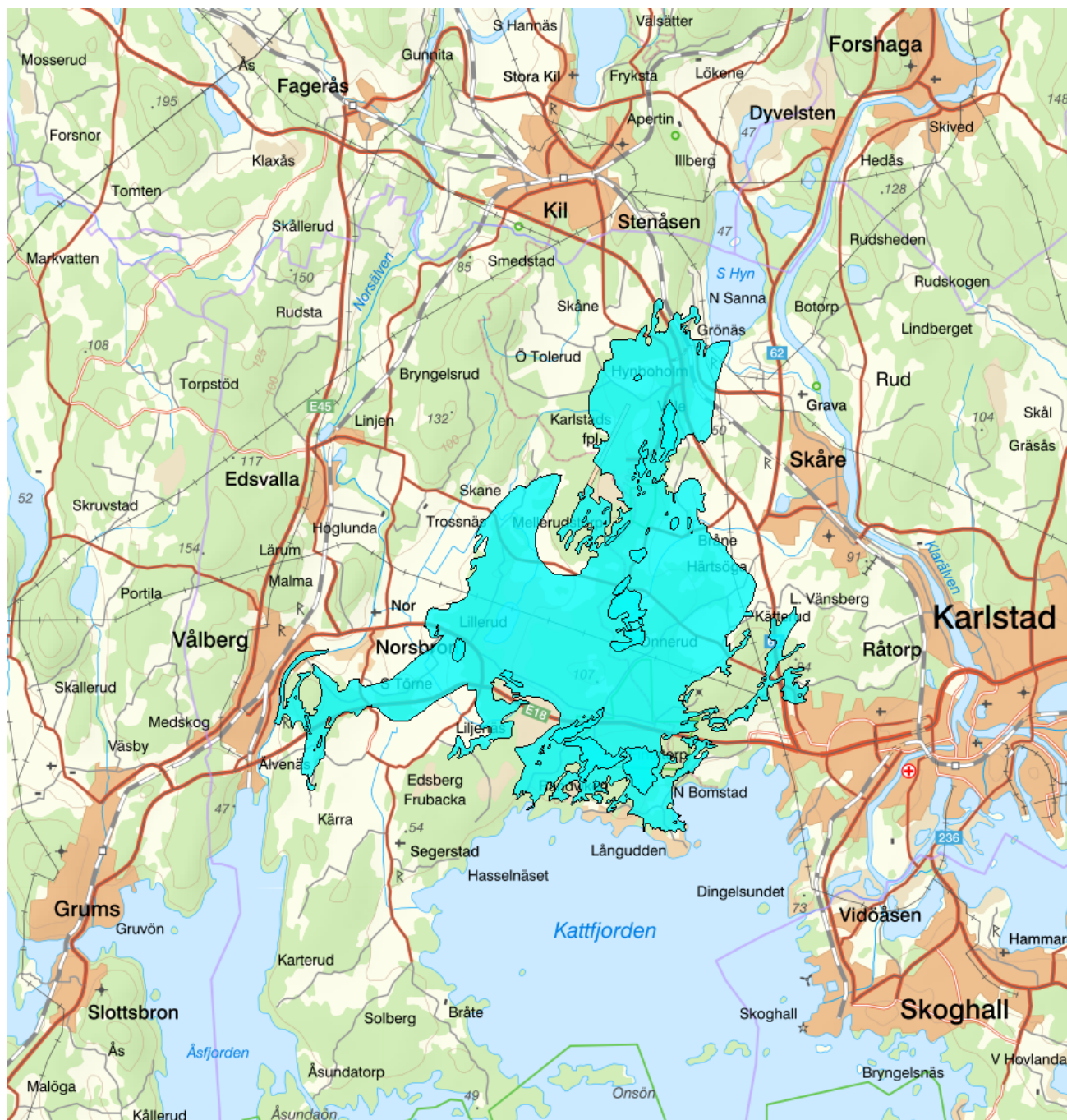


## Sörmon - WA88315832 / SE659133-135830



### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Karlstad - 1780
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	57,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA88315832>

### 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 med SGUs process från 1994, vilket innebär en geometrisk noggrannhet motsvarande skala 1:50 000. Magasinsavgränsning är gjord utan hydrogeologisk bedömning genom automatisk sammanslagning av intilliggande ytor. Grundvattenmagasinets avgränsning är baserad på ett jordartsunderlag motsvarande SGUs lokala jordartskartering, metod A, dvs. motsvarar SGUs kartserie Ae (1:50 000)

**Miljökvalitetsnorm****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
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel - alla ämnen	Arbetsmaterial

**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

Konstjord 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 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.

#### Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Vattendomar Sörmon	Tillstånd för vattenuttag	Karlstad		4 st	-		
Vattenskyddsområde Kattfjorden	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vänern - Kattfjorden		1 st	-		
Vattenskyddsområden Karlstad	Vattenskyddsområde - Inrätta	Sörmon		3 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
Hynboholm	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0014	Hynboholm
Hynboholm	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1721	Hynboholm
Härtsöga	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0015	Härtsöga
Härtsöga	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1723	Härtsöga
Törne	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0026	Törne
Törne	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	8500	Törne
Sörmon	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0027	Sörmon
Sörmon	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1722	Sörmon
Mellerudstorp	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0030	Mellerudstorp
Mellerudstorp	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	8520	Mellerudstorp
Rudsberg	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0031	Rudsberg

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Sörmon	SEA7SE659133-135830	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Härtsöga - 2003966		
Hynboholm - 2032149		
Kattfjorden - 2032570		
Mellerudstorp - 2003971		
Sörmon - 2003961		
Törne - 2003973		

## 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	58 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 terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	521186 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)	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>