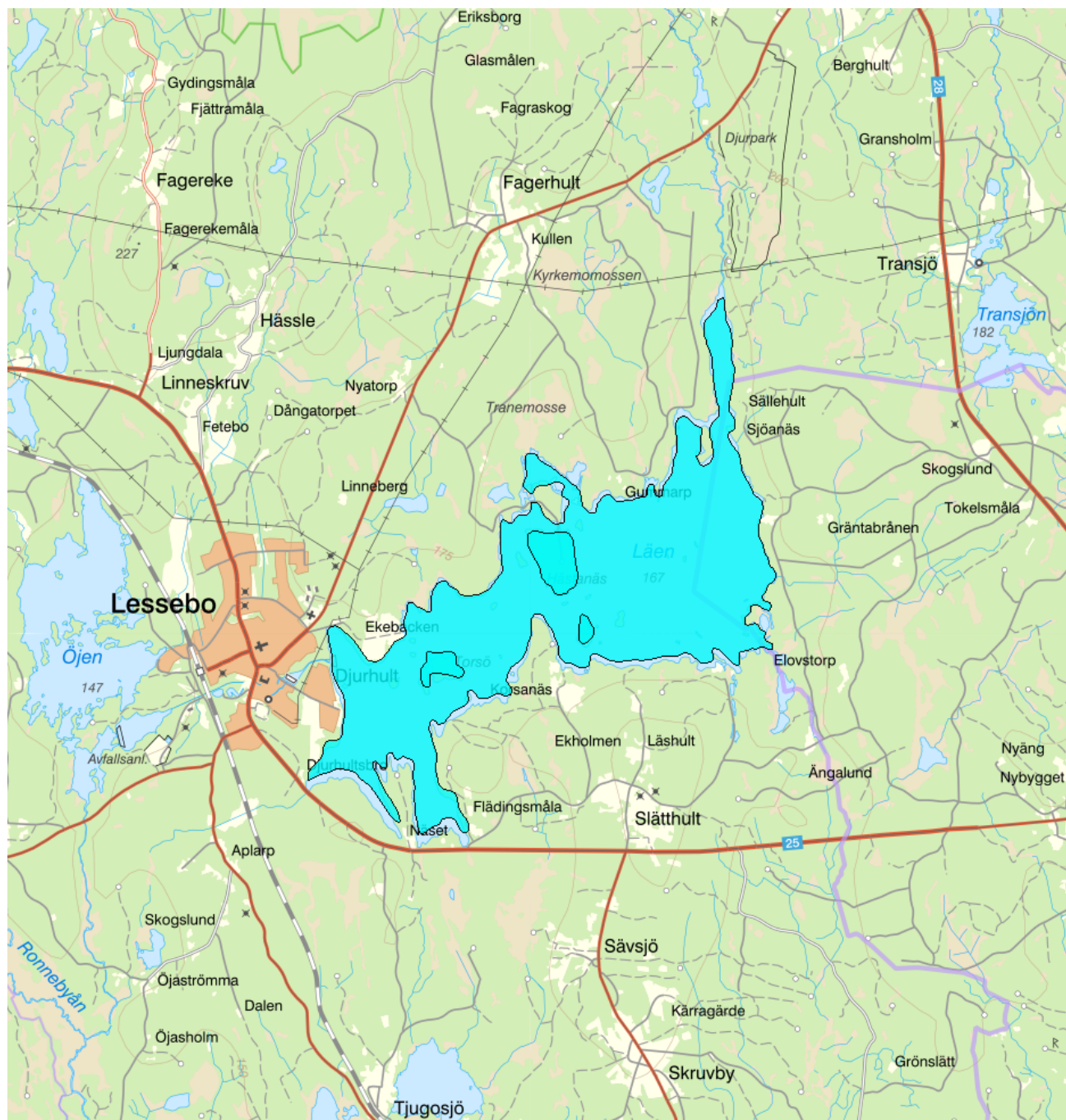


Län - WA47358213 / SE629163-146824



Vattenkategori	Sjö	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst		Kronoberg - 07
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Kommuner	Emmaboda - 0862
Huvudavrinningsområde	Ronnebyån - SE82000	Yta (km²)	Lessebo - 0761
			10,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47358213>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

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 - 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.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från industri. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Län	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE629163-146824

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Otilfredsställande
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> God
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorofyll a	<input checked="" type="checkbox"/> God
Planktontrofiskt index (PTI)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Totalbiomassa	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Artantal för växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Påväxt-kiselalger	
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	Ej klassad
Makrofyter	Ej klassad
Fisk	Otillfredsställande
Fisk i sjöar (EQR8)	Otillfredsställande
Fisk i sjöar AindexW5	Måttlig
Fisk i sjöar (EindexW3)	Hög
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	Hög
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	Ej klassad
Koppar	God
Krom	God
Zink	God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	God
Bottensubstrat i sjöar	Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Naftalen	Ej klassad
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Ej klassadFysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningskydd

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.

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 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA47358213	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Läen		2 800 ha	-		
Biotopvård i sjö i Läen	Biotopvård i sjö	Läen			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Läen		1 ha	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo kvarndamm, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo utskov 1, damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo utskov 2, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Läens norra utlopp, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sågtorpet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Fagerhultsån	Ökning Habitat ha
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Åhult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Fagerhultsån	Ökning Habitat ha
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA47358213	Skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år
Vattenskyddsområde för vattentäkt i Lessebo	Vattenskyddsområde - Revidering	Läen	1 st

Möjliga åtgärder (19 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 - låg erosionsrisk vid WA47358213	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA47358213	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE629163-146824	Anpassade skyddszoner på åkermark	Läen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3,1 st	-		
Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Läen		2 800 ha	-		
Biotopvård i sjö i Läen	Biotopvård i sjö	Läen			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Läen		1 ha	-		

Miljöanpassade flöden i LESSEBOÅN: Öjen - Läen	Miljöanpassade flöden	LESSEBOÅN: Öjen - Läen					-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo kvarndamm, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen					-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo utskov 1, damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen					-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lessebo utskov 2, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen					-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Läens norra utlopp, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Öjen - Läen					-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sägtorpet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Fagerhultsån	Ökning Habitat ha				-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Åhult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LESSEBOÅN: Fagerhultsån	Ökning Habitat ha				-
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA47358213	Skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA47358213	Skyddszon - låg erosionsrisk	Läen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Vattenskyddsområde för vattentäkt i Lessebo	Vattenskyddsområde - Revidering	Läen		1 st			-
Tillsyn vattenskyddsområde Lessebo	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Läen		1 st			-
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE629163-146824	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Läen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	12 st			1 100 000 kr
Åtgärdsutredning: Läen	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Läen		1 st			-

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	36 ha	2010 - 2014
VA-planering - Emmaboda kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Emmaboda	1 st	- 2012

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Läen, östra delen	SRK, Ronnebyån	växtplankton i sjöar	105	Läen, östra delen
Läen, östra delen	SRK, Ronnebyån	Nätprovfiske	105	Läen, östra delen
Läen, östra delen	SRK, Ronnebyån	Sedimentkemi	105	Läen, östra delen
Läen utlopp	KEU, Kronobergs lään	Vattenkemi	b090	Läen utlopp
Läen, Lessebo badplats				
Läen	KEU, Kronobergs lään	Nätfiske		Läen
Läen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	629163-146824	Läen
Läen	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2414	Läen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Läen	SEA7SE629163-146824	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Läen - 2011708		
Lessebo - 2004838		

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

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

Kontakta Länsstyrelsen i Kronoberg

E-post bs.kronoberg@lansstyrelsen.se

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

