

## Pengerb - WA64835042 / SE674012-153244



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Dalarna - 20
<b>Typ</b>	Preliminär vattenförekomst		Gävleborg - 21
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Kommuner</b>	Falun - 2080
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Gavleån - SE52000	<b>Längd (km)</b>	Sandviken - 2181
			3,7

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64835042>


### Länk till tidigare vatten

Denna vattenförekomst ingick tidigare i följande vattenförekomster eller övriga vatten

**Miljö kvalitetsnorm****Ekologisk status****Version:** Beslutad**Kvalitetskrav** God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är antingen ekonomiskt orimligt, tekniskt omöjligt och/eller omöjligt pga. av naturliga processer inom vattenförekomsten att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

## Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder, alternativt byte eller omläggning av trumma om det rör sig om en sådan. Detta är ett av många liknande objekt och tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning behöver genomföras senast 2016 och de fysiska åtgärderna behöver genomföras senast 2018 så att god ekologisk status kan uppnås 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 strängt 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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäris 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	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
MISA	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

## 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	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	

## Ekologisk status - Hydromorfologi

## Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattendragsfårans form	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattendragets planform	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattendragsfårans bottenstrat	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: blue;">■</span> Hög

Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> 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 medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

## Morfologiska förhållanden

Rätnings- /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

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter  Uppnår ej god

Kloroalkaner, C10-13

Tungmetaller - grupp

Kvicksilver och kvicksilverföreningar  Uppnår ej god

Övriga föroreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

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

Påverkanskällor ?

## Klassificering

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.3 Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

3. Vattenuttag


4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

 Betydande påverkan

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

7.1.1 Andra morfologiska förändringar -  
Vägtrummor
 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
VISSIMPROVEMENT0016973	Konnektivitet i vattendrag	6 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	

## 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](http://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 (7 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
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021		
Åtgärd av vandringshinder Lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6737238 - 579938	Ökning Habitat ha	0,5 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6737200 - 580002	Ökning Habitat ha	1 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6737185 - 580900	Ökning Habitat ha	2 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6736884 - 579322	Ökning Habitat ha	0,4 m	2020 - 2027		

Åtgärd av vandringshinder Lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6736953 - 578910	Ökning Habitat ha	0,3 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Lillån	Omläggning/byte av vägtrumma	6736916 - 579411		1 st	2020 - 2027

#### Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fiskvägar Annasbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Annasbäcken			2001 -		
Fiskvägar LILLÅN	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar LILLÅN			2000 -		
Justering av omlöp- Pengerbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Justering av omlöp- Pengerbäcken			2011 - 2011		
Pengerbäcken-Utrivning trumma	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Pengerbäcken-Utrivning trumma			2007 - 2007		

#### 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 att Kemisk status inte uppnås 2015

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

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

#### Skyddade områden

##### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

##### EUID

SELK001

##### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

#### Typindelning

##### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V3SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

#### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

##### Version

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016\_4

##### Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

##### Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

##### Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2  
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Preliminär vattenförekomst  
Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg**

**E-post** [miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)  
**Hemsida** <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>