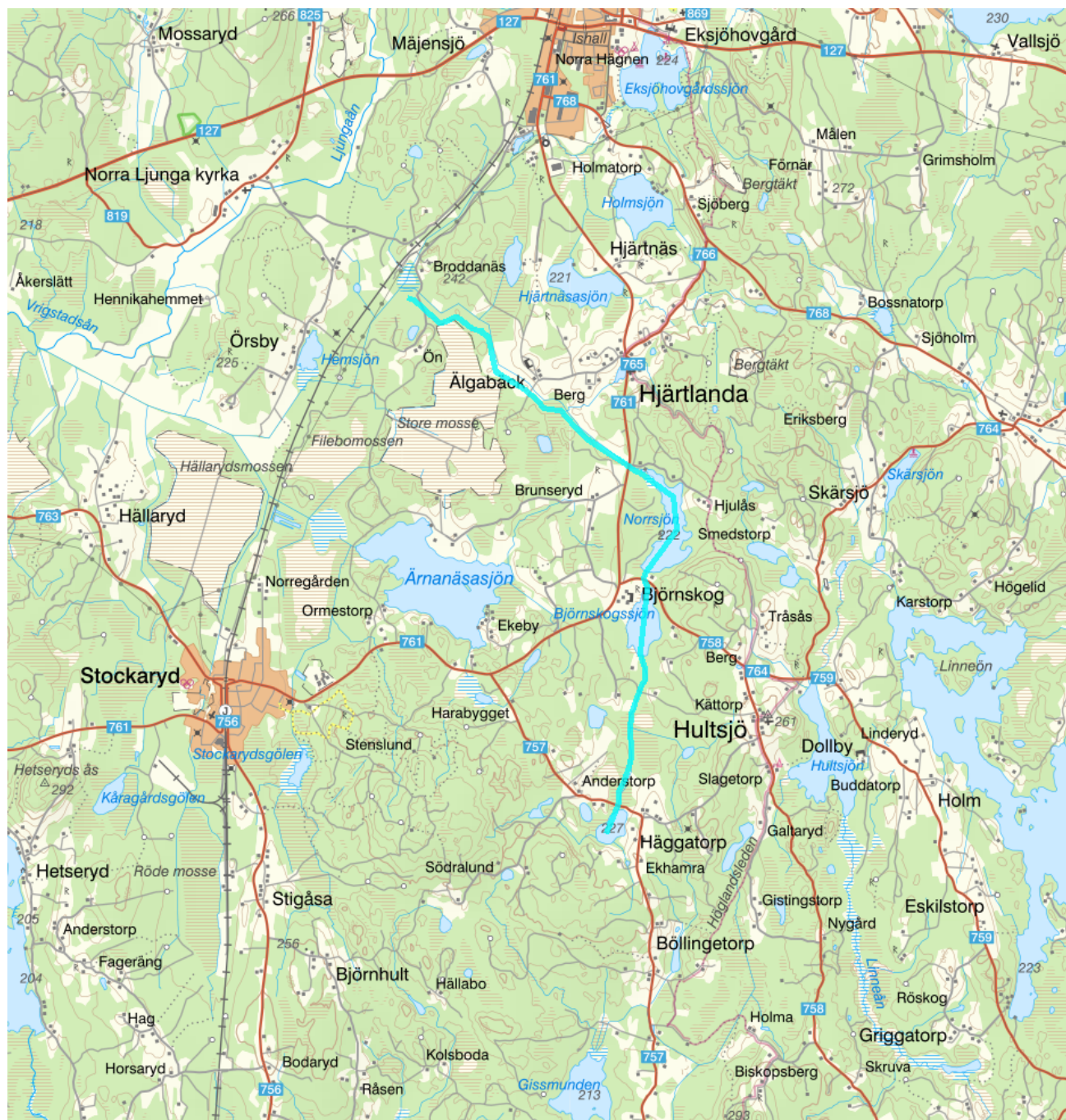


Bäck till Hägneån - WA26243501 / SE635786-143290



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekost	Kommun	Sävsjö - 0684
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	9,5
Huvudavrinningsområde	Lagan - SE98000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA26243501>

Allmän beskrivning


Denna bäck, cirka 9,5 kilometer lång, rinner från Häggatorpagölen och Hägneån. Dess avrinningsområde är 20 kvadratkilometer stort, varav 52 procent (%) består av skogsmark och 5 % av sjöytor. Sträckan mellan Norrsjön och Hägneån är biotopkarterad, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av barr- och blandskog och öppen mark och 1 % av strandlängden bedöms vara starkt påverkad. Nästan hela (98 %) sträckan är rätad/omgrävd.

Miljö kvalitetsnorm


Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är att det finns ett eller flera vandringshinder i form av dammar eller andra onaturliga barriärer. Problemen kan åtgärdas genom att skapa fria vandringsvägar upp- och nedströms) förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom nödvändiga tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är att det är rensat/omgrävt och/eller saknar ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaureringsarbetet är tids- och resurskrävande.

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 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 difenylterar (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

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ God
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MISA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	■ Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt	
Allmänna förhållanden Fys-kem	■ God
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Icke syntetiska ämnen	■ God
Koppar	■ God
Krom	■ God
Zink	■ God
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

 God

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 God

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågwaterföring

Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

 Ej klassad

Industriella föroreningar

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 God

Övriga föroreningar

 Ej klassad
Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Klassificering
 Ej klassad

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0004025	Konnektivitet i vattendrag	3 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer
VISSIMPROVEMENT0006503	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	0,98 ha	4.3 Morfologiska förändringar	5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra

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 2 (6 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 skyddszoner på åkermark vid SE635786-143290	Anpassade skyddszoner på åkermark	Bäck till Hagneån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	15 st	-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Bäck till Hagneån	Biotopvård i vattendrag	Bäck till Hagneån			-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Brunserydskvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6355775 - 480888		0,5 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Brunseryds kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6355724 - 480849		2 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Älgabäck	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6356827 - 479436		1,5 m	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE635786-143290	Våtmark - fosfordamm	Bäck till Hagneån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 21 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,13 ha	-		

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärda undermåliga enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp			Planerad	60 st	-		
Byte av VA-ledningar Rörvik	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Sävsjö		Planerad	1 st	-		

Genomförda åtgärder (31 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markagöl	Kalkning med båt	Markagöl		24 ton	2013 - 2013	24 000 kr	

Markagöl	Kalkning med båt	Markagöl	24 ton	2014 - 2014	23 000 kr
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	3 ton	2009 - 2009	
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	3 ton	2010 - 2010	
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	9,9 ton	2013 - 2013	15 000 kr
Björnfällegöl	Kalkning med flyg	Björnfällegöl	9,9 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	1,9 ton	2009 - 2009	
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	2 ton	2010 - 2010	
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
Gubbegöl	Kalkning med flyg	Gubbegöl	0,98 ton	2014 - 2014	1 400 kr
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	0,96 ton	2009 - 2009	
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	0,96 ton	2010 - 2010	
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
Hemgölen	Kalkning med flyg	Hemgölen	2 ton	2014 - 2014	2 900 kr
Häggatorpagölen	Kalkning med flyg	Häggatorpagölen	5 ton	2009 - 2009	
Häggatorpagölen	Kalkning med flyg	Häggatorpagölen	5 ton	2010 - 2010	
Häggatorpagölen	Kalkning med flyg	Häggatorpagölen	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
Häggatorpagölen	Kalkning med flyg	Häggatorpagölen	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
Markagöl	Kalkning med flyg	Markagöl	0,96 ton	2009 - 2009	
Markagöl	Kalkning med flyg	Markagöl	0,96 ton	2010 - 2010	
Markagöl	Kalkning med flyg	Markagöl	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr

Markagöl	Kalkning med flyg	Markagöl	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		85 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014	
Inventering av enskilda avlopp	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov		75 st	2012 - 2012	

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Norrsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	635820-143247	Norrsjön
Bäck till Hägnaån Nedstr Norrsjön	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Bäck till Hägnaån Nedstr Norrsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V7SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Kustvattentyp	Sydsvenska höglandet, söder om norrlandsgränsen, över 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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/YIID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	63590611431258			Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Jönköping

E-post vattenforvaltning.jonkoping@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>