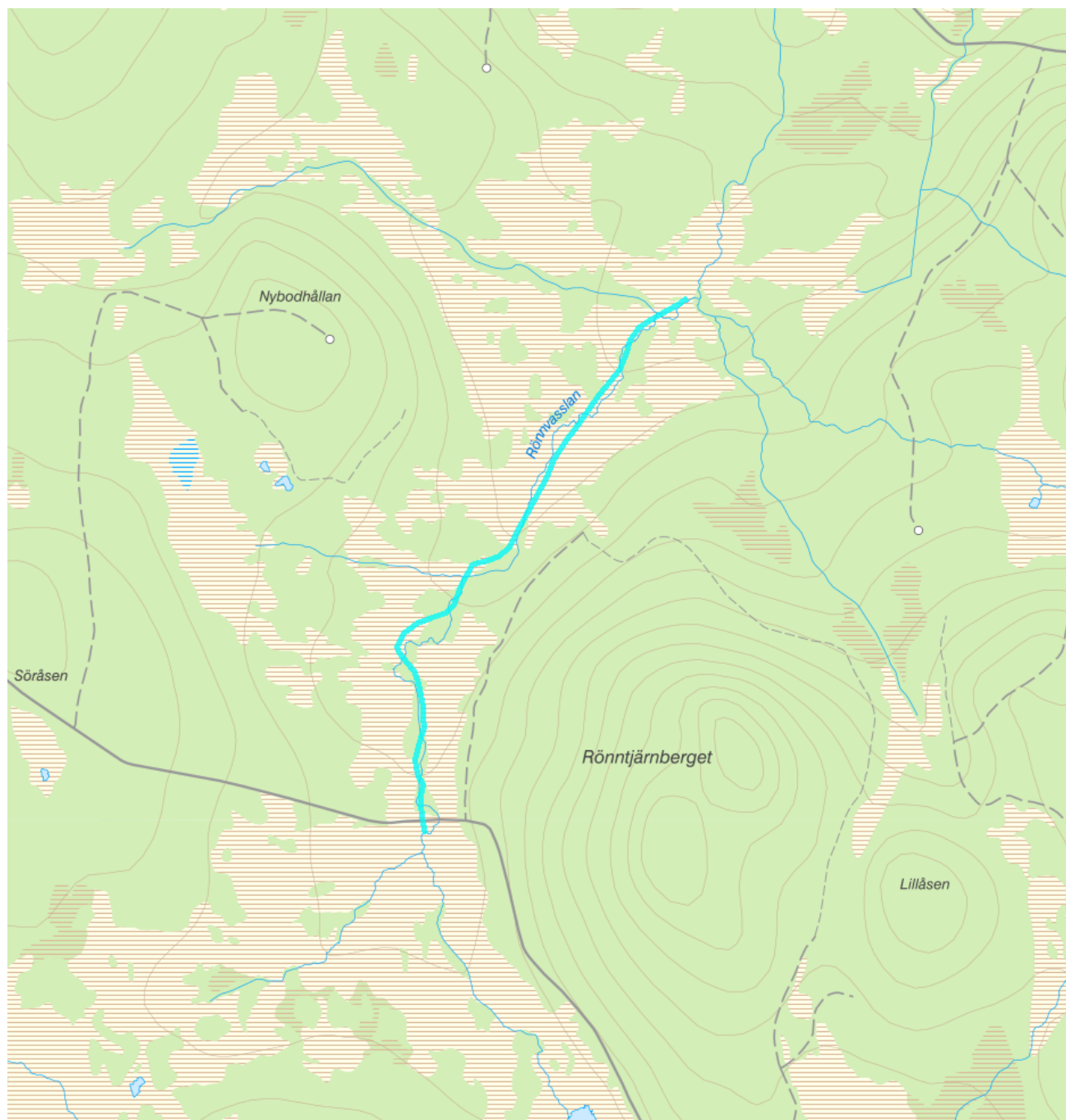


Rönnvasslan - WA38505968 / SE685421-138297



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Härjedalen - 2361
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	2,5
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA38505968>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Måttlig. Det är tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015, och utifrån naturliga förhållanden omöjligt. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021. Därför har bedömts att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Försurning

I denna vattenförekomst har försurningsproblem konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

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

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
MISA	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Hög
Försurning	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar		
Zink		
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi		
Konnektivitet i vattendrag	<input type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Hög
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/>	God
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/>	God
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/>	Hög
Vattendragsfårans bottenstrukturer	<input type="checkbox"/>	God
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	God
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/>	God
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Hög
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015		
Kontinuitet		
Förekomst av artificiella vandringshinder		
Fragmenteringsgrad		
Barriäreffekt		
Hydrologisk regim vattendrag		

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

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

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?**

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

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk 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
VISSIMPROVEMENT0029879		1 antal	3. Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition
VISSIMPROVEMENT0029880		1 antal	3. Försurning	2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk

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 (9 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
Nedströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6850368 - 425689			-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Byarforsen, Valforsen	Minimitappning i fiskväg		Ökning Habitat 13 000 ha	23 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Svegsjön	Minimitappning i fiskväg	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha	22 m3/s	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Åtgärdsinventering trumbyte WA38505968	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Rönnvasslan		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6850368 - 425689		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (60 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	16 ton	2017 - 2017	56 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	16 ton	2014 - 2014	56 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2020 - 2020	25 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2020 - 2020		
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2021 - 2021	25 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2022 - 2022	25 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2023 - 2023	25 000 kr	
Våtmark b	Kalkning med flyg	Våtmark b		Planerad	8,2 ton	2024 - 2024	25 000 kr	
Våtmark c	Kalkning med flyg	Våtmark c		Planerad	26 ton	2017 - 2017	92 000 kr	
Våtmark c	Kalkning med flyg	Våtmark c		Planerad	26 ton	2014 - 2014	92 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	17 ton	2017 - 2017	59 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	17 ton	2014 - 2014	59 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2020 - 2020	26 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2020 - 2020		
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2021 - 2021	26 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2022 - 2022	26 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2023 - 2023	26 000 kr	
Våtmark e	Kalkning med flyg	Våtmark e		Planerad	8,7 ton	2024 - 2024	26 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	12 ton	2017 - 2017	43 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	12 ton	2014 - 2014	43 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2020 - 2020	19 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2020 - 2020		
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2021 - 2021	19 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2022 - 2022	19 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2023 - 2023	19 000 kr	
Våtmark g	Kalkning med flyg	Våtmark g		Planerad	6,3 ton	2024 - 2024	19 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	16 ton	2017 - 2017	56 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	16 ton	2014 - 2014	56 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2020 - 2020	25 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2020 - 2020		
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2021 - 2021	25 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2022 - 2022	25 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2023 - 2023	25 000 kr	
Våtmark h	Kalkning med flyg	Våtmark h		Planerad	8,2 ton	2024 - 2024	25 000 kr	
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i		Planerad	26 ton	2017 - 2017	92 000 kr	
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i		Planerad	26 ton	2014 - 2014	92 000 kr	

Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2020 - 2020	41 000 kr
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2020 - 2020	
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2021 - 2021	41 000 kr
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2022 - 2022	41 000 kr
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2023 - 2023	41 000 kr
Våtmark i	Kalkning med flyg	Våtmark i	Planerad	14 ton	2024 - 2024	41 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	60 ton	2017 - 2017	210 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	60 ton	2014 - 2014	210 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2020 - 2020	52 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2020 - 2020	
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2021 - 2021	52 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2022 - 2022	52 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2023 - 2023	52 000 kr
Våtmark j	Kalkning med flyg	Våtmark j	Planerad	17 ton	2024 - 2024	52 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	26 ton	2017 - 2017	91 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	26 ton	2014 - 2014	91 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2020 - 2020	32 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2020 - 2020	
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2021 - 2021	32 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2022 - 2022	32 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2023 - 2023	32 000 kr
Våtmark k	Kalkning med flyg	Våtmark k	Planerad	11 ton	2024 - 2024	32 000 kr
Våtmark/tjärm L	Kalkning med flyg	Våtmark/tjärm L	Planerad	36 ton	2017 - 2017	120 000 kr
Våtmark/tjärm L	Kalkning med flyg	Våtmark/tjärm L	Planerad	36 ton	2014 - 2014	120 000 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

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V2SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

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 Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

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