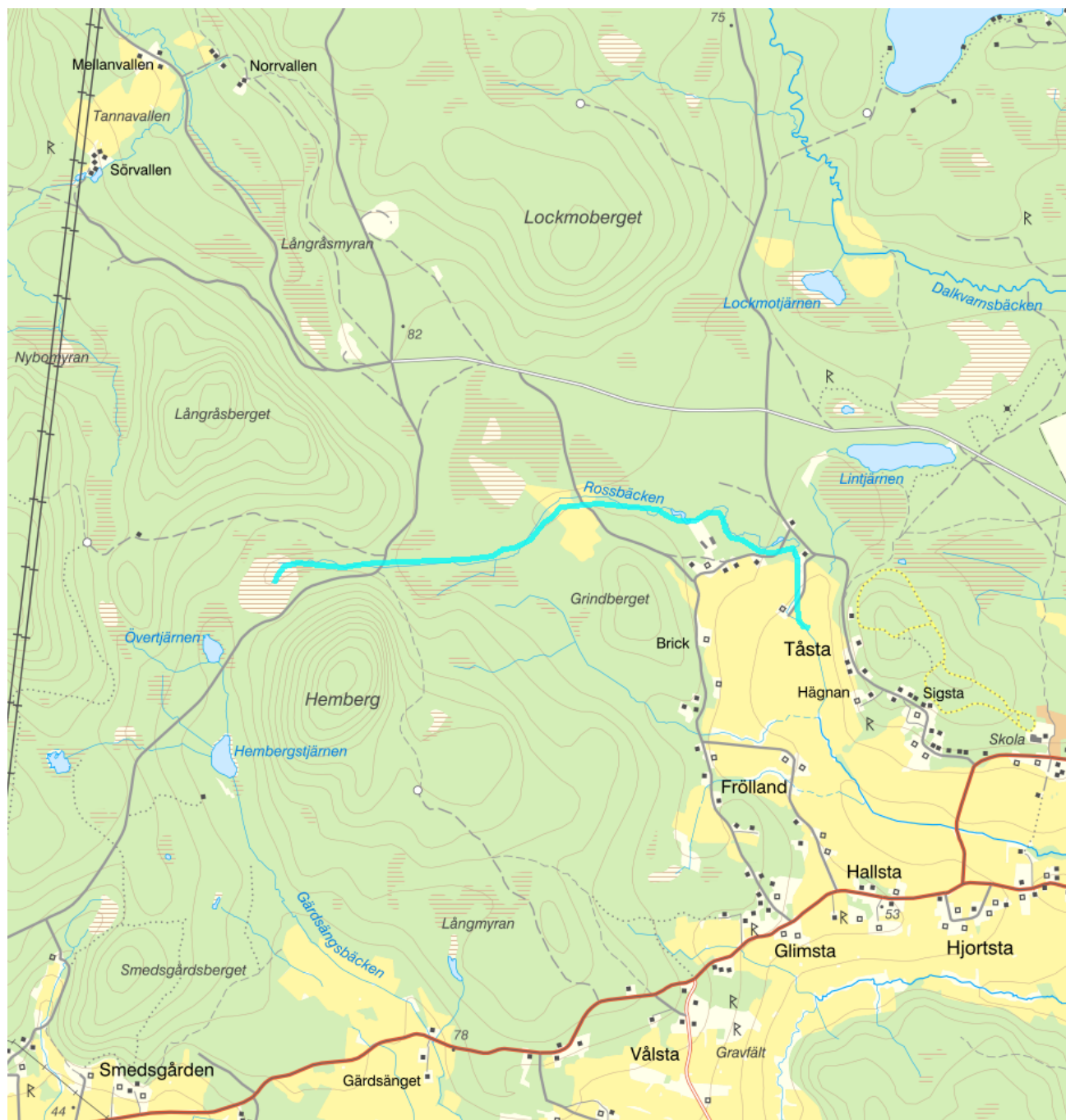


Rossbäcken - WA66091526 / SE685281-156079



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hudiksvall - 2184
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	3,3
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE44045		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66091526>

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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 - Verksdam, 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 (42 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
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66091526	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,066 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE685281-156079	Anpassade skydds zoner på åkermark	Rossbäcken	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	2,2 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Rossbäcken	Biotopvård i vattendrag	Rossbäcken	Ökning Habitat m2		-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Rossbäcken		2 900 m2	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - minskning av näringsämnen från skogsbruket	Ekologiskt funktionella kantzoner	Rinner mot Hudiksvallsfjärden Utloppet av Gansesjön Rinner mot Agöfjärden sek namn Utloppet av Bastsjön Rinner mot Hudiksvallsfjärden Mynnar i havet Mynnar i havet Ovan Bromsvallsbäcken Inloppet i Gansesjön Mynnar i Sunnån Ovan 685831-157155 Ovan 686005-156732 Ovan 686066-156552 Mynnar i Sunnån Mynnar i Sunnån Inloppet i Kyrksjön Utloppet av Stensjön Ovan 686173-155738			-		

Mynnar i Sunnanån

Utloppet av

Kyrksjön

Inloppet i

Bjärtsjön

Utloppet av

Bjärtsjön

Utloppet av

Sunnanåsjön

Ovan 685505-
157280

Mynnar i

Sunnanån

Inloppet i

Sunnanåsjön

Mynnar i

Sunnanåsjön

Ovan 685583-
156828

Mynnar i havet

Rinner mot

Hudiksvallsfjärden

Mynnar i havet

Rinner mot

Hudiksvallsfjärden

Utloppet av

Vibosjön

Ovan 684915-
157429

Inloppet i

Drevisfjärden

Inloppet i

Vibosjön

Utloppet av

Överbosjön

Inloppet i

Överbosjön

Mynnar i

Hallstaån

Ovan

Dövelbäcken

Utloppet av

Lillfjärden

Inloppet i

Lillfjärden

Ovan Rosbäcken

Mynnar i Hornån

Mynnar i

Rosbäcken

Ovan 685218-
156193

Inloppet i

Långsjön

Utloppet av

Vibod-Långsjön

Mynnar i havet

Mynnar i 684456-
156822

Mynnar i 684456-
156822

Rinner mot

Hudiksvallsfjärden

Ovan 684383-

156816

		Mynnar i havet Ovan 684417- 156705 Rinner mot Hudiksvallsfjärden			
Ekologiskt funktionella kantzoner - Rossbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Rossbäcken		3,3 ha	-
Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk: Rossbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Rossbäcken		0,074 ha	-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Rossbäcken			-
Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk i Rossbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Rossbäcken		1 ha	-
Flottledsäterställning i Rossbäcken	Flottledsäterställning	Rossbäcken		1 800 m	-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Rossbäcken			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Rossbäcken			-
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021
Information - övergödning	Information	Gävleborg			-
Kalkfilterdiken vid WA66091526	Kalkfilterdiken	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6851631 - 603792		0,8 m	-
Åtgärd av vandringshinder Hornån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6847222 - 610395	Ökning Habitat ha	0,25 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Rossbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6851632 - 603790	Ökning Habitat ha	0,8 m	2020 - 2027
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6851412 - 602245		1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6851178 - 604288		1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6851745 - 603241		1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6851745 - 603291		1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6851527 - 604273		1 st	-
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Hornån	Omläggning/byte av vägtrumma	6850076 - 606322		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Hornån	Omläggning/byte av vägtrumma	6851013 - 604423		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Hornån	Omläggning/byte av vägtrumma	6848859 - 609289		1 st	2020 - 2027

Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Hornån	Omläggning/byte av vägtrumma	6850156 - 605118		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Hornån	Omläggning/byte av vägtrumma	6846659 - 611100		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Rossbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6851406 - 602246		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Rossbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6851745 - 603241		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Rossbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6851745 - 603290		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Rossbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6851540 - 604263		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Rossbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6851182 - 604283		1 st	2020 - 2027
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-
Strukturkalkning vid SE685281-156079	Strukturkalkning	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	21 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA66091526	Strukturkalkning - hög effekt	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	21 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - låg effekt vid WA66091526	Strukturkalkning - låg effekt	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	22 ha	2027 - 2033
Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg			-
Våtmark - fosfordamm vid SE685281-156079	Våtmark - fosfordamm	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,02 ha	-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE685281-156079	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Rossbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5,7 st	-	550 000 kr
Åtgärdsutredning - jordbruksåtgärder i Rossbäcken	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Rossbäcken		1 st	-	
Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Rossbäcken	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Rossbäcken		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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan 685218-156193	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 685218-156193	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	9 ha	2010 - 2014		
Enskilda avlopp vid Rossbäcken	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Ovan 685218-156193	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 st	2004 - 2006		

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 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

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/>