

Kartinformation om detta objekt gick inte att hitta
Map information for the requested object could not be found
Pas des données cartographiques pour l'objet demandé
Kortaupplýsingum fyrir umbeðin hlut fannst ekki

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst under förändring	Kommun	Bollnäs - 2183
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	2
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE678294-152772>

Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten eller övriga vattnet kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten.

Gällsån - WA43441942

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Miljökvalitetsnorm

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 miljökvalitetsnormen 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.

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på morfologiskt tillstånd. Anledningen är att det är en utlyst flottled och att den därmed bedöms vara påverkad av rensning och/eller att närområdet och/eller svämplanet till stor del utgörs av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Åtgärder som krävs för att uppnå god status är antingen flottledsåterställning samt anläggande av ekologiskt funktionella kantzoner och/eller flottledsåterställning. De funktionella kantzonerna behöver vara anlagda senast 2016 för att god ekologisk status ska kunna möjligen uppnås 2021. För flottledsåterställning saknas ofta offentlig finansiering. En grundlig utredning av hur stort återställningsbehovet är och vilka återställningsåtgärder som är lämpliga samt undersökning av finansieringsmöjligheterna behöver genomföras senast 2016 så att fysiska åtgärder kan sättas in senast 2017. Flottledsåterställningen bör vara genomförd till 2021.

Försurning

Biologiska och/eller vattenkemiska parametrar visar att vattenförekomsten (bäcken, ån) är försurad. De åtgärder som sätts in för att minska påverkanstrycket, informationskampanjer rörande skogsbrukets försurande effekter samt internationellt och nationellt arbete för att minska atmosfärisk deposition av försurande ämnen är långsamma processer, i synnerhet kan det ta lång tid innan åtgärderna får effekt på vattenkemin och biologiska parametrar. Vittring är en mycket långsam process och det dessutom tar ytterligare tid innan biota återhämtar sig. Med anledning av detta behövs förlängd tidsfrist till 2021 för att uppnå god ekologisk status med avseende på försurning. Kalkning kan förekomma i vattenförekomsten men är inte en åtgärd som riktar sig mot upphoven till försurningen, dock kan känsliga arter räddas kvar i vattnet.

Flödesregleringar

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på hydrologisk regim. Anledningen är att den är rensad eller omgrävd, vilket påverkar vattenflödet (parametern specifik flödesenergi). Åtgärden som krävs för att uppnå god status är restaurering av vattendraget. Det innebär att man t ex återför stenblock och lägger ut död ved i sådan omfattning att man återskapar fårans naturliga form och bottenstruktur. Oftast saknas offentlig finansiering av dessa åtgärder. En grundlig utredning om vilka åtgärder som är lämpliga samt undersökning av finansieringsmöjligheterna behöver genomföras senast 2017 så att fysiska åtgärder, som leder till att god ekologisk status kan uppnås, kan sättas in senast 2018.

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 miljökvalitetsnormer 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 miljökvalitetsnormer 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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Hög
Försurning	■ Dålig
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms	■ Dålig

riktning i vattendrag	
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottensubstrat	Dålig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Dålig
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

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.

Planerade eller pågående åtgärder (19 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2013 - 2013	22 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	15 ton	2014 - 2014		
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2015 - 2015	24 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2016 - 2016	24 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2018 - 2018	24 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2017 - 2017	24 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	30 ton	2019 - 2019	0 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		Planerad	42 ton	2020 - 2020	37 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		Planerad	10 ton	2020 - 2020	19 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		Planerad	10 ton	2020 - 2020	19 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		Planerad	8 ton	2020 - 2020	15 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		Planerad	9 ton	2013 - 2013	11 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		Planerad	21 ton	2014 - 2014		
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		Planerad	21 ton	2015 - 2015		
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		Planerad	21 ton	2016 - 2016		
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		Planerad	21 ton	2018 - 2018		

Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön	Planerad	21 ton	2017 - 2017		
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön	Planerad	21 ton	2019 - 2019	0 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön	Planerad	28 ton	2020 - 2020	51 000 kr	
Genomförda åtgärder (35 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		31 ton	2009 - 2009	21 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		30 ton	2010 - 2010	23 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		30 ton	2011 - 2011	22 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		30 ton	2012 - 2012	23 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		30 ton	2013 - 2013	23 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		15 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		31 ton	2016 - 2016	25 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		10 ton	2017 - 2017	8 300 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		43 ton	2019 - 2019	38 000 kr	
V Gällsjön	Kalkning med båt	V Gällsjön		41 ton	2020 - 2020	37 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		12 ton	2017 - 2017	23 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		23 ton	2017 - 2017	42 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		28 ton	2017 - 2017	51 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		6 ton	2018 - 2018	11 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		8 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		8 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		9,6 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		9,8 ton	2019 - 2019	19 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		7,8 ton	2019 - 2019	15 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		8,2 ton	2020 - 2020	16 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		10 ton	2020 - 2020	20 000 kr	
Gällsån	Kalkning med flyg	Gällsån		10 ton	2020 - 2020	20 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		29 ton	2009 - 2009	46 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		30 ton	2010 - 2010	49 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		9,6 ton	2011 - 2011	12 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		9,4 ton	2012 - 2012	11 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		9,2 ton	2013 - 2013	16 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		21 ton	2014 - 2014	36 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		21 ton	2015 - 2015	37 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		21 ton	2016 - 2016	37 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		21 ton	2017 - 2017	37 000 kr	
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön		21 ton	2018 - 2018	38 000 kr	

Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön	27 ton	2019 - 2019	50 000 kr
Ö Gällsjön	Kalkning med flyg	Ö Gällsjön	29 ton	2020 - 2020	54 000 kr

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	---
Limnisk vattentypsregion	
Tillrinningsområdets storlek (km2)	
Vattendrag Slutning (%)	

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
Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst under förändring
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst under förändring

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

E-post	miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se
Hemsida	http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/