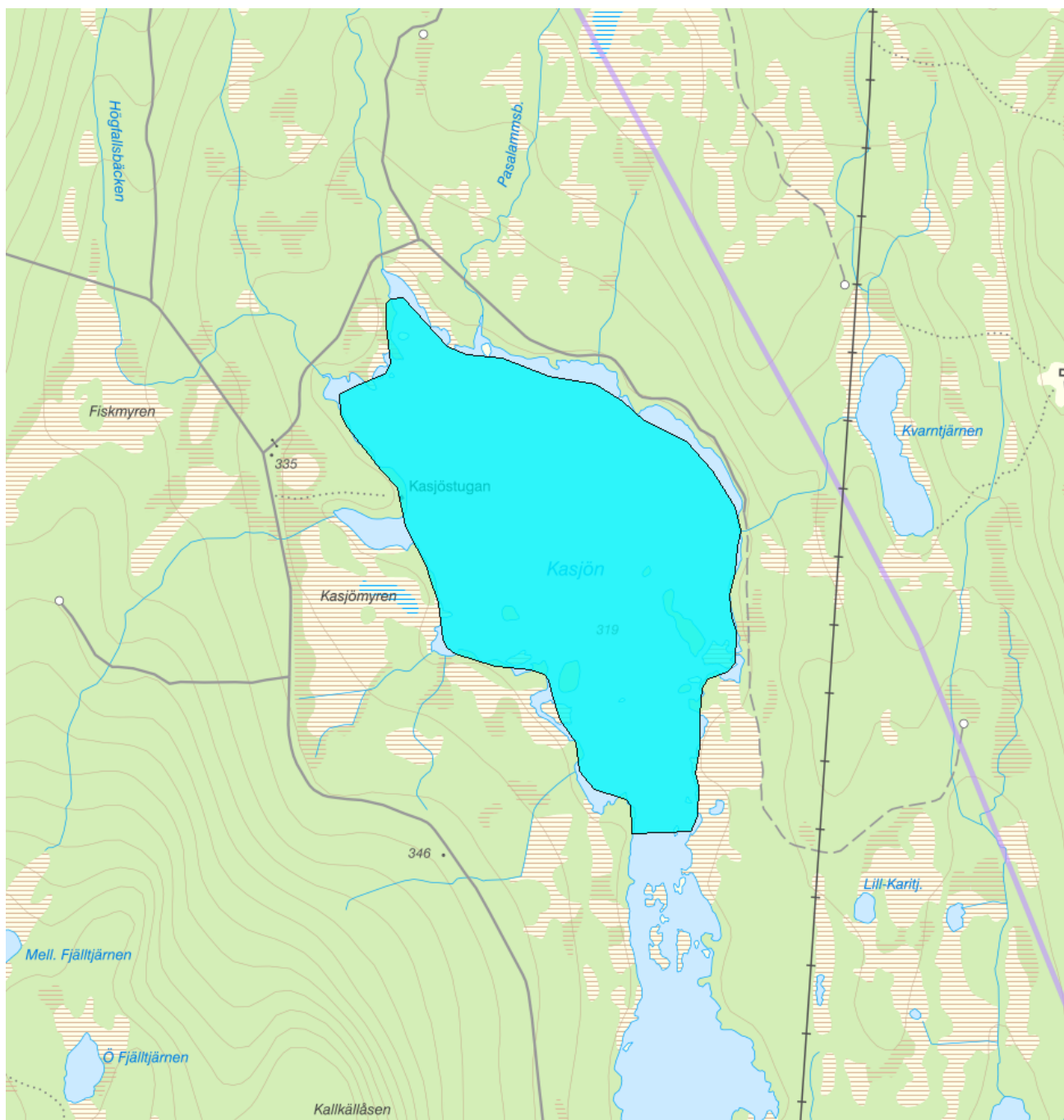


Kasjön - WA89348146 / SE669420-138437



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Värmland - 17 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Hagfors - 1783 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Yta (km²) | 1,4 |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA89348146>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Hydrologisk regim i sjöar | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i sjöar | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav
Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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 | | | |
| 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).

Bromerad difenyleter

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).

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 | <input type="checkbox"/> Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | <input type="checkbox"/> Naturlig |
| - Kemisk status | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ? | |
| Växtplankton | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Näringsämnespåverkan växtplankton | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Klorofyll a | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Planktontrofiskt index (PTI) | |
| Totalbiomassa | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Artantal för växtplankton | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Påväxt-kiselalger | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | |
| IPS-index för Kiselalger | |
| Bottenfauna | |
| ASPT | |
| BQI | |
| MILA | |
| Makrofytter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

| | |
|---|---|
| Fisk | ■ Måttlig |
| Fisk i sjöar (EQR8) | |
| Fisk i sjöar AindexW5 | |
| Fisk i sjöar (EindexW3) | |
| Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ? | |
| Näringsämnen | ■ Ej klassad |
| Ljusförhållanden | ■ Ej klassad |
| Syrgasförhållanden | ■ Ej klassad |
| Förurning | ■ God |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |
| Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ? | |
| Konnektivitet i sjöar | ■ Dålig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | ■ Dålig |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | |
| Hydrologisk regim i sjöar | ■ Otillfredsställande |
| Vattenståndsvariation i sjöar | ■ Måttlig |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | ■ Måttlig |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | ■ Otillfredsställande |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | ■ Hög |
| Förändring av sjöars planform | |
| Bottensubstrat i sjöar | |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | |
| Närområdet runt sjöar | ■ God |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar | ■ Hög |
| Kemisk status ? | |
| <i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i> | |
| Prioriterade ämnen | ■ Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | ■ Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar | ■ God |
| Kadmium och kadmiumföreningar | ■ God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | ■ Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar | ■ 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 betydande påverkan |
| 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 | ■ Betydande påverkan |
| 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 | ■ Betydande påverkan |
| 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 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 3 (6 st) | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Biotopvård i sjö - Kasjön | Biotopvård i sjö | Kasjön | | | - | | |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Kasjön | | | - | | |
| Förbättrad hydrologisk regim - Häljebodadammen | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | 6692400 - 1384700 | | | - | | |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling | God miljöhänsyn vid kvävegödsling | Kasjön | | | - | | |
| Hänsyn vid dikning | Hänsyn vid dikning | Kasjön | | | - | | |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Häljebodadammen | Möjliggöra upp- och nedströms passage | 6692400 - 1384700 | | 2 m | - | | |

Möjliga åtgärder (6 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 |
|--|---|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Biotopvård i sjö - Kasjön | Biotopvård i sjö | Kasjön | | | - | | |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Kasjön | | | - | | |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling | God miljöhänsyn vid kvävegödsling | Kasjön | | | - | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|
| Hänsyn vid dikning | Hänsyn vid dikning | Kasjön | - |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Häljebodadammen | Möjliggöra upp- och nedströmsspassage | 6692400 - 1384700 | 2 m - 1 000 000 kr |
| Förbättrad hydrologisk regim - Häljebodadammen | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | 6692400 - 1384700 | - |

Planerade eller pågående åtgärder (4 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|------------------|--------------|----------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | Planerad | 180 ton | 2014 - 2014 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | Planerad | 180 ton | 2015 - 2015 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | Planerad | 180 ton | 2016 - 2016 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | Planerad | 180 ton | 2017 - 2017 | | 150 000 kr |

Genomförda åtgärder (13 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|------------------|--------------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 160 ton | 2009 - 2009 | | 100 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 160 ton | 2010 - 2010 | | 100 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 160 ton | 2011 - 2011 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 170 ton | 2012 - 2012 | | 180 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2013 - 2013 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2014 - 2014 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 170 ton | 2015 - 2015 | | 140 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2014 - 2014 | | 150 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2016 - 2016 | | 130 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2017 - 2017 | | 130 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2018 - 2018 | | 130 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 180 ton | 2019 - 2019 | | 130 000 kr |
| KASJÖN | Kalkning med båt | KASJÖN | | 91 ton | 2020 - 2020 | | 810 kr |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Kasjön mitt | RMÖ, Värmlands län, Omdrevssjöar | Vattenkemi i omdrevssjöar | | |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Medeldjup (m) | 3 - 15 (M) |
| Alkalinitet (mekv/l) | ≤ 1 (L) |

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 Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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