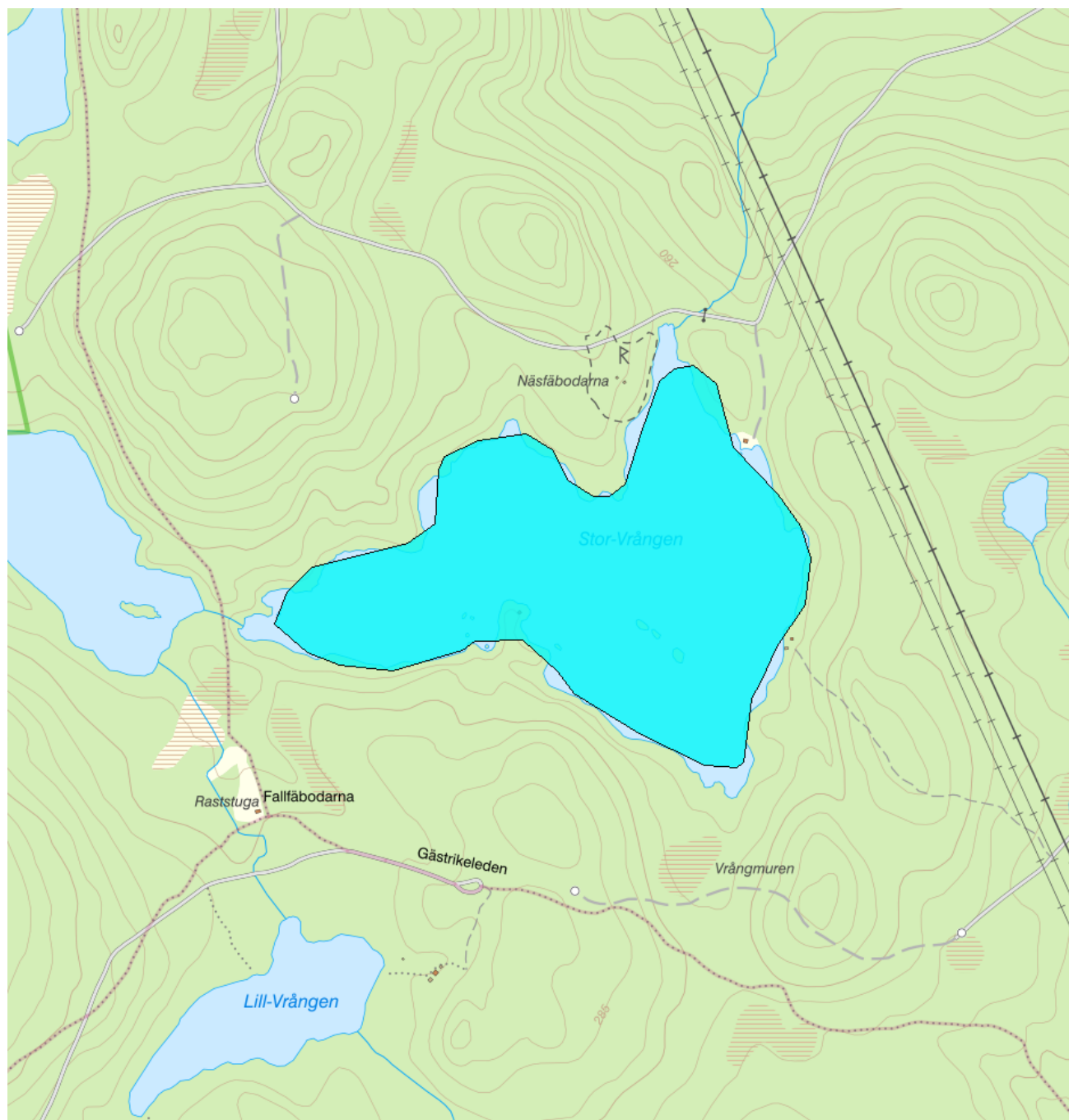


Stor-Vrången - WA44617771 / SE677349-154362

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ockelbo - 2101
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	0,4
Huvudavrinningsområde	Hamrådeån - SE50000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44617771>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är antingen ekonomiskt orimligt, tekniskt omöjligt och/eller omöjligt pga. av naturliga processer inom vattenförekomsten att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt och 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 behöver genomföras senast 2016 och de fysiska åtgärderna behöver genomföras senast 2018 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 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 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
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- 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

 Ej klassad

ASPT

 Ej klassad

BQI

 Ej klassad

MLA

 Ej klassad

Makrofyter

 Ej klassad

Makrofyter, trofiindex

 Ej klassad

Fisk

 Ej klassad

Fisk i sjöar (EQR8)

 Ej klassad**Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer** ?

Allmänna förhållanden Fys-kem

 Hög

Näringsämnen

 Hög

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

 Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

 Dålig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Dålig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 Ej klassad

Vattenståndsvariation i sjöar

 Ej klassad

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

 Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i sjöar

 Hög

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt

 Hög

sjöar

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

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	

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
VISSIMPROVEMENT0016610	Konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	

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.

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 (3 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	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021			
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6772184 - 587009		0,2 m	-			
Åtgärd av vandringshinder Stor-Vrången	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6772182 - 587013	Ökning Habitat ha	0,2 m	2020 - 2027			
Planerade eller pågående åtgärder (62 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	2013 - 2013	19 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	-	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	2014 - 2014	20 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		Planerad	25 ton	2015 - 2015	20 000 kr	

Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2016 - 2016	0 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2017 - 2017	0 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2019 - 2019	0 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2018 - 2018	0 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	25 ton	2016 - 2016	20 000 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2016 - 2016	20 000 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	20 ton	2016 - 2016	0 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	25 ton	2017 - 2017	20 000 kr
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången	Planerad	15 ton	2020 - 2020	13 000 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 200 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	2013 - 2013	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	1 ton	-	1 700 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	0 ton	2016 - 2016	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen	Planerad	0 ton	2017 - 2017	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	2013 - 2013	2 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	2 ton	-	3 400 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	0 ton	2016 - 2016	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången	Planerad	0 ton	2017 - 2017	

Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	2013 - 2013	7 200 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	6 ton	-	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	7 ton	2014 - 2014	
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2017 - 2017	
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2019 - 2019	0 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2018 - 2018	0 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	Planerad	5 ton	2020 - 2020	9 200 kr

Genomförda åtgärder (34 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		35 ton	2009 - 2009	24 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		35 ton	2010 - 2010	26 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		25 ton	2011 - 2011	19 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		25 ton	2012 - 2012	19 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		25 ton	2013 - 2013	19 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		29 ton	2014 - 2014	24 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		19 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		21 ton	2016 - 2016	17 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		5 ton	2017 - 2017	4 100 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		9,8 ton	2018 - 2018	8 700 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		20 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
Stor-Vrången	Kalkning med båt	Stor-Vrången		14 ton	2020 - 2020	13 000 kr	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen		1 ton	2009 - 2009	1 600 kr	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen		1 ton	2010 - 2010	1 700 kr	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen		0,91 ton	2011 - 2011	1 100 kr	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen		1 ton	2012 - 2012	1 200 kr	
Lilla Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Abborrtjärnen		1 ton	2013 - 2013	1 700 kr	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången		2,1 ton	2009 - 2009	3 300 kr	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången		2 ton	2010 - 2010	3 300 kr	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången		2,1 ton	2011 - 2011	2 500 kr	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången		2 ton	2012 - 2012	2 400 kr	
Lill-Vrången	Kalkning med flyg	Lill-Vrången		2 ton	2013 - 2013	3 500 kr	

Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	6,2 ton	2009 - 2009	9 800 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	6,1 ton	2010 - 2010	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	6,2 ton	2011 - 2011	7 500 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	6 ton	2012 - 2012	7 200 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	6,1 ton	2013 - 2013	10 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	7,1 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,4 ton	2015 - 2015	9 400 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,4 ton	2016 - 2016	9 400 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,1 ton	2017 - 2017	9 100 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,3 ton	2018 - 2018	9 700 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,3 ton	2019 - 2019	9 800 kr
Långsjön	Kalkning med flyg	Långsjön	5,3 ton	2020 - 2020	10 000 kr

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
Stor-Vrången	KEU, Gävleborgs län	Vattenkemi	VKS523	Stor-Vrången

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	S2DSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ecoregion/Kustvattentyp	Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km ²
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

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

E-post miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>