

## Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken - SE663678-148094

MapImage

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Örebro - 18
<b>Typ</b>	Vattenförekomst under förändring		Västmanland - 19
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Kommuner</b>	Lindesberg - 1885
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000		Skinnskatteberg - 1904
		<b>Längd (km)</b>	10,4

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE663678-148094>

### Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten/övrigt vatten kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten

Forsån: Sandån, Haraldsjöån mellan Lien och Haraldsjön - WA32952946	Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)
Forsån: Laxbäcken, mellan Haraldsjön och Sångmossen - WA13162462	Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)
Haraldsjön - WA33298272	Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Version: Beslutad

**Kvalitetskrav** ■ God ekologisk status 2021

Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

#### Försurning

Vattenförekomsten är försurd och kalkning pågår i området sedan 1980-talet. Utan dagens kalkning skulle vattnet snabbt återförsuras och reproduktionen av försurningskänsliga arter försämras. Mycket talar för att vattenförekomsten inte når god status till 2021 utan kalkning. Bland annat är de markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status mycket långsamma. Av den anledningen bör kalkning fortsätta fram till 2021 då en ny bedömning måste göras. Som en mer långsiktig lösning på försurningsproblemet kan dagens kalkning kompletteras med andra åtgärder som exempelvis skogsåtgärder och internationella åtaganden för minskad luftdeposition av försurande ämnen. Idag saknas tillräcklig teknik och lagstiftning för att kunna åtgärda försurningen med hjälp av dessa åtgärder, därför fastställs ett tidsundantag till 2021 då långsiktiga åtgärder för att nå god ekologisk status bör vara genomförda.

#### Konnektivitet

I vattendraget finns en eller flera dammar som utgör vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Lagstiftning saknas för att få till stånd flera av åtgärderna. Andra åtgärder kräver omfattande utredningar och eventuell omprövning av vattendomar innan de kan genomföras. Den administrativa kapaciteten för omprövningar är i dagsläget för låg. Den offentliga finansieringen är också otillräcklig för att genomföra alla åtgärder som behövs. Till följd av ovan nämnda anledningar har vattenförekomsten normen god status med tidsundantag till 2021. Skälet är orimliga kostnader.

### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Mindre stränga krav

Kvikksilver 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.

**▲ 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 difenyletrar (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

	Klassificering
<b>Status ?</b>	
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	 Hög
IPS-index för Kiselalger	 Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 Dålig
Bottenfauna	 God
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
Fisk	 God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
Näringsämnen	 Ej klassad
Försurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Konnektivitet i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt	 Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Hög
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Hög
Vattendragsfårans form	 Ej klassad
Vattendragets planform	 Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Ej klassad
Död ved i vattendrag	 Ej klassad
Strukturer i vattendraget	 Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	 Ej klassad
Vattendragets närområde	 God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 Hög
<b>Kemisk status</b>	
Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	 Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

	Klassificering
Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	 Nej
Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	 Nej
Miljögifter	 Ja
Förurning	 Ja
Saltförening	
Förhöjda temperaturer	
Flödesförändringar	
Morfologiska förändringar och kontinuitet	 Ja
Annat betydande miljöproblem	 Ej klassad
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	Betydande påverkan
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 eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föräldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller	

föräldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

 Betydande 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	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0004213	Vatten - Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	Försurning	0 pH		Försurning
VISSIMPROVEMENT0004867	Vatten - Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	Försurning	0 pH		Försurning
VISSIMPROVEMENT0020028	Vatten - Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	4.2 Konnektivitetsförändringar	1 antal		Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag
VISSIMPROVEMENT0020029	Vatten - Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	4.2 Konnektivitetsförändringar	1 antal		Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

## 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](http://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 (4 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
Omläggning/byte av vägtrumma: Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6635245 - 525462		1 st	-		
Översyn/revidering av Klotten vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Översyn/revidering	Lindesberg		1 st	-	500 000 kr	
Översyn/revidering av N Allmänningbo vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Översyn/revidering	Lindesberg		1 st	-	590 000 kr	
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder: Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	Åtgärder för upp- och nedströmspassage	6632594 - 528260		3,3 m	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (16 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		Planerad	10 ton	-	14 000 kr	
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		Planerad		-	14 000 kr	
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		Planerad		-	14 000 kr	
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		Planerad		-	14 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		Planerad	110 ton	-	160 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		Planerad		-	0 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		Planerad		-	160 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		Planerad		-	0 kr	
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		Planerad	24 ton	-	34 000 kr	
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		Planerad		-	0 kr	
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		Planerad		-	0 kr	
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		Planerad		-	34 000 kr	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen		Planerad	2 ton	-	4 900 kr	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen		Planerad		-	4 900 kr	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen		Planerad		-	4 900 kr	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen		Planerad		-	4 900 kr	

#### Genomförda åtgärder (29 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		10 ton	2009 - 2009		
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		10 ton	2010 - 2010		
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		10 ton	2011 - 2011	11 000 kr	
Garptjärnen	Kalkning med båt	Garptjärnen		10 ton	2012 - 2012	9 200 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		120 ton	2010 - 2010		
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		120 ton	2012 - 2012	110 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		120 ton	2014 - 2014	140 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		35 ton	2016 - 2016	33 000 kr	
Haraldsjön	Kalkning med båt	Haraldsjön		85 ton	2016 - 2016	80 000 kr	
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		27 ton	2010 - 2010		
Holmsjön	Kalkning med båt	Holmsjön		24 ton	2014 - 2014	28 000 kr	

Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2,2 ton	2009 - 2009	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	1,9 ton	2010 - 2010	
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2,2 ton	2011 - 2011	5 000 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	1,9 ton	2012 - 2012	4 500 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2 ton	2013 - 2013	4 800 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2 ton	2014 - 2014	4 800 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2 ton	2016 - 2016	4 800 kr
Bytjärnen	Kalkning med flyg	Bytjärnen	2 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Garptjärnen	Kalkning med flyg	Garptjärnen	10 ton	2015 - 2015	24 000 kr
Garptjärnen	Kalkning med flyg	Garptjärnen	10 ton	2016 - 2016	24 000 kr
Garptjärnen	Kalkning med flyg	Garptjärnen	10 ton	2017 - 2017	25 000 kr
Garptjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Garptjärnsbäcken	9,8 ton	2009 - 2009	
Garptjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Garptjärnsbäcken	9,7 ton	2010 - 2010	
Död ved i Haraldsjöbäcken/Sandån	Åtgärder för att bevara eller förbättra morfologiskt tillstånd	Död ved i Haraldsjöbäcken/Sandån		2010 - 2010	
Lekgrus i Haraldsjöån/Sandån	Åtgärder för att bevara eller förbättra morfologiskt tillstånd	Lekgrus i Haraldsjöån/Sandån		2010 - 2010	
Återställa rensad sträcka i Haraldsjöån/Sandån	Åtgärder för att bevara eller förbättra morfologiskt tillstånd	Återställa rensad sträcka i Haraldsjöån/Sandån		2010 - 2010	
Tröskla vägtrumman 300m uppströms Lien	Åtgärder för upp- och nedströmspassage	Tröskla vägtrumman 300m uppströms Lien		2010 - 2010	

## 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

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Haraldsjöns Utlopp	KEU, Västmanlands län	Vattenkemi	27	Haraldsjön utlopp	
Haraldssjön Sandån Övre	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Vattenkemi i intensivvattendrag		Haraldssjön Sandån Övre	
Haraldssjön Sandån Övre	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Bottenfauna i intensivvattendrag		Haraldssjön Sandån Övre	
Haraldssjön Sandån Övre	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Påväxtalger i intensivvattendrag		Haraldssjön Sandån Övre	
Haraldsjöns Sandån Övre					

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typtillhörighet

Värde

## Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

---

Limnisk vattentypsregion

Tillrinningsområdets storlek (km2)

Vattendraglutning (%)

## Hydrologisk och administrativ information

## Namn

Visningsnamn	Forsån: Sandån, Haraldsjön, Laxbäcken
Namn enligt SMHI	Forsån
Landskod	SE
Vattenmyndighet	Norra Östersjöns
Distriktsindelning	3. Norra Östersjön

## Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6634802	SWEREF99 TM Östlig	526060
RT 90 2,5 gon V - X	6627107	RT 90 2,5 gon V - Y	2435652
WGS84 Latitud	58,7345652020036	WGS84 Longitud	32,0629754653536
ETRS-89 Latitud	59.84882	ETRS-89 Longitud	15.46165

## Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	10
Huvudavrinningsområde	Norrström (SE61000)
Delavrinningsområden	
Delområde/Ansvarsområde	Örebro (AREA00294) Arbogaån (AREA00300)
Kommuner	Lindesberg Skinnskatteberg
Län	Örebro
Ansvarigt län	Västmanland



**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
2	66367411480868 / 663640-148054		Haraldsjön	Stomlinje i sjö / Sjöar
1	66370091481552 / 663640-148054		Haraldsjön	Stomlinje i sjö / Sjöar
0	66361711481871	Forsån		Vattendrag

**Vattenversion**

I följande versioner har detta objekt existerat

**Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst under förändring

Vattenförekomst under förändring

**Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland**

**E-post** [U-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se](mailto:U-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)

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