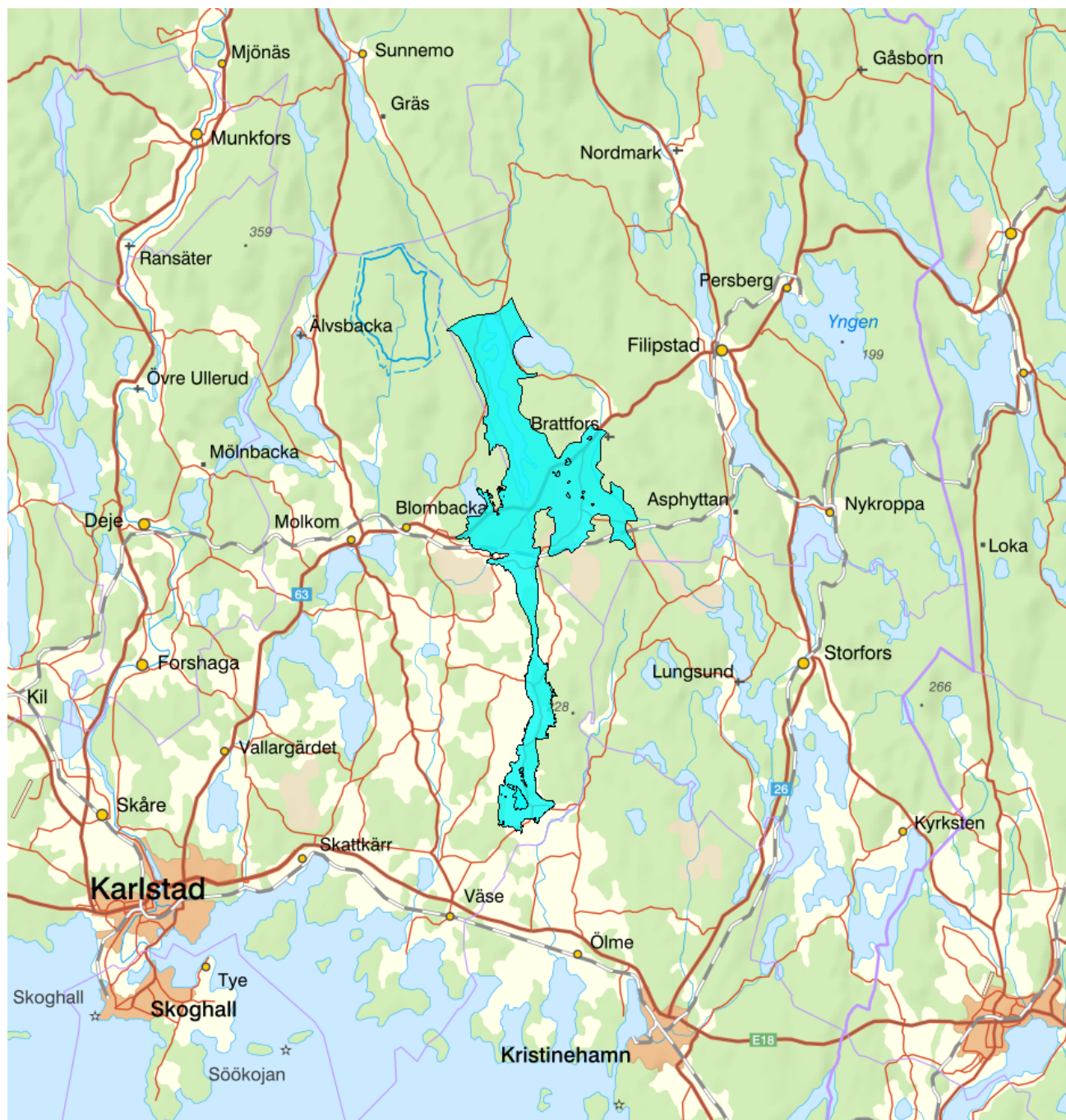


Brattforsheden - WA37143086 / SE661232-139485



Vattenkategori	Grundvatten	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Filipstad - 1782
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Karlstad - 1780
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	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

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.

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.

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Brattförsheden	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE661232-139485

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fosfat	
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nitrit	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorid	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sulfat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/> God
Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
1,2-dikloreten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklormetan (kloroform)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(a)pyrene	<input checked="" type="checkbox"/> God
Trikloreten och Tetrakloreten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konduktivitet	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Krom	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Zink	
PFAS 11	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Beskrivning av trender**Uppåtgående trend**

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version

Nedåtgående trend

Parameter	Version

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Lakvatten från gruvsdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

 Betydande påverkan

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.

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 3 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Barriärer och sponter- Brattforsheden	Åtgärder vid olycksrisk	Brattforsheden			- 2027		
Vattenskyddsområde Sandtorp	Vattenskyddsområde - Revidering	Brattforsheden		1 st	-		

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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Vattendom Sandtorp	Tillstånd för vattenuttag	Karlstad		1 st	-		
Vattenskyddsområden Brattforsheden	Vattenskyddsområde - Inrätta	Brattforsheden		2 st	-		

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	SEA7SE661232-139485	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Brattfors - 2003986		
Sandtorp - 2003964		
Brattforsheden	SE0610178	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats


Brattforsheden

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0610178	7160 - Källor och källkärr	Säker

Motivering och metod för bedömningen

På Brattforsheden finns ett flertal källor och källkärr, även sådana som är turistmål och kulturhistoriskt intressanta (till exempel Nygårdskällan).

Referenser som stöd för motiveringen

ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
54799	Databeskrivning -Koppling mellan grundvattenberoende naturtyper och grundvattenförekomster utförd av SGU	SGU	2019		

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

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