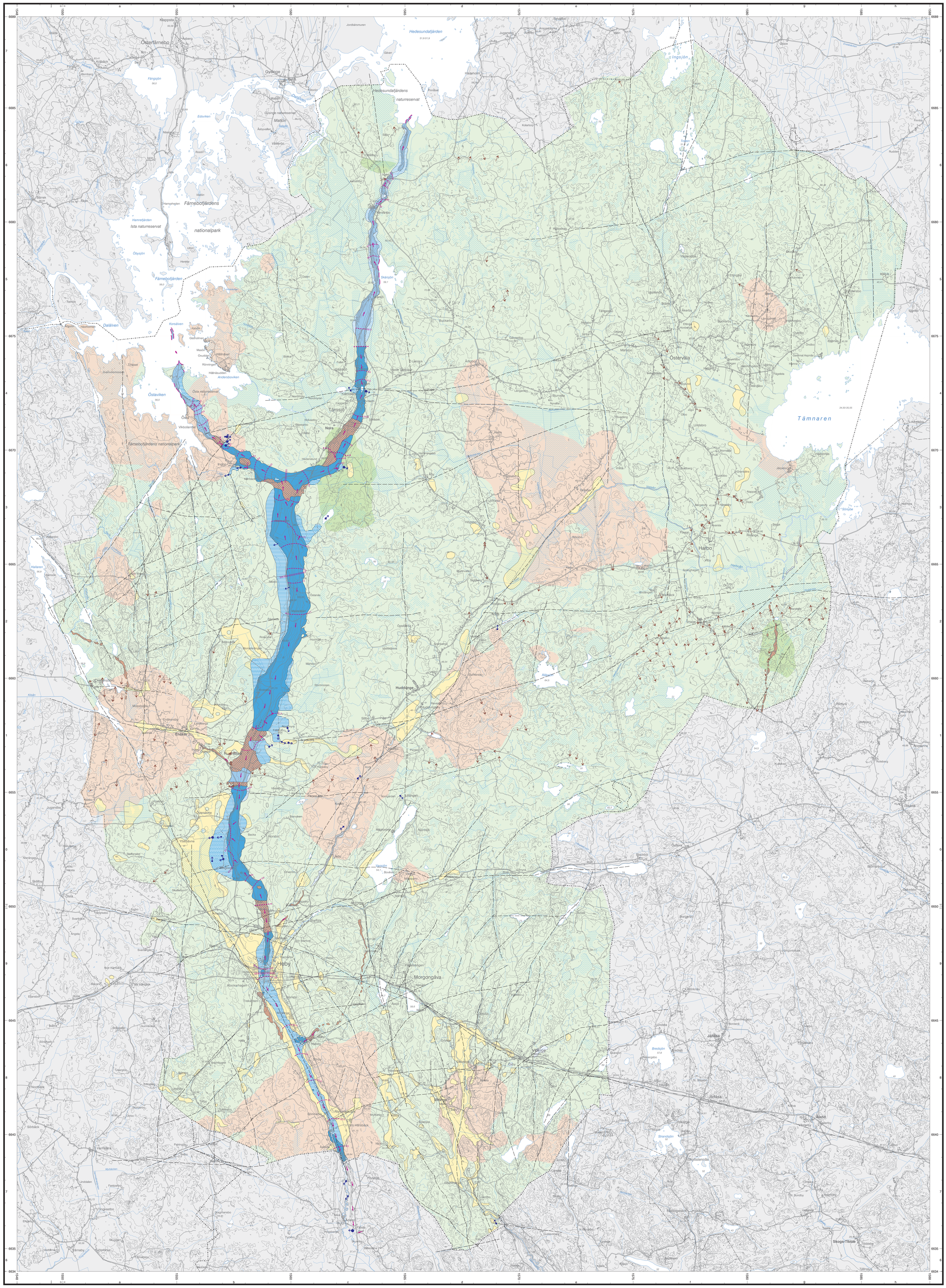
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



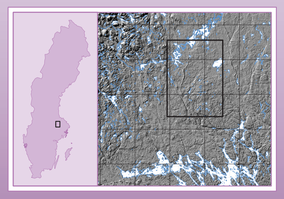
SGU serie K 91

Grundvattenförekomster

Heby kommun

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

- Sammanhängande tälva 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*
- 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*

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 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 <600 l/h — *Exploitation potential in the order of <600 l/h*

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

- Spricka eller sprickzon — *Fracture or fracture zone*
- Fast grundvattendelare — *Fixed groundwater divide*
- Rörlig grundvattendelare — *Variable groundwater divide*
- Strandlinje där förutsättning för inducerad infiltration föreligger — *Shore line where conditions for induced infiltration exist*
- Grundvattnets huvudströmsriktning i jordlager — *General direction of groundwater flow in Quaternary deposits*
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av <0,5 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of <0,5 l/s*
- Källa eller källhorisont 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 källhorisont med ett uppmätt flöde av 3–10 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of 3–10 l/s*
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av 10–50 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of 10–50 l/s*
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av >50 l/s — *Spring or seepage face with a measured flow of >50 l/s*
- 65,2 — Grundvattnets trycknivå i jordlagren, m ö.h. — *Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.*
- Brunnsborrning i berg bör lutas ca 30 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar — *Well drilling in bedrock should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow*
- Brunnsborrning i berg bör lutas ca 15 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar — *Well drilling in bedrock 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 i jord och berg, dvs. utbredning av grundvattenmagasin, och uttagbara mängder vatten i dessa. 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 1652-8336
ISBN 978-91-7158-808-1

Kartläggningen genomfördes under ledning av Carl-Fredrik Mållern, 1999–2000. De geofysiska arbetena har letts av Bo Wällberg och borrningarna av Roger Smedberg. I fältarbetena medverkade även Barbro Aastrup, Magnus Bergbusen, Eva Elsmark, Sven-Erik Karlsson, Torbjörn Persson, Sune Rurling och Leif Sämblad.

Kartan är sammanställd av Carl-Fredrik Mållern.

Referens till kartan: Carl-Fredrik Mållern, 2008: Grundvattentillgångar i Heby kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 91*.
Reference to the map: Carl-Fredrik Mållern, 2008: Groundwater resources in Heby municipality, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 91*.

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan.
©Lantmäteriverket. Ändrade 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

Filialkontor/Regional Offices:
Geovetenskrivet
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kilianegatan 10
SE-223 50 Lund, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 31 17 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: mirko@sgu.se

Box 16247
SE-103 24 Stockholm, *Sweden*
Tel: +46(0) 8 545 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@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 K 91
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
HEBY KOMMUN