

Örån - WA33773300 / SE674742-132768



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33773300>

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 är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning där kalkningen har avslutats på prov. Statusklassningen visar att god status inte uppnås, och kalkningen bör därför återupptas så att god status uppnås till 2027.

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

Motivering

Kvalitetsfaktorn försurning visar på risk att kvalitetskravet inte nås till målår för nuvarande vattenförvaltningscykel för vattenförekomsten och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Kalkning har nu lagts vilande av strategiska skäl. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan och därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets försurande effekt. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet inte tekniskt möjligt eftersom förebyggande åtgärder för att minska skogsbrukets påverkan ännu inte har genomförts i anslutning till vattenförekomsten och eftersom föreslagna åtgärder bedöms få effekt till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanstryck**

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 difenylterar (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).


Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ 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	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	■ Hög
IPS-index för Kiselalger	■ Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ Ej klassad

Försurning	■ Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Hög
Vattendragsfårans form	■ Ej klassad
Vattendragets planform	■ Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Ej klassad
Vattendragets närområde	■ God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Hög
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ 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	<input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input type="checkbox"/> 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.

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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Örån		110 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Örån		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Örån	Omläggning/byte av vägtrumma	6750133 - 1329870		1 st	-		
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Örån		110 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Örån		1 ha	-		
Kalkningsåtgärd - Örån	Kalkning	6743814 - 371545			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Örån	Omläggning/byte av vägtrumma	6750133 - 1329870		1 st	-	200 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (40 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	---------	--------------

MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	Planerad	16 ton	2014 - 2014	13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	Planerad	16 ton	2015 - 2015	13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	Planerad	16 ton	2016 - 2016	13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	Planerad	16 ton	2017 - 2017	13 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2015 - 2015	12 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2016 - 2016	12 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	Planerad	15 ton	2017 - 2017	12 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	Planerad	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	Planerad	18 ton	2015 - 2015	15 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	Planerad	18 ton	2016 - 2016	15 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	Planerad	18 ton	2017 - 2017	15 000 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr

VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	15 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	15 ton	2015 - 2015	12 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	15 ton	2016 - 2016	12 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	15 ton	2017 - 2017	12 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	31 ton	2014 - 2014	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	31 ton	2015 - 2015	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	31 ton	2016 - 2016	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	31 ton	2017 - 2017	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr

Genomförda åtgärder (127 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		35 ton	2009 - 2009		24 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		18 ton	2010 - 2010		13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		18 ton	2011 - 2011		17 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		18 ton	2012 - 2012		18 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		16 ton	2013 - 2013		13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		16 ton	2014 - 2014		13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		10 ton	2015 - 2015		8 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		16 ton	2014 - 2014		13 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		7 ton	2016 - 2016		5 700 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN		7 ton	2017 - 2017		6 000 kr

MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	7 ton	2018 - 2018	6 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med båt	MELLANSJÖN	7 ton	2020 - 2020	930 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2009 - 2009	17 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2010 - 2010	17 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2011 - 2011	14 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2012 - 2012	15 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2013 - 2013	13 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2015 - 2015	20 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	15 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2016 - 2016	31 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2017 - 2017	33 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2018 - 2018	33 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2019 - 2019	33 000 kr
ESKILSBERGSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ESKILSBERGSTJÄRNEN	25 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Godåstjärn	Kalkning med flyg	Godåstjärn	5,6 ton	2020 - 2020	1 400 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4,1 ton	2009 - 2009	4 500 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4 ton	2010 - 2010	4 600 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	6 ton	2009 - 2009	7 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	5,9 ton	2010 - 2010	7 100 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	6,1 ton	2011 - 2011	5 900 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4 ton	2011 - 2011	3 700 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	7,2 ton	2012 - 2012	7 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	3 ton	2012 - 2012	2 900 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	5,9 ton	2013 - 2013	4 900 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	7 ton	2015 - 2015	5 600 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	6,1 ton	2014 - 2014	5 000 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	5,9 ton	2016 - 2016	7 900 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	2 ton	2016 - 2016	2 600 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	5,9 ton	2017 - 2017	8 200 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	1,9 ton	2017 - 2017	2 500 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	2,1 ton	2018 - 2018	2 700 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	6 ton	2018 - 2018	8 300 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	2,1 ton	2019 - 2019	2 700 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	6,2 ton	2019 - 2019	8 500 kr

HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	5,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
HUSMAN	Kalkning med flyg	HUSMAN	2 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Långmyren norr	Kalkning med flyg	Långmyren norr	6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Lövbergstjärnen	Kalkning med flyg	Lövbergstjärnen	3,7 ton	2020 - 2020	1 400 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	39 ton	2009 - 2009	46 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	20 ton	2010 - 2010	24 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	20 ton	2011 - 2011	19 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	24 ton	2012 - 2012	24 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	18 ton	2013 - 2013	15 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	10 ton	2015 - 2015	8 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	6,9 ton	2016 - 2016	9 200 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	6,9 ton	2017 - 2017	9 600 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	7,1 ton	2018 - 2018	9 800 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	7,2 ton	2019 - 2019	10 000 kr
MELLANSJÖN	Kalkning med flyg	MELLANSJÖN	7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	14 ton	2009 - 2009	16 000 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7,1 ton	2010 - 2010	8 200 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	17 ton	2009 - 2009	20 000 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	8,8 ton	2010 - 2010	11 000 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	9,2 ton	2011 - 2011	8 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7 ton	2011 - 2011	6 400 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	11 ton	2012 - 2012	12 000 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7,1 ton	2012 - 2012	6 900 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	9 ton	2013 - 2013	7 400 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7 ton	2013 - 2013	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7,1 ton	2015 - 2015	5 700 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	9 ton	2015 - 2015	7 200 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	9,2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	4 ton	2016 - 2016	5 300 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	3,1 ton	2016 - 2016	3 900 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	4 ton	2017 - 2017	5 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	2,9 ton	2017 - 2017	3 700 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	3 ton	2018 - 2018	3 900 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	4 ton	2018 - 2018	5 600 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	3 ton	2019 - 2019	3 900 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	4,1 ton	2019 - 2019	5 700 kr

VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTERSJÖN	Kalkning med flyg	VÄSTERSJÖN	3 ton	2020 - 2020	1 400 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2009 - 2009	17 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2010 - 2010	17 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	33 ton	2009 - 2009	39 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	34 ton	2010 - 2010	41 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6 ton	2009 - 2009	7 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6 ton	2010 - 2010	7 200 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	34 ton	2011 - 2011	33 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6,1 ton	2011 - 2011	5 900 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2011 - 2011	14 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	34 ton	2012 - 2012	35 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	7,2 ton	2012 - 2012	7 300 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2012 - 2012	15 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2013 - 2013	13 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	31 ton	2013 - 2013	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	5,9 ton	2013 - 2013	4 900 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	14 ton	2015 - 2015	11 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6 ton	2015 - 2015	4 800 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	15 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	31 ton	2014 - 2014	26 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6,1 ton	2014 - 2014	5 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	8 ton	2016 - 2016	11 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6,9 ton	2016 - 2016	8 700 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	3 ton	2017 - 2017	4 100 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	6,9 ton	2017 - 2017	9 100 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	7,1 ton	2018 - 2018	9 200 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	8 ton	2018 - 2018	11 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	7,7 ton	2019 - 2019	10 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	8,3 ton	2019 - 2019	11 000 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	7,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖSTERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖSTERSJÖN	7,1 ton	2020 - 2020	1 400 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mellansjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0072	Mellansjön utlo
Östersjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0054	Östersjön utlo
Örán, nedan vägen nära Klarälven	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0271	Örán, nära Klarälven
Örán, nedan vägen nära Klarälven	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17ELF0271	Örán, nära Klarälven
Örán, Finnfallet	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0192	Örán, Finnfallet
Örán, Finnfallet	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0192	Örán, Finnfallet
Örán, Ovan vandringshinder, Ökna				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3LB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

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
	SE674698-132656		Mellansjön	Okänd
	SE674780-132550		Västersjön	Okänd
	SE674729-132727		Östersjön	Okänd

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>