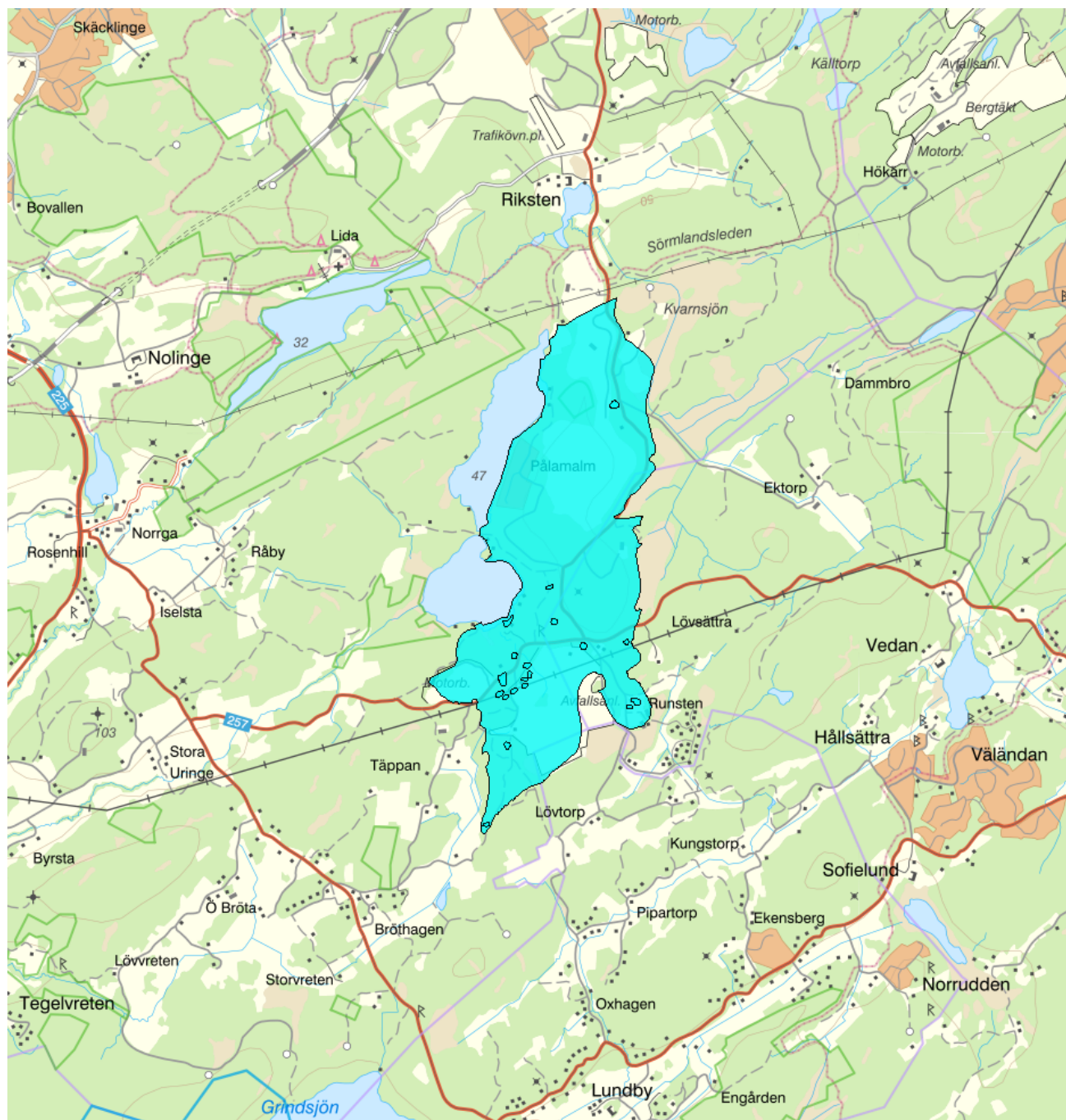


## Pålalm - WA69328113 / SE655900-162097



Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Vattenförekomst		Botkyrka - 0127
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Kommuner</b>	Haninge - 0136
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE62063		Nynäshamn - 0192
		<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	6,3

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69328113>

### 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: Kwartär

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

### Statusklassning

Status	Klassificering
- Kemisk status	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Benso(a)pyrene	
Krom	
Nickel och nickelföreningar	
PFAS 11	<span style="color: green;">■</span> God

### Beskrivning av trender

#### Uppåtgående trend

Parameter	Version
Klorid	Arbetsmaterial

#### Oförändrad

Parameter	Version
-----------	---------

#### Nedåtgående trend

Parameter	Version
-----------	---------

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Miljöproblem

	Klassificering
Förändrade grundvattennivåer	
Klorid/Sulfat	
Miljögifter	

Näringsämnen

Organisk/syretärande förorening

Saltvatteninträngning

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

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 miljökvalitetsnormerna 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 (13 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
Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Pålamalm			-		
Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Pålamalm			-		
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning grundvatten	Pålamalm		1 st	-		
Åtgärda och identifiera orsak till stigande trend klorid.	Fördjupad kartläggning grundvatten	Pålamalm		1 st	-		
Förebyggande av vägsaltpåverkan	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Pålamalm			-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Pålamalm		9,7 km	-		
Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Pålamalm			-		
Vattenskyddsområde - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Pålamalm			-		
--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	Pålamalm		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Pålamalm		1 st	-		
Åtgärder vid olycksrisk	Åtgärder vid olycksrisk	Pålamalm			-		
Åtgärder vid olycksrisk	Åtgärder vid olycksrisk	Pålamalm			-		
Kontrollerande övervakning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Pålamalm		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 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
L. Skogssjön	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		L. Skogssjön
Pålamalm	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	5968	Pålamalm
Rådala	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Rådala
Hanvedsmossen	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi		Hanvedsmossen

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Pålamalm	SEA7SE655900-162097	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

**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	Version: Arbetsmaterial
Skiktad	Nej	
Area	6 km <sup>2</sup>	
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	56881 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	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](mailto:vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se)

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