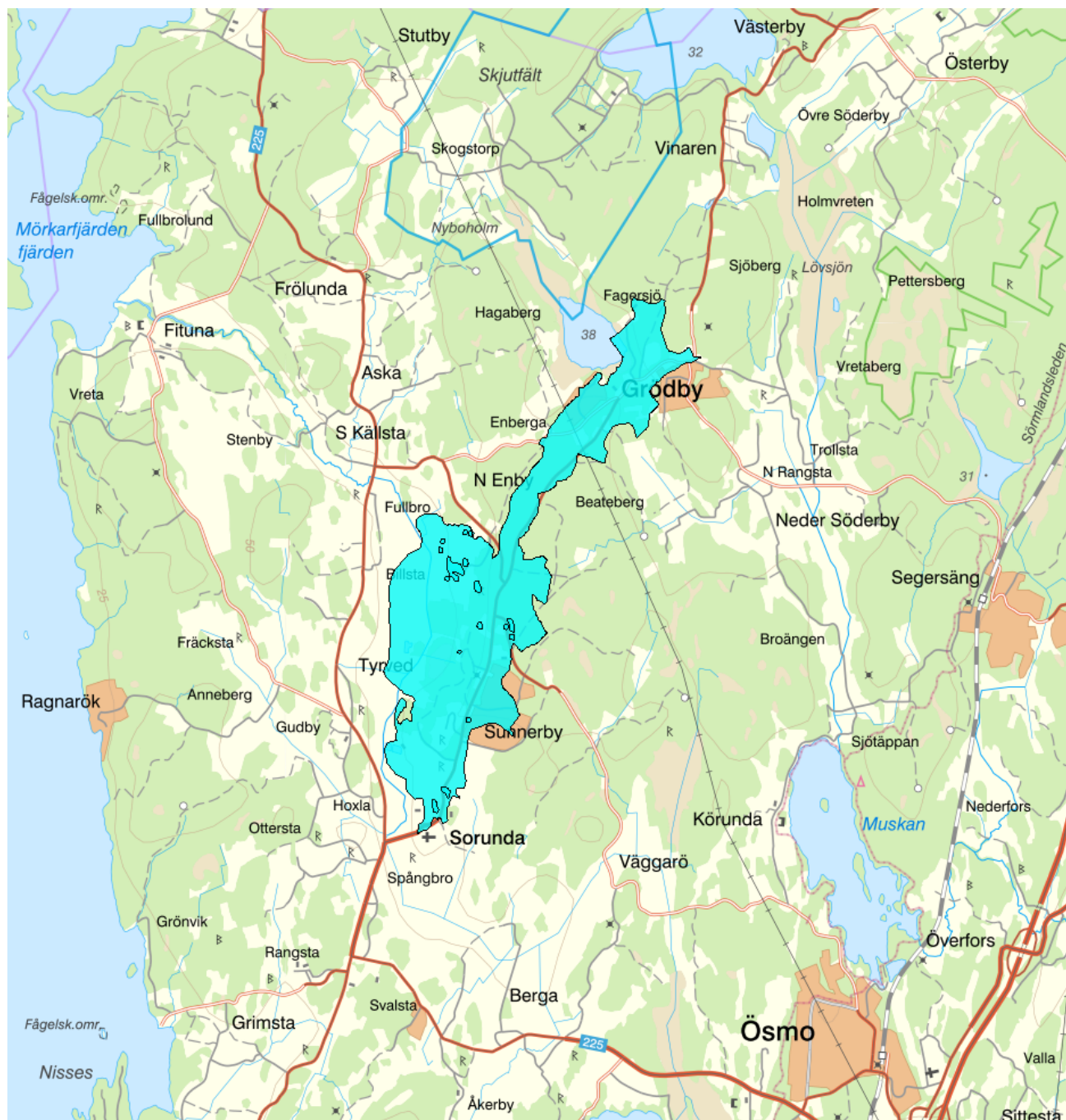


Sorundaåsen Södra - WA80625454 / SE654746-161627



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Grundvatten	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nynäshamn - 0192
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	5,6
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE62063		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80625454>

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 utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m³/d).

Den geometriska nogrannheten på magasinets avgränsning är god. Avgränsningen baserad på lokala jordarts- och/eller hydrogeologiska kartor

Miljökvalitetsnorm**Statusklassning****Klassificering****Status**

- Kemisk status

Arsenik

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Benso(a)pyrene

Krom

Nickel och nickelföreningar

PFAS 11

Beskrivning av trender**Uppåtgående trend**

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version

Nedåtgående trend

Parameter	Version

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem****Klassificering**

Förändrade grundvattennivåer

Klorid/Sulfat

Miljögifter

Näringsämnen

Organisk/syretärande förorening

Saltvatteninträning
 Mikrobiell förorening
 Övriga miljöproblem
 Skada på förbundna ytvatten
 Skada på förbundna landmiljöer

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
 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
 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 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
Åtgärda och identifiera förorenade områden.	Efterbehandling av miljögifter	Sorundaåsen Södra		1 st	-		
Åtgärda och identifiera förorenade områden.	Efterbehandling av miljögifter	Sorundaåsen Södra		1 st	-		
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning grundvatten	Sorundaåsen Södra		1 st	-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Sorundaåsen Södra		10 km	-		
--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	Sorundaåsen Södra		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Sorundaåsen Södra		1 st	-		
Åtgärd	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Sorundaåsen Södra		1 st	-		

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering**Riskbedömning**

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Gorran	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000:129	Gorran
Gorran	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Gorran
Gorran vt	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	227	Gorran vt

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Sorundaåsen Södra	SEA7SE654746-161627	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Gorran - 2003215		
Grödbby - 2003216		

Geologisk beskrivning

Utgående modul som kommer ersättas av en ny med ny data. Så informationen här är föråldrad och speglar det som gällde för förvaltningscykel 2 (2010-2016)

	Värde
Skiktad	Nej
Area	6 km ²
Skala	1:50000
Skal beskrivning	
Medeldjup	5 m
Medel mäktighet	9 m
Djupintervall	20-50 m
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning
Kapacitet	49994 tusen m ³
Kommentar	
Referens	

OBS! Bra att känna till om värden som finns i motiveringen till parametern Naturlig grundvattenbildning

Denna beräkning är ett teoretiskt mått på hur mycket grundvatten som kan bildas inom förekomsten. Det ska inte likställas med möjligt grundvattenuttag i förekomsten. För bedömning av möjligt grundvattenuttag, se allmänbeskrivning ovan.

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)	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>