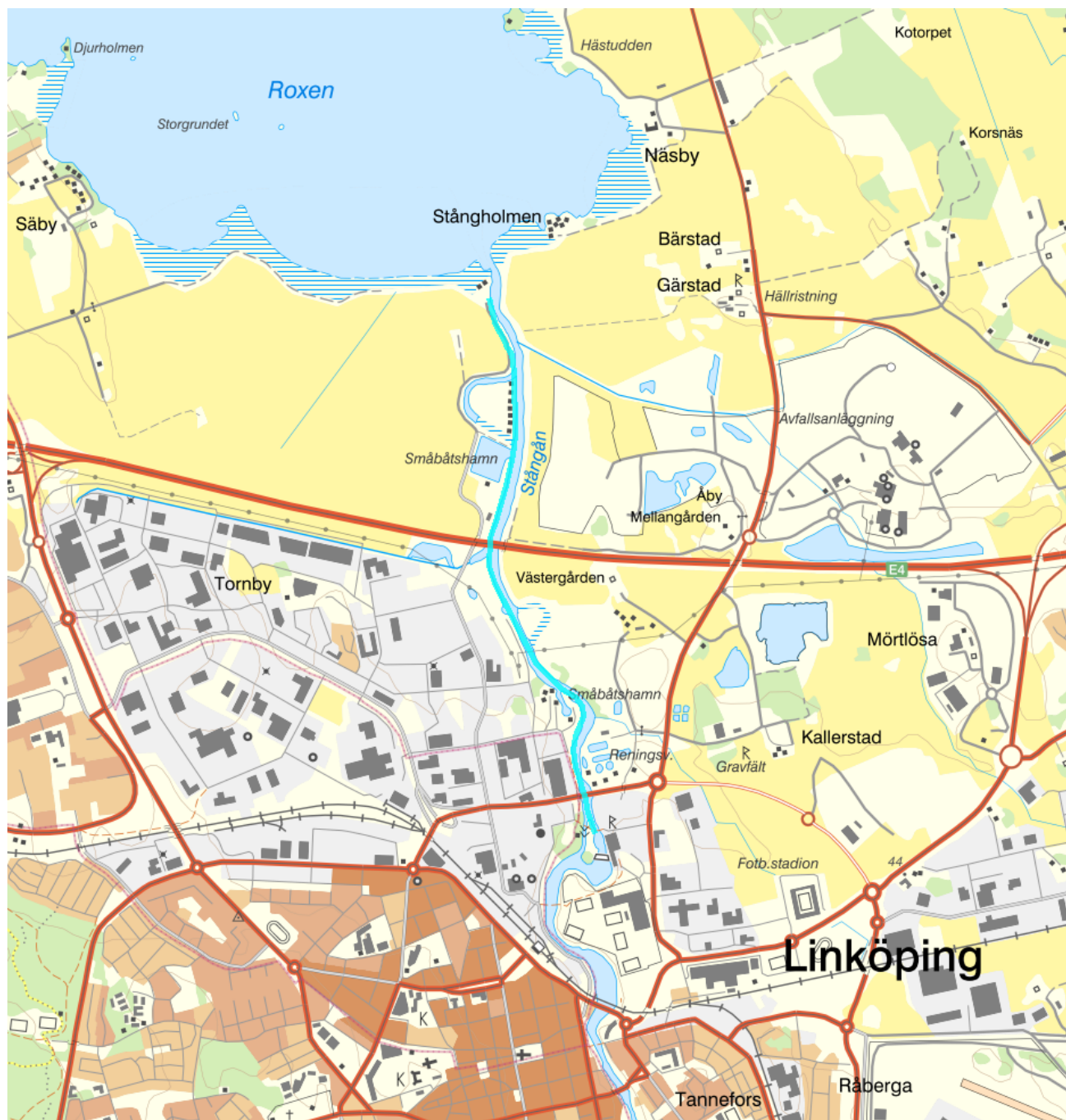


Stångån - WA82779798 / SE647875-148937



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommun	Linköping - 0580
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	2,9
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA82779798>

Länk till tidigare vatten

Denna vattenförekomst ingick tidigare i följande vattenförekomster eller övriga vatten

Miljö kvalitetsnorm**Statusklassning****Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

■ Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

■ Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

Diflufenikan

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:

28,52,101,138,153,180)

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendragKonnektivitet 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 bottenstrukt

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk statusPrioriterade ämnen Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Dikofol Ej klassad

Endosulfan

Heptaklor Ej klassad

Hexaklorcyklohexan

Isoproturon

Klorfenvinfos

Antracen

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Kloroalkaner, C10-13

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Oktylfenol

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föroreningar Uppnår ej god

Aldrin

DDT

Dioxiner och dioxinlika föreningar Uppnår ej god

Hexaklorbensen

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater Uppnår ej god

Benso(a)pyrene

Benso(b)fluoranten

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

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

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

Miljögifter Ja

Försurning

Saltförorening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	■ Betydande påverkan
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	
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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen 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
VISSIMPROVEMENT0036600	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	3,2 ng/l	2.1 Förorening av miljögifter	
VISSIMPROVEMENT0036604	Dioxiner och dioxinlika föreningar	1 antal	2.1 Förorening av miljögifter	

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 miljö kvalitetsnormerna 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 (30 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 WA82779798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82779798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Biotopvård i vattendrag i Stångån	Biotopvård i vattendrag	Stångån	Ökning Habitat m2		-	
Stångån	Biotopvård i vattendrag	Stångån			-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Linköping/Stångån-Mynnar i Roxen	Dagvattenåtgärder	Stångån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Koppar mg/ år	770 ha	2022 - 2027	19 000 000 kr
Efterbehandling av miljögifter - brandövningsplats vid Lambohov	Efterbehandling av miljögifter	Tinnerbäcken		1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - brandövningsplats vid Malmen	Efterbehandling av miljögifter	Tinnerbäcken		1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - brandövningsplatser vid SAAB	Efterbehandling av miljögifter	Stångån		1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - Deponi Tornby vid Stångån	Efterbehandling av miljögifter	6476850 - 536338		1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - f.d. brandövningsfält vid Kärna	Efterbehandling av miljögifter	Tinnerbäcken		1 st	-	
Ekologiskt funktionella kantzoner Stångån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Stångån		19 ha	-	
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Stångån	Kantzoner – urban markanvändning	Stångån		8,6 ha	2022 - 2027	
Lokalt anpassad kantzon i Stångån	Lokalt anpassad kantzon	Stångån		0,0051 ha	-	
Minimitappning - Tannefors	Minimitappning	6473514 - 537964		9,8 m	-	7 000 000 kr
Precisionsgödsling vid WA82779798	Precisionsgödsling	Stångån	Minskning Totalkväve 610 kg/år	730 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA82779798	Precisionsgödsling	Stångån	Minskning Totalkväve 610 kg/år	730 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82779798	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82779798	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan- Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-	

Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha	-				
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82779798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån	Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	2 ha	2021 - 2027			
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82779798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån	Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	2 ha	2021 - 2027			
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Hackefors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6471748 - 540785	Ökning Habitat ha		-			
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Slattefors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6469273 - 542814	Ökning Habitat ha		-			
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Tannefors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6473514 - 537964	Ökning Habitat ha		-			
Utsläppsreduktion miljögifter - Stångån	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Stångån		1 st	-		1 000 000 kr	
VA-planering, landsbygd och små orter - Linköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Linköping		1 st	2012 - 2012		320 000 kr	
Åtgärdsutredning - Stångån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Stångån		1 st	-			
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Stångån		1 st	-			
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Stångån		1 st	-			
Planerade eller pågående åtgärder (7 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - Linköpings Förnickling	Delåtgärd avslutad - uppföljning ej klar	6476376 - 536093		Pågående	1 st	2007 -		
Efterbehandling av miljögifter - nya Wahlquists Verkstäder AB, Linköping	Delåtgärd pågående	6476042 - 536215		Pågående	1 st	-		
Vandringshinder - NYKVARN	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6475601 - 536940		Planerad	2,8 m	2015 - 2019	1 500 000 kr	
Efterbehandling av miljögifter - (Kemiska) Startvätten AB, Linköping	Åtgärd avslutad - uppföljning ej klar	6475566 - 535730		Pågående	1 st	2013 - 2015		
Efterbehandling av miljögifter - Bertil Tielman/ BT Paper products/CR:s Maskinservice, Linköping	Åtgärd pågående	6475544 - 535906		Pågående	1 st	2015 -		

Efterbehandling av miljögifter - Hårds Bildemontering AB	Åtgärd pågående	6477445 - 540939	Pågående	1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - Nordisk bilbelysning NBB AB, fd AB RoBo, Linköping	Åtgärd pågående	6476026 - 536704	Pågående	1 st	2012 -	

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skydds zoner på åkermark	Anpassade skydds zoner på åkermark	Stångån	Minskning Totalfosfor kg/år		2016 -		
Efterbehandling av miljögifter - Alnen 15	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6475548 - 535614		1 st	- 2011		
Efterbehandling av miljögifter - Saab, Linköping	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6474226 - 539055		1 st	- 2018		
Efterbehandling av miljögifter - Småbåtshamnen för Motorbåtar/Båtbyggeri/Varv	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6476348 - 536740		1 st	- 2016		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1977) i Linköping på adressen Orkanvägen 11 A	Efterbehandling av miljögifter	6478200 - 1493035		1 st	2008 - 2009	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1977) i Linköping på adressen Västra vägen 4 (Abiskorondellen)	Efterbehandling av miljögifter	6476945 - 1488244		1 st	2008 - 2009	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1976) i Linköping på adressen Vigfastgatan 5	Efterbehandling av miljögifter	6477175 - 1490539		1 st	2008 - 2009	500 000 kr	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Roxen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	270 ha	2010 - 2014		
Skydds zon	Skydds zon på åkermark	Stångån	Minskning Totalfosfor kg/år	8,6 ha	2016 -		
Miljöersättning skydds zon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskörade	Mynnar i Roxen	Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Roxen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	15 ha	2010 - 2014		
Efterbehandling av miljögifter - Centralplåtslageriet/Celack/Linköpings billackering	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	6475561 - 535787		1 st	2013 - 2015		

Efterbehandling av miljögifter - F.d. oljeuppställning, Grynnan 3 Linköping	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	6476683 - 535907	1 st	- 2002	
Efterbehandling av miljögifter - Svenssons Bilservice/T. Fridén	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	6475566 - 535753	1 st	2013 - 2015	
Sugtömningsstation Linköping	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Stångån	1 st	2014 - 2014	13 000 kr

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

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Stångån, vid mynningen i Roxen	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Bottenfauna, sötvatten	Bf17	Stångån, vid mynningen i Roxen
Stångån, vid mynningen i Roxen	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Kiselalger i rinnande vatten i Östergötland		Stångåns mynning
STÅNGÅN NYKVARN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Li05	STÅNGÅN NYKVARN
STÅNGÅN NYKVARN	SCR av miljögifter i Östergötland	Vattenkemi i vattendrag		
STÅNGÅN NYKVARN	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Utveckling av miljögiftsindikator - kiselalger		Stångån (Nykvarn)
Stångåns inlopp i Roxen Li06	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Li06	Stångåns inlopp i Roxen
Stångåns inlopp i Roxen Li06	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Stångåns inlopp i Roxen Li06	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Kiselalger, sötvatten	Li06	Stångåns inlopp i Roxen
Stångåns inlopp i Roxen Li06	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller och organiska miljögifter i fisk, <2006	Li06	Stångåns inlopp i Roxen
Stångåns inlopp i Roxen Li06	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Utveckling av miljögiftsindikator - kiselalger		Stångån inlopp Roxen
Stångåns inlopp i Roxen Li06	SCR av miljögifter i Östergötland	Vattenkemi i vattendrag		
Stångåns inlopp i Roxen Li06	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller och organiska miljögifter i fisk	Li06	Stångåns inlopp i Roxen
Stångån Nykvarn	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Kiselalger i rinnande vatten i Östergötland		Stångån Nykvarn
Stångån				

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Känsliga jordbruksområden
Västra Roxen

SENI1
SE0230388

Nitratkänsliga områden
Natura 2000 SPA Fågeldirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2
SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07
2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst
Preliminär vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland

E-post viss_support@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>