

Lången - WA38784970 / SE703476-143787



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

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

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Otilfredsställande. Det är tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015, och utifrån naturliga förhållanden omöjligt. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021. Därför har bedömts att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Morfologiska förändringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Flödesregleringar

I denna vattenförekomst har flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

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 miljökvalitetsnormer 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.










Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Gökbodvågen	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0720400
Långan; Nedströms Landösjön	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0720358







Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad





Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 Ej klassad
Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	 Ej klassad
DJ-index	 Ej klassad
MISA	 Ej klassad
Fisk	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	 Hög
Näringsämnen	 Hög
Försurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	 Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	 Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Otillfredsställande

Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	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 medellågvattenföring

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Klassificering

 Nej

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. 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 checked="" type="checkbox"/> Ja
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 checked="" type="checkbox"/> Nej
6.3 Vattenuttag	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
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 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
VISSIMPROVEMENT0031610	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	31 km	4.3 Morfologiska förändringar	4. Flödesreglering och morfologiska förändringar
VISSIMPROVEMENT0031949	Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	13 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	7.1.1 Andra morfologiska förändringar - Vägtrummor

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 flottledsätterställningsåtgärder	Flottledsätterställning	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	Lången	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 magasin eller huvudfåra	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	Tidsspann	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	Långan Långan	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 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
Lången	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Lången
Lången	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Lången

Skyddade områden

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V2LNY
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Stor: >100 km ²
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Ja > 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/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>