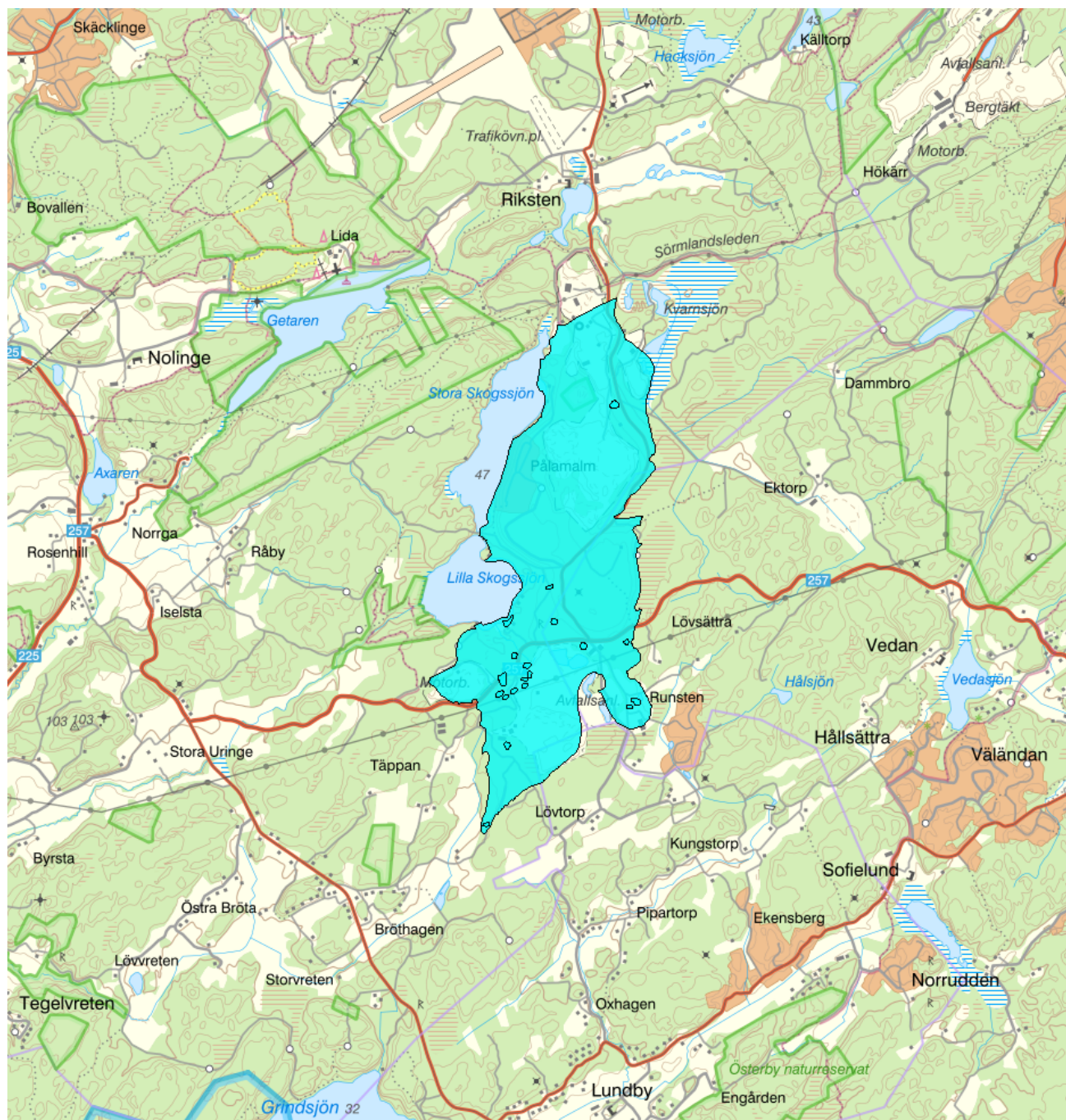


Pålamalm - WA69328113 / SE655900-162097


Vattenkategori

Grundvatten

Typ

Vattenförekomst

Distrikt

3. Norra Östersjön - SE3

Huvudavrinningsområde

Kustområde - SE62063

Län

Stockholm - 01

Kommuner

Botkyrka - 0127

Haninge - 0136

Nynäshamn - 0192

Yta (km²)

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: 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

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 provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Nationella Riktvärden - läs i VISShjälp

Utgångspunkt för att vända trend

Klorid

Halterna av klorid är uppåtgående och orsakar risk för försämring av status. Trenden måste brytas.

Nationella utgångspunkt för vända trend värden - läs i VISShjälp

Utgångspunkt för att vända trend värde	Enhet	Referenser	Anslutna akvatiska ekosystem	Grundvattenberoende terrestra ekosystem
50	mg/l		Ja	Nej

Undantag - Tidsfrister

PFAS 11

Påverkanskälla

Punktkällor - Deponier

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Skäl

Tekniska skäl

Miljökvalitetsnormen för PFAS11 överskrids i denna grundvattenförekomst. Även om åtgärder genomförs är bedömningen att det kommer att ta tid att uppnå miljökvalitetsnormerna med hänsyn till de föroreningar som finns och att det är först 2027 som man kan förvänta sig att god kemisk grundvattenstatus kan uppnås. Vattenförekomsten omfattas därför av ett undantag i form av tidsfrist till 2027 för miljökvalitetsnormerna god kemisk status avseende PFAS11.

Referenser

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
Pålamalm	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE655900-162097

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	God
- Kemisk status	Otillfredsställande
Fosfat	
Nitrat	God
Nitrit	
Klorid	God
Sulfat	God
Ammonium	God
Arsenik	God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	
Bly och blyföreningar	God
Bensen	
1,2-diklorethan	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	God
Triklormetan (kloroform)	

Benso(a)pyrene	God
Trikloreten och Tetrakloreten	
Konduktivitet	God
Koppar	God
Krom	God
Nickel och nickelföreningar	God
Zink	God
PFAS 11	Uppnår ej god

Beskrivning av trender

Uppåtgående trend

Parameter	Version
Klorid	Arbetsmaterial

Oförändrad

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

Nedåtgående trend

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

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Materialtäkt	
Vattenuttag - Jordbruk	
Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	Ej klassad
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 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning grundvatten	Pålamalm		1 st	-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Pålamalm		9,7 km	-		
--Vattenskyddsområden	Vattenskyddsområde - Revidering	Pålamalm		1 st	-		

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	-

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
L. Skogssjön	RMÖ, grundvattenkemi, Stockholms län	Grundvattenkemi	5968	L. Skogssjön
Pålamalm	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön		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

Anslutna akvatiska ekosystem

Ytvattenförekomst/-er som är beroende av denna grundvattenförekomst

2020-05-13 11:20 - Arbetsmaterial - Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vatten	Kategori	Referenser
Lilla Skogssjön	Sjö	1 referens

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inga grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats

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>