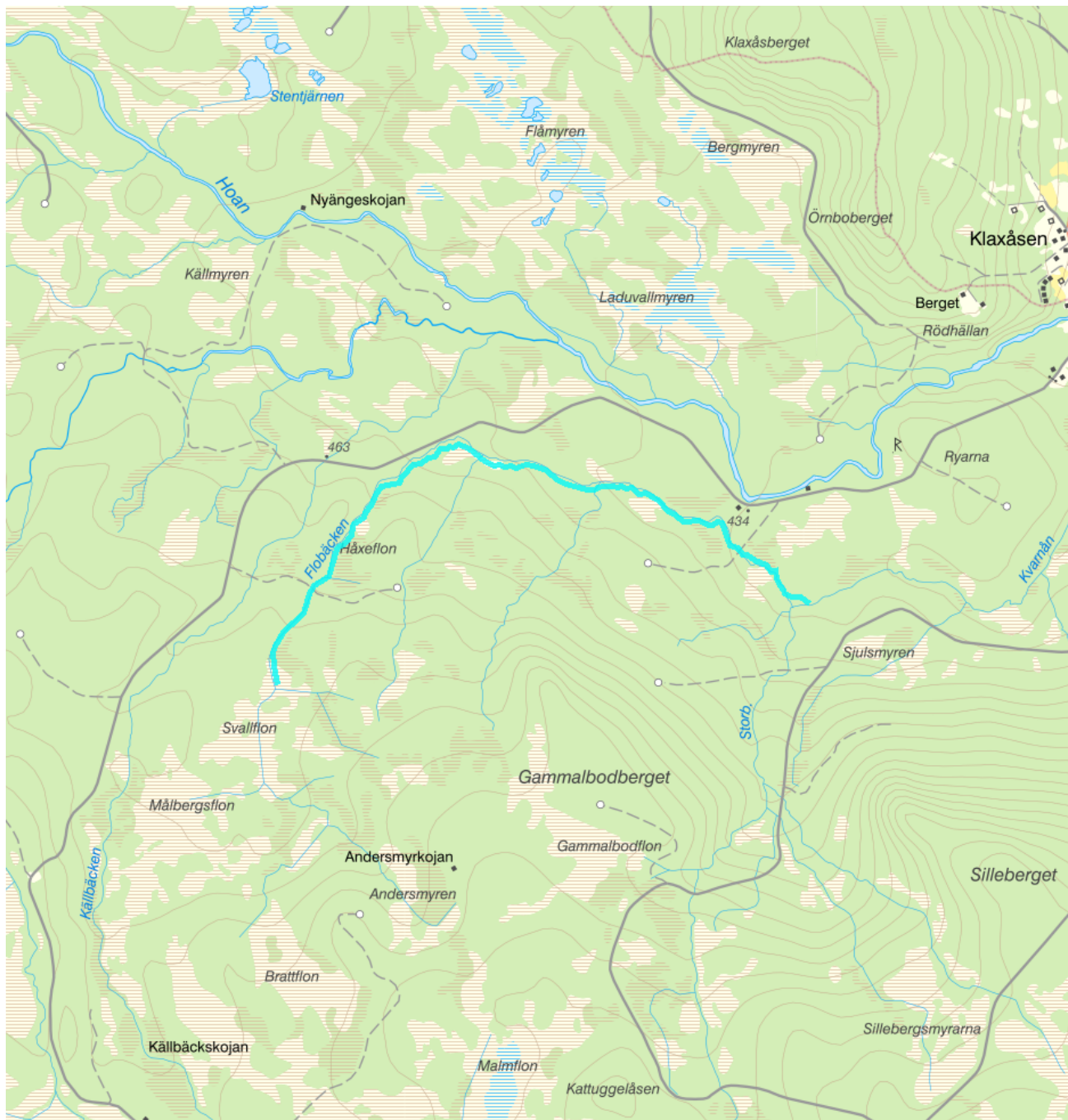


## Flobäcken - WA98650413 / SE691753-142662



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Jämtland - 23
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Berg - 2326
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Längd (km)</b>	4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98650413>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

## Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

## Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> 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 - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> 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			
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).

## 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 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## 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	<span style="color: green;">■</span> God
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

## Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

#### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input 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	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input 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

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

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 vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

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

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](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 3 (1 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdsinventering trumbyte WA98650413	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Flobäcken		2 st	-		

### Möjliga åtgärder (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
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Flobäcken		1 st	-		
Åtgärdsinventering trumbyte WA98650413	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Flobäcken		2 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Flobäcken		1 st	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (38 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	2,9 ton	2016 - 2016		10 000 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	2,9 ton	2016 - 2016		10 000 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	1,6 ton	2020 - 2020		4 800 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	1,6 ton	2020 - 2020		
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	1,6 ton	2022 - 2022		4 800 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	1,6 ton	2024 - 2024		4 800 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	3,5 ton	2021 - 2021		11 000 kr
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		Planerad	3,5 ton	2023 - 2023		11 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	11 ton	2016 - 2016		38 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	7,9 ton	2020 - 2020		24 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	7,9 ton	2020 - 2020		
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	7,9 ton	2022 - 2022		24 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	7,9 ton	2024 - 2024		24 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	18 ton	2021 - 2021		53 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		Planerad	18 ton	2023 - 2023		53 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54		Planerad	5,2 ton	2016 - 2016		18 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54		Planerad	5,2 ton	2016 - 2016		18 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54		Planerad	3,9 ton	2020 - 2020		12 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54		Planerad	3,9 ton	2020 - 2020		

Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	3,9 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	3,9 ton	2024 - 2024	12 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	8,8 ton	2021 - 2021	27 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	8,8 ton	2023 - 2023	27 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	6,6 ton	2016 - 2016	23 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	4,7 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	4,7 ton	2020 - 2020	
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	4,7 ton	2022 - 2022	14 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	4,7 ton	2024 - 2024	14 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	11 ton	2021 - 2021	32 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	11 ton	2023 - 2023	32 000 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,9 ton	2016 - 2016	6 600 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,9 ton	2016 - 2016	6 600 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,2 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,2 ton	2020 - 2020	
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,2 ton	2022 - 2022	3 600 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	1,2 ton	2024 - 2024	3 600 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	2,6 ton	2021 - 2021	8 000 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56	Planerad	2,6 ton	2023 - 2023	8 000 kr

#### Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark 52	Kalkning med flyg	Våtmark 52		2,4 ton	2013 - 2013		5 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53		11 ton	2013 - 2013		23 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54		4,8 ton	2013 - 2013		10 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55		7,2 ton	2013 - 2013		15 000 kr
Våtmark 56	Kalkning med flyg	Våtmark 56		2,4 ton	2013 - 2013		5 000 kr

#### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
FLOBÄCKEN				
FLOBÄCKEN	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		FLOBÄCKEN
FLOBÄCKEN	KEU, Jämtlands län	Elfiske		FLOBÄCKEN
FLOBÄCKEN	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		FLOBÄCKEN

#### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

#### Typning

Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion Norra Sverige 200-800 m (3)

Tillrinningsområdets storlek (km<sup>2</sup>) ≤ 100 (L)

Vattendragslutning (%)

0,1 - 2 (M)

**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)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland****E-post** [Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se](mailto:Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>