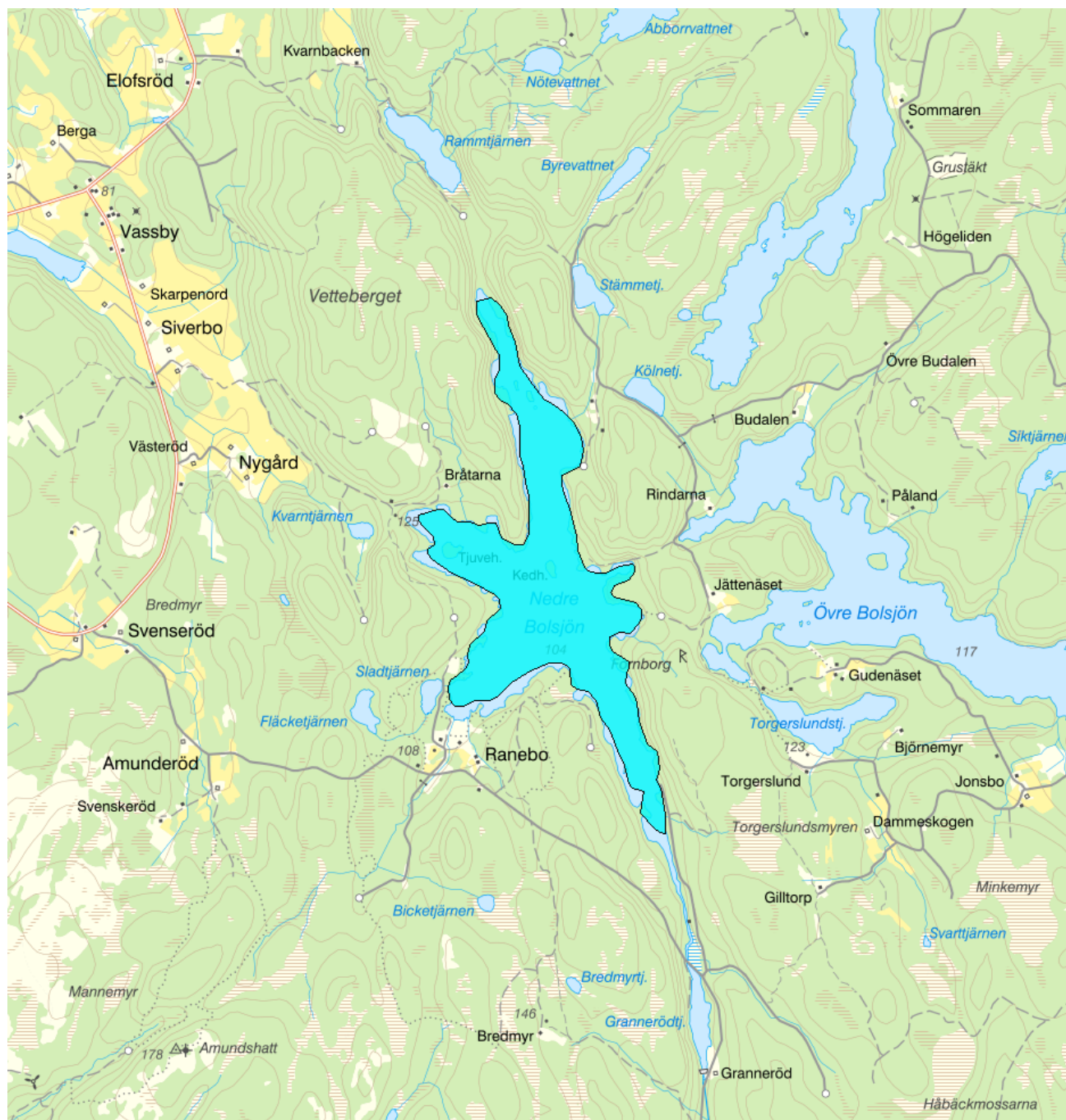


## Nedre Bolsjön - WA83409232 / SE652689-124892



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västra Götaland - 14
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Tanum - 1435
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige) - SE5101	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Enningdalsälven - SE112000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA83409232>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**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 difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

**Referenser**The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Nedre Bolsjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE652689-124892

**Statusklassning**

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**Växtplankton  Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Planktonτροφiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>		
Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Koppar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>		
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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
<b>Kemisk status ?</b>		
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>		
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	
Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
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	
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 type="checkbox"/> Ej klassad
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  
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 miljökvalitetsnormerna 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 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Nedre Bolsjön		40 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nedre Bolsjön		1 ha	-		
Tillstånd för vattenuttag WA83409232	Tillstånd för vattenuttag	Nedre Bolsjön		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Revidering WA83409232	Vattenskyddsområde - Revidering	Nedre Bolsjön		1 st	-		

## Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Nedre Bolsjön		40 ha	-		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)			5,1 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nedre Bolsjön		1 ha	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Grimån, damm vid utloppet för Nedre Bolsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6521130 - 295662		2 m	-		
Tillstånd för vattenuttag WA83409232	Tillstånd för vattenuttag	Nedre Bolsjön		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Revidering WA83409232	Vattenskyddsområde - Revidering	Nedre Bolsjön		1 st	-		
Vattenskyddsområde SE652689-124892	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nedre Bolsjön		1 st	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (76 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		Planerad	270 ton	2014 - 2014		
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		Planerad	270 ton	2017 - 2017		
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		Planerad	270 ton	2020 - 2020		
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		Planerad	270 ton	2023 - 2023		1 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	-		
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	2022 - 2022		1 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	2023 - 2023		1 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	2024 - 2024		1 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		Planerad	2 ton	2025 - 2025		1 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		Planerad	1 ton	-		

14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	Planerad	1 ton	-	
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	-	
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	-	
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	Planerad	3 ton	2025 - 2025	1 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	-	
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	2022 - 2022	1 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	2023 - 2023	1 kr



BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	2024 - 2024	1 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	Planerad	6 ton	2025 - 2025	1 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	-	
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr

#### Genomförda åtgärder (84 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		270 ton	2011 - 2011		240 000 kr
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		270 ton	2014 - 2014		270 000 kr
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		270 ton	2017 - 2017		290 000 kr
NEDRE BOLSJÖN	Kalkning med båt	NEDRE BOLSJÖN		260 ton	2020 - 2020		320 000 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2009 - 2009		2 900 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2010 - 2010		2 900 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2,1 ton	2011 - 2011		3 200 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2012 - 2012		3 200 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2013 - 2013		3 300 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2014 - 2014		3 400 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2014 - 2014		3 400 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2015 - 2015		3 600 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2,1 ton	2016 - 2016		3 600 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2,1 ton	2016 - 2016		3 600 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2017 - 2017		3 600 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2018 - 2018		3 800 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		2 ton	2019 - 2019		4 000 kr
14VTMGRM026	Kalkning med flyg	14VTMGRM026		1 ton	2020 - 2020		2 200 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		0,99 ton	2009 - 2009		1 400 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		0,99 ton	2010 - 2010		1 500 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		0,98 ton	2011 - 2011		1 500 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027		0,98 ton	2012 - 2012		1 600 kr



14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2013 - 2013	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2014 - 2014	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2014 - 2014	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,98 ton	2017 - 2017	1 800 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,97 ton	2018 - 2018	1 800 kr
14VTMGRM027	Kalkning med flyg	14VTMGRM027	0,97 ton	2019 - 2019	1 900 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2009 - 2009	2 900 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2010 - 2010	2 900 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2011 - 2011	3 100 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2012 - 2012	3 200 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2,4 ton	2013 - 2013	4 000 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2014 - 2014	3 400 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2014 - 2014	3 400 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2015 - 2015	3 600 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2,1 ton	2016 - 2016	3 600 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2,1 ton	2016 - 2016	3 600 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2018 - 2018	3 800 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	2 ton	2019 - 2019	4 000 kr
14VTMGRM028	Kalkning med flyg	14VTMGRM028	1 ton	2020 - 2020	2 200 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2 ton	2009 - 2009	2 900 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2,1 ton	2010 - 2010	3 100 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2 ton	2011 - 2011	3 100 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2 ton	2012 - 2012	3 200 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2 ton	2013 - 2013	3 300 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2014 - 2014	5 100 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2014 - 2014	5 100 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2015 - 2015	5 200 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2016 - 2016	5 400 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2016 - 2016	5 400 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2017 - 2017	5 400 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	2,9 ton	2018 - 2018	5 500 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
14VTMGRM029	Kalkning med flyg	14VTMGRM029	1,9 ton	2020 - 2020	4 300 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	5,8 ton	2009 - 2009	7 300 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6,3 ton	2010 - 2010	8 000 kr

BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	5,8 ton	2011 - 2011	7 900 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6,2 ton	2012 - 2012	8 900 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6,1 ton	2014 - 2014	9 300 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6 ton	2015 - 2015	9 300 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6,2 ton	2016 - 2016	9 700 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	5,9 ton	2017 - 2017	9 500 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	5,8 ton	2018 - 2018	9 600 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6,1 ton	2019 - 2019	11 000 kr
BYREVATTNET	Kalkning med flyg	BYREVATTNET	6 ton	2020 - 2020	12 000 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	3,9 ton	2009 - 2009	4 800 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4,1 ton	2010 - 2010	5 200 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	3,9 ton	2011 - 2011	5 200 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2012 - 2012	5 700 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2013 - 2013	5 800 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2014 - 2014	6 100 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2015 - 2015	6 300 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2016 - 2016	6 200 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2017 - 2017	6 400 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	3,9 ton	2018 - 2018	6 400 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4,1 ton	2019 - 2019	7 100 kr
STÄMMETJÄRN	Kalkning med flyg	STÄMMETJÄRN	4 ton	2020 - 2020	8 000 kr
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Nedre Bolsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	0,26 ha	2018 -

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nedre Bolsjön utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1813	Nedre Bolsjön utlopp
Nedre Bolsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	652689-124892	Nedre Bolsjön
Nedre Bolsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	26	Nedre Bolsjön

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Nedre Bolsjön	SEA7SE652689-124892	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Nedre Bolsjön - 2012608		

## 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) &gt; 30 (B)

**Vattenversion***I följande versioner har detta objekt existerat*

<b>Version</b>	<b>Datum</b>
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

<b>Cykel</b>	<b>Vattentyp</b>
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland****E-post** [beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>