

Västra Ölands kalkberg - WA72010256 / SE629295-155070



Vattenkategori	Grundvatten	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Borgholm - 0885
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Mörbylånga - 0840
Huvudavrinningsområde	Öland - SE119000;SE6089 - SE6089	Yta (km²)	575,3

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA72010256>

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 tillgänglig i ordinarie databaser.

Allmän beskrivning

Typ av grundvattenmagasin: Sedimentär bergförekomst Akviferstyp: ej bedömd Geologisk period: Ordovicium Bedömd uttagsmöjlighet: 600 - 2000 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 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.

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Beskrivning av kvalitetskrav

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 bedöms 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 bedöms 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 ytvattenförekomster 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.

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
QUANT_STAT	Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	2027		Tekniska skäl

Motivering

Förekomstens kvantitativa status är otillfredsställande och förekomsten bedöms vara i risk att inte uppnå god status 2027. Kalmar län är relativt nederbördsfattigt och de senaste åren har många haft mer eller mindre problem med torra och vattenbrist. Öland har generellt mindre goda förutsättningar för att bilda och lagra grundvatten p g a nederbördsmonster och öns geologiska förutsättningar vilket gör att ön har en historik av torra och vattenbrist. Vattenbristen har ökat på senare tid dels p g a att landskapet har utdikats kraftigt, vattenkonsumtionen har ökat samt förändringar i nederbördsmonstren i och med klimatförändringarna. För att förstärka dricksvattentillgången på ön har två avsaltningsverk samt en vattenledning över Kalmarsund byggts de senaste åren, vilket indikerar att grundvattnets kvantitet är otillfredsställande i de grundvattenförekomster som nyttjas som allmänna vattentäkter.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Västra Ölands kalkberg	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE629295-155070
Strandskogen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330205
Borge hage	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330116

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	■ Otillfredsställande
- Kemisk status	■ God
Fosfat	■ God
Nitrat	■ God
Nitrit	■ God
Klorid	■ God
Sulfat	■ God
Ammonium	■ God
Arsenik	■ God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	■ God
Bly och blyföreningar	■ God
Bensen	■ God
1,2-diklorethan	■ God
Kadmium och kadmiumföreningar	■ God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Triklormetan (kloroform)	■ God
Benso(a)pyren	■ God

Trikloretet och Tetrakloretet	<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	
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 checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Vattenuttag - Tillverkningsindustri	
Vattenuttag - Andra relevanta uttag	
Konstgjord vattenåterföring	
Annan signifikant påverkan	
Grundvattennivåförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Okänd påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Historisk förorening	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan

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 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
Trafikåtgärd barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Västra Ölands kalkberg			2022 - 2027		
Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Västra Ölands kalkberg			-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
Vattenskyddsområde för Resmo samhälle	Vattenskyddsområde - Revidering	Västra Ölands kalkberg		1 st	2016 - 2021	500 000 kr	
Vattenskyddsområde Byxelkrok	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Västra Ölands kalkberg		1 st	-		
Vattenskyddsområde för Grönhögens samhälle	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Västra Ölands kalkberg		1 st	-		
Vattenskyddsområde för Resmo samhälle	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Västra Ölands kalkberg		1 st	-		
Vattenskyddsområde S:a Möckleby/Degerhamn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Västra Ölands kalkberg		1 st	-		
Trafikåtgärd barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Västra Ölands kalkberg			2022 - 2027		
Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Västra Ölands kalkberg			-		
Genomförda åtgärder (26 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) - Caltex (nedlagd 1971) i Mörbylån på adressen Björnhovda 120	Efterbehandling av miljögifter	6280602 - 1543615		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	

Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - dinX (nedlagd 1982) i Mörbylånga på adressen Järnvägsgränd 3	Efterbehandling av miljögifter	6278236 - 1543544		1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1970) i Mörbylånga på adressen Algutsum 212	Efterbehandling av miljögifter	6283395 - 1544010		1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1969) i Mörbylånga på adressen Skogsby 121	Efterbehandling av miljögifter	6278039 - 1543368		1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Vattenskyddsområde för Grönhögens samhälle	Vattenskyddsområde - Inrätta	Västra Ölands kalkberg		1 st	2013 - 2015	690 000 kr
Vattenskyddsområde S:a Möckleby/Degerhamn	Vattenskyddsområde - Inrätta	Västra Ölands kalkberg		1 st	2013 - 2015	690 000 kr
Revidering av vattenskyddsområde Byxelkrok	Vattenskyddsområde - Revidering	Västra Ölands kalkberg		1 st	- 2020	690 000 kr
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6254150 - 587734	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,1 ha	2003 - 2003	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6257057 - 585919	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2005 - 2005	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6338573 - 619618	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,3 ha	1998 - 1998	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6228755 - 586820	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,075 ha	2009 - 2009	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6257257 - 586256	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,8 ha	2005 - 2005	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6258051 - 584604	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2005 - 2005	

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6258312 - 586126	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,75 ha 2007 - 2007	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6255359 - 586843	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,6 ha 1999 - 1999	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6251346 - 588576	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha 2008 - 2008	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6258282 - 586012	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,6 ha 2005 - 2005	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6250932 - 588109	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha 2008 - 2008	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6229019 - 586986	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,054 ha 2009 - 2009	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6255638 - 586804	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,9 ha 1999 - 1999	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6270303 - 588427	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,9 ha 2009 - 2009	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6277433 - 590889	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,47 ha 1998 - 1998	

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6277844 - 591909	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6228977 - 586957	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,095 ha	2009 - 2009
VA-planering - Borgholm kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Borgholm		1 st	- 2013
VA-planering - Mörbylånga kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Mörbylånga		1 st	- 2013

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Vickleby källa				
Byxelkrok	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	170	Byxelkrok
Grönhögens	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	41	Grönhögens
Resmotäkten	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	44	Resmotäkten
Strandskogentäkten	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	381	Strandskogentäkten

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Borge hage	SE0330116	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Strandskogen	SE0330205	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Västra Ölands kalkberg	SEA7SE629295-155070	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Vattenskyddsområden

- Arontorp - 2011692
- Byrum - 2011761
- Glömminge - 2011694
- Löttorp - Hornsjön - 2011757
- Rälla Tall fältet - 2011760
- Resmokälla - 2011693
- Solbergafältet - 2011759
- Torp - 2011758

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats


Borge hage

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0330116	7140 - Öppna mossar och kärr	Säker

Motivering och metod för bedömningen

Delar av det skyddade området bedöms vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtyperna öppna mossar och kärr, kärr och gungflyn (7140) samt våtmark (7999). Inga av dessa naturtyper ingår bland de som pekas ut i vägledningen som mest troliga att vara grundvattenberoende, men länsstyrelsen bedömer att de mycket väl kan vara det.

Referenser som stöd för motiveringen

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


Strandskogen naturreservat

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0330205	7140 - Öppna mossar och kärr	Relativt säker

Motivering och metod för bedömningen

Delar av det skyddade området vara beroende av ett tillflöde av grundvatten. Inom området finns naturtyperna våtmark (7000) och öppna mossar och kärr (7140). Dessa naturtyper ingår inte bland de som pekas ut i vägledningen som mest troliga att vara grundvattenberoende, men länsstyrelsen bedömer att de mycket väl kan vara det.

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>