

S:t Botvid - WA42329705 / SE656732-161312



Vattenkategori	Grundvatten	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Botkyrka - 0127
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Salem - 0128
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Yta (km²)	1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA42329705>

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: Kvartär


Det finns mycket goda eller utmärkta uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 5-25 l/s (ca 400-2 000 m³/d).

Den geometriska noggrannheten 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

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 och SGU-FS 2013:1 och 2).

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 och SGU-FS 2013:1 och 2).

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
S:t Botvid	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE656732-161312

Statusklassning

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

Triklormetan (kloroform)

Benso(a)pyrene ■ GodTrikloreten och Tetrakloreten ■ GodKonduktivitet ■ GodKoppar ■ GodKrom ■ GodNickel och nickelföreningar ■ GodZink ■ God

PFAS 11

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

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 - Förenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstgjord vattenåterföring

Annan signifikant påverkan

Grundvattennivåförändringar ■ 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 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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (1 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	S:t Botvid			-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 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
Åtgärda och identifiera förorenade risk områden.	Efterbehandling av miljögifter	S:t Botvid		1 st	-		
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning grundvatten	S:t Botvid		1 st	-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	S:t Botvid		6,2 km	-		
S:t Botvid De högsta potentiella föroreningsbelastningarna utgörs av väg, främst väg E4. Ett omfattande vägskydd har dock anlagts vid väg E4 som därmed inte utgör någon nämnvärd risk för grundvattenförekomsten. Förekomsten har trots detta klassats som risk att god kemiskt status inte uppnås p.g.a. risk för påverkan från potentiellt ny bebyggelse. Åtgärd: Eftersom den sydligaste delen av grundvattenförekomsten inte ligger inom vattenskyddsområdet för Bornsjön behöver vattenskyddsintresset bevakas	Information	S:t Botvid		1 st	-		
--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	S:t Botvid		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	S:t Botvid		1 st	-		
Barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	S:t Botvid			-		

Kontrollerande övervakning, orsak till potentiell föroreningsbelastning.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	S:t Botvid	1 st	-
--	--------------------------------------	------------	------	---

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Botvids källa	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Botvids källa

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Bornsjön	SE0110114	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
S:t Botvid	SEA7WA42329705	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
S:t Botvid	SEA7SE656732-161312	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Anslutna akvatiska ekosystem

Ytvattenförekomst/-er som är beroende av denna grundvattenförekomst

2019-09-25 10:08 - Arbetsmaterial - Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) ▾

Vatten	Kategori	Referenser
Bornsjön	Sjö	1 referens

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats


Bornsjön

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0110114	9010 - Taiga	Säker

Motivering och metod för bedömningen

Framtida risk för skada på förbundna landmiljöer, taiga, 9010, i Natura2000 området Bornsjön. Vid fältbesök har utströmningsområden i anslutning till sjöns strandzon noterats, där finns också en kallkälla som ingår i miljöövervakningen. Hot mot taigan är enligt bevarandepåren: "Förändrad hydrologi kan påverka livsmiljön negativt genom uttorkningseffekt." Exploatering uppströms åsen (hårdgörning av ytor) kombinerad med befintlig påverkan av vägbank och motorväg kan framförallt påverka utströmningsområden i anslutning till sjöns strandzon.

Referenser som stöd för motiveringen

ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
54572	Leverans av kontakt mellan grundvattenförekomst och ytvattenförekomst		2019		

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 Stockholm

E-post vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>