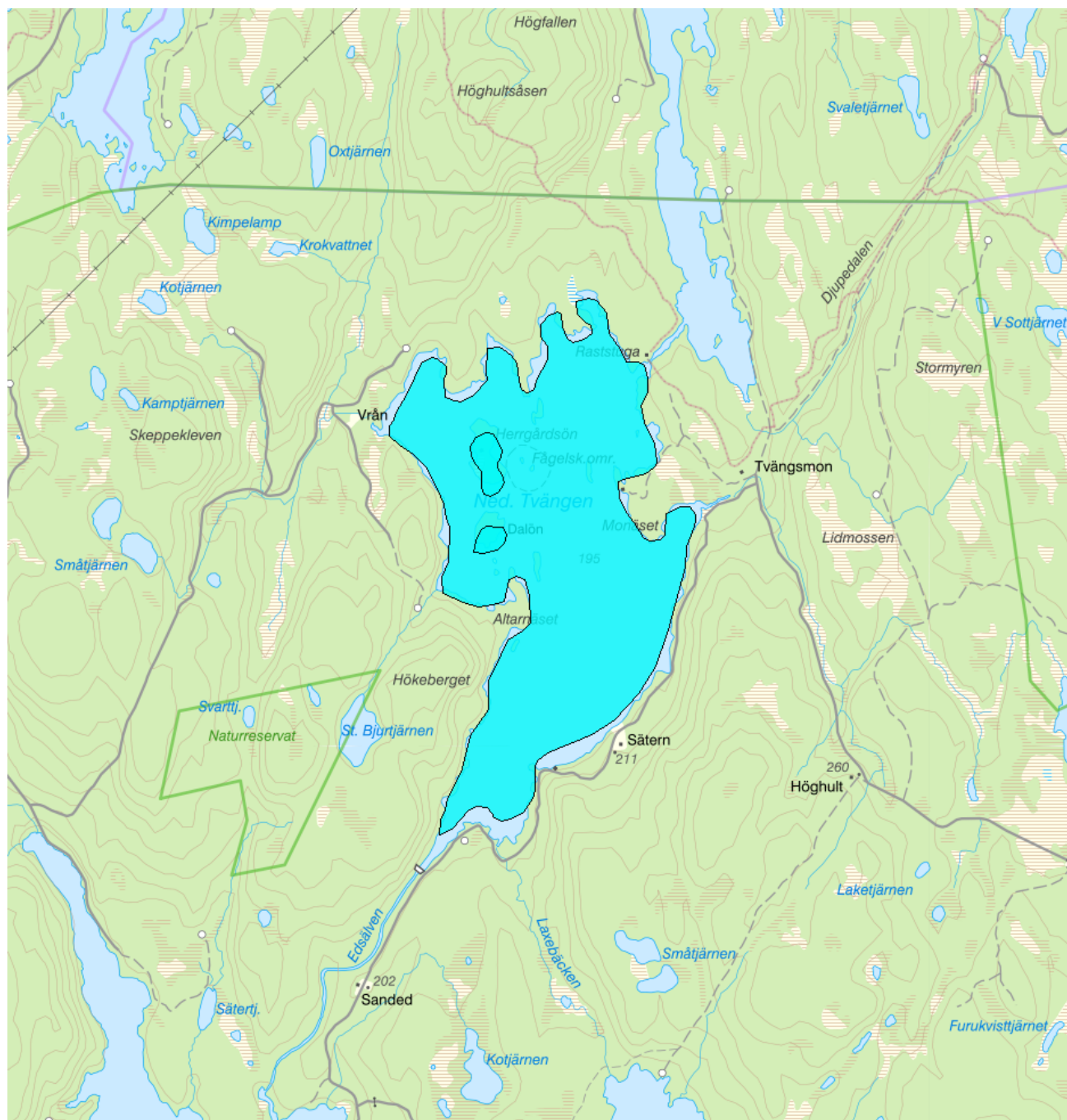


Nedre Tvängen - WA24012845 / SE659346-130158



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ärjäng - 1765
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	2,3
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA24012845>

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. En fisktrappa finns på platsen och den är i gott skick, dock bedöms dess funktion vara undermålig då fallhöjden mellan trappans etapper är för hög. 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 objektet 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 miljö kvalitetsnormer 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 atmosfärisch 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 miljö kvalitetsnormer 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

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

Ej klassad

Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
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	
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Kemisk status ?	
<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

■ Betydande påverkan

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

■ Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

■ 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

 Betydande påverkanFysisk 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

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 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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Nedre Tvängen		71 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nedre Tvängen		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599663 - 1303001		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nedre Tvängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6593478 - 1301449		1 m	-		

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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Nedre Tvängen		71 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nedre Tvängen		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599663 - 1303001		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nedre Tvängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6593478 - 1301449		1 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (16 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		Planerad	27 ton	2014 - 2014	24 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		Planerad	27 ton	2015 - 2015	24 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		Planerad	27 ton	2016 - 2016	24 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		Planerad	27 ton	2017 - 2017	24 000 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 600 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 600 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 600 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 600 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		Planerad	5 ton	2014 - 2014	7 800 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		Planerad	5 ton	2015 - 2015	7 800 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		Planerad	5 ton	2016 - 2016	7 800 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		Planerad	5 ton	2017 - 2017	7 800 kr	
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		Planerad	23 ton	2014 - 2014	34 000 kr	
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		Planerad	23 ton	2015 - 2015	34 000 kr	
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		Planerad	23 ton	2016 - 2016	34 000 kr	
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		Planerad	23 ton	2017 - 2017	34 000 kr	

Genomförda åtgärder (47 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		59 ton	2010 - 2010	47 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2012 - 2012	24 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2013 - 2013	25 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2014 - 2014	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2015 - 2015	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2014 - 2014	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2016 - 2016	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		27 ton	2017 - 2017	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		28 ton	2018 - 2018	27 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		27 ton	2019 - 2019	26 000 kr	
NEDRE TVÄNGEN	Kalkning med båt	NEDRE TVÄNGEN		27 ton	2020 - 2020	1 000 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		10 ton	2009 - 2009	7 600 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		8 ton	2010 - 2010	6 300 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2011 - 2011	3 400 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2013 - 2013	3 600 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2014 - 2014	3 800 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2015 - 2015	3 800 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2014 - 2014	3 800 kr	
STENTJÄRNEN	Kalkning med båt	STENTJÄRNEN		4 ton	2016 - 2016	3 800 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2010 - 2010	6 500 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		3,1 ton	2011 - 2011	4 600 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		3,1 ton	2012 - 2012	4 700 kr	
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		3,1 ton	2013 - 2013	4 700 kr	

Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2015 - 2015	7 300 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2014 - 2014	7 300 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2016 - 2016	7 200 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2017 - 2017	7 300 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,7 ton	2018 - 2018	7 600 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,8 ton	2019 - 2019	7 600 kr
Höghultsbäcken	Kalkning med flyg	Höghultsbäcken		4,6 ton	2020 - 2020	1 700 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		17 ton	2009 - 2009	21 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2011 - 2011	32 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2012 - 2012	33 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2013 - 2013	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2014 - 2014	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2015 - 2015	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2014 - 2014	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2016 - 2016	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2017 - 2017	34 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2018 - 2018	36 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2019 - 2019	35 000 kr
HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET	Kalkning med flyg	HÖGHULTS-LÅNGTJÄRNET		23 ton	2020 - 2020	1 600 kr
STENTJÄRNET	Kalkning med flyg	STENTJÄRNET		4,6 ton	2017 - 2017	6 900 kr
STENTJÄRNET	Kalkning med flyg	STENTJÄRNET		3,7 ton	2018 - 2018	5 700 kr
STENTJÄRNET	Kalkning med flyg	STENTJÄRNET		3,8 ton	2019 - 2019	5 800 kr
STENTJÄRNET	Kalkning med flyg	STENTJÄRNET		3,8 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Fiskvägar Nedre Tvängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Nedre Tvängen	Ökning Habitat ha		2001 - 2001	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nedre Tvängen, Sättern	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0037	Nedre Tvängen, Sättern

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Sjö	1DLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

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

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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