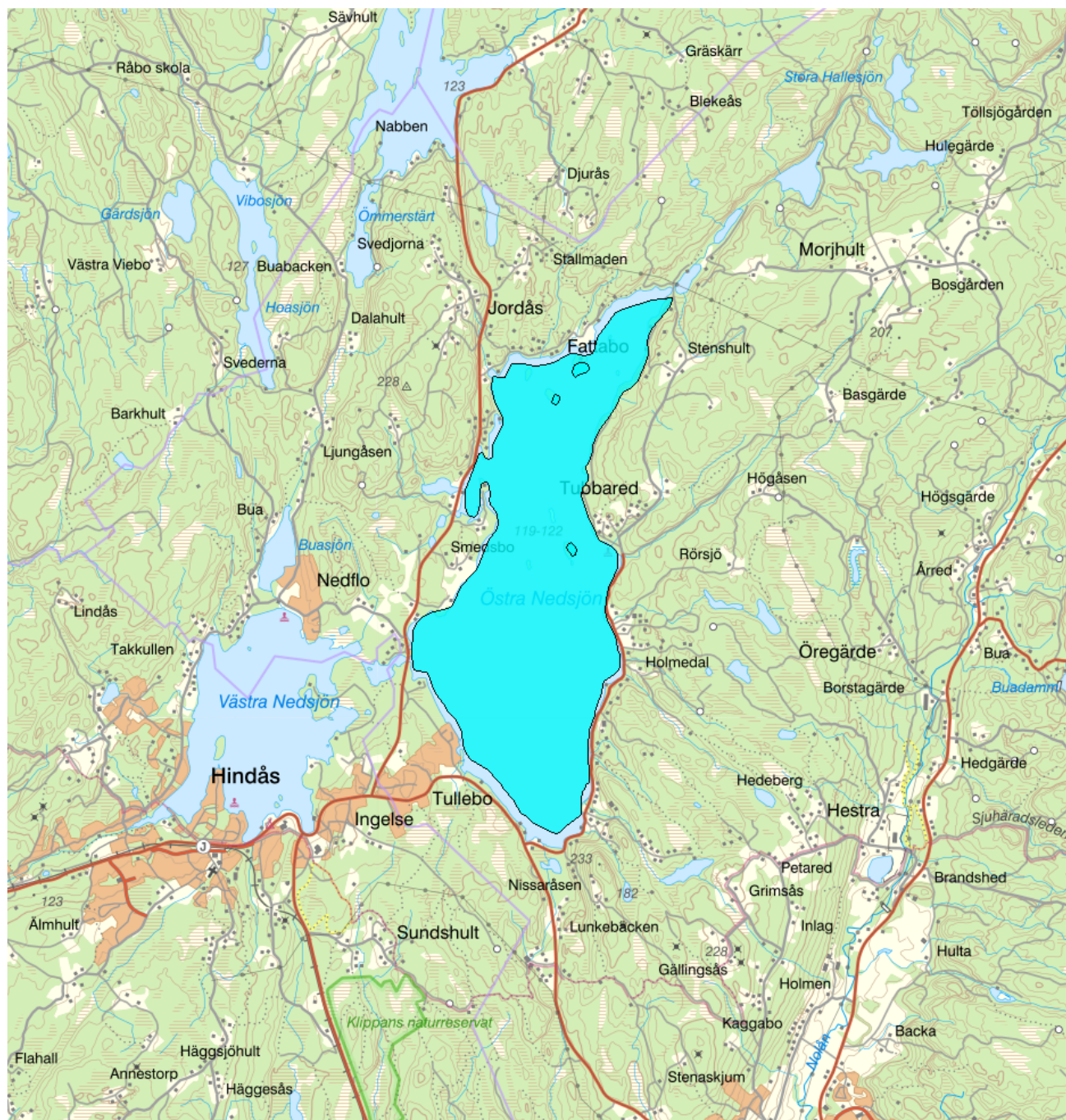


## Östra Nedsjön - WA35564155 / SE640458-130232



Vattenkategori	Sjö	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Bollebygd - 1443
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km <sup>2</sup> )	7,4
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35564155>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

##### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från översvämningsskydd. 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	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.

<b>Kvalitetsfaktor</b>	<b>Påverkanskälla</b>	<b>Tidsfrist</b>	<b>Mindre strängt krav</b>	<b>Skäl</b>
Hydrologisk regim i sjöar	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av 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 till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**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).

**Undantag - Tidsfrister**

Kadmium och kadmiumföreningar

■ God kemisk ytvattenstatus

2027

Okänd signifikant påverkan

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

6

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för parametern i ytvatten överskrids. Orsaken till de negativa effekterna är okänd. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten behöver istället omfattas av undersökande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bly och blyföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Okänd signifikant påverkan

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

20

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för parametern i ytvatten överskrids. Orsaken till de negativa effekterna är okänd. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten behöver istället omfattas av undersökande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

## 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

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027

## Skyddade områden

### Område

Ö:a Nedsjön, Tubbareid

### Kvalitetskrav

Tillfredställande badvattenkvalitet

### Områdestyp

Badvatten

### EUID

SE0A2144300003855

## Statusklassning

### Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

### Klassificering

Otillfredsställande

Naturlig

Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Hög

Näringsämnespåverkan växtplankton

Hög

Klorofyll a

Hög

Planktontrofiskt index (PTI)

God

Totalbiomassa

Hög

Artantal för växtplankton

God

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

Ej klassad

ASPT

Ej klassad

BQI

Ej klassad

MILA

Ej klassad

Makrofytter

Hög

Fisk

Otillfredsställande

Fisk i sjöar (EQR8)







Otillfredsställande

Fisk i sjöar AindexW5














God

Fisk i sjöar (EindexW3)











 Hög
**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer** ?

Näringsämnen	 Hög
Ljusförhållanden	 Hög
Syrgasförhållanden	 Ej klassad
Försurning	 God
Särskilda förorenande ämnen	 God
Koppar	 God
Zink	

**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	 Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	 Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	 God
Förändring av sjöars planform	 Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	 Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	 Ej klassad
Närområdet runt sjöar	 Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	 God

**Kemisk status** ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Antracen	 God
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	 Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Fluoranten	 God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyren	 Ej klassad
Benso(b)fluoranten	 Ej klassad
Benso(k)fluoranten	 Ej klassad

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreerade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Föreerad 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevatning	
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 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 vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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

 Betydande 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](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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Östra Nedsjön och Västra Nedsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6398836 - 347278			-		
Biotopvård i sjö i Östra Nedsjön	Biotopvård i sjö	Östra Nedsjön			-		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östra Nedsjön	-	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Östra Nedsjön	-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Östra Nedsjön	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mölndalsån, regleringsdamm i Västra Nedsjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6398836 - 347278	1 m	-

#### 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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)			19 ha	2016 - 2021		
Biotopvård i sjö i Östra Nedsjön	Biotopvård i sjö	Östra Nedsjön			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östra Nedsjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Östra Nedsjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Östra Nedsjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mölndalsån, regleringsdamm i Västra Nedsjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6398836 - 347278		1 m	-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Östra Nedsjön och Västra Nedsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6398836 - 347278			-		

#### Planerade eller pågående åtgärder (112 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2015 - 2015		
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2014 - 2014		
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2016 - 2016		
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2018 - 2018		
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2017 - 2017		
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		Planerad	7 ton	2019 - 2019		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2015 - 2015		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2014 - 2014		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2016 - 2016		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2018 - 2018		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2017 - 2017		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2020 - 2020		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2019 - 2019		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2021 - 2021		
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		Planerad	22 ton	2022 - 2022	1 kr	



TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	Planerad	22 ton	2023 - 2023	1 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	Planerad	22 ton	2024 - 2024	1 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	Planerad	22 ton	2025 - 2025	1 kr
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	Planerad	180 ton	-	
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	Planerad	180 ton	-	
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	Planerad	180 ton	-	
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	Planerad	180 ton	-	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2014 - 2014	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2015 - 2015	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2016 - 2016	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2017 - 2017	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2018 - 2018	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2019 - 2019	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2021 - 2021	
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	Planerad	5 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2015 - 2015	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2014 - 2014	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2016 - 2016	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2017 - 2017	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2018 - 2018	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2019 - 2019	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2021 - 2021	
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	Planerad	8 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2015 - 2015	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2014 - 2014	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2016 - 2016	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2017 - 2017	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2018 - 2018	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2019 - 2019	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2021 - 2021	
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2024 - 2024	1 kr

14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	Planerad	6 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2014 - 2014	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2015 - 2015	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2016 - 2016	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2017 - 2017	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2018 - 2018	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2019 - 2019	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2021 - 2021	
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	Planerad	6 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2014 - 2014	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2015 - 2015	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2016 - 2016	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2017 - 2017	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2018 - 2018	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2019 - 2019	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2021 - 2021	
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	Planerad	7 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2015 - 2015	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2014 - 2014	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2016 - 2016	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2017 - 2017	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2018 - 2018	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2019 - 2019	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2021 - 2021	
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	Planerad	5 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2015 - 2015	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2014 - 2014	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2016 - 2016	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2017 - 2017	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2018 - 2018	

14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2019 - 2019	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2021 - 2021	
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2021 - 2021	
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2020 - 2020	
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2019 - 2019	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2020 - 2020	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2021 - 2021	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2022 - 2022	1 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2023 - 2023	1 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2024 - 2024	1 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	Planerad	6 ton	2025 - 2025	1 kr

#### Genomförda åtgärder (142 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		9 ton	2009 - 2009	7 200 kr	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		9 ton	2011 - 2011	10 000 kr	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		7,1 ton	2012 - 2012	7 000 kr	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		7 ton	2013 - 2013	9 600 kr	
STORA HALLESJÖN	Kalkning med båt	STORA HALLESJÖN		7,1 ton	2014 - 2014	9 900 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		36 ton	2009 - 2009	28 000 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		36 ton	2010 - 2010	30 000 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		35 ton	2011 - 2011	31 000 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		22 ton	2012 - 2012	22 000 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		22 ton	2013 - 2013	23 000 kr	
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN		20 ton	2014 - 2014	22 000 kr	

TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2015 - 2015	24 000 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2016 - 2016	24 000 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2017 - 2017	25 000 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2018 - 2018	25 000 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2019 - 2019	26 000 kr
TVÄTTESJÖN	Kalkning med båt	TVÄTTESJÖN	22 ton	2020 - 2020	27 000 kr
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	180 ton	2009 - 2009	140 000 kr
ÖSTRA NEDSJÖN	Kalkning med båt	ÖSTRA NEDSJÖN	180 ton	2011 - 2011	150 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	8,7 ton	2009 - 2009	12 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	9,6 ton	2010 - 2010	14 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	8,9 ton	2011 - 2011	13 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5,1 ton	2012 - 2012	8 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2013 - 2013	8 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2014 - 2014	8 300 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2015 - 2015	8 500 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2015 - 2015	8 500 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2016 - 2016	8 500 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2016 - 2016	8 500 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2017 - 2017	8 700 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	6,1 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	5 ton	2019 - 2019	9 300 kr
14VTMMON050	Kalkning med flyg	14VTMMON050	7 ton	2020 - 2020	13 000 kr
14VTMMON051	Kalkning med flyg	14VTMMON051	3 ton	2009 - 2009	4 200 kr
14VTMMON051	Kalkning med flyg	14VTMMON051	3 ton	2010 - 2010	4 300 kr

14VTMMON052	Kalkning med flyg	14VTMMON052	7,9 ton	2009 - 2009	11 000 kr
14VTMMON052	Kalkning med flyg	14VTMMON052	8 ton	2010 - 2010	11 000 kr
14VTMMON052	Kalkning med flyg	14VTMMON052	14 ton	2011 - 2011	21 000 kr
14VTMMON053	Kalkning med flyg	14VTMMON053	2 ton	2009 - 2009	2 800 kr
14VTMMON053	Kalkning med flyg	14VTMMON053	2 ton	2010 - 2010	2 800 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	7,9 ton	2009 - 2009	11 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8,1 ton	2010 - 2010	12 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2011 - 2011	12 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2012 - 2012	12 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2013 - 2013	13 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	7,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	7,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8,2 ton	2016 - 2016	14 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8,2 ton	2016 - 2016	14 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2017 - 2017	14 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2019 - 2019	15 000 kr
14VTMMON054	Kalkning med flyg	14VTMMON054	8 ton	2020 - 2020	15 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	3 ton	2009 - 2009	4 200 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	3 ton	2010 - 2010	4 300 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	3 ton	2011 - 2011	4 400 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2012 - 2012	9 400 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2013 - 2013	9 600 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2014 - 2014	9 900 kr

14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	5,9 ton	2015 - 2015	10 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	5,9 ton	2015 - 2015	10 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	5,9 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
14VTMMON055	Kalkning med flyg	14VTMMON055	6 ton	2020 - 2020	12 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	18 ton	2009 - 2009	25 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	18 ton	2010 - 2010	26 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	19 ton	2011 - 2011	28 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2012 - 2012	9 400 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2013 - 2013	9 600 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2014 - 2014	9 900 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	5,9 ton	2015 - 2015	10 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	5,9 ton	2015 - 2015	10 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	5,9 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
14VTMMON056	Kalkning med flyg	14VTMMON056	6 ton	2020 - 2020	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	6,9 ton	2009 - 2009	9 700 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	6,9 ton	2010 - 2010	9 900 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7 ton	2011 - 2011	10 000 kr

14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	6,8 ton	2012 - 2012	11 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7 ton	2013 - 2013	11 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7 ton	2014 - 2014	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7,3 ton	2015 - 2015	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7,3 ton	2015 - 2015	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7,1 ton	2016 - 2016	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7,1 ton	2016 - 2016	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7,1 ton	2017 - 2017	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	6,9 ton	2018 - 2018	12 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7 ton	2019 - 2019	13 000 kr
14VTMMON057	Kalkning med flyg	14VTMMON057	7 ton	2020 - 2020	13 000 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	3 ton	2009 - 2009	4 200 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	3 ton	2010 - 2010	4 300 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	3 ton	2011 - 2011	4 400 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5,1 ton	2012 - 2012	8 000 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2013 - 2013	8 000 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2014 - 2014	8 300 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5,2 ton	2015 - 2015	8 800 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5,2 ton	2015 - 2015	8 800 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5,1 ton	2016 - 2016	8 700 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5,1 ton	2016 - 2016	8 700 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2017 - 2017	8 700 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2018 - 2018	8 900 kr
14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2019 - 2019	9 300 kr

14VTMMON058	Kalkning med flyg	14VTMMON058	5 ton	2020 - 2020	9 600 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	5 ton	2009 - 2009	6 900 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	5,1 ton	2010 - 2010	7 300 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	5 ton	2011 - 2011	7 500 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2012 - 2012	3 100 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2013 - 2013	3 100 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2014 - 2014	3 300 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2,1 ton	2015 - 2015	3 500 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2,1 ton	2015 - 2015	3 500 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2016 - 2016	3 300 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2016 - 2016	3 300 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2017 - 2017	3 400 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2018 - 2018	3 600 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2019 - 2019	3 800 kr
14VTMMON059	Kalkning med flyg	14VTMMON059	2 ton	2020 - 2020	3 900 kr
HÖRNETJÄRN	Kalkning med flyg	HÖRNETJÄRN	4,3 ton	2009 - 2009	5 200 kr
HÖRNETJÄRN	Kalkning med flyg	HÖRNETJÄRN	4,4 ton	2010 - 2010	5 600 kr
HÖRNETJÄRN	Kalkning med flyg	HÖRNETJÄRN	3,7 ton	2011 - 2011	4 900 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	2,2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	0,97 ton	2015 - 2015	1 400 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	1,1 ton	2016 - 2016	1 600 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	0,97 ton	2017 - 2017	1 500 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	0,97 ton	2018 - 2018	1 500 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	0,97 ton	2019 - 2019	1 600 kr
LILLA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	LILLA HALLESJÖN	1,2 ton	2020 - 2020	2 100 kr



STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	5,5 ton	2015 - 2015	8 300 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	6 ton	2016 - 2016	9 000 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	5,8 ton	2017 - 2017	9 000 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	5,8 ton	2018 - 2018	9 100 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	5,9 ton	2019 - 2019	9 700 kr
STORA HALLESJÖN	Kalkning med flyg	STORA HALLESJÖN	6,8 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		23 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	29 ha	2010 - 2014	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ö Nedsjön 14.IB14 utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1279	Ö Nedsjön 14.IB14 utlopp
Ö:a Nedsjön, Tubbaredd	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A2144300003855	Ö:a Nedsjön, Tubbaredd
Ö:a Nedsjön, Tubbaredd	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A2144300003855	Ö:a Nedsjön, Tubbaredd
Morjesjön 9.IB22 utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1274	Morjesjön 9.IB22 utlopp
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv	Växtplankton		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Växtplankton		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Vattenkemi		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Provfiske i sjöar		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Makrofyter		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Kvicksilver och PFOS i gädda och abborre		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, djuphåla	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Djurplankton		Östra nedsjön, djuphåla
Östra Nedsjön, sedimentkemi	SRK, Göta älv, specialundersökningar	Sedimentkemi		Östra Nedsjön, sedimentkemi

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Ö:a Nedsjön, Tubbaredd	SELK001 SE0A2144300003855	Avloppsvattendirektivet Badvatten

### Typtillhörighet

Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1DLK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)

Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

### Badplatser (Webtjänst)

Informationen har kunnat bli möjlig tack vare Havs- och Vattenmyndigheten, Folkhälsomyndigheten och Sveriges kommuner. Dessa hjälps åt att samla in vattenprover och annan information från badplatser runt om i landet. OBS! Endast EU-bad visas. Läs mer om klassificeringen och EU-bad hos Havs- och Vattenmyndigheten Källa: <https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/karta/>

Namn på badplats	Senaste klassificering <sup>i</sup>	År senaste klassificering <sup>i</sup>	Länk till Badplatsen
Ö:a Nedsjön, Tubbareid	★ ★ ★ Utmärkt kvalitet	2023	<a href="#">Visa mer information om badplatsen</a>

### Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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) (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>