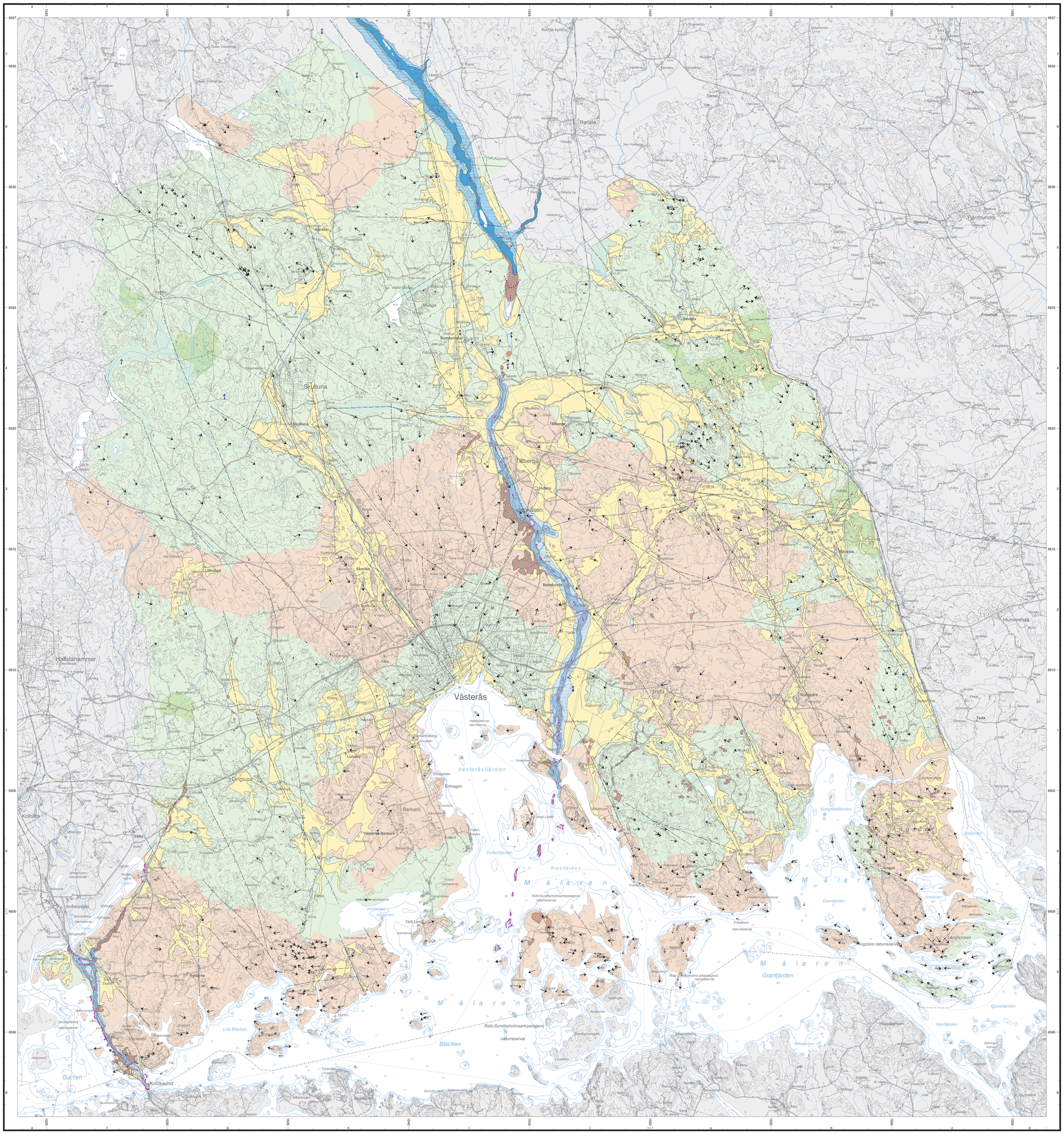

SGU serie K 49:1

Grundvattenförekomster

Västerås kommun

Hydrogeological map

Skala 1:50 000

2006

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

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

- Mycket stor grundvattentillgång, storleksordningen 25–125 l/s
  Very good groundwater resources, in the order of 25–125 l/s
- Stor grundvattentillgång, storleksordningen 5–25 l/s
  Good groundwater resources, in the order of 5–25 l/s
- Måttlig grundvattentillgång, storleksordningen 1–5 l/s
  Moderate groundwater resources, in the order of 1–5 l/s
- Liten eller ingen grundvattentillgång, storleksordningen <1 l/s
  Poor or no groundwater resources, in the order of <1 l/s
- Liten eller ingen grundvattentillgång, storleksordningen <1 l/s, viktigt infiltrationsområde
  Poor or no groundwater resources, in the order of <1 l/s, important infiltration area

Sand- och gruslager under morän eller lera
Sand and gravel layers under till or clay

- 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
- Mycket stor grundvattentillgång, storleksordningen 25–125 l/s
  Very good groundwater resources, in the order of 25–125 l/s
- Stor grundvattentillgång, storleksordningen 5–25 l/s
  Good groundwater resources, in the order of 5–25 l/s
- Måttlig grundvattentillgång, storleksordningen 1–5 l/s
  Moderate groundwater resources, in the order of 1–5 l/s
- Liten eller ingen grundvattentillgång, storleksordningen <1 l/s
  Little or no groundwater resources, in the order of <1 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

- Goda uttagsmöjligheter, mediankapacitet 2 000–6 000 l/h
  Good exploitation potential, median capacity 2 000–6 000 l/h
- Tämligen goda uttagsmöjligheter, mediankapacitet 600–2 000 l/h
  Fairly good exploitation potential, median capacity 600–2 000 l/h
- Mindre goda uttagsmöjligheter, mediankapacitet 200–600 l/h
  Poor exploitation potential, median capacity 200–600 l/h
- Dåliga uttagsmöjligheter, mediankapacitet <200 l/h
  Insignificant exploitation potential, median capacity <200 l/h
- Ingår ej i undersökt område
  Not included in the investigated area

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 huvudriktnikriktning i jordlager
  General direction of groundwater flow in Quaternary deposits
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av <0,5 l/s, okänd flödesriktning
  Spring or seepage face with a measured flow of <0.5 l/s, unknown flow direction
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av 0,5–3 l/s, okänd flödesriktning
  Spring or seepage face with a measured flow of 0.5–3 l/s, unknown flow direction
- Källa eller källhorisont med ett uppmätt flöde av 3–10 l/s, okänd flödesriktning
  Spring or seepage face with a measured flow of 3–10 l/s, unknown flow direction
- Borningen lutas ca 30 grader från vertikalplanet åt det hållpilen visar
  Borings should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
- Borningen lutas ca 15 grader från vertikalplanet åt det hållpilen visar
  Borings should be inclined 15 degrees from the vertical towards the direction of the arrow

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 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 91-7158-663-6

Kartläggningen genomfördes under ledning av Hans Söderholm 2000–2001. De geofysiska arbetena har letts av Bo Wällberg och borrningarna av Roger Smedberg. I fältarbetena medverkade Sven-Erik Gradstock, Anders Lundström och Sune Rurling.

Kartan är sammanställd av Hans Söderholm. Det digitala arbetet har letts av Magnus Åsman och Per Larsson.

Referens till kartan: Hans Söderholm, 2006: Grundvattenförekomster i Västerås kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 49:1*.
Reference to the map: Hans Söderholm, 2006: Groundwater occurrences in Västerås municipality, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 49:1*.

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr M2002/355.
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:
Geovetenskrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 706 26 92
Fax: +46(0) 31 706 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kilsmagatan 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-830 70 Malå, Sweden
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: malva@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), 2006

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 49:1
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
VÄSTERÅS KOMMUN