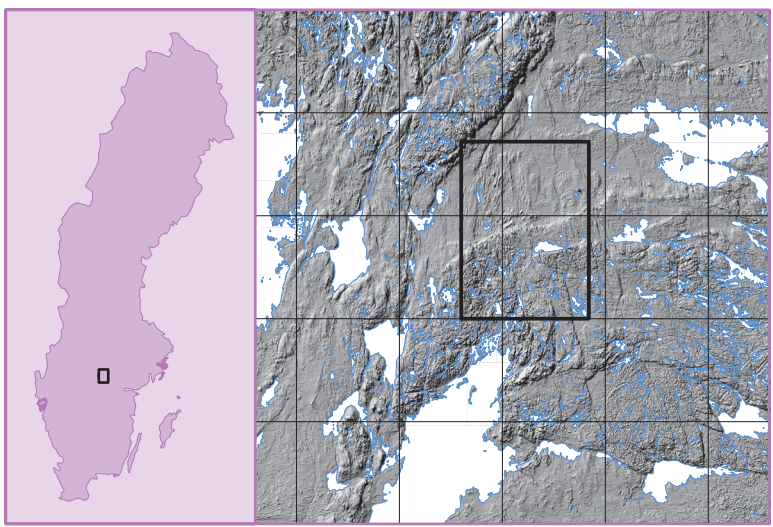


Grundvattenförekomster

Örebro och Kumla samt delar av
angränsande kommuner, sydvästra delen

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2009

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand and gravel, mainly glaciofluvial deposits

- Uttagomöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s
Exploitation potential in the order of 25–125 l/s
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 5–25 l/s
Exploitation potential in the order of 5–25 l/s
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s
Exploitation potential in the order of 1–5 l/s
- Uttagomöjligheter i storleksordningen <1 l/s
Exploitation potential in the order of <1 l/s
- Viktigt grundvattenfyllningsområde för en större grundvattenförekomst
Important recharge area for a large groundwater body

Sand- och gruslager under finmaskigt sediment

- Uttagomöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s
Exploitation potential in the order of 25–125 l/s
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 5–25 l/s
Exploitation potential in the order of 5–25 l/s
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s
Exploitation potential in the order of 1–5 l/s

ORGANISKA JORDARTER
ORGANIC SOILS

- Mossa, kärr, gyttja, utgör ofta utsläppsområde för grundvatten
Bog, fen, gyttja, often outflow area for groundwater

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I BERGGRUNDEN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE BEDROCK

Urborg

PreCambrian bedrock

- Uttagomöjligheter i storleksordningen 2 000–6 000 l/h
Exploitation potential in the order of 2 000–6 000 l/h
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 600–2 000 l/h
Exploitation potential in the order of 600–2 000 l/h
- Uttagomöjligheter i storleksordningen 200–600 l/h
Exploitation potential in the order of 200–600 l/h

Sedimentär berggrund
Sedimentary bedrock

- Uttagomöjligheter i storleksordningen 2 000–6 000 l/h
Exploitation potential in the order of 2 000–6 000 l/h

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

- Felsprickning
Fault
- Sprickzon
Fracture zone
- Fast grundvattendelare i jordlager
Fixed groundwater divide in Quaternary deposits
- Rörlig grundvattendelare i jordlager
Variable groundwater divide in Quaternary deposits
- Ständigt eller tillfälligt förhöjd infiltration i berggrunden
Show the areas where conditions for increased infiltration may exist
- Grundvattnets huvudsakliga riktning i jordlager
General direction of groundwater flow in Quaternary deposits
- Källa eller källhorisont med ett flöde av <0,5 l/s
Spring or seepage face with a flow of <0,5 l/s
- Källa eller källhorisont med ett flöde av 0,5–3 l/s
Spring or seepage face with a flow of 0,5–3 l/s
- Källa eller källhorisont med ett flöde av 3–10 l/s
Spring or seepage face with a flow of 3–10 l/s
- Källa eller källhorisont med ett flöde av 10–50 l/s
Spring or seepage face with a flow of 10–50 l/s
- Grundvattnets trycknivå i jordlagren, m ö.h.
Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.
- Brunnsboring i berg bör lutats ca 30 grader från vertikallinjen
Well drilling in bedrock should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
- Brunnsboring i berg bör lutats ca 15 grader från vertikallinjen
Well drilling in bedrock should be inclined 15 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
- Underjordiskt sandstensbrutt
Subsurface sandstone quarry

Karteringsmetod

Grundvattenkartan ger en generaliserad bild över viktiga grundvattenmagasin i jordlager och uttagbara mängder vatten i dessa samt i berggrunden. Vidare redovisas grundvattendelare och grundvattnets strömriktningar inom Örebro och Kumla kommuner visas lokal berggrunds kapacitet (bedömda grundvattenförhållanden i berggrunden). I områden utanför Örebro och Kumla kommuner visas således regional berggrunds kapacitet, eftersom ingen lokal information finns för dessa områden. Underlaget är SGU:s Jord- och berggrundskartan. Sammanfattningen har följande moment ingått i karteringen: genomsyn av utredningar och övrig arkivmaterial, mätning av grundvattennivåer, källvatten, geologiska mätningar, sonderingsboringar och drivning av observationer samt vattenprovtagning. Informationen lagras i SGU:s databaser. Databaserna innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan. Tex. uppgifter om lagerföljder, vattenanalyser och rivdata. Informationen kan erhållas genom SGU:s kundtjänst.

ISBN 1602-8396

ISBN 978-91-7158-875-3

Karteringen genomförs under ledning av Carl-Fredrik Malm 2003–2004. De geotekniska arbetena har utförts av Bo Wåhlberg och Jörgen Larsson i Örebro och Kumla kommuner. I Örebro kommun har även Bo Wåhlberg och Jörgen Larsson varit med och utfört kartläggningen. I Kumla kommun har även Bo Wåhlberg och Jörgen Larsson varit med och utfört kartläggningen. Kartan är sammanställd av Carl-Fredrik Malm.

Referens till kartan: Malm, C.-F., 2008. Grundvattenförekomster i Örebro och Kumla samt delar av angränsande kommuner, sydvästra delen, skala 1:50 000. Örebro: Geologiska undersökning K 140:3. Reference to the map: Malm, C.-F., 2008. Groundwater occurrences in Örebro and Kumla with parts of neighbouring municipalities, south-western part, scale 1:50 000. Örebro: Geologiska undersökning K 140:3.

Topografiskt underlag: Ut-Terrängkartan. Kartmätningar: Årrens nr MS2026/08799. Geografiska längden är baserad från Greenwich, Gauss projektion. Gränslinje från inventeringsprojekt för utredning. Lantmäteriet 1986-10-30.

Huvudutredningskontor: Box 470, Besöksväg 18, SE-701 81 Örebro, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 82 10, Fax: +46(0) 18 17 82 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2009. Medgivande behövs från SGU för varje form av måttagande eller återgivning av denna karta. Denna inbrotts rita bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU serie K 140:3

GRUNDVATTENFÖREKOMSTER

ÖREBRO OCH KUMLA SAMT DELAR AV

ANGRÄNSANDE KOMMUNER, SYDVÄSTRA DELEN