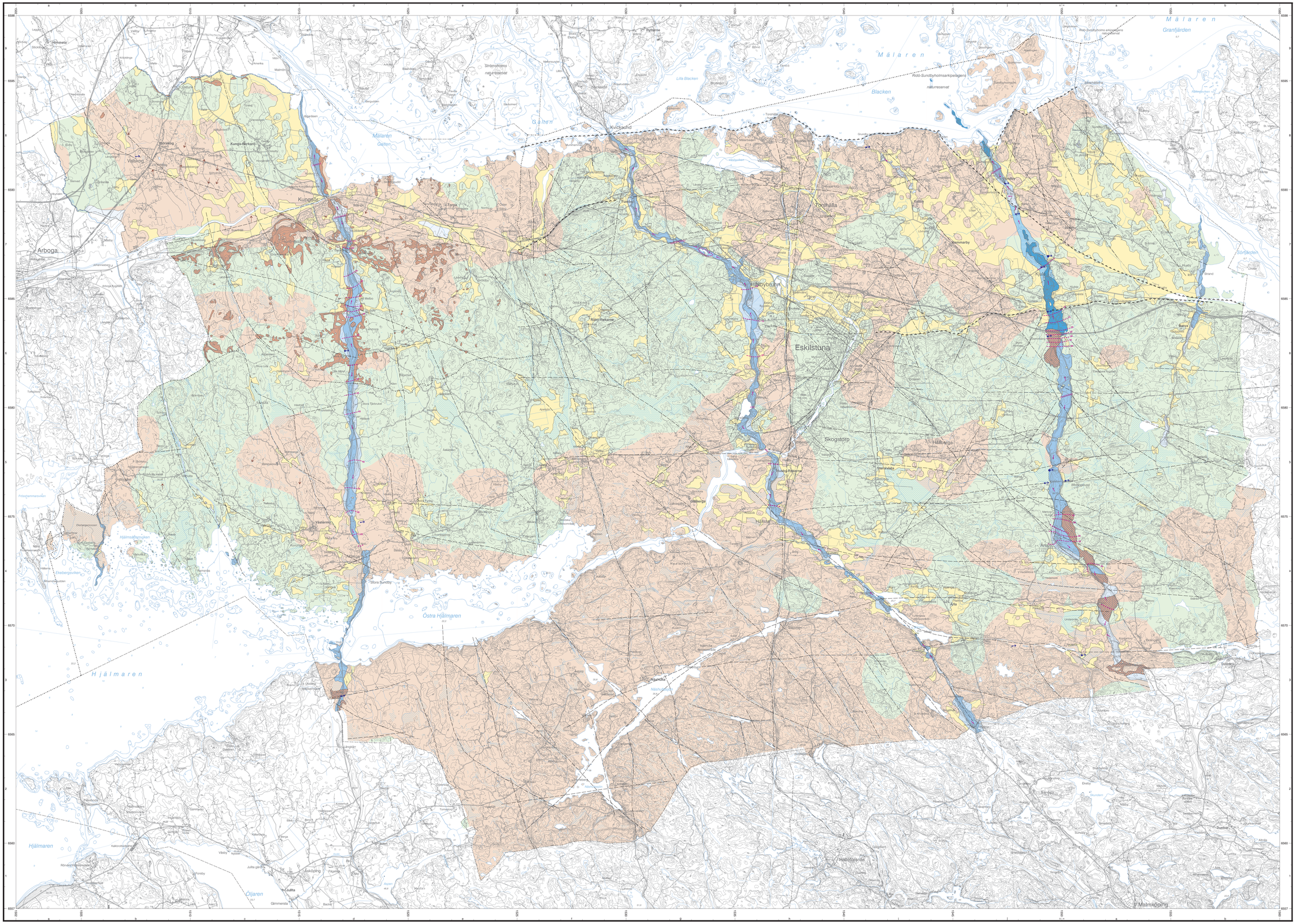

SGU serie K 88

Grundvattenförekomster

Eskilstuna och Kungsörs kommuner

Hydrogeological map

Skala 1:50 000

2007

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

Sand- och gruslager under lera
Sand and gravel layers under clay

- Sammanhängande tätt jordlager, vattenförande friktionslager kan förekomma i eller under dessa sediment — *Continuous clay layer, water-bearing sand and gravel may occur in or beneath these sediments*
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s — *Exploitation potential in the order of l/l–125 l/s*
- Stor grundvattentillgång, storleksordningen 5–25 l/s — *Good groundwater resources, in the order of l/l–25 l/s*
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s — *Exploitation potential in the order of l/l–5 l/s*

ORGANISKA JORDARTER
ORGANIC SOILS

- Mossa, kärr, gyttja, 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 600–2 000 l/h — *Exploitation potential in the order of 600–2 000 l/h*
- Uttagsmöjligheter i storleksordningen <600 l/h — *Exploitation potential in the order of <600 l/h*

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

- Förkastning — *Fault*
- Spricka eller sprickzon — *Fracture or fracture zone*
- Fast grundvattendelare — *Fixed groundwater divide*
- Rörlig grundvattendelare — *Variable groundwater divide*
- Grundvattnets huvudriktningsriktning i jordlagen — *General direction of groundwater flow in Quaternary deposits*
- Källa eller källhorizont med ett uppmätt flöde av <0,5 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of <0,5 l/s*
- Källa eller källhorizont med ett uppmätt flöde av 0,5–3 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of 0,5–3 l/s*
- Källa eller källhorizont med ett uppmätt flöde av 3–10 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of 3–10 l/s*
- Källa eller källhorizont med ett uppmätt flöde av 10–50 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of 10–50 l/s*
- Grundvattnets trycknivå i jordlagren, m ö.h. — *Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.*
- Borrningen bör lutas ca 30 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar — *Borehole should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow*
- Borrningen bör lutas ca 15 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar — *Borehole should be inclined 15 degrees from the vertical towards the direction of the arrow*
- Ingår ej i undersökt område — *Not included in the investigated area*

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Grundvattenkartan ger en generaliserad bild över grundvattnet, dvs. utbredning av grundvattenmagasin, 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 trycka 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 1653-8336
ISBN 978-91-7158-803-6

Kartläggningen genomfördes under ledning av Thomas Ansström 2001-2003. De geofysiska arbetena har letts av Bo Wällberg och Johan Söderman och borrningarna av Roger Smedberg i tillsättelsina medverkade Sven-Erik Gradstock, Torbjörn Persson, Sune Rurling och Bertrin Aastrup.

Kartan är sammanställd av Thomas Ansström.

Referens till kartan: Ansström, T., 2007: Grundvattenförhållanden i Eskilstuna och Kungsörs kommuner, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 88.
Referens till texten: Ansström, T., 2007: Grundvatten resources in Eskilstuna and Kungsör municipalities, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 88.

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

Godkänd från sakkrestyrpunkt för sprridning, Lantmäteriet 1996-10-30

Huvudkontor/Head Office:
SGU
Box 670
Kristina Kyrk Villagången 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

Filialkontor/Regional Offices:
Geologiska Institutet
Guldhedsgatan 24
SE-412 22 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 704 19 00
Fax: +46(0) 31 704 20 75
E-post: gkg@sgu.se

Kilsmycket 10
SE-830 20 Lund, Sweden
Tel: +46(0) 46 31 17 00
Fax: +46(0) 46 31 17 04
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, Sweden
Tel: +46(0) 940 61 21 00
Fax: +46(0) 940 61 21 05
E-post: malva@sgu.se

Box 16267
SE-103 24 Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 20 18 00
Fax: +46(0) 8 20 18 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2007

Mångfaldiga tillåtas från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta. Detta medtillåter inte basa kopiering utan den digitaliserung eller ihanfiering till annat medium.

SGU serie K 88
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
ESKILSTUNA OCH KUNGSÖRS KOMMUNER