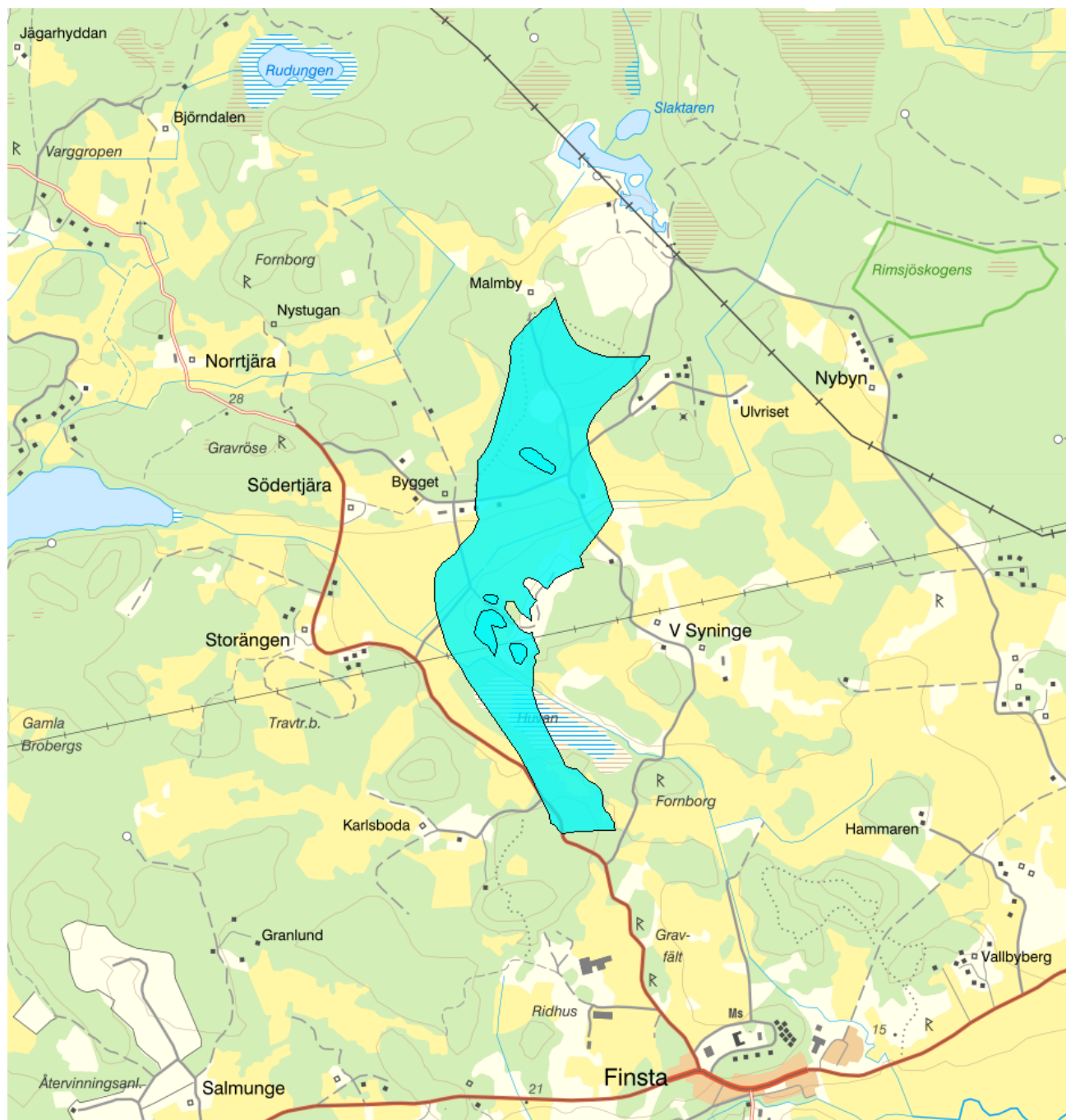


Lohäradsåsen-Västra Syninge - WA30388626 / SE662963-165023


| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|------------------|
| Vattenkategori | Grundvatten | Län | Stockholm - 01 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Norrtälje - 0188 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Yta (km²) | 0,9 |
| Huvudavrinningsområde | Broströmmen - SE58000; Norrtäljeån - SE59000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA30388626>

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

Uttagsmöjligheterna är okända i förekomsten.

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 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 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 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 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 |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| Lohäradsåsen-Västra Syninge | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SE47SE662963-165023 |

Statusklassning

| Status | Klassificering |
|----------------------|---|
| - Kvantitativ status |  God |
| - Kemisk status |  God |
| Fosfat | |
| Nitrat | |
| Nitrit | |

Klorid

Sulfat

Ammonium

Arsenik

Bekämpningsmedel - alla ämnen

Bekämpningsmedel - enskilt ämne

Bly och blyföreningar

Bensen

1,2-dikloreten

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Triklormetan (kloroform)

Benso(a)pyrene

Trikloreten och Tetrakloreten

Konduktivitet

Koppar

Krom

Nickel och nickelföreningar

Zink

PFAS 11

Beskrivning av trender**Uppåtgående trend**

| Parameter | Version |
|-----------|---------|
| | |

Oförändrad

| Parameter | Version |
|-----------|---------|
| | |

Nedåtgående trend

| Parameter | Version |
|-----------|---------|
| | |

Miljöproblem och påverkanskällor**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 miljö kvalitetsnormerna 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 (3 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 |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Vattenskyddsområde - Revidering | Vattenskyddsområde - Revidering | Lohäradsåsen-Västra Syninge | | | - | | |
| --Vattenskyddsområden | Vattenskyddsområde - Revidering | Lohäradsåsen-Västra Syninge | | 1 st | - | | |
| Vattenskyddsområde - Tillsyn | Vattenskyddsområde - Tillsyn | Lohäradsåsen-Västra Syninge | | 1 st | - | | |

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------------|---|--------------|----------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
| VA-utbyggnad | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Norrtälje | | Planerad | 0 st | - | | 0 kr |

Genomförda åtgärder (1 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|

| | | | | | |
|--|---|----------|------|--------|------|
| Slamsugning av enskilda anläggningar utan landförbindelse i skärgården | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Norrälje | 0 st | - 2010 | 0 kr |
|--|---|----------|------|--------|------|

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| Syninge | RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning | Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön | 5949 | Syninge |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |
| Lohäradsåsen-Västra Syninge | SEA7SE662963-165023 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inget grundvattenberoende terrestrert 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 | 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>