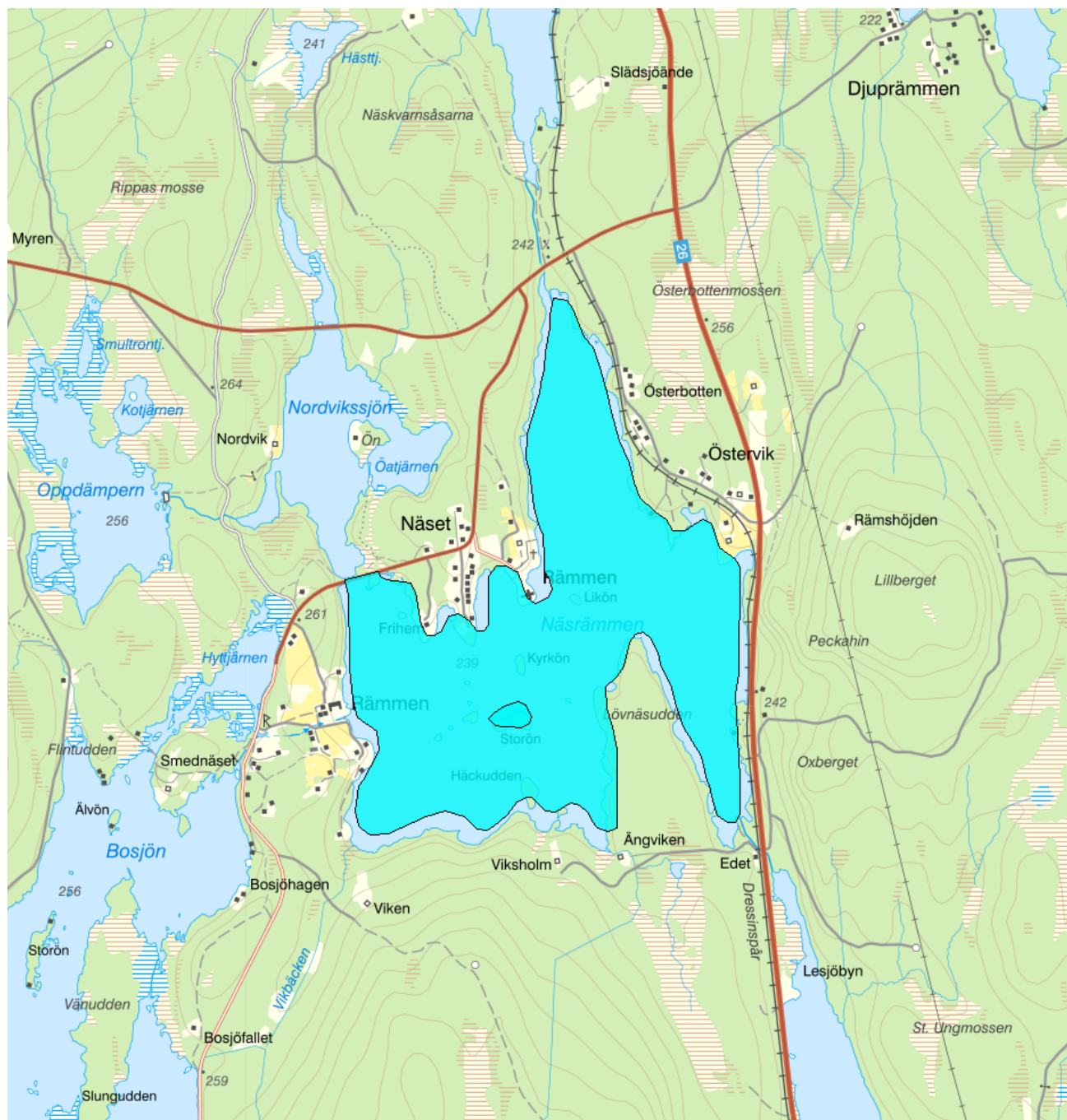


## Näsrämnen - WA33162675 / SE665698-140769



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Filipstad - 1782
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	2,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33162675>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på en damm vid sjöns utlopp. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningen och ersätta den med en fast sjötröskel eller att skapa en fiskväg runt den. För att kunna precisera lämplig åtgärd behöver dammens nuvarande användning och dess ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärd inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

**Flödesregleringar**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar orsakat av regleringar i Näsråmmen och Slädsjön. Problemen kan åtgärdas med tillämpning av miljöanpassade flöden vid de regleringsdammar som orsakar problemet. Tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objekten behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

**Undantag - Mindre stränga krav****Kvicksilver och kvicksilverföreningar**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

**Bromerad difenyleter**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst

**Klassificering**

- Måttlig
- Naturlig

- Kemisk status ■ Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen ■ Ej klassad

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton ■ Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton ■ Ej klassad

Totalbiomassa ■ Ej klassad

Trofiskt planktonindex (TPI) ■ Ej klassad

Andel blågrönalger ■ Ej klassad

Artantal för växtplankton ■ Ej klassad

Klorofyll a ■ Ej klassad

### Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofyter ■ Ej klassad

Makrofyter, trofiindex

### Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

### Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem ■ Måttlig

Näringsämnen ■ Ej klassad

Ljusförhållanden ■ Ej klassad

Syrgasförhållanden ■ Ej klassad

Försurning ■ Måttlig

Särskilda förorenande ämnen ■ Ej klassad

Icke syntetiska ämnen ■ Ej klassad

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen ■ Ej klassad

### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi ■ Måttlig

Konnektivitet i sjöar ■ Dålig

Längsgående konnektivitet i sjöar ■ Dålig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar ■ Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar ■ God

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd ■ God

Vattenståndets förändringstakt i sjöar ■ Måttlig

Morfologiskt tillstånd i sjöar ■ God

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar ■ Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

God

#### Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

##### Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

##### Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

##### Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

#### Kemisk status ?

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

#### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

#### Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan

2.6.3 Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
4.5.2 Flöde och morfologi - Reglering av vattenstånd i magasin och sjöar	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

### Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000861	Konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0004974	Hydrologisk regim i sjöar	2 antal	4.1 Flödesförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013495	Försurning	0,15 pH	3. Försurning	

### Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

### Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

### Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (10 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
Nedströms passage - Rämmens herrgård	Anordningar för nedströmspassage	6657480 - 1405545		1 st	-		
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Näsrämnen		620 ha	-		
Biotopvård i sjö - Näsrämnen	Biotopvård i sjö	Näsrämnen			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Näsrämnen		1 ha	-		
Förbättrad hydrologisk regim - Utloppet av Näsrämnen	Miljöanpassade flöden	6656971 - 1407664			-		
Förbättrad hydrologisk regim - Utloppet Slädsjön	Miljöanpassade flöden	6660166 - 1406587			-		

Mintappning i fiskväg - Utloppet av Näsrämnen	Minimitappning	6656971 - 1407664	2,5 m	-	26 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rämmens Herrgård, Tvärälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6657494 - 1405554	2 m	-	1 000 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet Näsrämnen/Lesjöforsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6656971 - 1407664	2,5 m	-	1 200 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet Slädsjön/Näskvarnsåsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660166 - 1406587	1 m	-	500 000 kr

#### Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		Planerad	19 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		Planerad	19 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		Planerad	19 ton	2016 - 2016	16 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		Planerad	19 ton	2017 - 2017	16 000 kr	
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		Planerad	35 ton	2014 - 2014	29 000 kr	
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		Planerad	35 ton	2015 - 2015	29 000 kr	
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		Planerad	35 ton	2016 - 2016	29 000 kr	
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		Planerad	35 ton	2017 - 2017	29 000 kr	

#### Genomförda åtgärder (30 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		22 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		21 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		21 ton	2011 - 2011	21 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		18 ton	2012 - 2012	19 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2013 - 2013	16 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		21 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		20 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2017 - 2017	14 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2018 - 2018	14 000 kr	
NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2019 - 2019	14 000 kr	

NORDVIKSSJÖN	Kalkning med båt	NORDVIKSSJÖN		19 ton	2020 - 2020	800 kr
Hästjärnen	Kalkning med flyg	Hästjärnen		4 ton	2009 - 2009	4 500 kr
Hästjärnen	Kalkning med flyg	Hästjärnen		4 ton	2010 - 2010	4 600 kr
Hästjärnen	Kalkning med flyg	Hästjärnen		4 ton	2011 - 2011	3 700 kr
Hästjärnen	Kalkning med flyg	Hästjärnen		4,1 ton	2012 - 2012	4 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		32 ton	2009 - 2009	35 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		31 ton	2010 - 2010	36 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		31 ton	2011 - 2011	29 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2012 - 2012	34 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		31 ton	2013 - 2013	26 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2015 - 2015	28 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2014 - 2014	29 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2016 - 2016	42 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2017 - 2017	44 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2018 - 2018	45 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2019 - 2019	45 000 kr
OPPDÄMPERN	Kalkning med flyg	OPPDÄMPERN		35 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Näsrämnen		4 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Näsrämnen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	7 ha	2010 - 2014	

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

 Risk

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Näsrämnen utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1634	Näsrämnen utlo
Nordviksjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA3472	Nordviksjön utlo
Slädsjöns utlopp, rämnen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0828	Slädsjöns utlopp, rämnen

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typindelning

### Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	S2DSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

## 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) (aktuell)	Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

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