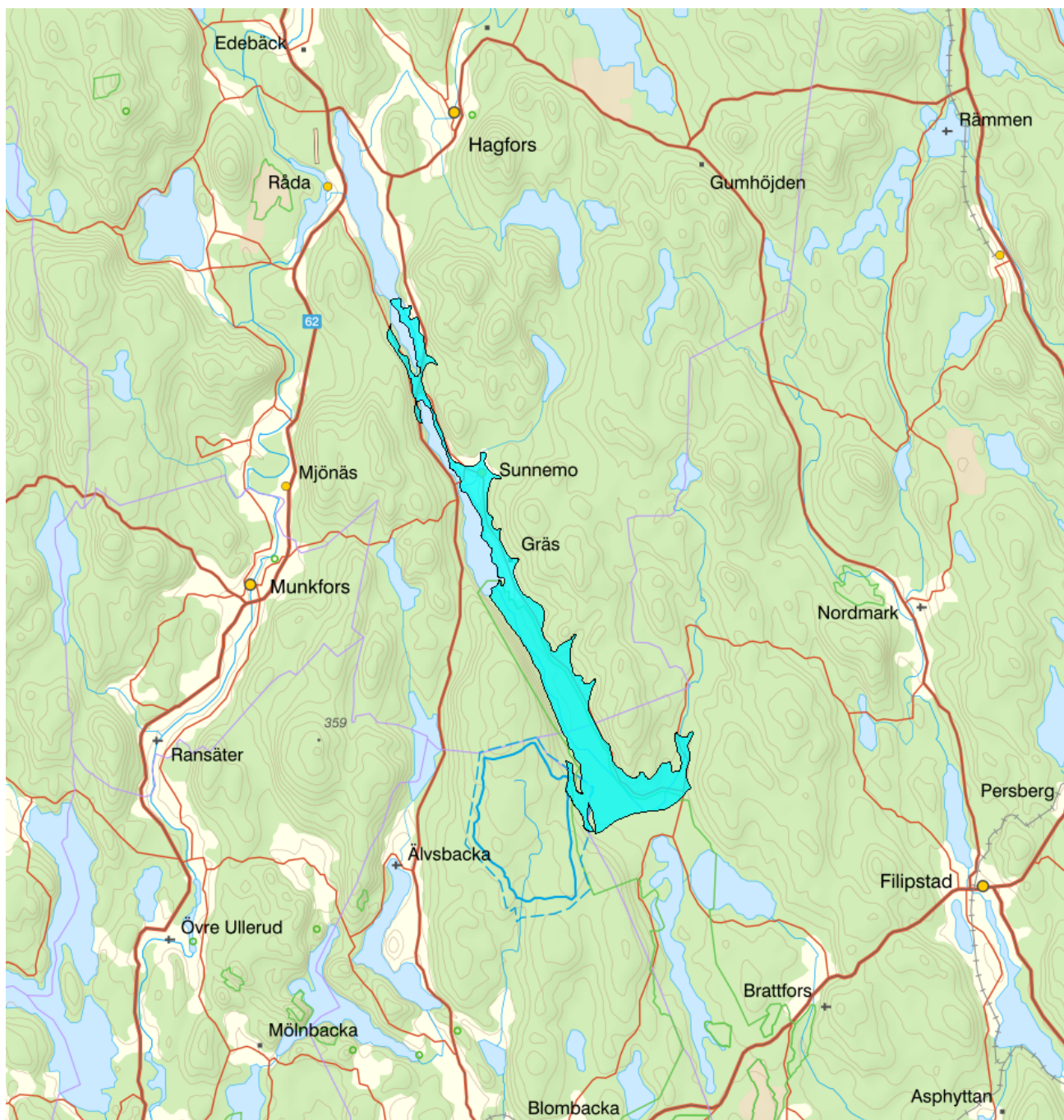


**Brattforsheden-Rådasjön - WA51457903 / SE663807-138487**

**Förlängning av förvaltningscykel 2**

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Filipstad - 1782
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Hagfors - 1783
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		Karlstad - 1780
		<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	39,1
<b>Mer information</b> <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA51457903">http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA51457903</a>			

**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.

### Allmän beskrivning

Magasinet är karterat enligt SGUs process från 1980, vilket innebär en geometrisk noggrannhet motsvarande skala 1:250 000. Magasinsavgränsning är gjord utan hydrogeologisk bedömning genom automatisk sammanslagning av intilliggande ytor. Grundvattenmagasinets avgränsning är baserad på ett jordartsunderlag motsvarande SGUs regionala jordartskartering.

### Miljö kvalitetsnorm

### Statusklassning

#### Klassificering

#### Status

- Kemisk status

Arsenik

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Benso(a)pyrene

Krom

Nickel och nickelföreningar

PFAS 11

Ej klassad

### 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

Organisk/syretärande förorening

Saltvatteninträngning

Mikrobiell förorening

Övriga miljöproblem

Skada på förbundna ytvatten

Skada på förbundna landmiljöer

**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstgjord vattenåterföring

Annan signifikant påverkan

Grundvattennivåförändringar

Okänd 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](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 (1 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**

Vattendom Brattforsheden-Rådasjön Tillstånd för vattenuttag Hagfors 1 st -

### Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1978) i Hagfors på adressen Lidsbron 10	Efterbehandling av miljögifter	6646214 - 1380722		1 st	2012 - 2013	85 000 kr	
Vattenskyddsområde Sunnemo	Vattenskyddsområde - Inrätta	Brattforsheden- Rådasjön		1 st	-		

### Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

#### Klassificering

### Riskbedömning

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2027

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sunnemo	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0013	Sunnemo
Sunnemo	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	3808	Sunnemo
Skäftdalen	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0037	Skäftdalen
Forshyttan	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0039	Forshyttan
Forshyttan	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	5468	Forshyttan
Gräs	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0044	Gräs

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Brattforsheden-Rådasjön <b>Vattenskyddsområden</b> Sunnemo - 2003993	SEA7SE663807-138487	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

### Geologisk beskrivning

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	39 km <sup>2</sup>	
Skala	1:250000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	5 m	
Medel mäktighet	9 m	
Djupintervall	0-20 m	
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	

Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning
Kapacitet	351481 tusen m <sup>3</sup>
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
Grundvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SGU	2011-10-17 13:47
SGU_2013	2013-06-26 12:03
2016_1	2017-06-20 09:22

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>