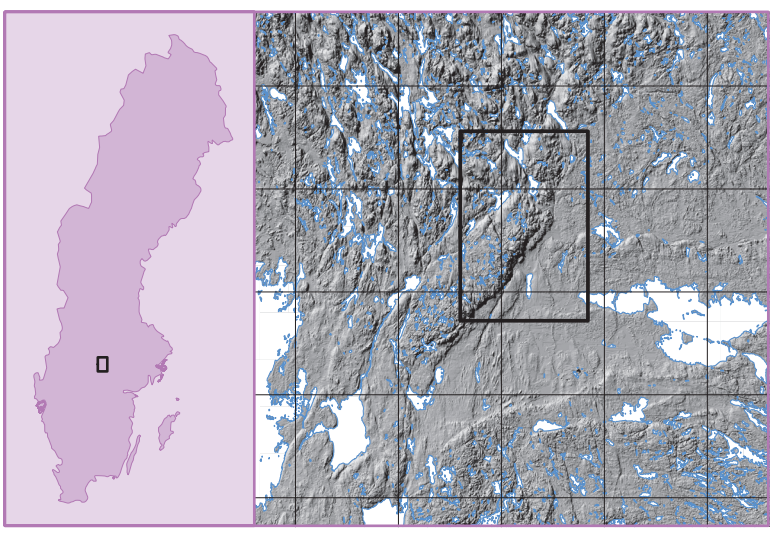


Grundvattenförekomster

Örebro och Kumla samt delar av
angränsande kommuner, nordvästra delen

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2009

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN

ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand and gravel, mainly glacial till deposits

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

Sand- och gruslager under fingräddade sediment

Sand and gravel layers under fine-grained sediments

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

ORGANISKA JORDARTER

ORGANIC SOILS

- Mossor, 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

Urborg

Proterozoisk berggrund

- Uttagningspotential i storleksordningen 2 000–4 000 l/h
Exploitation potential in the order of 2 000–4 000 l/h
- Uttagningspotential i storleksordningen 600–2 000 l/h
Exploitation potential in the order of 600–2 000 l/h
- Uttagningspotential i storleksordningen 200–600 l/h
Exploitation potential in the order of 200–600 l/h
- Uttagningspotential i storleksordningen <200 l/h
Exploitation potential in the order of <200 l/h

Sedimentär berggrund

Sedimentary bedrock

- Uttagningspotential i storleksordningen 2 000–4 000 l/h
Exploitation potential in the order of 2 000–4 000 l/h

ÖVRIGA BETECKNINGAR

OTHER SYMBOLS

- Förkastning
Fault
- Spjälkzon
Fracture zone
- Fast grundvattendelare i jordlager
Fixed groundwater divide in Quaternary deposits
- Rörlig grundvattendelare i jordlager
Mobile groundwater divide in Quaternary deposits
- Strandlinje där förutsättning för inducerad infiltration bedöms föreligga
Shore line where conditions for induced infiltration may exist
- Grundvattnets huvudriktning 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 jordlagen, m ö.h.
Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.
- Brunnsboring i berg bör lutas ca 30 grader från vertikallinjen åt det håll pilen visar
Well drilling in bedrock should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
- Brunnsboring i berg bör lutas ca 15 grader från vertikallinjen åt det håll pilen visar
Well drilling in bedrock should be inclined 15 degrees from the vertical towards the direction of the arrow

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 berggrundskapaket (bedömda grundvattenförhållanden i berggrunden). I områden utanför Örebro och Kumla kommuner visas istället regional berggrundskapaket, eftersom ingen lokal information finns för dessa områden. Underlaget är SGUs jordarts- och berggrundskartor. Sammantagningen har följande moment ingått i kartläggningen: genomgång av utredningar och övriga av material, mätning av grundvattennivåer, källverifiering, 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. I ex. uppgifter om lagerföljder, vattenanalyser och nivådata. Informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

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

ISBN 962-838
ISBN 978-91-7158-675-3

Kartläggningen genomfördes under ledning av Carl-Fredrik Malmgren 2005–2006. De geofysiska arbetena har utförts av Bo Wålberg och sammanfattningen av Roger Strömberg. Illustrationer och layout: Barbro Åberg, Eva Elmqvist Malmgren, Sören Röring, Åke Erik Larsson, Björn Strömberg. Layout: Carl-Fredrik Malmgren.

Kartan är sammansatt av Carl-Fredrik Malmgren.
Referens till kartan: Malmgren, C.-F., 2009. Grundvattenförhållanden i Örebro och Kumla samt delar av angränsande kommuner, nordvästra delen, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 140:1.
Reference to the map: Malmgren, C.-F., 2009. Groundwater occurrence in Örebro and Kumla with parts of neighbouring municipalities, north-western part, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 140:1.

Topografiskt underlag: Ur Terängskartan.
Utmärkelset: Använda i MS2000/0789.
Geografiska läroplaner är baserat från Gaussweber, Gauss' projektion.
Guldfärd från statenskartan för gränser, Lantmäteriet 1995-10-30.

Handskrivet Office:
Box 670
Breda väg 15
SE-701 88 Örebro, Sweden
Tel: +4621 18 17 00
Fax: +4621 18 17 00
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2009
Medgivna karta från SGU för vektor- och bildupplagor eller återtryck av denna karta.
Dessa meddelar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU serie K 140:1

GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
ÖREBRO OCH KUMLA SAMT DELAR AV
ANGRÄNSANDE KOMMUNER, NORDVÄSTRA DELEN