

Lången - WA38784970 / SE703476-143787



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Krokomb - 2309 Östersund - 2380
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	30,7
Huvudavrinningsområde	Indalsälven - SE40000		
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA38784970			

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

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

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 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 (34 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 vid dammen Kattstrupeforsen	Anordningar för nedströmspassage	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Kattstrupeforsen	Anordningar för nedströmspassage	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Landosjödammen	Anordningar för nedströmspassage	Landögssjön Lången	Ökning Habitat 5 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Landosjödammen	Anordningar för nedströmspassage	Landögssjön Lången	Ökning Habitat 5 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Midskog	Anordningar för nedströmspassage	Indalsälven	Ökning Habitat 9 300 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Näverede	Anordningar för nedströmspassage	Indalsälven Midskogsselet	Ökning Habitat 9 400 ha	1 st	-		
Restaurering av vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Lången			-	1 600 000 kr	
Restaurering vattendrag (WA38784970 Lången) med flottledsäterställningsåtgärder	Flottledsäterställning	Lången			-		
Miljöanpassa flöden	Miljöanpassade flöden	Lången			-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Granboforsens kraftverk	Minimitappning i fiskväg	Indalsälven Indalsälven	Ökning Habitat 3 700 ha	10 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Kattstrupeforsen	Minimitappning i fiskväg	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha	5 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Kattstrupeforsen	Minimitappning i fiskväg	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha	9 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Landosjödamm	Minimitappning i fiskväg	Landögssjön Lången	Ökning Habitat 5 000 ha	7,8 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Midskog	Minimitappning i fiskväg	Indalsälven	Ökning Habitat 9 300 ha	13 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Näverede	Minimitappning i fiskväg	Indalsälven Midskogsselet	Ökning Habitat 9 400 ha	20 m3/s	-		
Minimitappning i fåran nedströms dammen i Landögssjön	Minimitappning i naturfåra	Landögssjön Lången	Ökning Habitat 390 ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0302 Långfors Intag	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Långan	Ökning Habitat ha	-	
Trumbyte oinventerade i WA38784970	Omläggning/byte av vägtrumma	Långan		13 st	-
Trumbyte oinventerade i WA38784970	Omläggning/byte av vägtrumma	Långan		13 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7021647 - 486458		1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7041384 - 470835		1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Långan		11 st	-
Uppströmspassage vid dammen Kattstrupeforsen	Uppströmspassage	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Kattstrupeforsen	Uppströmspassage	Kattstrupeforsens D.Omr. Indalsälven	Ökning Habitat 3 500 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Landosjödammen	Uppströmspassage	Landögssjön Långan	Ökning Habitat 5 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Landosjödammen	Uppströmspassage	Landögssjön Långan	Ökning Habitat 5 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Midskog	Uppströmspassage	Indalsälven	Ökning Habitat 9 300 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Näverede	Uppströmspassage	Indalsälven Midskogsselet	Ökning Habitat 9 400 ha		-
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra			1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Långan		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7021647 - 486458		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7041384 - 470835		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Långan		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Långan		1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (4 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage vid dammen Långfors Intag	Anordningar för nedströmspassage	Långan Långan	Ökning Habitat 350 ha	Planerad	1 st	-	1 200 000 kr	

Nedströmspassage vid dammen Långforsen	Anordningar för nedströmspassage	Lången Lången	Ökning Habitat 7 500 ha	Planerad	1 st	-	1 200 000 kr
Minimitappning i fiskväg vid dammen Långforsen	Minimitappning i fiskväg	Lången Lången	Ökning Habitat 7 500 ha	Planerad		-	
Uppströmspassage vid dammen Långforsen	Uppströmspassage	Lången Lången	Ökning Habitat 7 500 ha	Planerad		-	

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan 702315-144653 i Långans vattendragsyta		2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Midskogs Dämn.Omr		3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 702315-144653 i Långans vattendragsyta	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Kvarnbäcken i Långans vattendragsyta	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Midskogs Dämn.Omr	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014		

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

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
---------------------	---------	--------------	---------------------	-----------------------

Långan	SRK Indalsälven	Vattenkemi	Långan
Långan	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten	Långan

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Gökbodvägen	SE0720400	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Långan; Nedströms Landösjön	SE0720358	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

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	70347241437867 / 703613-143663		703613-143663	Stomlinje i vattendragsyta / 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	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>