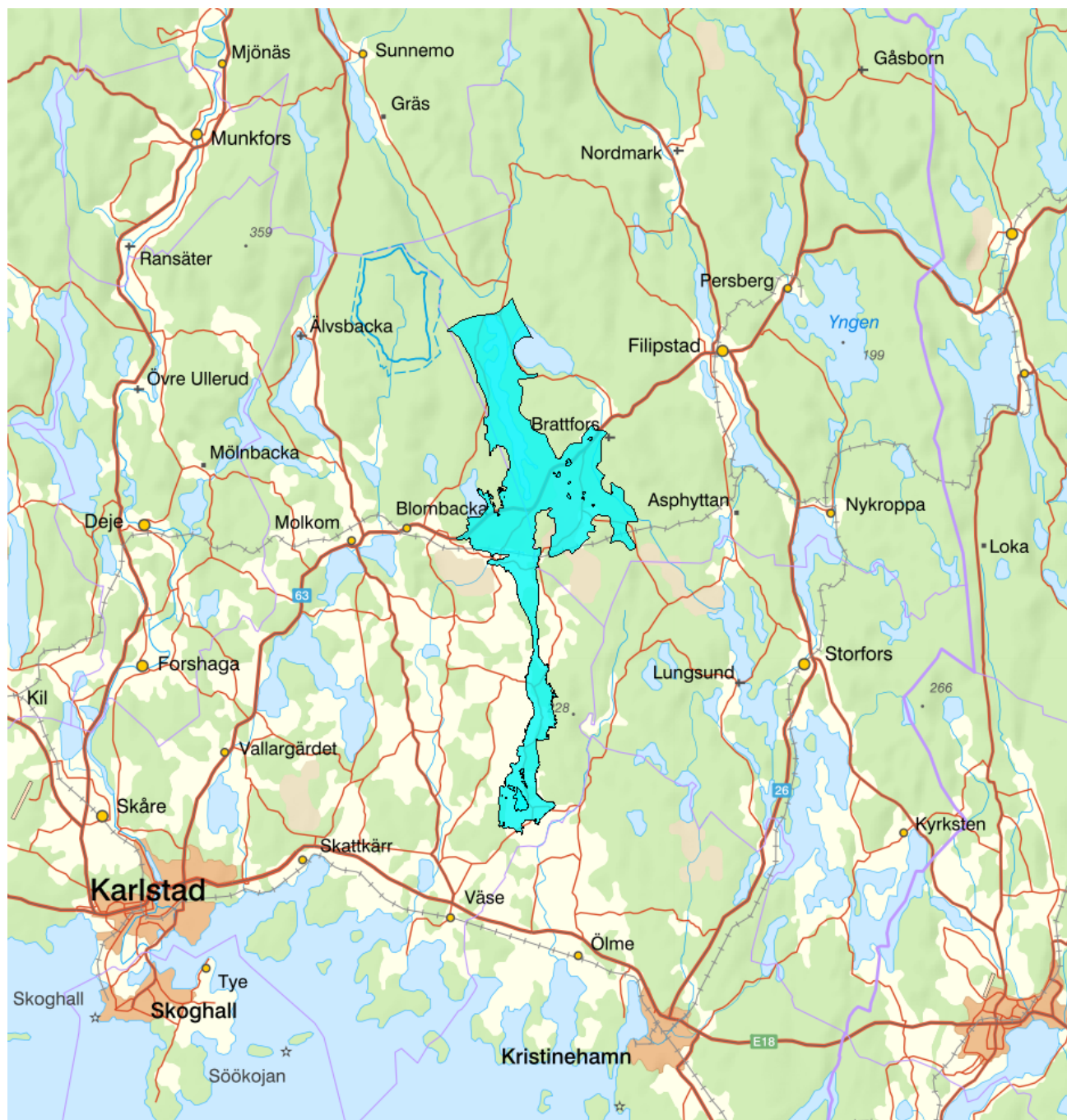


## Brattforsheden - WA37143086 / SE661232-139485



### 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		Karlstad - 1780
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	114,7

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA37143086>

### 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****Statusklassning**

Status	Klassificering
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Arsenik	
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Benso(a)pyrene	
Krom	
Nickel och nickelföreningar	
PFAS 11	<input type="checkbox"/> 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 (3 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
Vattendomar Brattforsheden	Tillstånd för vattenuttag	Filipstad		2 st	-		
Vattenskyddsområde Sandtorp	Vattenskyddsområde - Revidering	Brattforsheden		1 st	-		
Barriärer och sponter- Brattforsheden	Åtgärder vid olycksrisk	Brattforsheden			- 2027		

#### Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Vattendom Sandtorp	Tillstånd för vattenuttag	Karlstad		1 st	-		
Vattenskyddsområden Brattforsheden	Vattenskyddsområde - Inrätta	Brattforsheden		2 st	-		

## Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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
Brattforsheden	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Trendobjekt grundvattenkemi	19_15	Brattforsheden_15
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattfors	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0009	Brattfors
Brattfors	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	350	Brattfors
Sandtorp	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0016	Sandtorp
Sandtorp	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1724	Sandtorp
Forsås Järnkälla	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_146	Forsås Järnkälla
Forsås Järnkälla	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0033	Forsås
Alstern	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_154	Alstern
Alstern	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0038	Alstern
Nygårdskällan	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_94	Nygårdskällan
Nygårdskällan	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0035	Nygårdskällan
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Brattforsheden	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Gummerud	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0032	Gummerud
Ölmhult	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0034	Ölmhult
Djupa dalen	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0036	Djupa dalen

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Brattforsheden <b>Vattenskyddsområden</b> Brattfors - 2003986 Sandtorp - 2003964	SEA7SE661232-139485	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	115 km <sup>2</sup>	
Skala	1:50000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	5 m	
Medel mäktighet	9 m	
Djupintervall	20-50 m	
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	1032263 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>