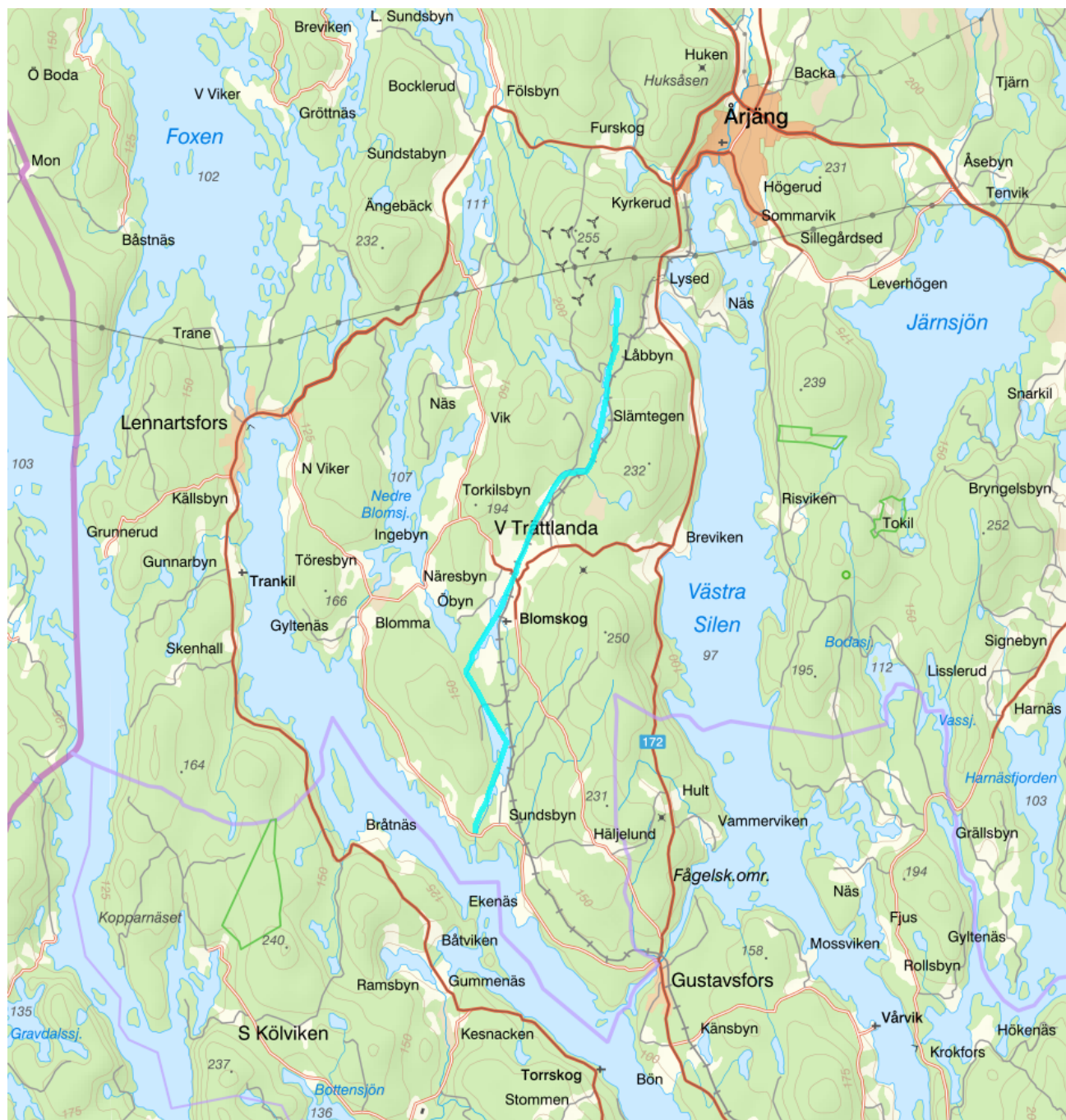


## Moälven - WA55161282 / SE658012-128508



Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Årjäng - 1765
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	16,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55161282>

### 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 - 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](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 i Förvaltningscykel 2 (8 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
Biotopvård i vattendrag - Moälven	Biotopvård i vattendrag	Moälven			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Moälven			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Moälven			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Moälven			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Algudsvattnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6582745 - 1287094		0,1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarntorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6582312 - 1286484		0,2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Olerudsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6574633 - 1284468		0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sundsbyn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6572829 - 1283822		2 m	-		

**Planerade eller pågående åtgärder (8 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		Planerad	9 ton	2014 - 2014		8 100 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		Planerad	9 ton	2015 - 2015		8 100 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		Planerad	9 ton	2016 - 2016		8 100 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		Planerad	9 ton	2017 - 2017		8 100 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN		Planerad	10 ton	2014 - 2014		9 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN		Planerad	10 ton	2015 - 2015		9 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN		Planerad	10 ton	2016 - 2016		9 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN		Planerad	10 ton	2017 - 2017		9 000 kr

**Genomförda åtgärder (35 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Biotopvård MOÄLVEN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård MOÄLVEN			1999 - 2000		
Biotopvård OLERUDSÄLVEN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård OLERUDSÄLVEN			2000 - 2001		
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		51 ton	2009 - 2009		39 000 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		39 ton	2010 - 2010		31 000 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET		40 ton	2011 - 2011		34 000 kr

ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2012 - 2012	7 900 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	40 ton	2013 - 2013	36 000 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2014 - 2014	8 500 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2015 - 2015	8 500 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2014 - 2014	8 500 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2016 - 2016	8 500 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2017 - 2017	8 600 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2018 - 2018	8 800 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9 ton	2019 - 2019	8 600 kr
ALGUTSVATTNET	Kalkning med båt	ALGUTSVATTNET	9,2 ton	2020 - 2020	1 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	25 ton	2009 - 2009	19 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	20 ton	2010 - 2010	16 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	20 ton	2011 - 2011	17 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2012 - 2012	8 700 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	21 ton	2013 - 2013	19 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2014 - 2014	9 400 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2015 - 2015	9 400 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2014 - 2014	9 400 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	9,6 ton	2016 - 2016	9 000 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2017 - 2017	9 500 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2018 - 2018	9 800 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	10 ton	2019 - 2019	9 500 kr
DAMMTJÄRN	Kalkning med båt	DAMMTJÄRN	11 ton	2020 - 2020	1 000 kr
KÄLLTEGSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KÄLLTEGSTJÄRNET	9,4 ton	2009 - 2009	12 000 kr

KÄLLTEGSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KÄLLTEGSTJÄRNET	7,6 ton	2010 - 2010	9 900 kr
KÄLLTEGSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KÄLLTEGSTJÄRNET	7,6 ton	2011 - 2011	11 000 kr
KÄLLTEGSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KÄLLTEGSTJÄRNET	7,6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	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	8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	93 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
Olerudsjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA1293	Olerudsjön utlo
Moälven, Ögården	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0032	Moälven, Ögården
Moälven, ögården	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17PVX0013	Moälven, ögården
Moälven, ögården	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0013	Moälven, ögården
Algutsvattnet				
Moälven, Haget	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0361	Moälven, Haget

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## 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	65811951285530	Sundsbyälven / Olerudälven		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 Värmland

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

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