

## Norra Gotland - Rute - WA58921422 / SE641229-168696



<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Gotland - 09
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Gotland - 0980
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	122
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE118117;SE6089 - SE6089		

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA58921422>

### 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: Sedimentär bergförekomst

Akviferstyp: ej bedömd

Geologisk period: ej bedömd

Bedömd uttagsmöjlighet: 2 000 - 6 000 l/h

Den geometriska nogrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig. Baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

## Miljö kvalitetsnorm

### Kemisk status grundvatten

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

■ God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer 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 yt vattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen 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 miljö kvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

### Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

### Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

### Kvantitativ status

#### Kvalitetskrav

■ God kvantitativ status

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatt för risk att inte uppnå god kvantitativ status till nästföljande målår eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer 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 yt vattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

## Beskrivning

### Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

### Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Bungenäs	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340158
Bästrträsk	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340120
Norra Gotland - Rute	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE641229-168696
Mölnhermyr	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340148
Dagghagen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340140
Sajgs	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340199
Sigfride	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340200

**Statusklassning**

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	God
- Kemisk status	God
Fosfat	
Nitrat	God
Nitrit	God
Klorid	God
Sulfat	God
Ammonium	God
Arsenik	God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	God
Bly och blyföreningar	God
Bensen	
1,2-dikloreten	
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	God
Triklormetan (kloroform)	God
Benso(a)pyren	God
Trikloretan och Tetrakloreten	God
Konduktivitet	God
Koppar	God
Krom	God
Nickel och nickelföreningar	God
Zink	God
PFAS 11	God

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

Parameter	Version

**Oförändrad**

Parameter	Version

**Nedåtgående trend**

Parameter	Version

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - Förenade områden	
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	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor	
Diffusa källor - Förenad 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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Konstgjord vattenåterföring	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Annan signifikant påverkan	
Grundvattennivåförändringar	<span style="color: green;">■</span> Ej betydande påverkan
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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Norra Gotland - Rute	-
Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status - enskild vattenförsörjning	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Norra Gotland - Rute	-

### 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning grundvatten	Norra Gotland - Rute		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Burs	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Lärbro	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Valleviken	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-		
Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Norra Gotland - Rute			-		
Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status - enskild vattenförsörjning	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Norra Gotland - Rute			-		

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fårösund Hagen	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	2421	Fårösund Hagen
Fårösund Hagen	RMÖ råvattenkontroll grundvatten Lst Gotland	Grundvattenkemi		Fårösund Hagen

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Bungenäs	SE0340158	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Bästräsk	SE0340120	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Dagghagen	SE0340140	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SEN1	Nitratkänsliga områden
Mölnermyr	SE0340148	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Norra Gotland - Rute	SEA7SE641229-168696	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Rute, Valleviken - 2003588		
Sajgs	SE0340199	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Sigfride	SE0340200	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

### Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats

Bungenäs


Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0340158	7210 - Agkärr	Säker

#### Motivering och metod för bedömningen

I Natura2000-området finns en mindre källmyr med grundvattenutströmning. Det skyddade området bedöms därför vara beroende av ett

tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtypen agkärr (7210) som är en av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende.

#### Referenser som stöd för motiveringen

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


#### Bästräsk

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0340120	3140 - Kransalgssjöar 7210 - Agkärr 7220 - Kalktuffkällor 7230 - Rikkärr	Säker

#### Motivering och metod för bedömningen

Natura2000-området är ett stort område med sällsynta naturtyper sammanlänkade i ett funktionellt ekosystem. Mosaiken av alvarmarker, hållmarker, gamla tallskogar, myrar och sjöar gör området unikt. Området matas med grundvatten, vilket medför att delar av det skyddade området bedöms vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtyperna kransalgssjöar (3140), agkärr (7210), kalktuffkällor (7220) samt rikkärr (7230) som är fyra av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende. I området pågår tillståndsgiven bortledning av grundvatten vid bergtäkt samt bortledning av vatten till allmän vattenförsörjning i sjön Bästräsk. Det bedöms därför finnas risk för skada.

#### Referenser som stöd för motiveringen

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


#### Dagghagen

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0340140	7210 - Agkärr 7230 - Rikkärr 9080 - Lövsumpskog	Relativt säker

#### Motivering och metod för bedömningen

I Natura2000-området finns sumpskog som sannolikt matas av ytligt grundvatten. Det skyddade området bedöms därför vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtypen agkärr (7210), rikkärr (7230) samt lövsumpskog (9080) som är tre av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende.

#### Referenser som stöd för motiveringen

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

#### Mölnermyr


Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0340148	7210 - Agkärr 7230 - Rikkärr	Säker

#### Motivering och metod för bedömningen

Natura2000-området har tydlig källpåverkan i Mølnerbunkar. Det skyddade området bedöms därför vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtypen agkärr (7210) och rikkärr (7230) som är två av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende.

#### Referenser som stöd för motiveringen

ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
----	------	------------	----	-----	-----

54799 Databeskrivning -Koppling mellan grundvattenberoende naturtyper och grundvattenförekomster utförd av SGU SGU 2019 


#### Sajgs

<b>Natura 2000 id</b>	<b>Natura 2000 Natur typ</b>	<b>Säkerhet</b>
SE0340199	7210 - Agkär	Relativt säker

#### Motivering och metod för bedömningen

I Natura2000-området finns möjligen mindre områden som är grundvattenpåverkade. Det skyddade området bedöms därför vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtypen agkär (7210) som är en av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende.

#### Referenser som stöd för motiveringen

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


#### Sigfride

<b>Natura 2000 id</b>	<b>Natura 2000 Natur typ</b>	<b>Säkerhet</b>
SE0340200	7230 - Rikkär	Säker

#### Motivering och metod för bedömningen

Natura2000-området har diffus källpåverkan i rikkär. Det skyddade området bedöms därför vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtypen rikkär (7230) som är en av de naturtyper som pekas ut i SGUs vägledning som grundvattenberoende.

#### Referenser som stöd för motiveringen

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

#### Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Gotland

**E-post** [beredningssekretariat.Visby@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.Visby@lansstyrelsen.se)

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