

## Bruzaholm - WA69106328 / SE638917-147172



<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Eksjö - 0686
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	9,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Emån - SE74000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69106328>

### 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**

Typ av grundvattenmagasin: Sand- och grusförekomst

Akviferstyp: Porakvifer

Geologisk period: Kvarter


Det finns utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m<sup>3</sup>/d).

Den geometriska nogrannheten på magasinets avgränsning är god. Avgränsningen baserad på lokala jordarts- och/eller hydrogeologiska kartor

**Miljö kvalitetsnorm****Kemisk status grundvatten**

Version: Beslutad


**Kvalitetskrav**

 God kemisk grundvattenstatus

När den kemiska grundvattenstatusen har klassificerats till god eller otillfredsställande fastställs miljö kvalitetsnormen för grundvattenförekomsten till god kemisk status om det inte har beslutats om några undantag (4 kap 5 § vattenförvaltningsförordningen och 10 och 15 §§ samt bilaga 1 SGU-FS 2008:2).

**Undantag - Tidsfrister**

Arsenik 2021


 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Miljö kvalitetsnormen för arsenik överskrids inom denna grundvattenförekomst. Med hänsyn till föreningen är det först år 2021 som man kan förvänta sig att god kemisk status uppnås.

**Referenser**

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

**Kvantitativ status****Kvalitetskrav**

 God kvantitativ status

När den kvantitativa statusen har klassificerats till god eller otillfredsställande ska miljö kvalitetsnormen för grundvattenförekomsten fastställas till god kvantitativ status om inga undantag har fastställts (4 kap 5 § vattenförvaltningsförordningen och 10 § SGU-FS 2008:2 ).








**Referenser**

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Bruzaholm	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE638917-147172

**Statusklassning**

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	 God
- Kemisk status	 Otillfredsställande
Fosfat	
Nitrat	 God
Nitrit	
Klorid	 God
Sulfat	 God
Ammonium	 God
Arsenik	 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel - alla ämnen

Bekämpningsmedel - enskilt ämne

Bly och blyföreningar

 God

Bensen

1,2-dikloretan

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 God

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Triklormetan (kloroform)

Benso(a)pyrene

Trikloretan och Tetrakloretan

Konduktivitet

 God

Koppar

Krom

Nickel och nickelföreningar

Zink

PFAS 11

### Beskrivning av trender

#### Uppåtgående trend

Parameter	Version

#### Oförändrad

Parameter	Version

#### Nedåtgående trend

Parameter	Version

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

##### Klassificering

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

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

 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

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 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 3 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bruzaholm - Bariärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Bruzaholm		9 000 m	-		
Efterbehandling av mark förorenad av arsenik - Bruzaholm	Efterbehandling av miljögifter	Bruzaholm		1 st	-		
Tillstånd för vattentäkten Hjaltevad	Tillstånd för vattenuttag	Bruzaholm		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 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
Efterbehandling av mark förorenad av arsenik - Bruzaholm	Efterbehandling av miljögifter	Bruzaholm		1 st	-	30 000 000 kr	
Tillstånd för vattentäkten Hjaltevad	Tillstånd för vattenuttag	Bruzaholm		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Hjaltevad	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Bruzaholm		1 st	-		
Bruzaholm - Bariärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Bruzaholm		9 000 m	-		
Skydd mot spridning av förorening vid ev järnvägsolycka på järnvägen genom förekomsten Bruzaholm.	Åtgärder vid olycksrisk	Bruzaholm		8 000 m	-		

Skydd mot spridning av förorening vid ev olycka på riksväg 40 genom förekomsten Bruzaholm.	Åtgärder vid olycksrisk	Bruzaholm	8 000 m -
--	-------------------------	-----------	-----------

### Genomförda åtgärder (1 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) - Esso (nedlagd 1970) i Eksjö på adressen Storgatan 13-15	Efterbehandling av miljögifter	6389461 - 1472346		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hjältevad	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	1603	Hjältevad
Hjältevads impregneringsindustri	EBH-undersökningar, Jönköpings län	EBH_Vattenkemi		
Telia Hjältevad	EBH-undersökningar, Jönköpings län	EBH_Vattenkemi		

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Bruzaholm	SEA7SE638917-147172	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Hjältevads VSO 1 - 2003453		

### Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inget grundvattenberoende terrestert ekosystem har identifierats

### 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 Jönköping

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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