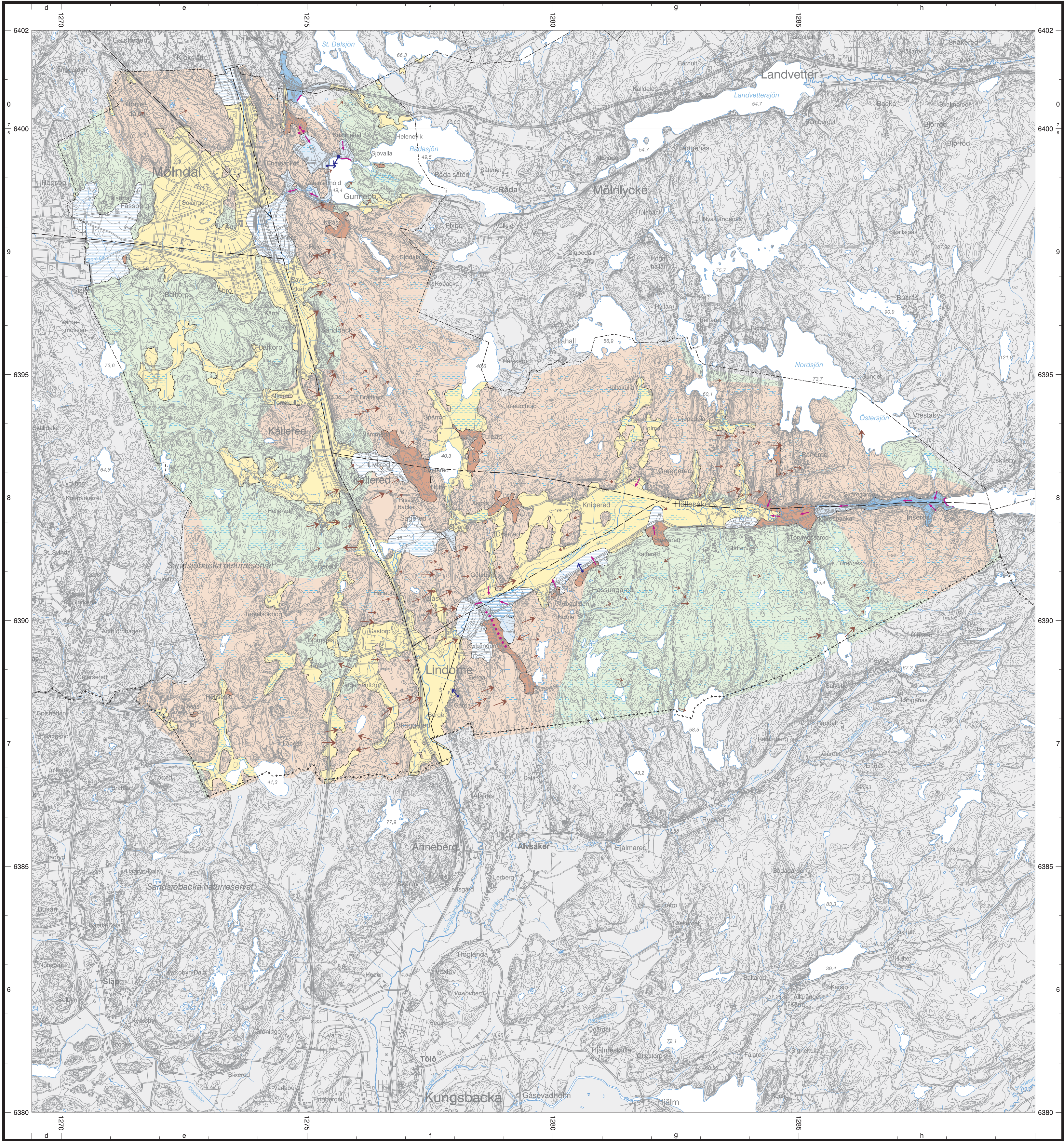




Huvudkontor/Head Office: Box 670, Backa/Väje Villavägen 18, SE-751 28 Uppsala, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 80 00, Fax: +46(0) 18 17 82 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Geovetcentrum, Guldhedsgatan 1A, SE-413 20 Göteborg, Sweden. Tel: +46(0) 31 708 26 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: gbg@sgu.se

Kilansgatan 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

Skolsgatan 4, SE-900 70 Malmö, Sweden. Tel: +46(0) 903 346 00, Fax: +46(0) 903 218 86, E-post: minko@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

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

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

Goddänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996:10-30

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, sonderingsborringar och drivning av observationsrör samt vattenprovtagning.

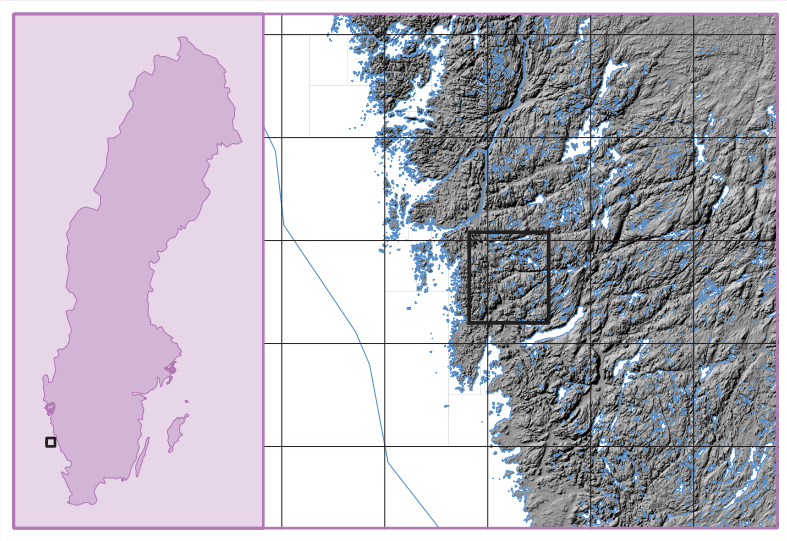
Informationen lagras i SGUs databaser. Databaserna innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. uppgifter om lagerföljder, vattenanalyser och nivådata. Informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

Grundvattenförekomster

Mölndals kommun

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

- 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

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

- Sammanhängande tjäta 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
- 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, utgör ofta utströmningsområde för grundvatten
Bog, fen, gyttja, often outflow area for groundwater

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I BERGGRUNDEN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE BEDROCK

- Tämligen goda uttagsmöjligheter, medianskapacitet 600–2000 l/h
Fairly good exploitation potential, median capacity 600–2000 l/h
- Mindre goda uttagsmöjligheter, medianskapacitet 200–600 l/h
Poor exploitation potential, median capacity 200–600 l/h

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

- Spricka eller sprickzon
Fracture or fracture zone
- Fast grundvattendelare
Fixed groundwater divide
- Strandlinje där förutsättning för inducerad infiltration föreligger
Shore line where conditions for induced infiltration exist
- Grundvattnets huvudrörelseriktning 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 3–10 l/s
Spring or seepage face with a measured flow of 3–10 l/s
- Borringen lutas ca 30 grader från vertikallinjen åt det håll pilen visar
Borings should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
- Borringen lutas ca 15 grader från vertikallinjen åt det håll pilen visar
Borings 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

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-772-5

Kartläggningen genomfördes under ledning av Lars-Ove Lång och Torbjörn Persson 2003–2005. De geofysiska arbetena har letts av Bo Wålberg och borringarna av Roger Smedberg. I fältarbetena medverkade Linda Ahlström, Emil Gunnarsson, Katarina Hurtig, Åsa Lindh, Ann-Cathrin Milder och Maud Söderberg.

Kartan är sammanställd av Lars-Ove Lång och Torbjörn Persson. Det digitala arbetet har letts av Magnus Åsman och Per Larsson.

Referens till kartan: Lars-Ove Lång, 2007: Grundvattenförekomster i Mölndals kommun, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 63.
Reference to the map: Lars-Ove Lång, 2007: Groundwater bodies in Mölndal municipality, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 63.

SGU serie K 63
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
MÖLNDALE COMMUNITY