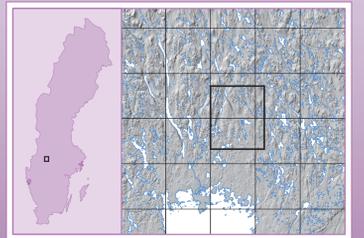


# Grundvattenförekomster

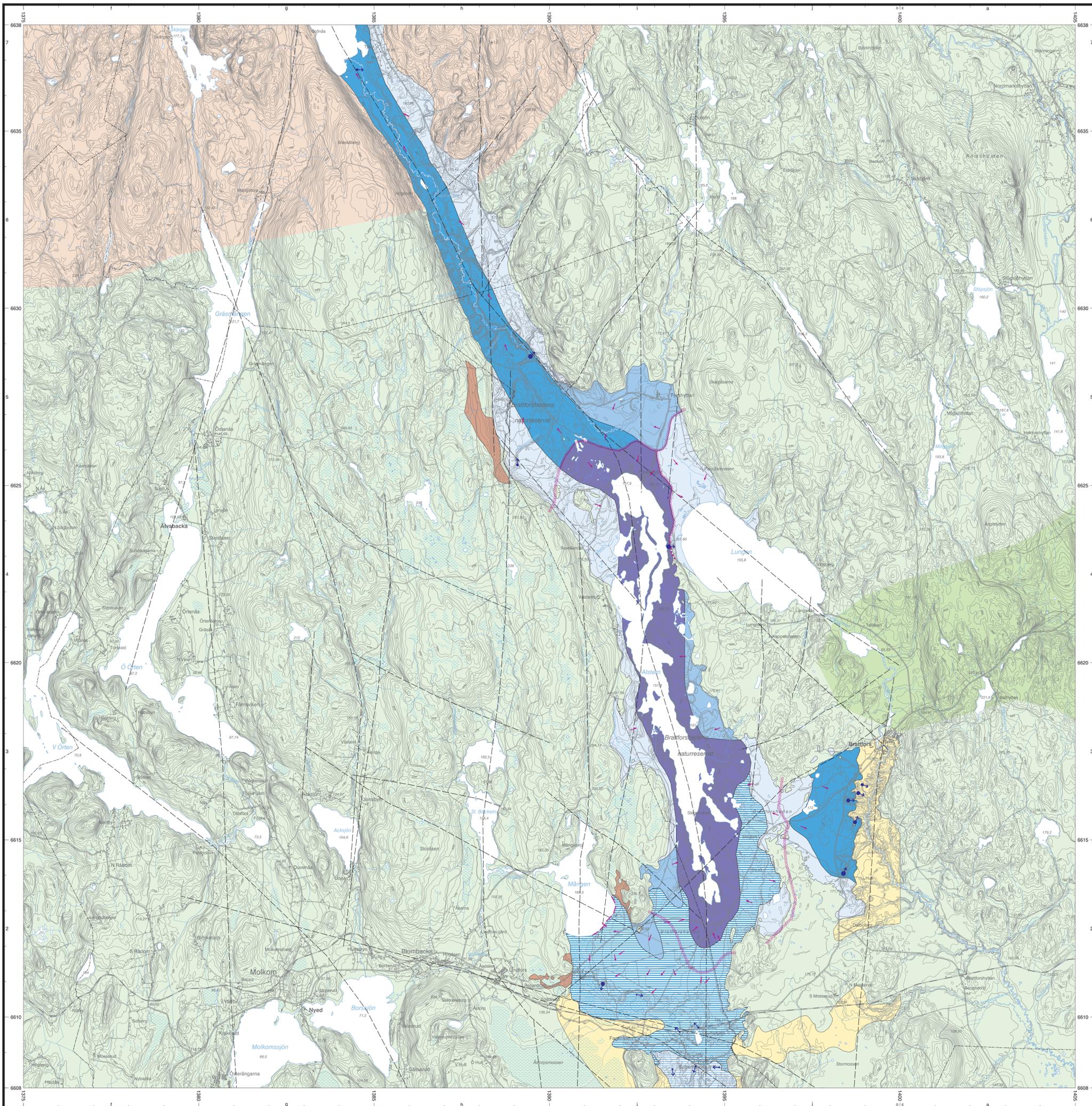
## Brattforsheden

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2009



### BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

#### Sand and gravel, huvudsakligen isåvsavlagringar Sand and gravel, mainly glaciofluvial deposits

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

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

- Uttagmöjligheter i storleksordningen 25–125 l/s  
Exploitation potential in the order of 25–125 l/s
- Sammanhängande tät jordlager, vattenförande friktionslager kan förekomma i eller under dessa sediment  
Cohesive area of thick fine-grained sediments, water-bearing sand and gravel may occur in or beneath these sediments

#### ORGANISKA JORDARTER ORGANIC SOILS

- Mossa, kärr, gylja, utgör ofta utströmningsområde för grundvatten  
Bog, fen, gylja, often outflow area for groundwater

### BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I BERGGRUNDEN ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE BEDROCK

#### Urberg Precambrian bedrock

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

#### ÖVRIGA BETECKNINGAR OTHER SYMBOLS

- Sprickzon  
Fracture zone
- Fast grundvattendelare i jordlager  
Fixed groundwater divide in Quaternary deposits
- Rörlig grundvattendelare i jordlager  
Variable groundwater divide in Quaternary deposits
- Strandlinje där förutsättning för inducerad infiltration bedöms föreligga  
Shore line where conditions for induced 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
- Källa eller källhorisont med ett flöde av >50 l/s  
Spring or seepage face with a flow of >50 l/s

#### 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 strömningsriktningar. Underlaget är SGUs jordarts- och berggrundskartor. Sammanfattande vis har följande moment ingått i kartläggningen: genomgång av utredningar och övrig arkivmaterial, mätning av grundvattennivåer, källventering, 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 rivvidds. Informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

ISSN 1662-6336  
ISBN 978-91-7159-876-0

Kartläggningen genomfördes under ledning av Carl-Fredrik Mülren 2003–2004. De geofysiska arbetena har utförts av Bo Wålberg och burmästarna av Roger Smolberg i Ålbarna med hjälp av Barbro Åstrand, Eva Elmårk Mülren, Sune Fluring, John-Erik Larsson, Björn Johansson, Linda Åstrand och Emil Gunnarsson.

Kartan är sammanställd av Carl-Fredrik Mülren.

Referens till kartan: Carl-Fredrik Mülren, 2009. Grundvattenföreläggare i Brattforsheden, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 141.  
Reference to the map: Carl-Fredrik Mülren, 2009. Groundwater resources in Brattforsheden, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 141.

Huvudkontor/Head Office:  
Box 670  
Besöksföret Västergatan 18  
SE-751 28 Uppsala, Sweden  
Tel. +46(0) 18 17 93 00  
Fax. +46(0) 18 17 92 10  
E-post: sgu@sgu.se  
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2009  
Måtkänd behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta.  
Denna inmetaturlin inte bär kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

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

Topografiskt underlag: U: Terrängkartan.  
©Lantmäteriet. Arend nr MS2009/06799.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.  
Godkänt från selexpresspunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

SGU serie K 141  
GRUNDVATTENFÖREKOMSTER  
BRATTFORSHEDEN