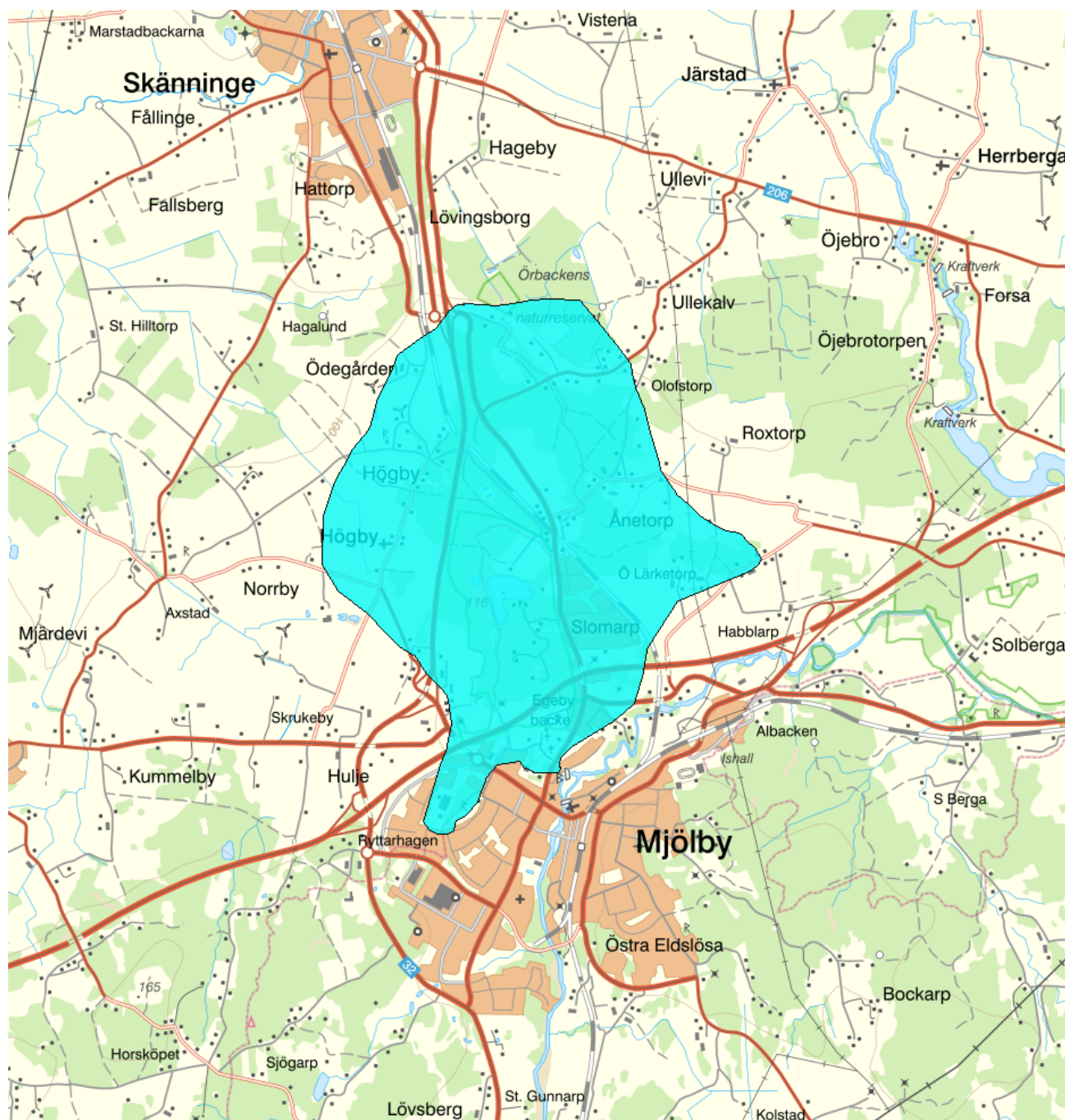


Högby - WA98564502 / SE646782-507076



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Grundvatten	Län	Östergötland - 05
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommun	Mjölby - 0586
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	13,9
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

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

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.

Miljökvalitetsnorm**Kemisk status grundvatten**

Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljökvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljökvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Kvantitativ status**Kvalitetskrav**
 God kvantitativ status














Enligt SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatt för risk att inte uppnå god kvantitativ status till nästföljande målar eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För grundvattenförekomster med god status fastställs således normen god kvantitativ grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljökvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

Beskrivning

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Högby	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA98564502
Örbackens kalkkärr	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0230069

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	 God
- Kemisk status	 God
Fosfat	 Ej klassad
Nitrat	 God
Nitrit	 God
Klorid	 God
Sulfat	 God
Ammonium	 God
Arsenik	 God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	 God
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	 God
Bly och blyföreningar	 God
Bensen	 Ej klassad

1,2-diklorethan	<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

Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier		
Punktkällor - IED-industri		
Punktkällor - Inte IED-industri		
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift		
Punktkällor - Vattenbruk		
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor		
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	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.

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 (1 st)

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 vattendirektivsövervakning	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

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 grynsäckor. 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		

Geologisk beskrivning

Den beskrivning av geologi och tillrinning som presenteras här ger en översiktlig bild av grundvattenförekomsten som helhet, utifrån vattenförvaltningens syften. Vid till exempel en tillståndsansökan krävs ett mycket mer detaljerat underlag.

Värde**Geologi och egenskaper för grundvattenförekomsten**

Typ av grundvattenförekomst

Vattenförande struktur

Noggrannhet på grundvattenförekomstens gränser

Akviferstyp

Uttagsmöjlighet jordförekomster

Uttagsmöjlighet bergförekomster

Sårbarhet

Överlagrande grundvattenförekomster

Omättad zon: förekomst av tätande lager

Omättad zon: medelmäktighet

Omättad zon: maximal mäktighet

Mättad zon: medelmäktighet

Mättad zon: maximal mäktighet

Artesiskt grundvatten

Respons på nederbörd

Tillrinning och flödesriktning

Tillrinningsområde

Strömningsriktning

Tillrinningsområdets storlek

Över eller under högsta kustlinjen

Inducerad infiltration

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**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>