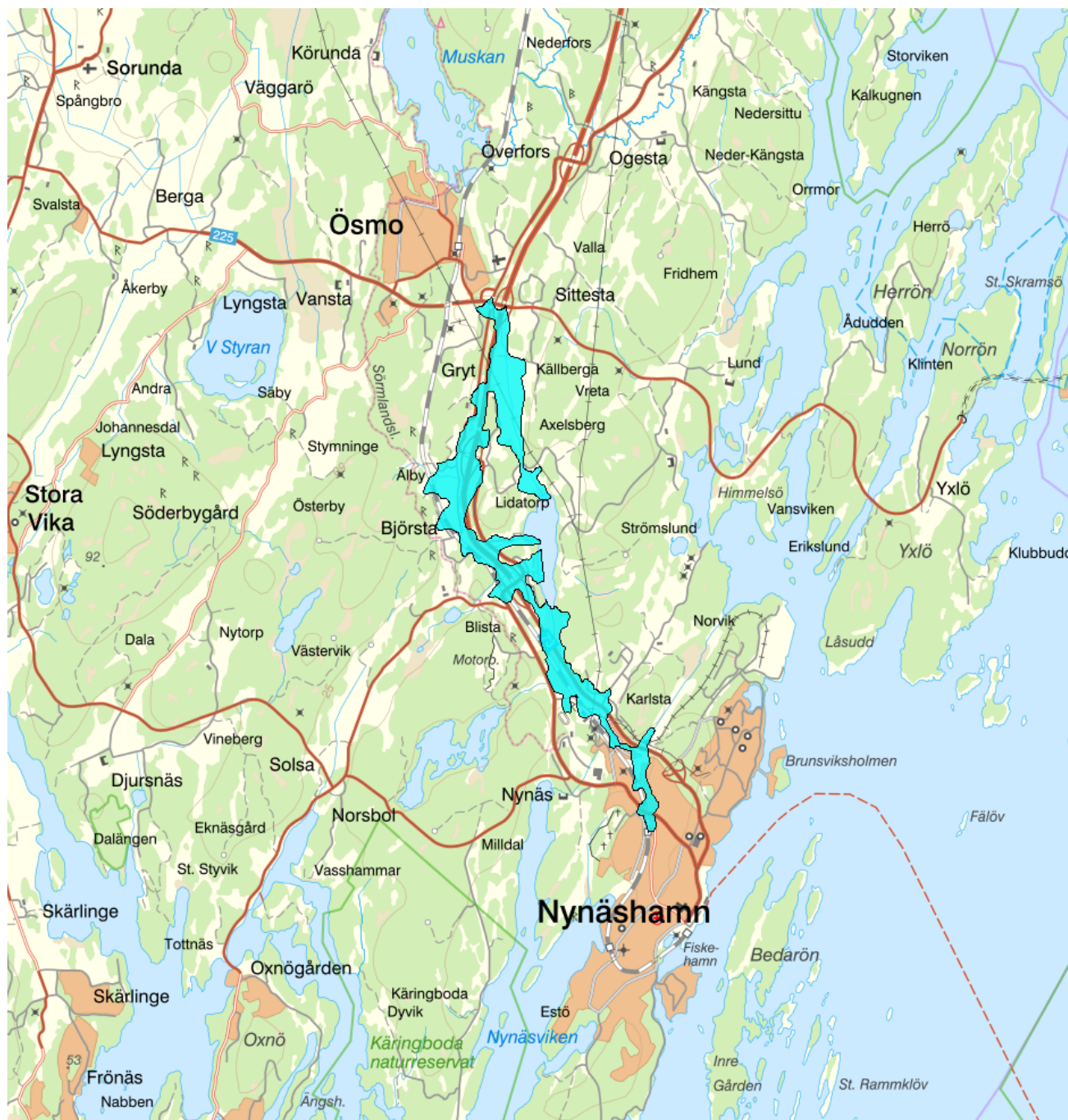


## Älby-Berga - WA45835784 / SE653837-162142



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Nynäshamn - 0192
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	3,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE62063		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA45835784>

### 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 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
Älby-Berga	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE653837-162142

## Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorid	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sulfat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/> God
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bensen	
1,2-dikloretan	
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Triklormetan (kloroform)	
Benso(a)pyrene	

Trikloretet och Tetrakloretet

Konduktivitet

■ God

Koppar

■ God

Krom

Nickel och nickelföreningar

Zink

## 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

Övriga miljöproblem

### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

#### 1 Punktkällor

1.1 Punktkällor - Förorenade områden

1.2 Punktkällor - Deponier

1.3 Punktkällor - Oljeindustri

1.4 Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

1.5 Punktkällor - Utsläpp till mark

1.6 Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

1.7 Annan miljöfarlig verksamhet

#### 2 Diffusa källor

2.1 Diffusa källor - Jordbruk

2.2 Diffusa källor - Enskilda avlopp

2.3 Diffusa källor - Urban markanvändning

2.4 Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

■ Betydande påverkan

2.4.2 Diffusa källor - Skogsbruk

#### 3 Vattenuttag

3.1 Vattenuttag - Jordbruk

3.2 Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

3.3 Vattenuttag - Industri (sammanslaget)

3.3.1 Vattenuttag - IPPC-industri

3.3.2 Vattenuttag - Ej IPPC-industri

3.4 Vattenuttag - Tåktverksamhet

3.5 Vattenuttag - Andra signifikanta vattenuttag

## 4 Konstgjord infiltration

4.1 Konstgjord vattenåterföring - Utsläpp p.g.a. konstgjord infiltration

4.2 Konstgjord vattenåterföring - Återinfiltration

4.3 Konstgjord vattenåterföring - Återflöde efter upphörd gruvverksamhet

4.4 Konstgjord vattenåterföring - Annan signifikant infiltration

4.5 Flödesförändringar i grundvatten p.g.a. ändring i markmorfologi

4.6 Grundvattennivåförändringar

## 5 Saltvatteninträngning

5.1 Saltvatteninträngning - Saltvatteninträngning

5.2 Inträngning - Annan signifikant inträngning

## 6 Annan signifikant påverkan

**Förbättringsbehov**

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0011031	Sulfat	90 mg/l	Klorid/Sulfat	

**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 2 (4 st)**

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärda och identifiera förorenade områden.	Efterbehandling av miljögifter	Älby-Berga		1 st	-		
--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	Älby-Berga		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Älby-Berga		1 st	-		

Kontrollerande övervakning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Älby-Berga	1 st	-
----------------------------	---	------------	------	---

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning**

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

■ Ingen risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Älby	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	231	Älby
Berga (reserv)	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	237	Berga (reserv)
Älbylund västra	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Älbylund västra

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Älby-Berga	SEA7SE653837-162142	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
<b>Vattenskyddsområden</b>		
Älby - 2003214		
Berg - 2003213		

**Geologisk beskrivning (Förvaltningscykel 2)**

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	Version: Arbetsmaterial
Skiktad	Nej	
Area	3 km <sup>2</sup>	
Skala	1:250000	
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	27581 tusen m <sup>3</sup>	
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**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**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>