

## Askesjön - WA99440037 / SE663920-128711



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Eda - 1730
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	3,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99440037>

### 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 orsakat av en verksdamm vid Askesjöns utlopp. Problemet kan åtgärdas exempelvis genom skapande av omlöp runt dammen. 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 av objektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

**Flödesregleringar**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar orsakat av reglering vid Skillingsfors. Problemen kan åtgärdas med tillämpning av miljöanpassade flöden vid den regleringsdamm som orsakar problemet. 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 av objektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras 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 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 stenköl. 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**

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

 Ej klassad**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

## Växtplankton

 Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

 Ej klassad

Totalbiomassa

 Ej klassad

Trofiskt planktonindex (TPI)

 Ej klassad

Andel blågrönalger

 Ej klassad

Artantal för växtplankton

 Ej klassad

Klorofyll a

 Ej klassad

## Bottenfauna

ASPT

BQI

MLA

## Makrofyter

 Ej klassad

Makrofyter, trofiindex

## Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer** ?

## Allmänna förhållanden Fys-kem

 Ej klassad

Näringsämnen

 Ej klassad

Ljusförhållanden

 Ej klassad

Syrgasförhållanden

 Ej klassad

Försurning

 Ej klassad

## Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Icke syntetiska ämnen

 Ej klassad

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

 Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?

## Hydromorfologi

 Måttlig

Konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar

 Måttlig

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

 Måttlig

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

 Måttlig

Morfologiskt tillstånd i sjöar

 God

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion runt

 God

sjöar

## Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

## Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

## Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

## Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

**Kemisk status** ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

## Prioriterade ämnen

	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> 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. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan

## 3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	Ej klassad
4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft	Betydande påverkan
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	
4.5.2 Flöde och morfologi - Reglering av vattenstånd i magasin och sjöar	Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk 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
VISSIMPROVEMENT0002014	Konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0002052	Hydrologisk regim i sjöar	1 antal	4.1 Flödesförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013387		1 antal	3. Försurning	

**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 (8 st)**

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Nedströms passage - Skillingsfors	Anordningar för nedströmsspassage	6634770 - 332346		1 st	-		
Biotopvård i sjö - Askesjön	Biotopvård i sjö	Askesjön			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Askesjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Askesjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Askesjön			-		
Mintappning fiskväg - Skillingsfors	Minimitappning	6634770 - 332346		3 m	-	1 300 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Skillingsfors	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6639112 - 1287142			-	1 500 000 kr	

Förbättra hydrologisk regim - Skillingsfors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6639112 - 1287142	-
--	--	----------------------	---

**Planerade eller pågående åtgärder (8 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		Planerad	4 ton	2014 - 2014		3 500 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		Planerad	4 ton	2015 - 2015		3 500 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		Planerad	4 ton	2016 - 2016		3 500 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		Planerad	4 ton	2017 - 2017		3 500 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		Planerad	16 ton	2014 - 2014		14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		Planerad	16 ton	2015 - 2015		14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		Planerad	16 ton	2016 - 2016		14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		Planerad	16 ton	2017 - 2017		14 000 kr

**Genomförda åtgärder (26 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1976) i Eda på adressen Gunnerud Brobacka	Efterbehandling av miljögifter	6639182 - 1287062		1 st	1900 - 2014		85 000 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		20 ton	2009 - 2009		15 000 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		21 ton	2010 - 2010		15 000 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2013 - 2013		3 400 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2014 - 2014		3 600 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2015 - 2015		3 500 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2014 - 2014		3 600 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2016 - 2016		3 500 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2017 - 2017		3 600 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2018 - 2018		3 700 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med båt	HORNTJÄRNET		4 ton	2019 - 2019		3 600 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		20 ton	2009 - 2009		15 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		21 ton	2010 - 2010		15 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET		20 ton	2011 - 2011		16 000 kr

STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	20 ton	2012 - 2012	17 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	17 ton	2013 - 2013	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2014 - 2014	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2015 - 2015	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2014 - 2014	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2016 - 2016	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2017 - 2017	14 000 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med båt	STICKTJÄRNET	16 ton	2018 - 2018	15 000 kr
BUNÄSTJÄRNET	Kalkning med flyg	BUNÄSTJÄRNET	4,2 ton	2020 - 2020	1 800 kr
HORNTJÄRNET	Kalkning med flyg	HORNTJÄRNET	4 ton	2020 - 2020	970 kr
STICKTJÄRNET	Kalkning med flyg	STICKTJÄRNET	10 ton	2020 - 2020	1 800 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	27 ha	2010 - 2014	

## 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

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Askesjöns utlo, skillingmark	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0900	Askesjöns utlo, skillingmark