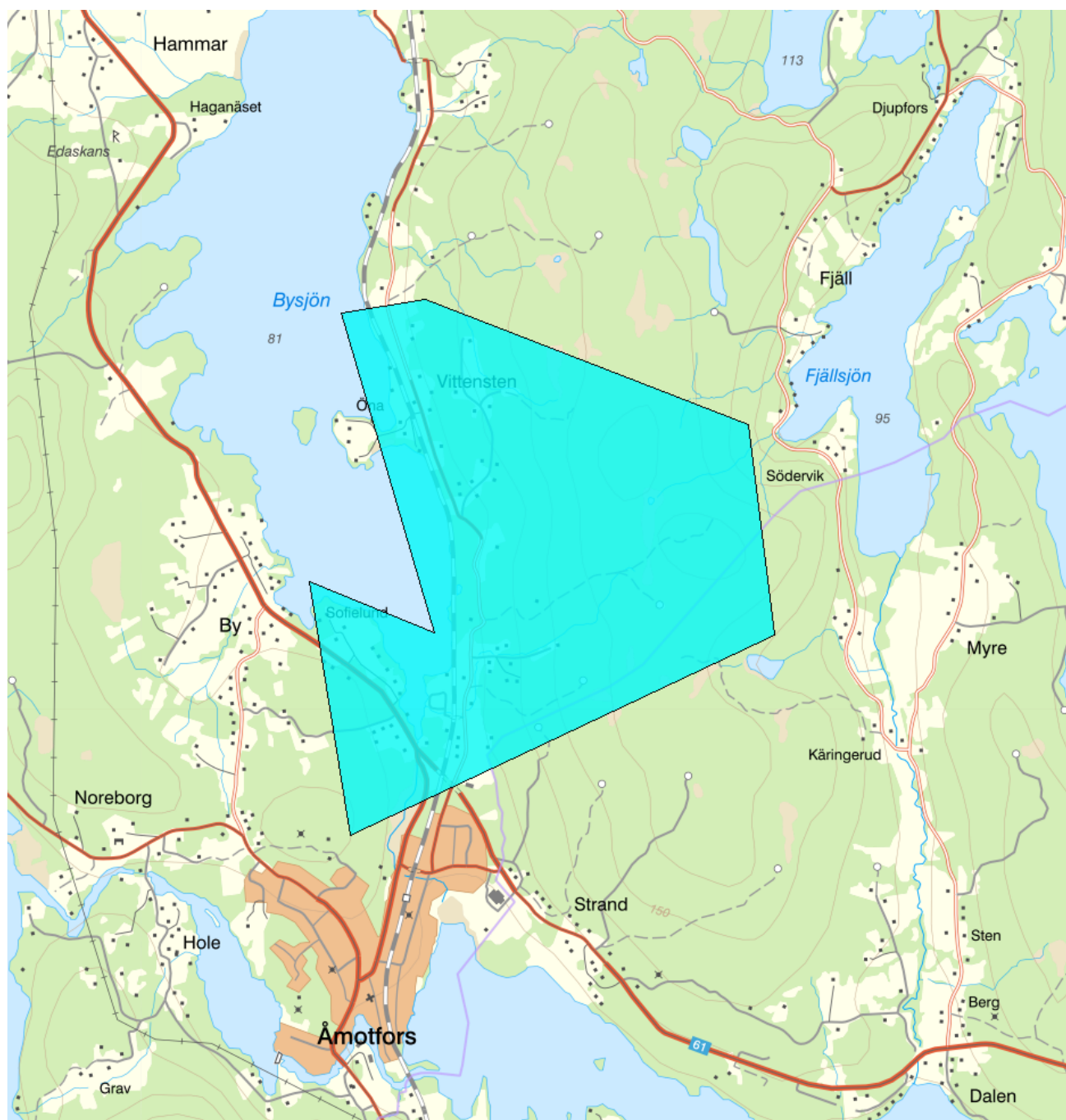


## Åmotfors - WA17566695 / SE663118-353091



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Preliminär vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Arvika - 1784
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Eda - 1730
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	9,6


**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA17566695>

### Viktigt att tänka på ang. grundvattenförekomsternas utbredning

Grundvattenförekomsterna som redovisas i VISS är framtagna för vattenförvaltningens syften. De är ett urval av SGUs hydrogeologiska data, och vid hydrogeologiska bedömningar bör det alltid ske en kontroll om ytterligare information finns att tillgå i ordinarie databaser.

**Miljö kvalitetsnorm****Kemisk status grundvatten**

Version: Beslutad

**Kvalitetskrav**
 God kemisk grundvattenstatus

Av 11 § i SGU:s föreskrifter (SGU-FS 2008:2) framgår det att vattenmyndigheten ska fastställa kvalitetskrav för de grundvattenförekomster i vattendistriktet som har bedömts vara i riskzonen för att inte uppnå god grundvattenstatus senast den 22 december 2015. Sådana kvalitetskrav skulle ha fastställts senast den 22 december 2008. Samtliga vattenmyndigheter har gemensamt bedömt att det är lämpligt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster, oavsett om de har bedömts vara i riskzonen eller inte.

Grundvattenförekomster (GW) har god kemisk status men som är i risk och har verifierad data för detta sätts mkn till god kemisk status i enlighet med 4 kap. 5§ VFF.

**Kvantitativ status****Kvalitetskrav**
 God kvantitativ status

Av 11 § i SGU:s föreskrifter (SGU-FS 2008:2) framgår det att vattenmyndigheten ska fastställa kvalitetskrav för de grundvattenförekomster i vattendistriktet som har bedömts vara i riskzonen för att inte uppnå god grundvattenstatus senast den 22 december 2015. Sådana kvalitetskrav skulle ha fastställts senast den 22 december 2008. Samtliga vattenmyndigheter har gemensamt bedömt att det är lämpligt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster, oavsett om de har bedömts vara i riskzonen eller inte.

Grundvattenförekomster (GW) med god status ska ha miljö kvalitetsnormen "god kvantitativ status i enlighet med 4 kap. 5§ VFF.














**Skyddade områden****Område****Kvalitetskrav****Områdestyp****EUID**

Åmotfors Krav enligt dricksvattenföreskrifterna

Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

SEA7SE663118-353091

**Statusklassning**

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	 God
- Kemisk status	 God
Nitrat	 God
Bekämpningsmedel	 God
Klorid	 God
Sulfat	 God
Ammonium	 God
Arsenik	 God
Bly och blyföreningar	 God
Bensen	
1,2-dikloreten	
Kadmium och kadmiumföreningar	 God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	
Polyaromatiska kolväten (PAH)	 God
Triklormetan (kloroform)	
Benso(a)pyrene	 God
Trikloretan och Tetrakloretan	
Konduktivitet	 God
Koppar	
Krom	
Nickel och nickelföreningar	
Zink	

**Beskrivning av trender****Uppåtgående trend**

Parameter	Version

**Oförändrad**

Parameter	Version

**Nedåtgående trend**

Parameter	Version

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem**

	Klassificering
Förändrade grundvattennivåer	
Klorid/Sulfat	
Miljögifter	
Näringsämnen	
Övriga miljöproblem	

**Påverkanskällor ?**

	Klassificering
<b>1 Punktkällor</b>	
1.1 Punktkällor - Förorenade områden	
1.2 Punktkällor - Deponier	
1.3 Punktkällor - Oljeindustri	
1.4 Punktkällor - Lakvatten från gruvsdrift	
1.5 Punktkällor - Utsläpp till mark	
1.6 Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
1.7 Annan miljöfarlig verksamhet	
<b>2 Diffusa källor</b>	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
2.1 Diffusa källor - Jordbruk	
2.2 Diffusa källor - Enskilda avlopp	
2.3 Diffusa källor - Urban markanvändning	
2.4 Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
2.4.2 Diffusa källor - Skogsbruk	
<b>3 Vattenuttag</b>	
3.1 Vattenuttag - Jordbruk	
3.2 Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	
3.3 Vattenuttag - Industri (sammantaget)	
3.3.1 Vattenuttag - IPPC-industri	
3.3.2 Vattenuttag - Ej IPPC-industri	
3.4 Vattenuttag - Täktverksamhet	
3.5 Vattenuttag - Andra signifikanta vattenuttag	
<b>4 Konstgjord infiltration</b>	
4.1 Konstgjord vattenåterföring - Utsläpp p.g.a.	

konstgjord infiltration

4.2 Konstgjord vattenåterföring - Återinfiltration

4.3 Konstgjord vattenåterföring - Återflöde efter upphörd gruvverksamhet

4.4 Konstgjord vattenåterföring - Annan signifikant infiltration

4.5 Flödesförändringar i grundvatten p.g.a. ändring i markmorfologi

4.6 Grundvattennivåförändringar

## 5 Saltvatteninträngning

5.1 Saltvatteninträngning - Saltvatteninträngning

5.2 Inträngning - Annan signifikant inträngning

6 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
VISSIMPROVEMENT0010817	Klorid	47 mg/l	Klorid/Sulfat	2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

**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 i Förvaltningscykel 2 (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
Fördjupad kartläggning vid grundvattenförekomst Åmotfors	Fördjupad kartläggning grundvatten	Åmotfors		1 st	2016 - 2021		
Minskad vägsaltanvändning vid grundvattenförekomst Åmotfors	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Åmotfors	Minskning Klorid	3 km	2016 - 2021		
Vattenskyddsområde Åmotfors	Vattenskyddsområde - Revidering	Åmotfors		1 st	-		
Barriärer och sponter-Åmotfors	Åtgärder vid olycksrisk	Åmotfors			- 2027		

**Genomförda åtgärder (1 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Vattendom Åmotfors	Tillstånd för vattenuttag	Eda	1 st	-
--------------------	---------------------------	-----	------	---

## Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

### Klassificering

#### Riskbedömning

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

■ Ingen risk

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Åmotfors	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	5289	Åmotfors
Åmotfors	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0075	Åmotfors

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Åmotfors	SEA7SE663118-353091	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

**Vattenskyddsområden**  
Åmotfors - 2003903

## Geologisk beskrivning (Förvaltningscykel 2)

Utgående modul som kommer ersättas av en ny med ny data. Så informationen här är föråldrad och speglar det som gällde för förvaltningscykel 2 (2010-2016)

	Värde	Version: Arbetsmaterial
Skiktad	Nej	
Area	10 km <sup>2</sup>	
Skala	1:250 000	
Skal beskrivning		
Medeldjup		
Medel mäktighet		
Djupintervall		
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Sprickakvifer med måttliga uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering		
Kapacitet		
Kommentar		
Referens		

OBS! Bra att känna till om värden som finns i motiveringen till parametern Naturlig grundvattenbildning

Denna beräkning är ett teoretiskt mått på hur mycket grundvatten som kan bildas inom förekomsten. Det ska inte likställas med möjligt grundvattenuttag i förekomsten. För bedömning av möjligt grundvattenuttag, se allmänbeskrivning ovan.

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SGU_2013	2013-06-26 12:03
2016_1	2017-06-20 09:22

## Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

## Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

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>