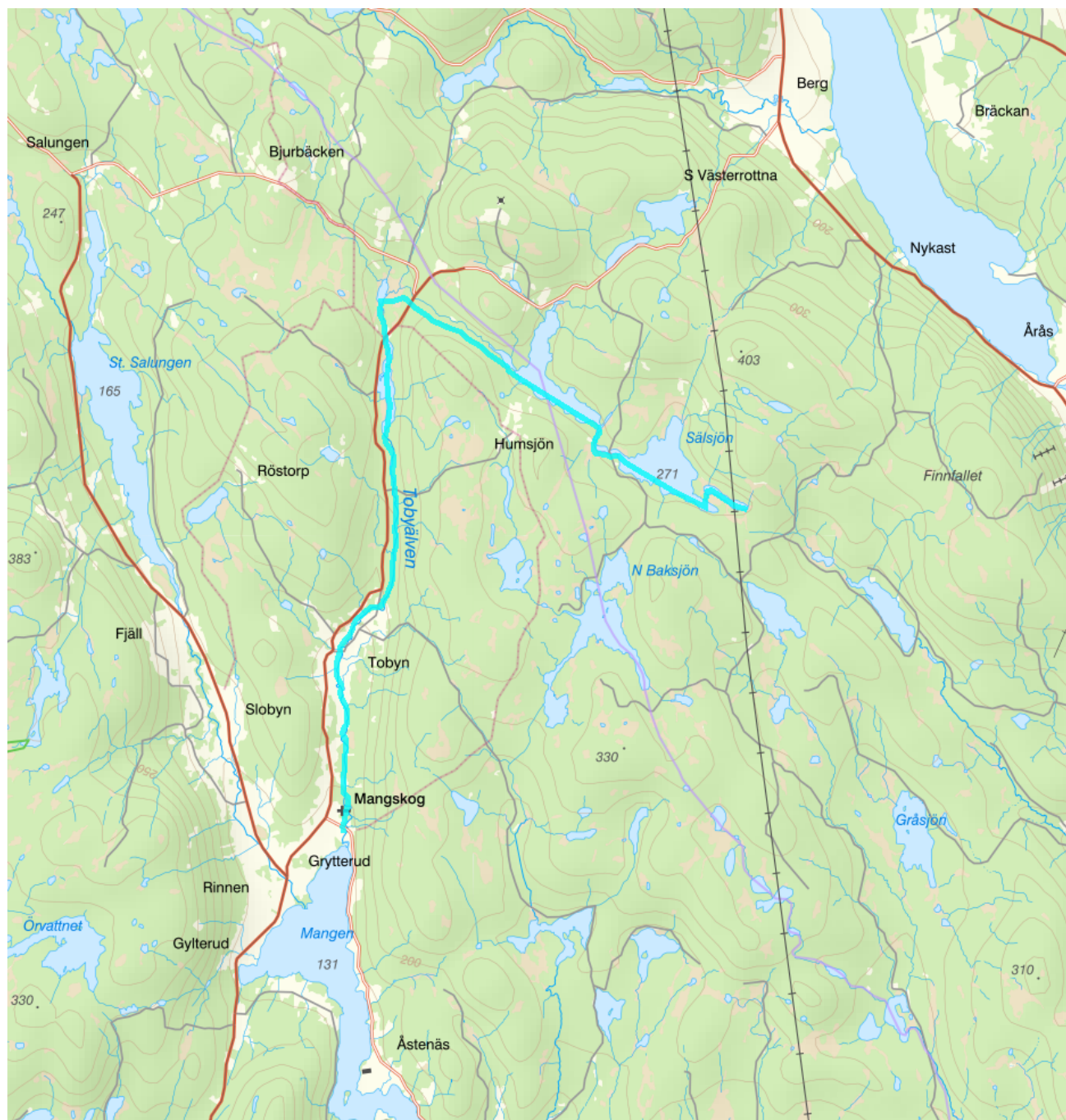


## Tobyälven - WA22671262 / SE663678-133342



Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

|                              |                                      |                   |               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Värmland - 17 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommuner</b>   | Arvika - 1784 |
| <b>Distrikt</b>              | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 |                   | Sunne - 1766  |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Göta älv - SE108000                  | <b>Längd (km)</b> | 16,6          |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22671262>

### Statusklassning

### Klassificering

**Status ?**

|   |  |
|---|--|
| - Ekologisk status                                | <span style="color: green;">■</span> God         |
| - Tillkomst/härkomst                              | <span style="color: green;">■</span> Naturlig    |
| - Kemisk status                                   | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| - Kemisk status utan överallt överskridande ämnen | <span style="color: blue;">■</span> God          |

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

## Påväxt-kiselalger

|  |  |
|--|--|
| IPS-index för Kiselalger                     |  |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar |  |
| Bottenfauna                                  | <span style="color: green;">■</span> God |
| ASPT   | <span style="color: blue;">■</span> Hög  |
| DJ-index                                     | <span style="color: blue;">■</span> Hög  |
| MISA   | <span style="color: green;">■</span> God |
| Fisk   | <span style="color: green;">■</span> God |

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Allmänna förhållanden Fys-kem | <span style="color: green;">■</span> God |
| Näringsämnen                  | <span style="color: blue;">■</span> Hög  |
| Försurning                    | <span style="color: green;">■</span> God |

## Särskilda förorenande ämnen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Icke syntetiska ämnen |  |
| Arsenik               |  |
| Koppar                |  |
| Krom                  |  |
| Zink                  |  |
| Syntetiska ämnen      |  |

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

|   |   |
|---|---|
| Hydromorfologi cykel 1 2004-2015          | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Kontinuitet                               |   |
| Förekomst av artificiella vandringshinder |   |
| Fragmenteringsgrad                        | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Barriäreffekt                             |   |
| Hydrologisk regim vattendrag              |   |
| Regleringsgrad för vattendrag             |   |
| Antal flödestoppar per år                 |   |
| Variationskoefficient för dygnsflöden     |   |
| Förändrad medelhög vattenföring           |   |
| Reducerad medellåg vattenföring           |   |
| Morfologiska förhållanden                 |   |
| Rättnings- /kanaliseringsgrad             | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| Andel rensad sträcka                      | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Antal vägövergångar                       | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| Markanvändning i närmiljön                |   |
| Markanvändning i delavrinningsområdet     |   |
| Död ved/Antal vedbitar                    | <span style="color: green;">■</span> God                  |

Antal diken per km

 Hög
**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Nickel och nickelföreningar

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

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

**Klassificering**
 Nej

2. Miljögifter

 Ja

3. Försurning

 Ja

4.1 Flödesförändringar

 Ja

4.2 Konnektivitetsförändringar

 Ja

4.3 Morfologiska förändringar

 Ja

5. Främmande arter

 Ej klassad

6.3 Vattenuttag

**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

**Risk**

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

**Klassificering****Riskbedömning** ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

 Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

 Risk

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

 Ingen risk
**Miljöövervakning****Övervakningsstation**

Tobyälven, mangskog

Tobyälven, Tobbyn

Tobyälven, Tobbyn

Tobyälven, Knaggen S

**Program**

KEU, Värmlands län

KEU, Värmlands län

KEU, Värmlands län

KEU, Värmlands län

**Undersökning**

Vattenkemi i vattendrag

Bottenfauna

Påväxtalger

Elfiske

**Programspecifikt ID**

17STA0721

17PVX0160

17PVX0160

17ELF0086

**Programspecifikt namn**

Tobyälven, mangskog

Tobyälven, Tobbyn

Tobyälven, Tobbyn

Tobyälven, Knaggen S

|                              |                             |                         |               |                              |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|
| Tobyälven, efter dos         | KEU, Värmlands län          | Vattenkemi i vattendrag | 17STA3543     | Tobyälven, efter dos         |
| Tobyälven, före dos          | KEU, Värmlands län          | Vattenkemi i vattendrag | 17STA3542     | Tobyälven, före dos          |
| Bäck från Humsjön, Fallhagen | KEU, Värmlands län          | Bottenfauna             | 17PVX0156     | Bäck från Humsjön, Fallhagen |
| Bäck från Humsjön, Fallhagen | KEU, Värmlands län          | Vattenkemi i vattendrag | 17PVX0156     | Bäck från Humsjön, Fallhagen |
| Bäck från Humsjön, Fallhagen | KEU, Värmlands län          | Påväxtalger             | 17PVX0156     | Bäck från Humsjön, Fallhagen |
| Nedre Flytjärn               | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer | Omdrevssjöar vattenkemi | 663534-133336 | Nedre Flytjärn               |

## Skyddade områden

| Område  | EUID    | Områdestyp              |
|---|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor                          | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Tillrinningsområde till avloppskänsliga områden, norra kusten (SECA001) | SECM001 | Avloppsvattendirektivet |
| Tillrinningsområde till avloppskänsligavatten, södra kusten (SECA002)   | SECM002 | Avloppsvattendirektivet |

## Typindelning

|                                       | Värde   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b> |   |
| Vattentyp - Vattendrag                | V2SYN   |
| Vattenkategori                        | Vattendrag  |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp       | Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen |
| Avrinningsområde                      | Liten: ≤ 100 km <sup>2</sup>                                      |
| Färg (Humus)                          | Ja - >50 mgPt/l   |
| Bakgrundsalkalinitet                  | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk  |

## 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 |
|---------|----------------|---------------|------|----------------|
| 1       | 66370571334512 |               |      | Vattendrag     |
| 0       | 66322971332808 | Tobyälven     |      | Vattendrag     |

## 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](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

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