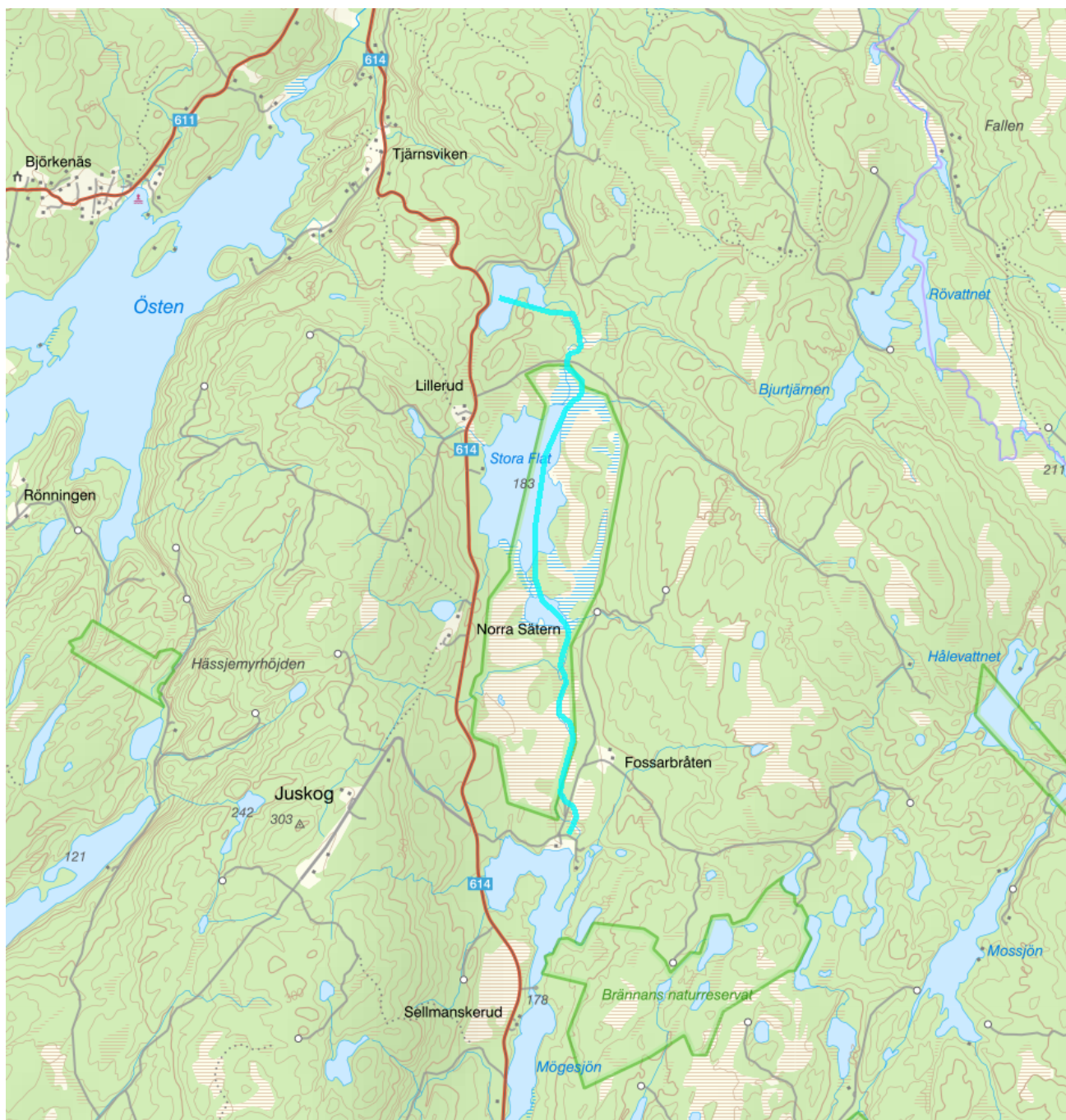


## Flatälven - WA39946923 / SE661796-128279



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Årjäng - 1765
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	5,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39946923>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på en dammrest som bedöms utgöra ett vandringshinder. Möjlig åtgärd är att ta bort de dammrester som bedöms utgöra vandringshinder och att öppna upp i dammkroppen för att minska vattnets hastighet vid normal- och höglöden. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärder inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

**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

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

**Klassificering**

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ej klassad

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

Hög

IPS-index för Kiselalger	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
ASPT	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
DJ-index	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
MISA	<span style="color: #4CAF50;">■</span> God
Fisk	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt</b>	
Allmänna förhållanden Fys-kem	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Näringsämnen	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Försurning	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Arsenik	
Koppar	
Krom	
Uran	
Zink	
Syntetiska ämnen	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi ?</b>	
Hydromorfologi	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Vattendragsfårans form	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Vattendragets planform	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
Vattendragets närområde	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	

## Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattnenföring

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

 Ej klassad

Industriella föroreningar

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Övriga föroreningar

 Ej klassad**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Förurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

**Påverkanskällor** ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan

2.6.3 Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

 Ej klassad

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

 Betydande påverkan

8. Annan signifikant påverkan

**Förbättringsbehov**

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000795	Konnektivitet i vattendrag	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013635	Försurning	0,2 pH	3. Försurning	