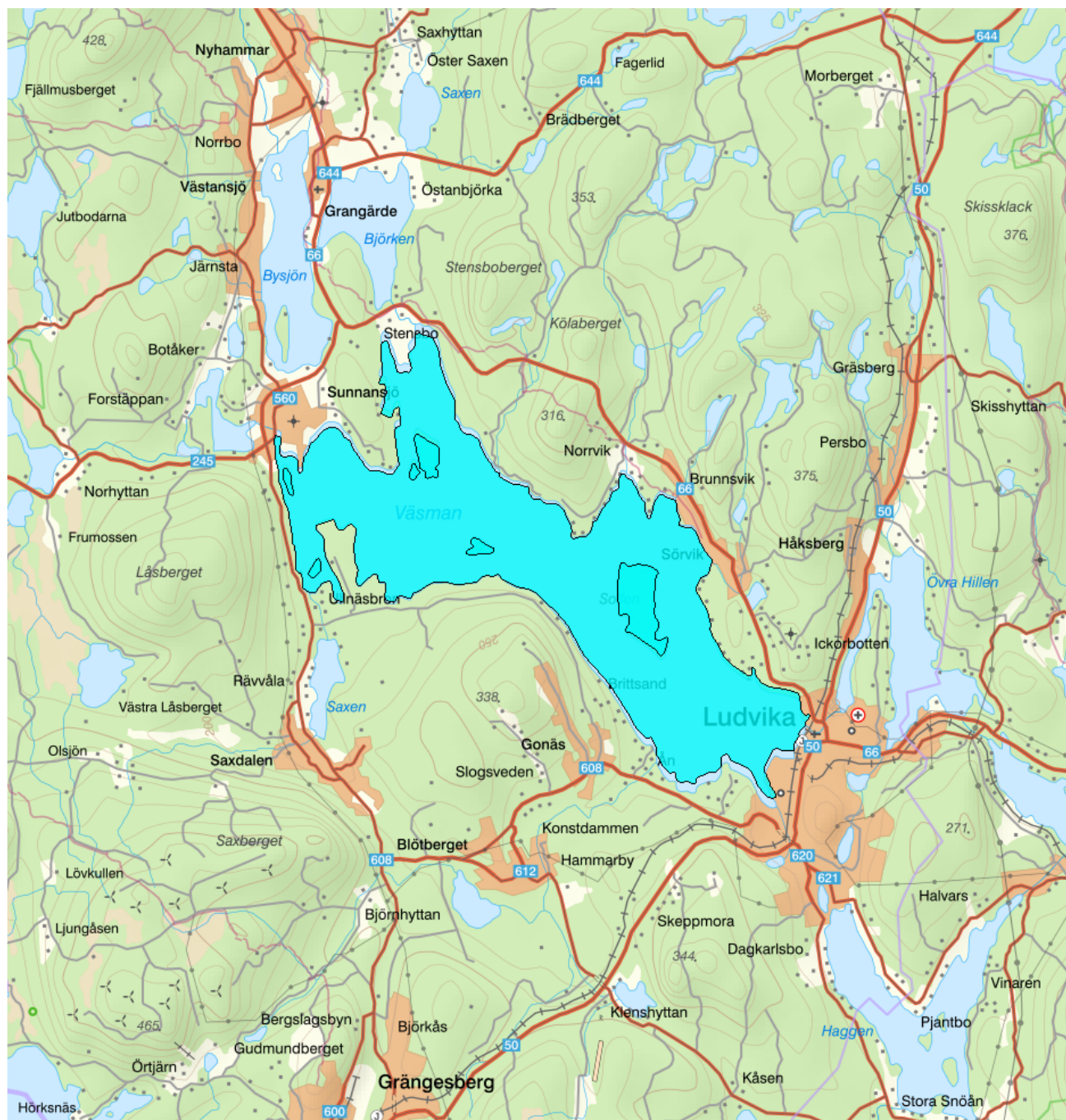


Väsman - WA29278245 / SE667085-146552



Vattenkategori	Sjö	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ludvika - 2085
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km ²)	39,1
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29278245>

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Inte IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

Undantag - Tidsfrister

Bly och blyföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**Nr enl föreskrift (HVMFS****Skäl****2013:19)**

Tekniska skäl

20

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Kadmium och kadmiumföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**Nr enl föreskrift (HVMFS****Skäl****2013:19)**

Tekniska skäl

6

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Kvikksilver och kvikksilverföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**Nr enl föreskrift (HVMFS****Skäl****2013:19)**

Tekniska skäl

21

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för kvikksilver (Hg). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - reningsverk

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**Nr enl föreskrift (HVMFS****Skäl****2013:19)**

Tekniska skäl

5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Deponier

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**Nr enl föreskrift (HVMFS****Skäl****2013:19)**

Tekniska skäl

5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Naftalen



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - IED-industri

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

22

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Naftalen



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

22

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Benso(g,h,i)perylene



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

0

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Fluoranten



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Benso(a)pyrene God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Inte IED-industri

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Benso(a)pyrene God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Deponier

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Benso(a)pyrene God kemisk ytvattenstatus 2027 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Antracen God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Skuthamn	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0622085000002446

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	God
Näringsämnespåverkan växtplankton	God
Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	
Fisk	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	God
Försurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Uran	Måttlig
Zink	God
Bisfenol A	God
Diklorprop	God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	God
Kloridazon	God
MCPA	God
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	God
Metribuzin	God
Metsulfuronmetyl	God
Nonylfenoletoxilater	God

Pirimikarb	God
Sulfosulfuron	God
Triclosan	God
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	Måttlig
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	God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Aklonifen	God
Atrazin	Ej klassad
Bifenox	Ej klassad
Cybutryn/Irgarol	Ej klassad
Diklorvos	Ej klassad
Heptaklor	Ej klassad
Kinoxifen	Ej klassad
Klorpyrifos	God
Pentaklorbensen	Ej klassad
Simazin	Ej klassad
Trifluralin	Ej klassad
Antracen	Uppnår ej god
Bensen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	God
Diklormetan	God
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	God
Koltetraklorid	God
Naftalen	Uppnår ej god
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Tetrakloretylen	God
Triklöretylen	God
Triklormetan (kloroform)	God
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god

Kadmium och kadmiumföreningar	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	God
Fluoranten	Uppnår ej god
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
Hexaklorbensen	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	God
Pentaklorfenol	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad
Benso(a)pyrene	Uppnår ej god
Benso(b)fluoranten	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god
Triklorbensener	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej betydande påverkan
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

☐ Ej klassad

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

☐ Betydande påverkan

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

☐ Ej klassad

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

☐ Ej klassad

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 miljökvalitetsnormerna 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (21 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29278245	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Väsman	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Väsman	Biotopvård i sjö	Väsman			-		
Minimitappning i torrfåra vid Ludvika vattenkraftverk	Minimitappning i naturfåra	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Frötjärn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Gonäs hytta	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Gonäsån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Karlsänget	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Malingarna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nyhammar kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Saxhyttan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tansbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha		-		
Nedströmspassage förbi Loforsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Ludvika kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha	1 st	-		

Nedströmspassage förbi Sunnansjö kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1 st	-
Saxen - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	UllnäsnoRET		1 st	-
Uppströmspassage förbi Loforsens kraftverk	Uppströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	44 m	-
Uppströmspassage förbi Ludvika kraftverk	Uppströmspassage	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha	18 m	-
Uppströmspassage förbi Sunnansjö kraftverk	Uppströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1,5 m	-
Väsman - Anläggande av båtbottentvätt	Anläggande av båtbottentvätt	Väsman		1 st	-
Väsman - Dagvattenåtgärder	Dagvattenåtgärder	Väsman	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		-
Väsman - Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Väsman		1 st	-
Väsman - Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Väsman		1 st	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (28 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
Väsman - Anläggande av båtbottentvätt	Anläggande av båtbottentvätt	Väsman		1 st	-		
Nedströmspassage förbi Loforsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Ludvika kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Sunnansjö kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1 st	-		
Åtgärda vandringshinder - Ludvika kraftstation	Anordningar för nedströmspassage	6670882 - 1465511 6670882 - 1465511			-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29278245	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Väsman	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29278245	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Väsman	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Väsman	Biotopvård i sjö	Väsman			-		
Väsman - Dagvattenåtgärder	Dagvattenåtgärder	Väsman	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		-		

Övre Hillen - Dagvattenåtgärder	Dagvattenåtgärder			-	
Saxen - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Ullnäsnoret	1 st	-	
Väsman - Efterbehandling	Efterbehandling av miljögifter	Väsman Kolbäcksån	1 st	-	
Åtgärda vandringshinder - Ludvika kraftstation	Minimitappning	6670882 - 1465511 6670882 - 1465511		-	180 000 kr
Minimitappning i torrfåra vid Ludvika vattenkraftverk	Minimitappning i naturfåra	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Frötjärn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Gonäs hytta	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Gonäsån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Karlsänget	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Malingarna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nyhammar kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Norrboån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Saxhyttan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tansbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Saxhyttån	Ökning Habitat ha	-	
Åtgärda vandringshinder - Saxhyttan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6686395 - 1456158	3 m	-	
Uppströmspassage förbi Loforsens kraftverk	Uppströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	44 m	-
Uppströmspassage förbi Ludvika kraftverk	Uppströmspassage	Väsman	Ökning Habitat 1,2 ha	18 m	-
Uppströmspassage förbi Sunnansjö kraftverk	Uppströmspassage	Kolbäcksån	Ökning Habitat 33 ha	1,5 m	-
Åtgärda vandringshinder - Ludvika kraftstation	Uppströmspassage	6670882 - 1465511	1 m	-	
Väsman - Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Väsman	1 st	-	
Väsman - Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Väsman	1 st	-	
Genomförda åtgärder (10 st)					
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten					
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann Totalkostnad Flaggor

Väsman - Delåtgärd avslutad – uppföljning ej klar	Delåtgärd avslutad – uppföljning ej klar	AB Impregna Ludvika Bangårdsområde Norsk Hydro Olje AB i Ludvika ABB Power Technology Products AB Sediment vid Lyviken	5 st	-	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1989) i Ludvika på adressen Eriksgatan 4	Efterbehandling av miljögifter	6670431 - 1465628	1 st	2010 - 2012	85 000 kr
Saxberget Långfallsgruvan - Åtgärd avslutad - uppföljning ej klar	Efterbehandling av miljögifter	Saxberget Långfallsgruvan	1 st	-	
Saxbergsgruvans sandmagasin - Åtgärd avslutad - uppföljning ej klar	Efterbehandling av miljögifter	Saxbergsgruvans sandmagasin	1 st	-	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1978) i Ludvika på adressen Storgatan 43	Efterbehandling av miljögifter	6669959 - 1465382	1 st	2010 - 2012	500 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		7 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		10 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	27 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	44 ha	2010 - 2014	
Våtmark	Våtmark	6666708 - 509573	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	25 000 m2	2017 -

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Väsman	SRK Kolbäcksån	Växtplankton i sjöar		Väsman Sollen O
Väsman	SRK Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar		Väsman Sollen O
Väsman	SRK Kolbäcksån	Metaller i sediment	Väsman 11	Väsman
Väsman	SRK Kolbäcksån	Metaller i sediment	Väsman 7	Väsman
Skuthamn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0622085000002446	Skuthamn
Skuthamn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0622085000002446	Skuthamn
Väsman	Metallpåverkade sjöar och vattendrag i Dalarna	Vattenkemi i sjöar	Provpunkt 151	Väsman
Väsman	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar		Väsman

Väsman 1 (Lyviken)	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Sediment, organiska miljögifter
Väsman 1 (Lyviken)	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar
Väsman 5 (Lyviken)	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Metaller och organiska miljögifter i fisk från sjöar och vattendrag
Väsman 2 (utanför Lyviken)		
Väsman 3 (huvudbassäng)		
Väsman 4 (Utlopp)		

Väsman 1
(Lyviken)
Väsman 1
(Lyviken)
Väsman 5
(Lyviken)

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Skuthamn	SELK001 SE0622085000002446	Avloppsvattendirektivet Badvatten

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Dalarna
E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>