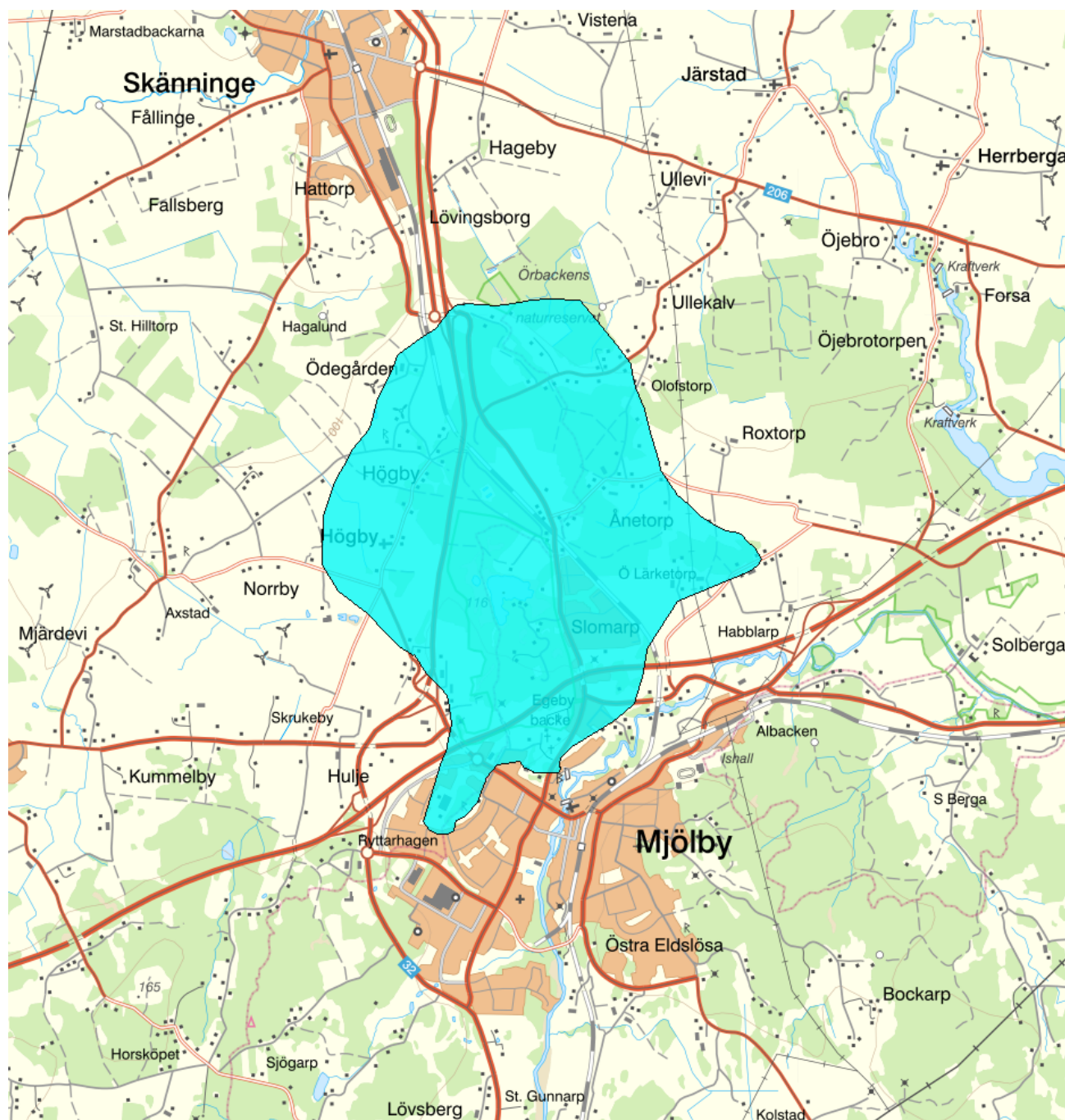


## Högby - WA98564502 / SE646782-507076



<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Östergötland - 05
<b>Typ</b>	Preliminär vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Mjölby - 0586
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	13,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98564502>

### Länk till tidigare vatten

Denna vattenförekomst ingick tidigare i följande vattenförekomster eller övriga vatten

SE646856-145990 - SE646856-145990  
Högby - SE647157-145996

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)  
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

**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.

**Statusklassning**

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fosfat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> God
PFAS 11	<input checked="" type="checkbox"/> God

**Beskrivning av trender****Uppåtgående trend**

Parameter	Version

**Oförändrad**

Parameter	Version

**Nedåtgående trend**

Parameter	Version

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

	Klassificering
Punktkällor - Förorenade områden	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Jordbruk	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
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 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.

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (1 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
VA-plan - Mjölby kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Mjölby		1 st	2010 - 2012	410 000 kr	
<b>Genomförda åtgärder (1 st)</b>							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Vattenskyddsområde för Västra Harg	Vattenskyddsområde - Inrätta	Mjölby		1 st	-	690 000 kr	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mjölby	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_11	Örbackens naturreservat
Normlösa	RMÖ, Östergötlands län, Grundvattenkemi	Grundvattenkemi_RMÖ	STNSE04046	Normlösa
Normlösa	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	1842	Normlösa
Normlösa	RMÖ, Östergötlands län, Grundvattenkemi	Grundvattenkemi_ti	STNSE04046	Normlösa
Örbacken	RMÖ, Östergötlands län, Grundvattenkemi	Grundvattenkemi_RMÖ	STNSE04048	Örbacken
Örbacken	RMÖ, Östergötlands län, Grundvattenkemi	Grundvattenkemi_ti	STNSE04048	Örbacken
Mjölby 037	VER, Östergötland, grundvattenkemi	VER Undersökning, grundvattenkemi	LST037	Mandolinen 1 Mjölby
Mjölby 037	VER, Östergötland, grundvattenkemi	Undersökning, grundvattenkemi_2	LST037	Mandolinen 1 Mjölby
Mandolinen	Inventering grundvatten - nya provtagningsplatser grundvatten	Inventeringsobjekt grundvattenkemi	30000_473	Mandolinen
U9002				
U8611				
U9310				
U8701				
Örbacken 9309_ Gvr				
Högby				

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Högby	SEA7WA98564502	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Örbackens kalkkärr	SE0230069	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats


Örbackens kalkkärr

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0230069	7220 - Kalktuffkällor	Säker

### Motivering och metod för bedömningen

Hög andel kalksten i isälvs materialet gör grundvattenförekomsten kalkrik. Tydlig utströmning av grundvatten i Natura 2000-området. Källor med hårt, kalkrikt vatten där kalktuffbildning pågår. Örbackens kalkkärr har Östergötlands starkaste populationer av grynsnäckor. Idag är bevarandetilståndet för Natura 2000-området gynnsamt. Faktorer som kan påverka området negativt är bland annat vattentäkt som kan påverka hydrologi eller vattenkemi i omgivande åsformation. I närheten av Natura 2000-området ligger en kommunal reservvattentäkt som vid ökat uttag kan utgöra risk på grund av påverkan på det terrestra ekosystemet. Se bevarandeplan på [http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/#Örbackens kalkkärr](http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/#Örbackens_kalkkärr).

### Referenser som stöd för motiveringen

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

### Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

**Version**

2016\_1

**Datum**

2017-06-20 09:22

**Cykel**

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Preliminär vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland****E-post** [viss\\_support@lansstyrelsen.se](mailto:viss_support@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>