SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

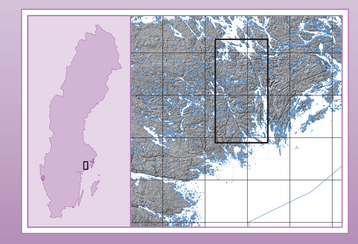
SGU serie An 5

Grundvattenförekomster

Södertälje och Nykvarns kommuner

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2008

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand och grus, huvudsakligen isälvsavlagringar
Sand and gravel, mainly glaciofluvial deposits

- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s
  Exploitation potential in the order of 25–125 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 5–25 l/s
  Exploitation potential in the order of 5–25 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s
  Exploitation potential in the order of 1–5 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen <1 l/s
  Exploitation potential in the order of <1 l/s
- Viktigt grundvattenbildningsområde för en större grundvattenförekomst
  Important recharge area for a large groundwater body

Sand- och gruslager under finkorniga sediment
Sand and gravel layers under fine-grained sediments

- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s
  Exploitation potential in the order of 25–125 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 5–25 l/s
  Exploitation potential in the order of 5–25 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s
  Exploitation potential in the order of 1–5 l/s
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen <1 l/s
  Exploitation potential in the order of <1 l/s
- Sammanhängande täta jordlager, vattenförande friktionslager kan förekomma i eller under dessa sediment
  Coherent area of thick fine-grained sediments, water-bearing sand and gravel may occur in or beneath these sediments

ORGANISKA JORDARTER
ORGANIC SOILS

- Mosse, kärr, gyttja, utgör ofta utströmningsområde för grundvatten
  Bog, fen, gyttja, often outflow area for groundwater

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I BERGGRUNDEN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE BEDROCK

Urberg
Precambrian bedrock

- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 6 000–20 000 l/h
  Exploitation potential in the order of 6 000–20 000 l/h
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 2 000–6 000 l/h
  Exploitation potential in the order of 2 000–6 000 l/h
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 600–2 000 l/h
  Exploitation potential in the order of 600–2 000 l/h
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 200–600 l/h
  Exploitation potential in the order of 200–600 l/h

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

- Förkastning
  Fault
- Sprickzon
  Fracture zone
- Fast grundvattendelare i jordlager
  Fixed groundwater divide in Quaternary deposits
- Rörlig grundvattendelare i jordlager
  Variable groundwater divide in Quaternary deposits
- Strandlinje där förutsättning för inducerad infiltration bedöms föreligga
  Shore line where conditions for induced infiltration may exist
- Strandlinje med risk för hög salthalt vid inducering
  Shore line with risk of high salinity during induced infiltration
- Grundvattnets huvudrörelseriktning i jordlager
  General direction of groundwater flow in Quaternary deposits
- 50 Grundvattnets trycknivå i jordlagren, m ö.h.
  Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.

Karteringsmetod

Grundvattenkartan ger en generaliserad bild över viktiga grundvattenmagasin i jordlager, och uttagbara mängder vatten i dessa samt i berggrunden. Vidare redovisas grundvattendelare och grundvattnets strömningsriktningar.

Underlaget är SGUs jordarts- och berggrundskartor. Sammanfattningsvis har följande moment ingått i kartläggningen: genomgång av utredningar och övrigt arkivmaterial, mätning av grundvattennivåer, källinventering, geofysiska mätningar, sonderingsborrningar och drivning av observationsrör samt vattenprovtagning.

Informationen lagras i SGUs databaser. Databaserna innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. uppgifter om lagerföljder, vattenanalyser och nivådata. Informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

ISSN 1402-4195
ISBN 978-91-7158-860-9

Kartläggningen genomfördes under ledning av Göran Risberg 1995–1996. De seismiska arbetena har letts av Bo Wällberg och Leif Eriksson och borrningarna har letts av Roger Smedberg. I fältarbetena medverkade Jonas Gierup, Sven-Eric Gradstock, Eva Elsmark Müllern, Göran Risberg, Leif Särnblad samt Magnus Åsman.

Kartan är sammanställd av Göran Risberg.

Referens till kartan: Risberg, G., 2008: Grundvattenförekomster i Södertälje och Nykvarns kommuner, skala 1:50 000, reviderade version. *Sveriges geologiska undersökning An 5.*
Reference to the map: Risberg, G., 2008: Groundwater occurrences in Södertälje and Nykvarn municipalities, scale 1:50 000, revised version. *Sveriges geologiska undersökning An 5.*

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan.
©Lantmäteriverket, Ärende nr M2005/2355.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/*Visit*: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel.: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: *sgu@sgu.se*
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2008

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta. Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU serie An 5
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
SÖDERTÄLJE OCH NYKVARNS KOMMUNER