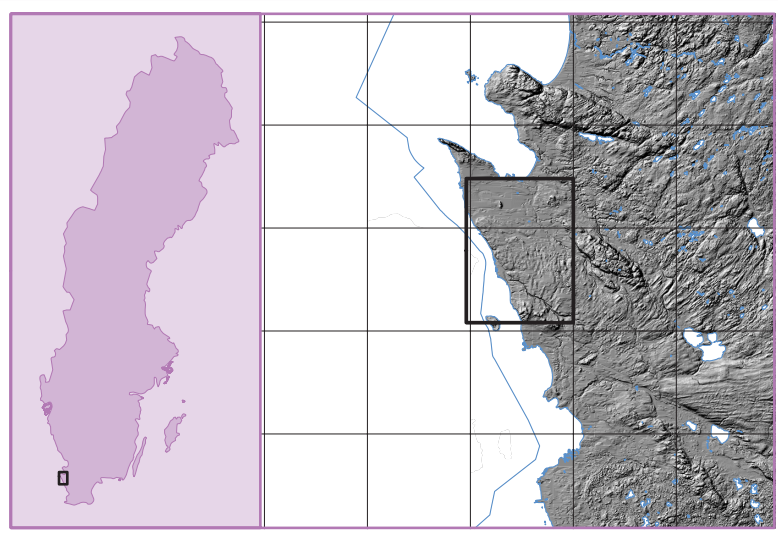


Grundvattenförekomster

Helsingborgs stad

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2007

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN

ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand and gravel, mainly glaciofluvial deposits

- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s
Exploitation potential in the order of 25–125 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

- 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

ORGANISKA JORDARTER

ORGANIC SOILS

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

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I SEDIMENTÄR BERGRUND

ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE SEDIMENTARY BEDROCK

- Uttagsmöjligheter i storleksordningen 20 000–60 000 l/h
Exploitation potential in the order of 20 000–60 000 l/h
- 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 <600 l/h
Exploitation potential in the order of <600 l/h
- Begränsade grundvattentillgångar med varierande uttagsmöjligheter (0–20 000 l/h)
Limited groundwater resources with variable exploitation potential (0–20 000 l/h)

ÖVERBETECKNINGAR PÅ SEDIMENTÄR BERGRUND

SYMBOLS ON SEDIMENTARY BEDROCK

- Siltsten, slamssten, lersten, mosten
Siltstone, mudstone, claystone
- Lerskiffer, alumskiffer
clay shale, alum shale

ÖVRIGA BETECKNINGAR

OTHER SYMBOLS

- Förkastning
Fault
- Grundvattendelare eller annan hydraulisk gräns i sedimentär berggrund
Groundwater divide or other hydraulic boundary in sedimentary bedrock
- Grundvattnets huvudförelseriktning i jordlager
General direction of groundwater flow in Quaternary deposits
- Grundvattnets huvudförelseriktning i berggrunden
General direction of groundwater flow in the bedrock
- Observationsområde för registrering av grundvatten i jord, ingående i SGUs grundvattnät
Observation area for recording of groundwater in Quaternary deposits, included in the National Groundwater Network of Sweden
- 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
- Grundvattnets trycknivå i berggrunden, m ö.h.
Groundwater level in the bedrock, m a.s.l.
- Bergytans läge i meter i förhållande till havsytan
The bedrock surface in metres related to sea level
- 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 strömningssviktningar.

Underlaget är SGUs jordarts- och berggrundskartor. Sammanfattningsvis har följande moment ingått i kartläggningen: genomgång av utredningar och övrigt arkivmaterial, mätning av grundvattennivåer, källventering, geofysiska mätningar, sonderingsbörningar 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 kundjänst.

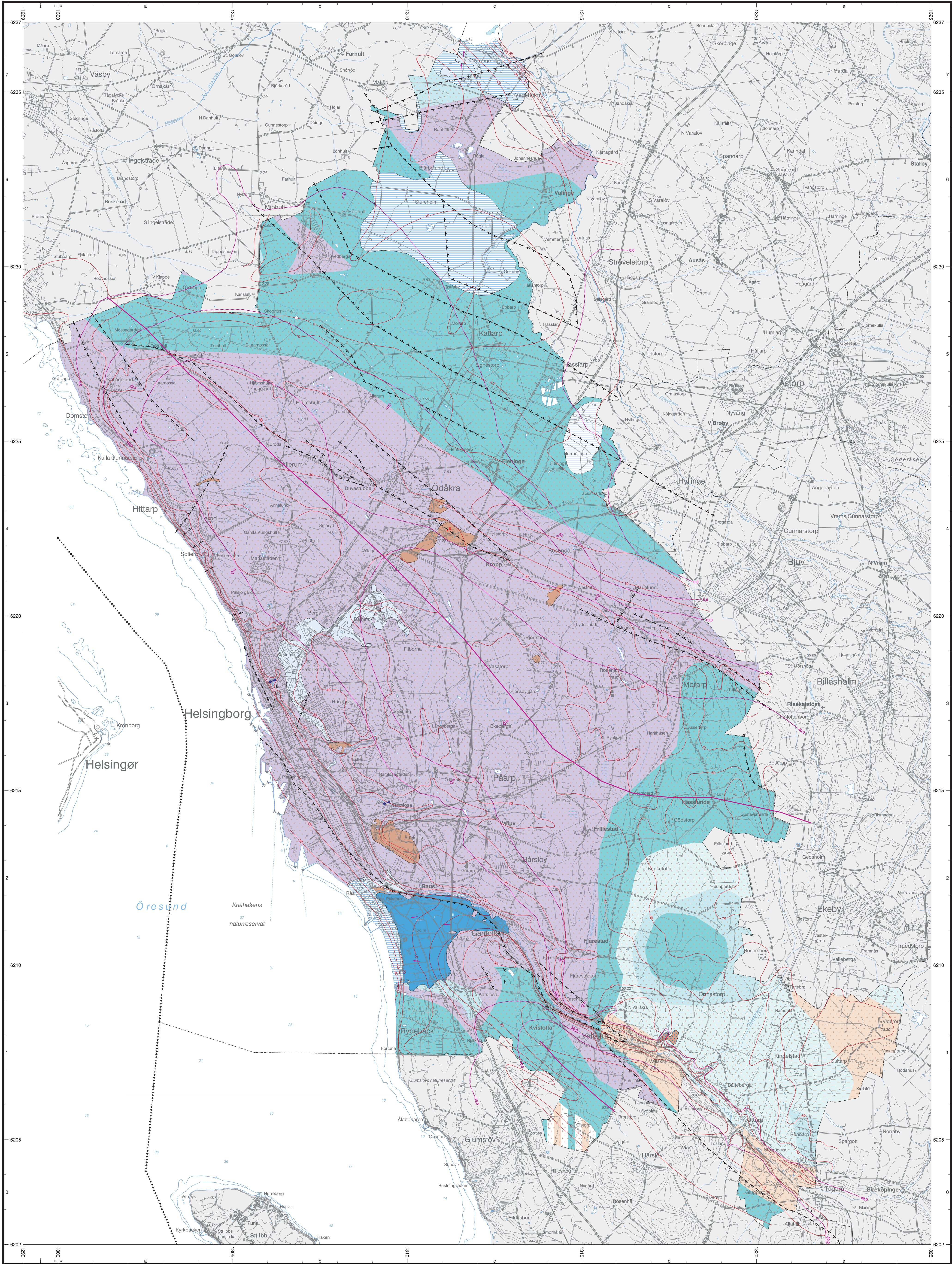
ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-804-3

Kartläggningen genomfördes under ledning av Mattias Gustafsson 1999–2000. De geofysiska arbetena har leddes av Bo Wållberg och bormängarna av Roger Smedberg i Helsingborgs stadskontor. Ett Elvarik Mullen, Anders Lundström, Göran Roberg, Jonas Gierup, Ove Gustafsson, Hans Hedström, Carl-Fredrik Mullen.

Kartan är sammanställd av Mattias Gustafsson.

Referens till kartan: Gustafsson, M., 2007: Grundvattenförekomster i Helsingborgs stad, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 89.
Reference to the map: Gustafsson, M., 2007: Groundwater occurrences in Helsingborg municipality, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 89.

SGU serie K 89
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
HELSINGBORGS STAD



Huvudkontor/Head Office:
Box 470
Bocktorpsvägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 92 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Regionkontor/Regional Office:
Gustafssonströmsvägen 1A
SE-413 25 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 708 50 50
Fax: +46(0) 31 708 50 75
E-post: sgu@sgu.se

Kilgölgatan 10
SE-222 50 Lund, Sweden
Tel: +46(0) 46 31 17 30
Fax: +46(0) 46 31 17 39
E-post: lund@sgu.se

Storgatan 4
SE-602 70 Malmö, Sweden
Tel: +46(0) 40 952 346 50
Fax: +46(0) 40 952 316 66
E-post: malmo@sgu.se

Box 16247
SE-102 24 Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 586 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

Topografiskt underlag: Ur Terängskartan.
©Lantmäteriet/Stat. Avsnitt nr M2005/2355.
Reference to the map: Gustafsson, M., 2007: Groundwater occurrences in Helsingborg municipality, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 89.

Godkänd från sekretesssynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996:10-30