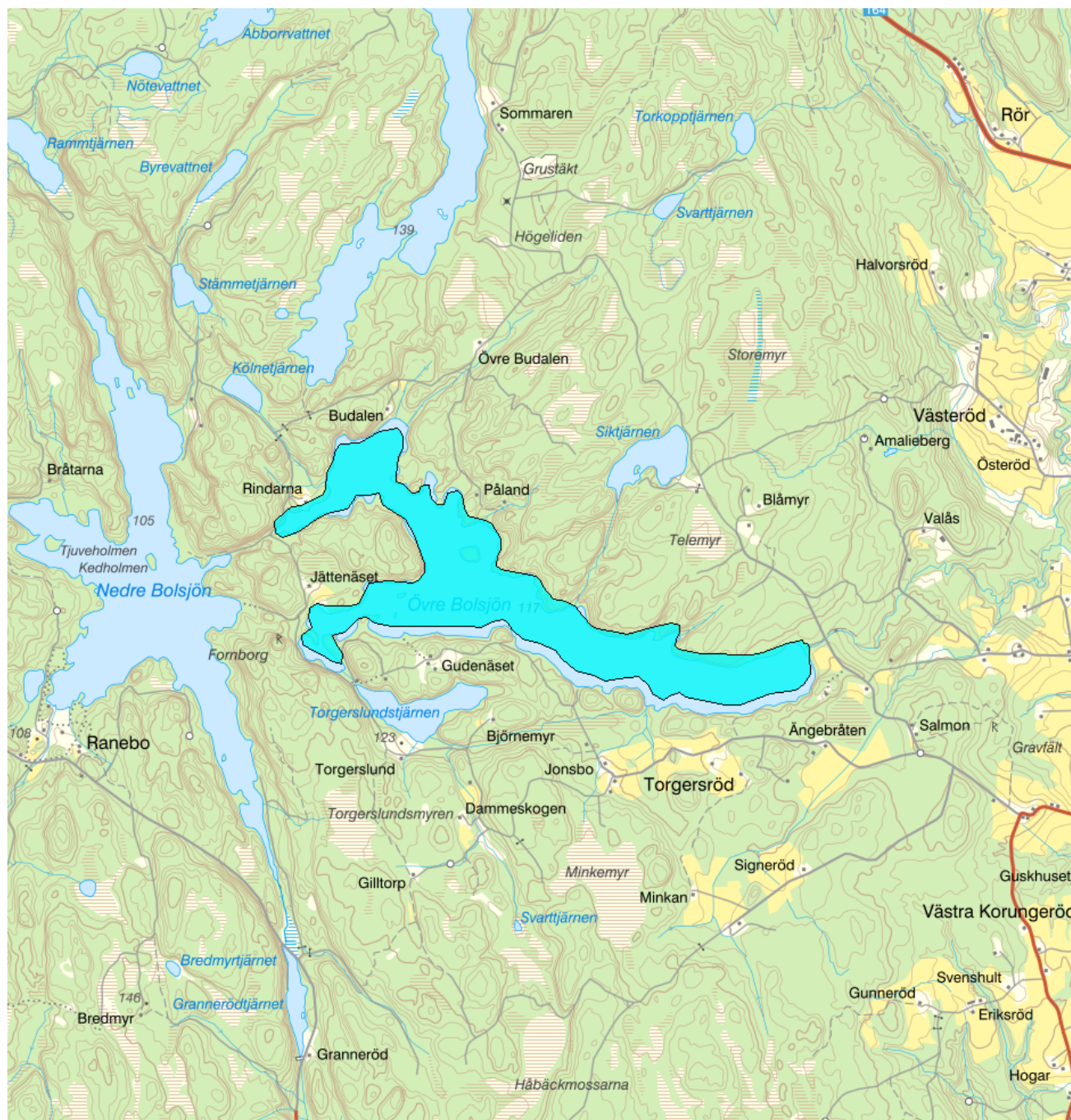


Övre Bolsjön - WA33802137 / SE652816-125218



Vattenkategori	Sjö	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Tanum - 1435
Distrikt	5. Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige) - SE5101	Yta (km ²)	1,4
Huvudavrinningsområde	Enningdalsälven - SE112000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33802137>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- God
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton

Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton	☐ Ej klassad
Klorofyll a	☐ Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	☐ Ej klassad
Totalbiomassa	☐ Ej klassad
Artantal för växtplankton	☐ Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	☐ Ej klassad
ASPT	☐ Ej klassad
BQI	☐ Ej klassad
MILA	☐ Ej klassad
Makrofyster	☐ Ej klassad
Fisk	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	☐ Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	☒ Hög
Ljusförhållanden	☐ Ej klassad
Syrgasförhållanden	☐ Ej klassad
Försurning	☒ God
Särskilda förorenande ämnen	☒ God
Koppar	☐ Ej klassad
Zink	☐ Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	☐ Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	☐ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	☐ Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	☐ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	☐ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	☒ Hög
Förändring av sjöars planform	☐ Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	☐ Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	☐ Ej klassad
Närområdet runt sjöar	☒ Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	☒ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	☒ Uppnår ej god
Kviksilver och kvicksilverföreningar	☒ Uppnår ej god

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	
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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 2 (4 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE652816-125218	Anpassade skyddszoner på åkermark	Övre Bolsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,94 st	-		
Askåterföring (GROT)	Askåterföring (GROT)			5,2 ha	2016 - 2021		
Strukturkalkning vid SE652816-125218	Strukturkalkning	Övre Bolsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,1 ha	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE652816-125218	Våtmark - fosfordamm	Övre Bolsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,014 ha	-		

Planerade eller pågående åtgärder (40 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		Planerad	120 ton	2014 - 2014		
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		Planerad	120 ton	2017 - 2017		
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		Planerad	120 ton	2020 - 2020		
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		Planerad	120 ton	2023 - 2023	1 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		Planerad	3 ton	-		
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		Planerad	3 ton	-		
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		Planerad	3 ton	-		
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		Planerad	3 ton	-		

KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	-	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	-	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	-	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	-	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	2022 - 2022	1 kr
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	2023 - 2023	1 kr
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	2024 - 2024	1 kr
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN	Planerad	3 ton	2025 - 2025	1 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	-	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	19 ton	-	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	19 ton	-	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	19 ton	-	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	19 ton	-	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	19 ton	-	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2020 - 2020	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2019 - 2019	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2021 - 2021	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2022 - 2022	1 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2023 - 2023	1 kr

TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2024 - 2024	1 kr	
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2025 - 2025	1 kr	
Genomförda åtgärder (42 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		110 ton	2011 - 2011	98 000 kr	
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		120 ton	2014 - 2014	120 000 kr	
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		120 ton	2017 - 2017	130 000 kr	
ÖVRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	ÖVRE BOLSJÖN		120 ton	2020 - 2020	140 000 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		2,9 ton	2009 - 2009	3 600 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2010 - 2010	3 800 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		2,9 ton	2011 - 2011	3 900 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2012 - 2012	4 300 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2013 - 2013	4 400 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2014 - 2014	4 600 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2015 - 2015	4 700 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2016 - 2016	4 700 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2017 - 2017	4 800 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		2,9 ton	2018 - 2018	4 800 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3,1 ton	2019 - 2019	5 400 kr	
KÖLNETJÄRN	Kalkning med flyg	KÖLNETJÄRN		3 ton	2020 - 2020	6 000 kr	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN		0,97 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN		1,1 ton	2010 - 2010	1 400 kr	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN		0,97 ton	2011 - 2011	1 300 kr	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN		0,97 ton	2012 - 2012	1 400 kr	
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN		0,97 ton	2013 - 2013	1 400 kr	

SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	0,97 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	1,1 ton	2015 - 2015	1 700 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	0,97 ton	2016 - 2016	1 500 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	0,97 ton	2017 - 2017	1 600 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	0,97 ton	2018 - 2018	1 600 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	0,97 ton	2019 - 2019	1 700 kr
SIKTJÄRN	Kalkning med flyg	SIKTJÄRN	1 ton	2020 - 2020	2 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	20 ton	2009 - 2009	25 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	19 ton	2010 - 2010	24 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	18 ton	2011 - 2011	24 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	19 ton	2012 - 2012	27 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	19 ton	2013 - 2013	28 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	19 ton	2014 - 2014	29 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2015 - 2015	24 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2016 - 2016	23 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2017 - 2017	24 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2018 - 2018	25 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2019 - 2019	26 000 kr
TORGERSLUNDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	TORGERSLUNDSTJÄRNEN	15 ton	2020 - 2020	31 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram

Undersökning

Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Övre Bolsjön utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1840	Övre Bolsjön utlopp
Övre Bolsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	652816-125218	Övre Bolsjön

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
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

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 Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

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