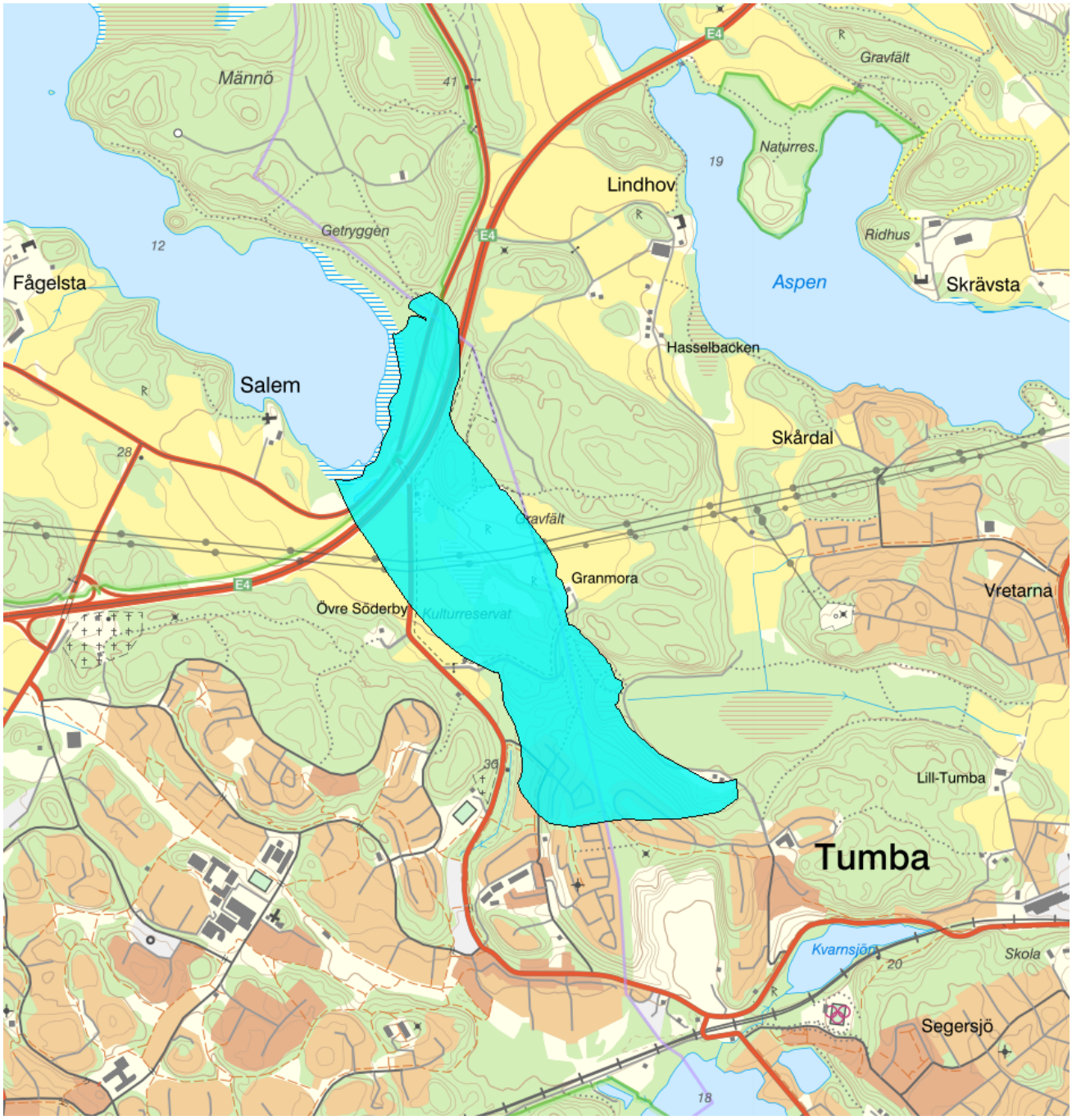
VISS Vatteninformationssystem Sverige

# 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 (km$^2$)** | 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 nogrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig. Baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

## 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 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 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 prövningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

**Referenser**

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

**Referenser**
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

### 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 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 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

**Referenser**

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

**Referenser**
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

## Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|---|---|---|---|
| Bornsjön | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet<br>Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0110114 |
| S:t Botvid | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SEA7WA42329705 |

## Statusklassning

| | Klassificering |
|---|---|
| **Status** | |
| - 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-dikloretan | God |
| Kadmium och kadmiumföreningar | God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | God |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | |
| Triklormetan (kloroform) | |
| Benso(a)pyrene | God |
| Trikloreten och Tetrakloreten | God |
| Konduktivitet | God |
| Koppar | God |
| Krom | God |
| Nickel och nickelföreningar | God |
| Zink | God |
| PFAS 11 | |

## Beskrivning av trender

### Uppåtgående trend

| Parameter | Version |
|---|---|

### Oförändrad

| Parameter | Version |
|---|---|

### Nedåtgående trend

| Parameter | Version |
|---|---|

## Miljöproblem och påverkanskällor

## Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|---|
| Punktkällor - Förorenade 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 - Förorenad 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 anledningar 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 | SEA7SE656732-161312 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |
| S:t Botvid | SEA7WA42329705 | 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 bevarandeplanen: "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

*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 Stockholm**

**E-post** vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se

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