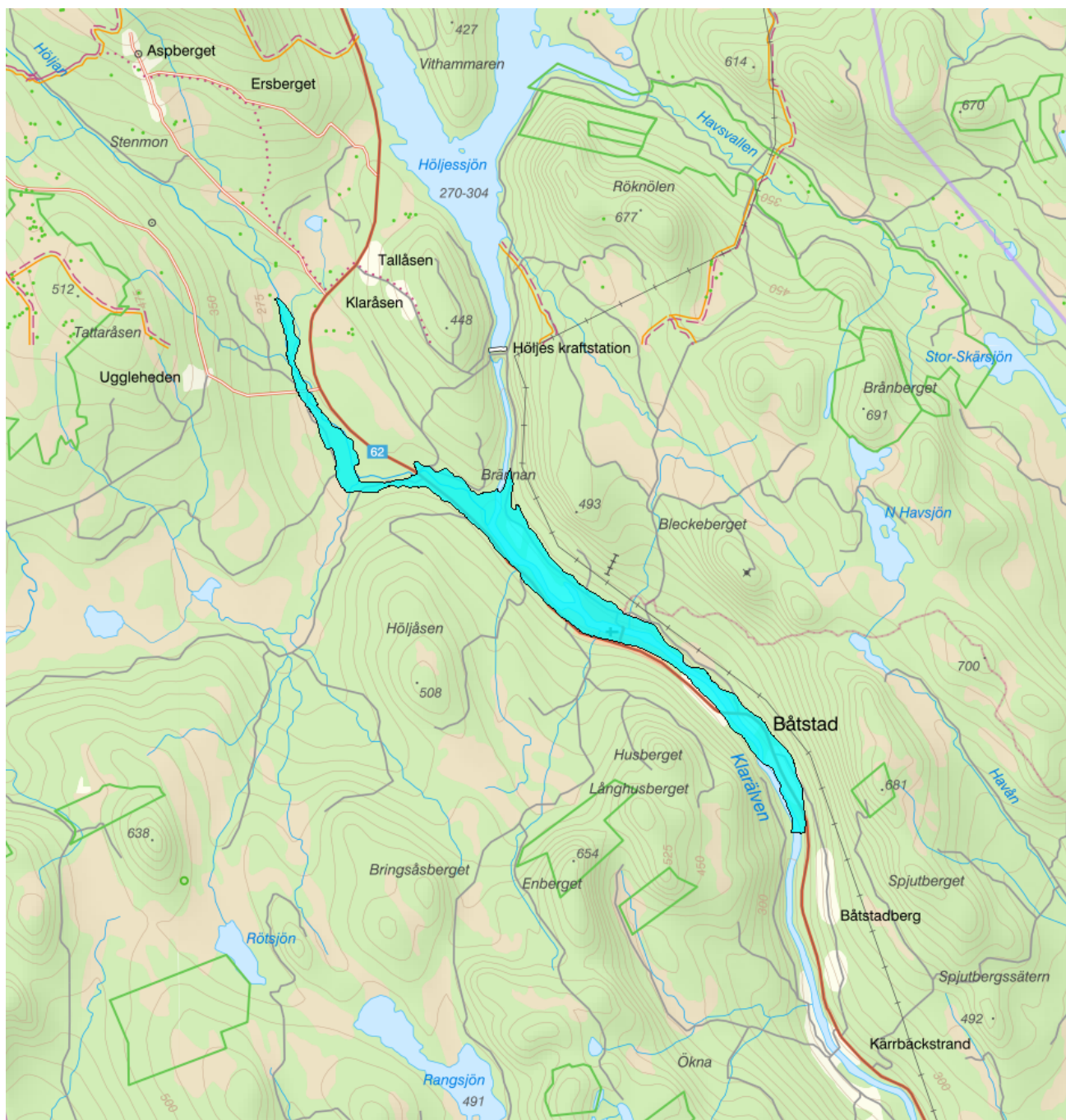


Höljes - WA48011545 / SE675969-132386



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Grundvatten	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	8,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA48011545>

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
Undantag - Tidsfrister

Bekämpningsmedel 2027

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Grundvattenförekomsten bedöms inte uppnå god kemisk status då halten BAM överskrider gränsvärdet. De höga halterna av BAM i grundvattnet beror på historisk användning av idag förbjudna växtskyddsmedel som fanns i t.ex. Totex-preparat. En föreslagen åtgärd är pumpning och filtrering av grundvattnet (s.k. pump and treat), men bedöms som ekonomiskt orimligt i förhållande till nyttan. Då relevant teknik saknas för en kostnadseffektiv rening av grundvattnet beräknas grundvattenförekomsten inte uppnå god kemisk status förrän år 2027.

Kvantitativ status**Kvalitetskrav**
 God kvantitativ status
Skyddade områden**Område**

Höljes

Kvalitetskrav

Krav enligt dricksvattenföreskrifterna

















Områdestyp

Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

EUID

SEA7SE675969-132386

Statusklassning

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

Beskrivning av trender**Uppåtgående trend**

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	Arbetsmaterial

Nedåtgående trend

Parameter	Version

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem**

	Klassificering
Förändrade grundvattennivåer	
Klorid/Sulfat	
Miljögifter	
Näringsämnen	
Övriga miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1 Punktkällor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
1.1 Punktkällor - Förorenade områden	
1.2 Punktkällor - Deponier	
1.3 Punktkällor - Oljeindustri	
1.4 Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
1.5 Punktkällor - Utsläpp till mark	
1.6 Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
1.7 Annan miljöfarlig verksamhet	
2 Diffusa källor	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.4.2 Diffusa källor - Skogsbruk	
3 Vattenuttag	
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	
4 Konstgjord infiltration	

4.1 Konstjord vattenåterföring - Utsläpp p.g.a.

konstjord infiltration

4.2 Konstjord vattenåterföring - Återinfiltration

4.3 Konstjord vattenåterföring - Återflöde efter upphörd gruvverksamhet

4.4 Konstjord 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
VISSIMPROVEMENT0010823	Klorid		Övriga miljöproblem	2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur
VISSIMPROVEMENT0010824	Bekämpningsmedel	0,13 ug/l	Miljögifter	2.4 Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

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 2 (5 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 Höljes	Fördjupad kartläggning grundvatten	Höljes		1 st	2016 - 2021		
Minskad vägsaltanvändning vid grundvattenförekomst Höljes	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Höljes	Minskning Klorid	17 km	2016 - 2021		
Pumpning av grundvatten i grundvattenförekomst Höljes	Pump and treat	Höljes	Minskning Bekämpningsmedel		2016 - 2021		
Vattendom Höljes	Tillstånd för vattenuttag	Torsby		1 st	-		

Vattenskyddsområde Höljes	Vattenskyddsområde - Höljes Revidering	1 st	-
---------------------------	---	------	---

Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1970) i Torsby på adressen Höljesvägen 45	Efterbehandling av miljögifter	6757752 - 1325991		1 st	2011 - 2012		85 000 kr

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm 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
Höljes VV	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i trendstationer	17GV0007	Höljes VV
Höljes VV	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	2910	Höljes VV

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Höljes	SEA7SE675969-132386	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Vattenskyddsområden
Höljes - 2003923

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	9 km ²	
Skala	1:100 000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	0 m	
Medel mäktighet	0 m	
Djupintervall		
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med måttliga uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
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

Grundvatten innan versionshantering
SGU
SGU_2013
2016_1

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 13:47
2013-06-26 12:03
2017-06-20 09:22

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
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>