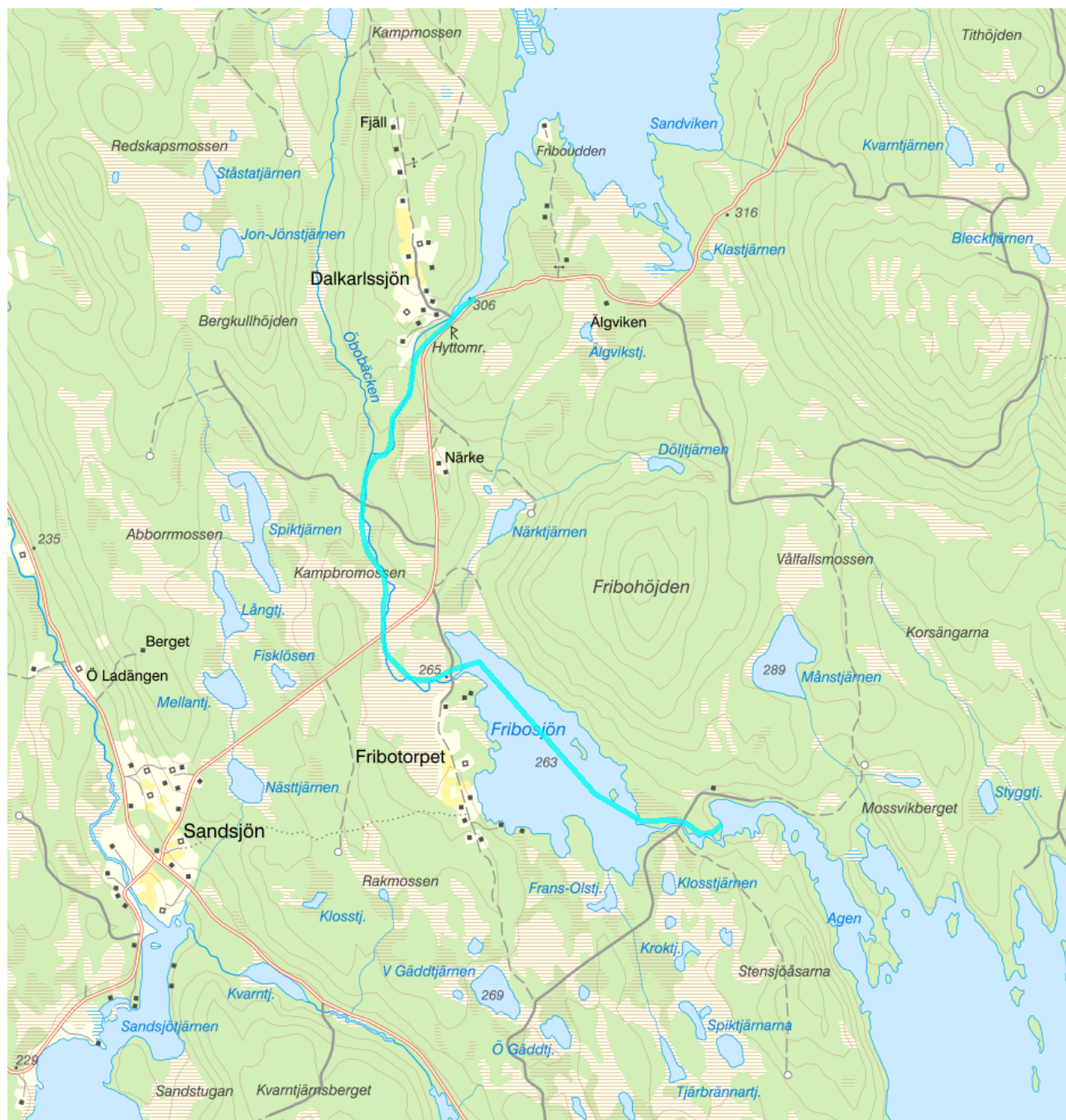


Saxhyttälven ns Dalkarlssjön - WA95427500 / SE664520-140591



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Filipstad - 1782
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,4
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95427500>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
Dammar, barriärer och slussar för bevattning
Dammar, barriärer och slussar för rekreation
Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
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 2 (2 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
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet av Dalkarlssjön/Saxhyttälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6646954 - 1406219		1,5 m	-	750 000 kr	
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Dalkarlssjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6644003 - 451235	Ökning Habitat ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		Planerad	19 ton	2014 - 2014		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		Planerad	19 ton	2015 - 2015		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		Planerad	19 ton	2016 - 2016		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		Planerad	19 ton	2017 - 2017		16 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		Planerad	25 ton	2014 - 2014		21 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		Planerad	25 ton	2015 - 2015		21 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		Planerad	25 ton	2016 - 2016		21 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		Planerad	25 ton	2017 - 2017		21 000 kr

Genomförda åtgärder (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		18 ton	2009 - 2009		11 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		18 ton	2010 - 2010		11 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		18 ton	2011 - 2011		17 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		21 ton	2012 - 2012		21 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2013 - 2013		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		20 ton	2015 - 2015		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2014 - 2014		16 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2016 - 2016		14 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2017 - 2017		14 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2018 - 2018		14 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2019 - 2019		14 000 kr
FRIBOSJÖN	Kalkning med båt	FRIBOSJÖN		19 ton	2020 - 2020		800 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		18 ton	2009 - 2009		11 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		22 ton	2010 - 2010		14 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		22 ton	2011 - 2011		22 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN		26 ton	2012 - 2012		27 000 kr

LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	21 ton	2013 - 2013	17 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	25 ton	2015 - 2015	20 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	25 ton	2014 - 2014	21 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	26 ton	2017 - 2017	19 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	25 ton	2018 - 2018	19 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	25 ton	2019 - 2019	18 000 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med båt	LILLA SMALSJÖN	26 ton	2020 - 2020	800 kr
LILLA SMALSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA SMALSJÖN	24 ton	2016 - 2016	17 000 kr

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fribosjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1457	Fribosjön utlo
Öbobäcken, Uppströms Fribosjön	KEU, Värmlands län	Elfiske	17PVX0276	Öbobäcken
Öbobäcken, Uppströms Fribosjön	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0276	Öbobäcken
Öbobäcken, Fribosjön	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2708	Öbobäcken, Fribosjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	SE664434-140727		Fribosjön	Okänd

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 Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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