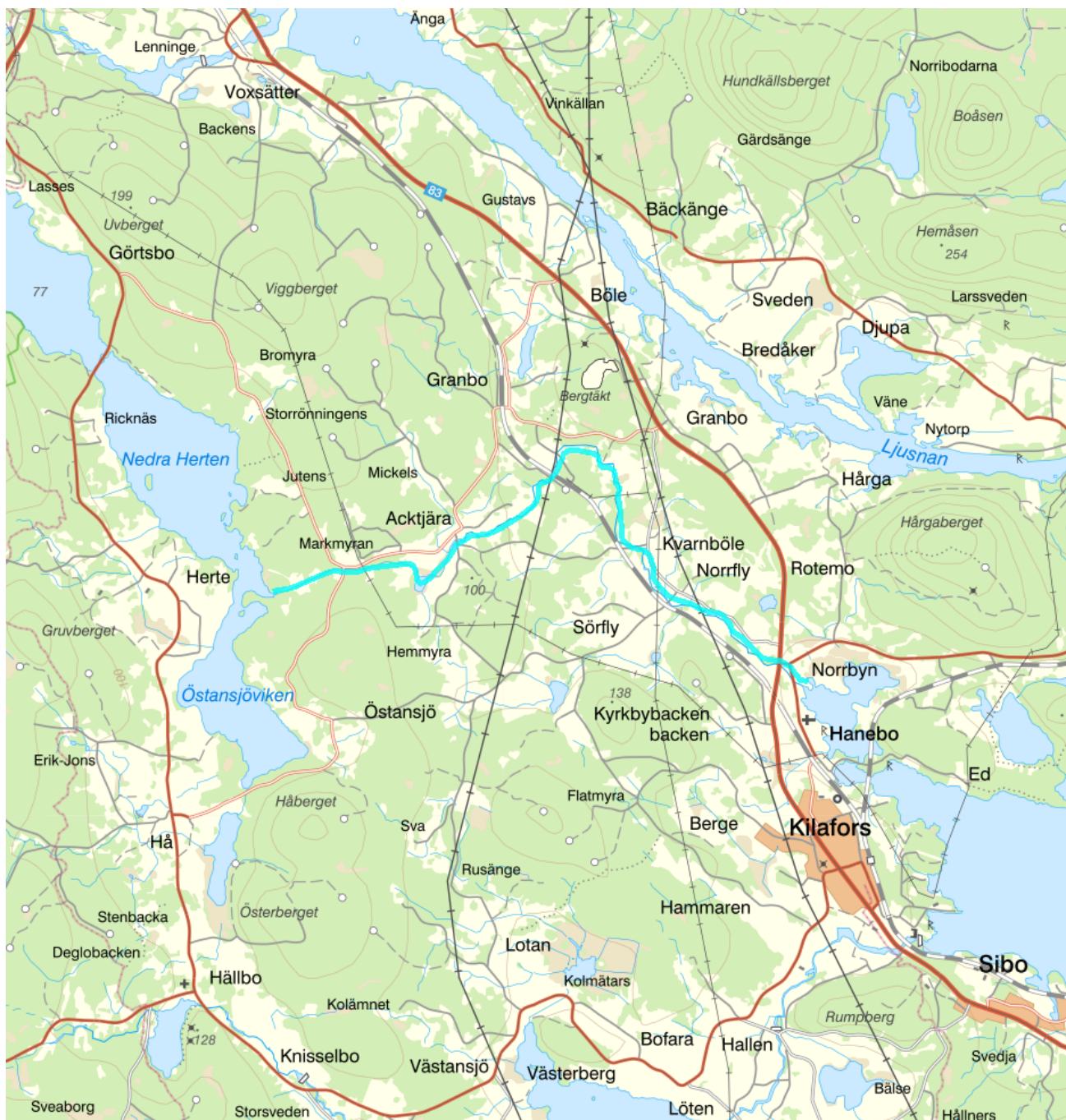


Herteån - WA80755334 / SE679553-153763



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekost	Kommun	Bollnäs - 2183
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	8,8
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80755334>

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). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 på grund av Orimliga kostnader (det vill säga bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet). Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status 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.

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

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på morfologiskt tillstånd. Anledningen är att närområdet och/eller svämplanet till stor del utgörs av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Åtgärden är att anlägga ekologiskt funktionella kantzoner längsmed vattendraget. På grund av att vegetationen i kantonen växer långsamt behöver de funktionella kantonerna vara anlagda senast 2018 för att god ekologisk status ska kunna möjligen uppnås 2027.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) har inte uppnåtts till 2015 på grund av bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet.

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

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.

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.

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ God
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
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	■ Måttlig
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	
Zink	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Otillfredsställande
Volymavvikelse i vattendrag	■ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	

Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> 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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

 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

 Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

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

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 (7 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Herteån	Biotopvård i vattendrag	Herteån	Ökning Habitat m2	-			
Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk: Herteån	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Herteån		0,54 ha	-		
Flottledsäterställning i Herteån	Flottledsäterställning	Herteån		8 200 m	-		
Nedströmspassage förbi Bergviks kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 78 ha	1 st	-		
Uppströmspassage förbi Bergviks kraftverk	Uppströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 78 ha		-		
Åtgärd av vandringshinder Herteån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6792846 - 581626	Ökning Habitat ha	1 m	2020 - 2027		
Åtgärd av vandringshinder Herteån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6793372 - 580218	Ökning Habitat ha	1,7 m	2020 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (21 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
Nedströmspassage förbi Bergviks kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 78 ha	1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE679553-153763	Anpassade skyddszoner på åkermark	Herteån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 51 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	32 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Herteån	Biotopvård i vattendrag	Herteån	Ökning Habitat m2		-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Herteån		34 000 m2	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - Herteån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Herteån		17 ha	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - minskning av	Ekologiskt funktionella kantzoner	Inloppet i Varpen Nedlagd mätstationi			-		

näringsämnen från
skogsbruket

Ljusnan ovan
Bollnäs
Inloppet i Lill-
Rösten
Utloppet av Lill-
Rösten
Namn saknas
Inloppet i Kyrksjön
Ovan Ångaån i
Ljusnans
vattendragsyta
Mynnar i Ljusnans
vattendragsyta
Mynnar i Bysjön
Mynnar i Orsjön
Mynnar i Rösteån
Rinner mot
Ljusnefjärden
Rinner mot
Ljusnefjärden
Nedlagd mätstation
Övre Ljusne i
Ljusnan
Mynnar i Marmen
Ovan Rossån
Utloppet av Storsjön
Inloppet i Lång-
Rösten
Mynnar i Rösteån
Utloppet av Rossen
Mynnar i Bergviken
Inloppet i Florsjön
Utloppet av Snten
Utloppet av Istesjön
Utloppet av
Sundsjön
Mynnar i Kilån
Utloppet av
Bälsesjön
Mynnar i havet
Utloppet av
Skidjärnen
Mynnar i Bofarasjön
Utloppet av Ljusne
Strömmar Dämnomr
Namn saknas
Mynnar i Marmen
Inloppet i Hemlingen
Ovan 679559-
154412 i Ljusnans
vattendragsyta
Mynnar i Nedra
Herten
Utloppet av
Djupasjön
Utloppet av
Björktjärn
Mynnar i Florån
Mynnar i Varpen
Mynnar i Ljusnans
vattendragsyta
Rinner till Växsjön
Namn saknas

Utloppet av Växsjön
 Mynnar i Ljusnans
 vattendragsyta
 Mynnar i Flåstasjön
 Mynnar i Galvsjön
 Mynnar i Lång-
 Rösten
 Inloppet i Bjärken
 Ovan Nyrönningsb.
 Utloppet av Lill-
 Hälsen
 Utloppet av
 Bogårdstjärnen
 Mynnar i Bysjön
 Ovan Bergvallsån
 Mynnar i Lill-Rösten
 Utloppet av Lilla
 Dalsjön
 Ovan Bursjöbäcken
 Inloppet i Lilla
 Dalsjön
 Mynnar i Isteån
 Utloppet av
 Gisslingen
 Utloppet av Blakan
 Utloppet av Östra
 Gässlingen
 Utloppet av
 Öjungen
 Inloppet i Södra
 Maskinsjön
 Ovan Svartbäcken
 Utloppet av
 Sidskogssjön
 Inloppet i Rossen
 Utloppet av
 Lillvallssjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Utloppet av Växsjön
 Mynnar i Växsjön
 Rinner till Växsjön
 Namn saknas
 Namn saknas
 Inloppet i Ljusne
 Strömmar Dämnomr
 Utloppet av
 Vedtjärtjärnen
 Utloppet av Marmen
 Mynnar i Bergviken
 Ovan 678888-
 154328

Mynnar i Bergviken
Utloppet av Västra
Bosjön
Mynnar i Bergviken
Mynnar i Bergviken
Utloppet av Bodsjön
Mynnar i Bergviken
Mynnar i
Bastnässjön
Inloppet i
Bastnässjön
Inloppet i
Hunsbosjön
Utloppet av
Bastnässjön
Mynnar i Södra
Finnsjön
Utloppet av
Hunsbosjön
Inloppet i Södra
Finnsjön
Utloppet av
Gäddsjön
Mynnar i 679897-
155182
Utloppet av Florsjön
Mynnar i Florsjön
Ovan 679943-
154718
Mynnar i Kilån
Ovan 678893-
154005
Mynnar i Bergviken
Utloppet av
Bofarasjön
Utloppet av
Fräkensjön
Inloppet i
Bofarasjön
Ovan 678703-
153754
Mynnar i Gällsån
Namn saknas
Mynnar i Gällsån
Ovan
Gammelbodbacken
Ovan
Rödtjärnsbacken
Ovan Gällsån
Inloppet i
Skidtjärnen
Utloppet av Lilla
Flugen
Inloppet i Lilla
Flugen
Utloppet av Häsjön
Utloppet av Nedra
Herten
Inloppet i Övra
Herten
Utloppet av Övra
Herten
Utloppet av

Kyrkbyttjärn
Inloppet i
Kyrkbyttjärn
Mynnar i Simeån
Ovan 682766-
152228
Utloppet av Simsjön
Mynnar i Orsjön
Mynnar i Simeån
Ovan
Bagängesbäcken
Inloppet i Östersjön
Mynnar i Ljunsans
vattendragsyta
Ovan 702315-
144653 i Ljunsans
vattendragsyta
Inloppet i Yxsjön
Mynnar i Varpen
Utloppet av Varpen
Utloppet av Yxsjön
Utloppet av
Hängsjön
Inloppet i
Västersjön
Utloppet av
Västersjön
Utloppet av Stora
Vensjön
Inloppet i Stora
Vensjön
Inloppet i Öjungen
Mynnar i Flästasjön
Inloppet i Flästasjön
Ovan Noret i
Ljunsans
vattendragsyta
Ovan Dellikälven i
681636-153117s
vattendragsyta
Mynnar i Flybäcken
Mynnar i Kyrksjön
Mynnar i Partån
Utloppet av
Kyrksjön
Mynnar i Kyrksjön
Utloppet av Bjärken
Inloppet i Snten
Utloppet av
Snattjärnen
Inloppet i
Snattjärnen
Namn saknas
Utloppet av Södra
Maskinsjön
Inloppet i Över-
Snten
Utloppet av Över-
Snten
Utloppet av Norra
Maskinsjön
Inloppet i Hälsen
Utloppet av Hälsen
Utloppet av

Hundgårdssjön
Inloppet i
Hundgårdssjön
Utloppet av Bysjön
Inloppet i Bysjön
Utloppet av
Stensjön
Ovan 683688-
153921
Ovan 683854-
153937
Inloppet i Stora
Dalsjön
Mynnar i Isteån
Inloppet i
Lillvallssjön
Utloppet av
Nyvallssjön
Namn saknas
Ovan 680875-
152921
Namn saknas
Mynnar i Rösteån
Ovan 681154-
152672
Mynnar i Rösteån
Mynnar i Rösteån
Ovan Nybobäcken
Ovan 682247-
151721
Mynnar i Sinderån
Mynnar i Andån
Ovan Sinderån
Utloppet av
Flurtjärnen
Inloppet i
Flurtjärnen
Ovan Harsabäcken
Mynnar i Rösteån
Utloppet av
Harsasjön
Utloppet av Vinnfar
Inloppet i
Sidskogssjön
Inloppet i
Höstbodtjärnen
Utloppet av
Hemlingen
Utloppet av
Höstbodtjärnen
Inloppet i Stor-
Flugen
Utloppet av
Ecklingen
Inloppet i Ecklingen
Mynnar i Norrsjön
Mynnar i Stor-
Flugen
Utloppet av
Slåttsjön
Inloppet i Slåttsjön
Mynnar i Stor-
Flugen

Utloppet av
Mynntjärnen
Ovan 678846-
157106 i Ljunsans
vattendragsyta
Mynnar i Röstean
Ovan None
Utloppet av
Åsbackaviken
Ovan Röstean i
Ljunsans
vattendragsyta
Ovan 681636-
153117 i Ljunsans
vattendragsyta
Inloppet i Norra
Maskinsjön
Utloppet av Stora
Dalsjön
Utloppet av Lång-
Rösten
Namn saknas
Inloppet i Nedre
Stugsjön
Utloppet av Nedre
Stugsjön
Utloppet av Övre
Stugsjön
Inloppet i Övre
Stugsjön
Inloppet i Stora
Lafsen
Mynnar i Rossån
Utloppet av Stora
Lafsen
Utloppet av Stor-
Flugen
Mynnar i Gällsån
Utloppet av Fäsjön
Mynnar i Bergviken
Inloppet i Marmen
Inloppet i Istesjön
Inloppet i Bergviken
Ovan Pahtajoki i
Ljunsans
vattendragsyta
Mynnar i Bergviken
Mynnar i 678931-
154316
Ovan 680499-
152651
Mynnar i 680316-
153207
Mynnar i Röstean
Mynnar i
Bursjöbäcken
Mynnar i 682881-
150720
Ovan 682879-
150864
Ovan 682371-
152335
Mynnar i Kyrksjön
Mynnar i Kilån

		Utloppet av Norra Finnsjön Utloppet av Södra Finnsjön Rinner till Växsjön Utloppet av Norrsjön Inloppet i Norrsjön Rinner till Växsjön Mynnar i Bergviken				
Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk: Herteån	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Herteån		0,54 ha	-	
Flottledsäterställning i Herteån	Flottledsäterställning	Herteån		8 200 m	-	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021	
Information - övergödning	Information	Gävleborg			-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6793375 - 580219		1,7 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6792852 - 581645		1 m	-	
Åtgärd av vandringshinder Herteån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6792846 - 581626	Ökning Habitat ha	1 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Herteån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6793372 - 580218	Ökning Habitat ha	1,7 m	2020 - 2027	
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE679553-153763	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Herteån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2,3 ha	-	18 000 kr
Uppströmspassage förbi Bergviks kraftverk	Uppströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 78 ha		-	
Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg			-	

Våtmark - fosfordamm vid SE679553-153763	Våtmark - fosfordamm	Herteån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	0,47 ha	-
Åtgärdsutredning - jordbruksåtgärder i Herteån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Herteån		1 st	-
Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Herteån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Herteån		1 st	-

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Inloppet i Kyrkbytjärn	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Kyrkbytjärn		8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Kyrkbytjärn	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	220 ha	2010 - 2014		

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)
Vattendragslutning (%)	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
0	67955301537627	Herteån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

E-post miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>