

Fiskbäcken - WA21393047 / SE692613-132781



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekost	Kommun	Härjedalen - 2361
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	4,4
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA21393047>

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

Klassificering

- Otillfredsställande
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Ej klassad

IPS-index för Kiselalger

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
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Förurning	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar		
Zink		

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymavvikelse 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 checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" 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 Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark
Diffusa källor - Enskilda avlopp
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition 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
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

EVO PDF Tools Demo

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 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 (2 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
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6923834 - 368518			-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6923834 - 368518		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (70 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891		Planerad	5 ton	2020 - 2020	15 000 kr	
Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891		Planerad	5 ton	2020 - 2020		
Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891		Planerad	5 ton	2021 - 2021	15 000 kr	

Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891	Planerad	5 ton	2022 - 2022	15 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891	Planerad	5 ton	2023 - 2023	15 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med doserare	Tjärn HÖH 891	Planerad	5 ton	2024 - 2024	15 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2021 - 2021	45 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2022 - 2022	45 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2023 - 2023	45 000 kr
Skaftjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skaftjärnen h 874 möh	Planerad	15 ton	2024 - 2024	45 000 kr
Tjärn 1250 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1250 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 1250 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1250 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 1250 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1250 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 1250 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1250 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 1600 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1600 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 1600 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1600 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 1600 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1600 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 1600 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1600 m so 1096 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 1940m SO 1275	Kalkning med flyg	Tjärn 1940m SO 1275	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 1940m SO 1275	Kalkning med flyg	Tjärn 1940m SO 1275	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 1940m SO 1275	Kalkning med flyg	Tjärn 1940m SO 1275	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr

Tjärn 1940m SO 1275	Kalkning med flyg	Tjärn 1940m SO 1275	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	6 ton	2017 - 2017	21 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	6 ton	2014 - 2014	21 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2021 - 2021	45 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2022 - 2022	45 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2023 - 2023	45 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	Planerad	15 ton	2024 - 2024	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2021 - 2021	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2022 - 2022	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2023 - 2023	45 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	Planerad	15 ton	2024 - 2024	45 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr

Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Tjärn no skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn no skafttjärnen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Tjärn no skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn no skafttjärnen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Tjärn no skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn no skafttjärnen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Tjärn no skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn no skafttjärnen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Tjärn o 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn o 864 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn o 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn o 864 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn o 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn o 864 möh	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn o 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn o 864 möh	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn o skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn o skafttjärnen	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn o skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn o skafttjärnen	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn o skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn o skafttjärnen	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Tjärn o skafttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn o skafttjärnen	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Tjärn so 891 möh	Kalkning med flyg	Tjärn so 891 möh	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Tjärn so 891 möh	Kalkning med flyg	Tjärn so 891 möh	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Tjärn so 891 möh	Kalkning med flyg	Tjärn so 891 möh	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Tjärn so 891 möh	Kalkning med flyg	Tjärn so 891 möh	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr

Genomförda åtgärder (16 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Skafttjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skafttjärnen h 874 möh		5 ton	2014 - 2014	19 000 kr	
Skafttjärnen h 874 möh	Kalkning med flyg	Skafttjärnen h 874 möh		14 ton	2019 - 2019	47 000 kr	
Tjärn 1250 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1250 m so 1096 möh		1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr	
Tjärn 1600 m so 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 1600 m so 1096 möh		1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr	
Tjärn 1940m SO 1275	Kalkning med flyg	Tjärn 1940m SO 1275		1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr	

Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 2140 m so 1275.8 möh	1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	6 ton	2014 - 2014	23 000 kr
Tjärn 960 m s 1096 möh	Kalkning med flyg	Tjärn 960 m s 1096 möh	14 ton	2019 - 2019	47 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	5 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Tjärn h 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn h 864 möh	14 ton	2019 - 2019	47 000 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
Tjärn HÖH 891	Kalkning med flyg	Tjärn HÖH 891	14 ton	2019 - 2019	47 000 kr
Tjärn no skaffttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn no skaffttjärnen	2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
Tjärn o 864 möh	Kalkning med flyg	Tjärn o 864 möh	1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Tjärn o skaffttjärnen	Kalkning med flyg	Tjärn o skaffttjärnen	1,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Tjärn so 891 möh	Kalkning med flyg	Tjärn so 891 möh	2 ton	2014 - 2014	7 600 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
TJÄRN 864 MÖH	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Sjöar		TJÄRN 864 MÖH

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (S)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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 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>