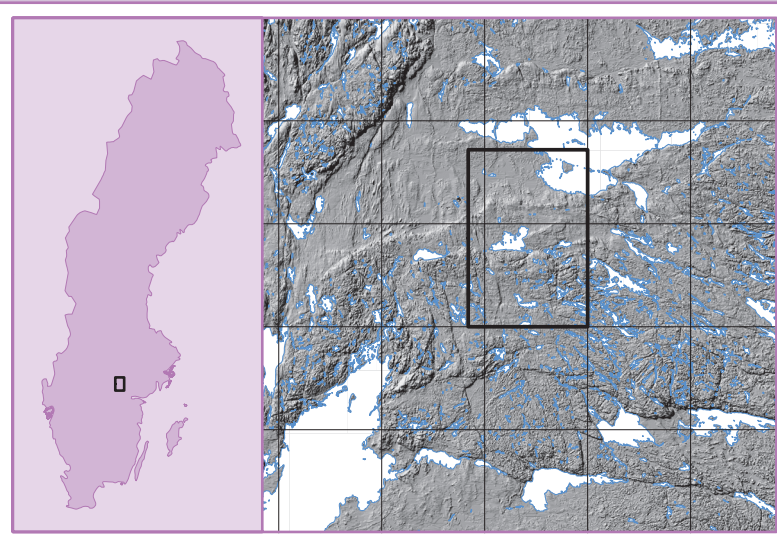


Grundvattenförekomster

Örebro och Kumla samt delar av
angränsande kommuner, sydöstra delen

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2009

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGEN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand och grus, huvudsakligen isälvsväringar
Sand and gravel, mainly glacialuvial deposits

	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

Sand- och gruslager under finnkorniga sediment
Sand and gravel layers under fine-grained sediments

	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

	Mosse, kärr, gyttja, ugår ofta utströmningområde för grundvatten Bog, fen, gyttja, often outflow area for groundwater
--	--

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I BERGGRUNDEN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE BEDROCK

Urborg
Precambrian bedrock

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

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

	Förkastning Fault
	Spjickzon Fracture zone
	Fast grundvattendelare i jordlager Fixed groundwater divide in Quaternary deposits
	Strandlinja där fuktasättning för inducerad infiltration bedöms föreligga Shore line where conditions for induced infiltration may exist
	Grundvattens huvudrörelseriktning 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
	Grundvattens trycknivå i jordlagen, m ö.h. Groundwater level in Quaternary deposits, m a.s.l.
	Brunnborrning i berg för källor på 30 grader från vertikalplanet åt det höll pilen visar Well drilling in bedrock should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow
	Brunnborrning i berg för källor på 15 grader från vertikalplanet åt det höll 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 uttagningsmängder vatten i dessa samt i berggrunden. Vidare redovisas grundvattendelare och grundvattensströmningsriktningar. Inom Örebro och Kumla kommuner visas lokal berggrundskapacitet (bedömda grundvattenförhållanden i berggrunden). I områden utanför Örebro och Kumla kommuner visas istället regional berggrundskapacitet, eftersom ingen lokal information finns för dessa områden. Underlaget är SGUs jordarts- och berggrundskartor. Sammanfattningsvis har följande moment ingått i kartläggningen: genomgång av utredningar och övrig arkivmaterial, mätning av grundvattennivåer, källventering, geofysiska mätningar, borrhörsborrningar och drivning av observatorier samt vattenprovtagning. Informationen lagras i SGUs databaser. Databaserna innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. uppgifter om lagerföljd, vattenanalyser och rivnadsdata. Informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

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

ISSN 1662-2536

ISSN 078-91-7158-875-3

Kartläggningen genomfördes under ledning av Carl-Frederik Møller 2003–2004. De geofysiska arbetena har utförts av Bo Wålberg och kartläggningen av Roger Sjöberg. Vattenresursen har bearbetats av Eva Elmqvist, Lena Pålsson, John-Erik Larsson, Björn Johansson, Linda Ahlström och Emil Gustavsson.

Kartan är sammanställd av Carl-Frederik Møller.

Relevanta 1:50 000-kartor: 2009 Grundvattenresurser i Örebro och Kumla samt delar av angränsande kommuner, sydöstra delen. Skala: 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 140:4.

Topografiskt underlag: Utredningskartan. UTM-projektion. Avsnittet är i MGRS-koordinat. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Ödskad från sekessesspunkt för spridning. Lantmateriet 1996-10-30

Huvudkontor/Head Office:

Box 470
S-751 23 Uppsala, Sweden
Tel: +46 18 77 60 00
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2009

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta meddelar inte bara kopiering utan även digitalisering eller översättning till annat medium.

SGU serie K 140:4
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER
ÖREBRO OCH KUMLA SAMT DELAR AV
ANGRÄNSANDE KOMMUNER, SYDÖSTRA DELEN