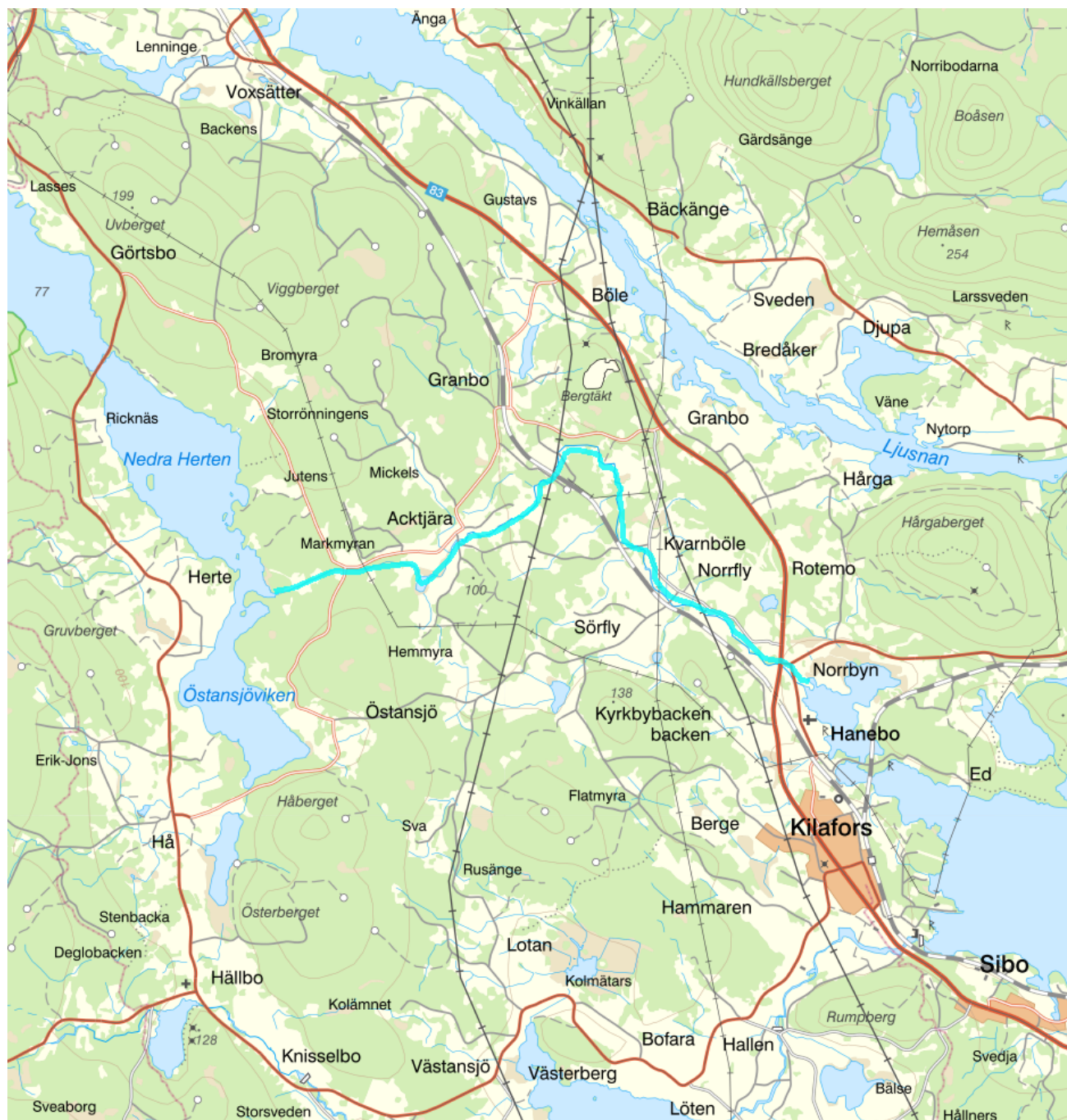


Herteån - WA80755334 / SE679553-153763



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	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

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

 Ja

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

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 - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 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	Tidsspänn	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 näringsämnen från skogsbruket	Ekologiskt funktionella kantzoner	Inloppet i Varpen Nedlagd mätstation i 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
Skidtjärnen
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 Flästasjön
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
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
Gammelbodbäcken
Ovan
Rödtjärnsbäcken
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
Kyrkbytjärn
Inloppet i
Kyrkbytjärn
Mynnar i Simeån
Ovan 682766-
152228
Utloppet av Simsjön
Mynnar i Orsjön
Mynnar i Simeån
Ovan
Bagängesbäcken
Inloppet i Östersjön
Mynnar i Ljusnans
vattendragsyta
Ovan 702315-
144653 i Ljusnans
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
Ljusnans
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 Ljusnans
vattendragsyta
Mynnar i Rösteån
Ovan None
Utloppet av
Åsbackaviken
Ovan Rösteån i
Ljusnans
vattendragsyta
Ovan 681636-
153117 i Ljusnans
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
 Ljusnans
 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

Flottledsäterställning i Herteån	Flottledsäterställning	Herteån	8 200 m	-
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg	1 st	2014 - 2021
Information - övergödning	Information	Gävleborg		-
Lokalt anpassad kantzon: Herteån	Lokalt anpassad kantzon	Herteån		-
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			-	
Skyddsområden i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE679553-153763	Skyddsområden 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 Kyrkby tjärn	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Kyrkby tjärn		8 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Kyrkby tjärn	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	220 ha	2010 - 2014

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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	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
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

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