

## Stockholmsåsen-Norrunda - WA46216426 / SE660965-161881



<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Sigtuna - 0191
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Upplands-Väsby - 0114
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	3,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46216426>

### 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: Kvarter

Det finns utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m<sup>3</sup>/d).

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

## 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 målar eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar. 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 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.

### 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 målar eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målar. 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 ytvattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

#### Beskrivning

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Stockholmsåsen-Norrunda	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE660965-161881

## Statusklassning

### Status

- Kvantitativ status

■ God

- Kemisk status

■ God

Fosfat

Nitrat

■ God

Nitrit

### Klassificering

Klorid	God
Sulfat	God
Ammonium	God
Arsenik	God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	
Bly och blyföreningar	God
Bensen	God
1,2-dikloreten	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kviksilver och kvicksilverföreningar	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Triklormetan (kloroform)	God
Benso(a)pyrene	God
Trikloreten 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 - Förorenade områden	Ej klassad
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
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 - Föreograd mark/gammal industrimark

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstjord 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 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 anledning 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
Barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Stockholmsåsen-Norrsunda			-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Stockholmsåsen-Norrsunda		28 km	-		

### 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	Stockholmsåsen-Norrsunda		1 st	-		
Utreda PFAS påverkan, påverkan av andra miljögifter och olycksrisk.	Fördjupad kartläggning grundvatten	Stockholmsåsen-Norrsunda		1 st	-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Stockholmsåsen-Norrsunda		28 km	-		
Vattenskyddsområde - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Stockholmsåsen-Norrsunda			-		

--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	Stockholmsåsen-Norrunda	1 st	-
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Stockholmsåsen-Norrunda	1 st	-
Barriärer och sponter	Åtgärder vid olycksrisk	Stockholmsåsen-Norrunda		-
Kontrollerande övervakning, orsak till sulfat.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Stockholmsåsen-Norrunda	1 st	-

### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Skötselprogram för dagvattendammar	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Upplands-Väsby		Planerad	1 st	- 2013		0 kr
Tillsyn enligt miljöbalken på gårdar med häshållning..	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Upplands-Väsby		Planerad	0 st	- 2013		0 kr

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Märsta	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	10027_1	Märsta
Märsta	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	242	Märsta
Annas källa	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Annas källa
Åshusby	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Åshusby
Skoby				
Stockholmsåsen-Norrunda	Inventering grundvatten - nya provtagningsplatser grundvatten	Inventeringsobjekt grundvattenkemi	30000_584	Stockholmsåsen-Norrunda
Rör 20				

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Stockholmsåsen-Norrunda	SEA7SE660965-161881	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Ström - 2003219		

### Anslutna akvatiska ekosystem

Ytvattenförekomst/-er som är beroende av denna grundvattenförekomst

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

Vatten	Kategori	Referenser
Fysingen	Sjö	1 referens
Oxundaån-Verkaån	Vattendrag	1 referens

### Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inget grundvattenberoende terrestert ekosystem har identifierats

### 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**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)  
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)  
Förlängning av förvaltningscykel 2  
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm**

**E-post** [vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se)

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