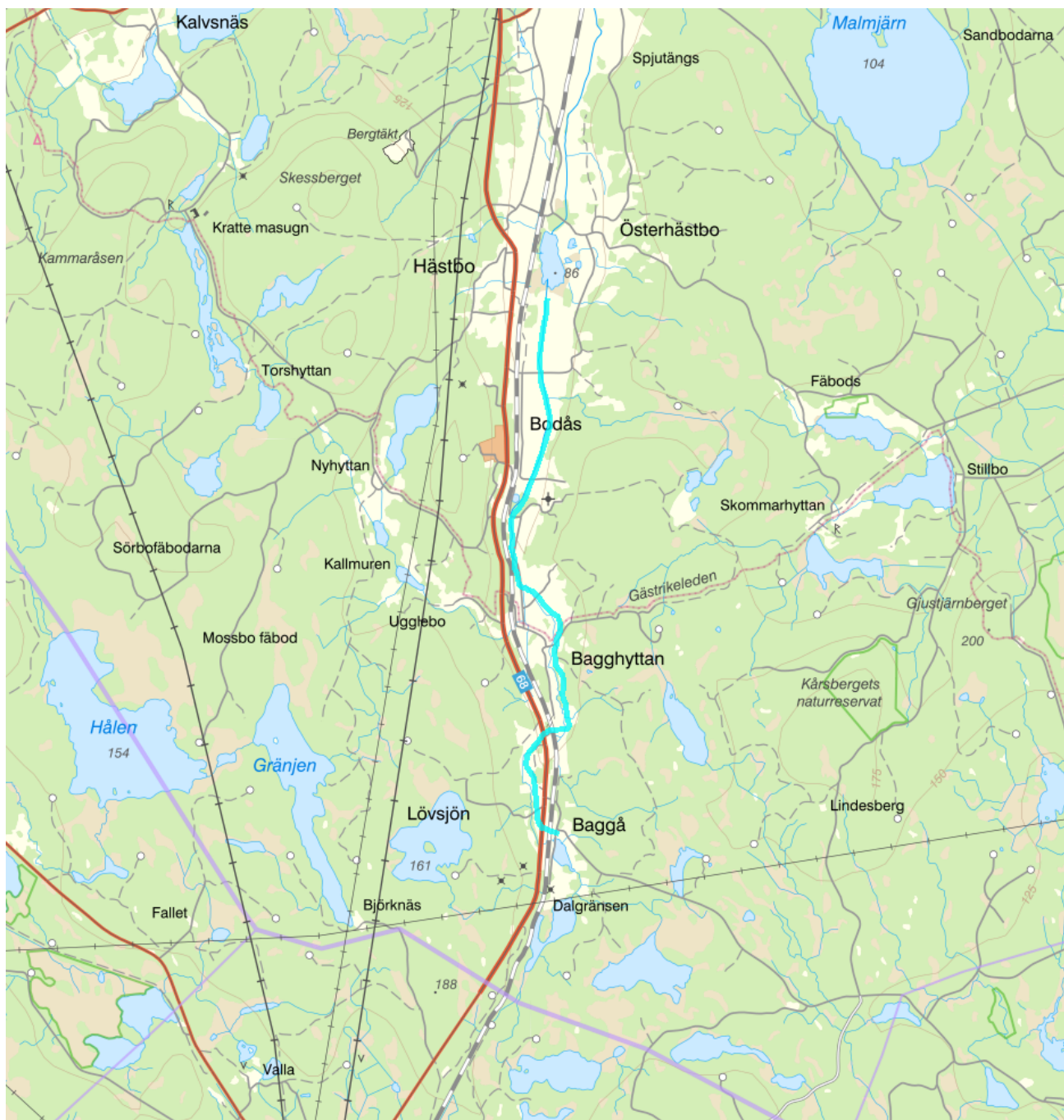


Dalkarlssjöbäcken - WA33336877 / SE669966-153562



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hofors - 2104
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	7,2
Huvudavrinningsområde	Gävleån - SE52000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33336877>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

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

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 bottensubstrat. 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.

Morfologiska förändringar

Från klassificeringen framgår att påverkansgraden från mänsklig verksamhet på vattenförekomstens närområde och svämplan överskrider 15 % och att vattenförekomsten med anledning av detta har sämre än god status. Det är främst kvalitetsfaktorn morfologisk tillstånd som påverkas. För att nå god ekologisk status behöver åtgärder som minskar den mänskliga påverkan i vattenförekomstens närområde/svämplan genomföras. Processen förutses bli tids- och resurskrävande till följd av en kombination av behov av utveckling av kunskapsunderlag och administrativa styrmedel i form av lagstiftning och offentlig finansiering, vilket innebär att skälet för tidsfrist i första hand är orimliga kostnader. Efter genomförda åtgärder är den naturliga återhämtningstiden lång för att god status ska uppnås. Därför beslutas vattenförekomsten få ett undantag i form av tidsfrist till 2027.

Försurning

Biologiska och ibland även vattenkemiska parametrar visar att vattenförekomsten (bäcken, ån) är försurad. Vattenförekomsten kalkas inte eftersom kalkning hittills inte har bedömts ha så god effekt att det är värt insatsen. Detta beror ofta på att det är tekniskt svårt att bedriva effektiv kalkning via sjökalkning i uppströms belägna sjöar som är ett enkelt och billigt alternativ där det fungerar. Andra kalkningsmetoder har negativa konsekvenser för habitat (våtmarkskalkning) eller är alltför kostsamma (kalkning med doserare). Dessutom kan det vara så att målarter som är viktiga som motiv för att bekosta kalkning saknas i vattenförekomsten. Förändringar i kalkningsverksamheten utreds och kan bli aktuella. De åtgärder som sätts in för att förbättra statusen för vattenförekomsten, 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.

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. 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 atmosfärisk 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 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

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	God
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
17-beta-östradiol	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag ■ Dålig

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

Diffusa källor - Materialtäkt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	<input checked="" type="checkbox"/> 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 förening

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (20 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i vattendrag - Dalkarlsjöbäcken	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Dalkarlsjöbäcken	Ökning Habitat ha		-		
Biotopvård i vattendrag - Dalkarlsjöbäcken	Biotopvård i vattendrag	Dalkarlsjöbäcken	Ökning Habitat m2		-		
Dalkarlsjöbäcken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Dalkarlsjöbäcken		1 st	-		
Dalkarlsjöbäcken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Dalkarlsjöbäcken		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk: Dalkarlsjöbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Dalkarlsjöbäcken		5,1 ha	-		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695447 - 580148	Ökning Habitat ha	0,3 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695614 - 580024	Ökning Habitat ha		2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696622 - 580113	Ökning Habitat ha	0,3 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696688 - 580174	Ökning Habitat ha	0,5 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697670 - 580208	Ökning Habitat ha	0,6 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695509 - 580080	Ökning Habitat ha	1 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlsjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695506 - 580253	Ökning Habitat ha	2 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Dammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695511 - 580217	Ökning Habitat ha		2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697853 - 579755	Ökning Habitat ha		2020 - 2027		

Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697860 - 579754	Ökning Habitat ha	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697901 - 579842	Ökning 0,3 m Habitat ha	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6698083 - 578868	Ökning 0,6 m Habitat ha	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6699561 - 579987	1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6696678 - 580370	1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6695776 - 580009	1 st	2020 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (42 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
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE669966- 153562	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve 3 kg/ år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	14 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Dalkarlssjöbäcken	Biotopvård i vattendrag	Dalkarlssjöbäcken	Ökning Habitat m2		-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Dalkarlssjöbäcken		14 000 m2	-		
Dalkarlssjöbäcken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Dalkarlssjöbäcken		1 st	-		
Dalkarlssjöbäcken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Dalkarlssjöbäcken		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - Dalkarlssjöbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Dalkarlssjöbäcken		18 ha	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk: Dalkarlssjöbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Dalkarlssjöbäcken		5,1 ha	-		
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021		

Information om skogsbrukets försurande effekter i Gävleborg	Information	Gävleborg		4 st	2016 - 2016
Kalkning i SE669966-153562	Kalkning	6698313 - 579947		1 st	2016 -
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE669966-153562	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	530 kg	- 5 100 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695511 - 580252		2 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695615 - 580025			-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695460 - 580153		0,3 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695509 - 580082		1 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696619 - 580119		0,3 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696700 - 580168		0,5 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697670 - 580206		0,6 m	-
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695447 - 580148	Ökning Habitat ha	0,3 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695614 - 580024	Ökning Habitat ha		2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696622 - 580113	Ökning Habitat ha	0,3 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696688 - 580174	Ökning Habitat ha	0,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697670 - 580208	Ökning Habitat ha	0,6 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695509 - 580080	Ökning Habitat ha	1 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dalkarlssjöbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695506 - 580253	Ökning Habitat ha	2 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Dammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6695511 - 580217	Ökning Habitat ha		2020 - 2027

Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697853 - 579755	Ökning Habitat ha	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697860 - 579754	Ökning Habitat ha	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6697901 - 579842	Ökning Habitat ha	0,3 m 2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder WA53252283	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6698083 - 578868	Ökning Habitat ha	0,6 m 2020 - 2027	
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6699558 - 580113		1 st -	
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6695778 - 580009		1 st -	
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6696702 - 580358		1 st -	
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6699561 - 579987		1 st 2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6696678 - 580370		1 st 2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Dalkarlssjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6695776 - 580009		1 st 2020 - 2027	
Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE669966-153562	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/ år Minskning Totalkväve 7 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,91 ha -	9 300 kr

Strukturkalkning vid SE669966-153562	Strukturkalkning	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	31 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE669966-153562	Våtmark - fosfordamm	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,13 ha -
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i vattendrag - Dalkarlssjöbäcken	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Dalkarlssjöbäcken	Ökning Habitat ha	-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE669966-153562	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Dalkarlssjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	46 st	-	4 000 000 kr
---	---	-------------------	---	-------	---	--------------

Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Dalkarlssjöbäcken	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Dalkarlssjöbäcken		1 st	-	
--	--------------------------------------	-------------------	--	------	---	--

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 669968-153558	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Bysjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	35 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Getbäcken	RMÖ, Gävleborgs län, Omdrevsvattendrag	Bottenfauna	X33_16	Getbäcken
Getbäcken	RMÖ, Gävleborgs län, Omdrevsvattendrag	Elfiske	X33_16	Getbäcken
Getbäcken	RMÖ, Gävleborgs län, Omdrevsvattendrag	Vattenkemi	X33_16	Getbäcken
Getbäcken	RMÖ, Gävleborgs län, Omdrevsvattendrag	Kiselalger	X33_16	Getbäcken
Bagghytteån	SRK, Gästriklands inlandsvatten	Vattenkemi i vattendrag	456	Bagghytteån, nedströms Bodås reningsverk

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

2LM

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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	66980701536098	Dalkarlsjöbäcken		Vattendrag
0	67012831535836	Dalkarlsjöbäcken		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 Gävleborg

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