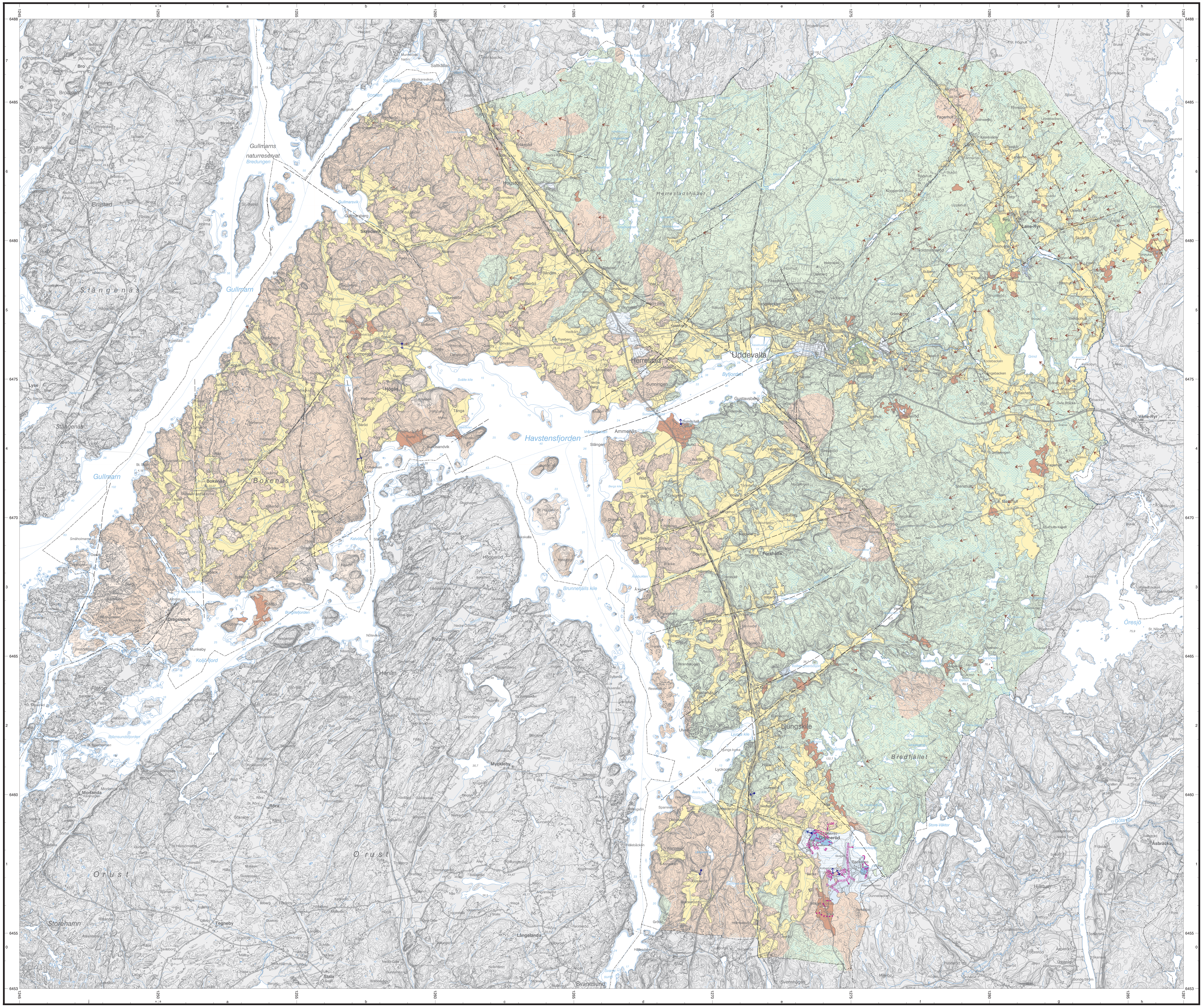
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

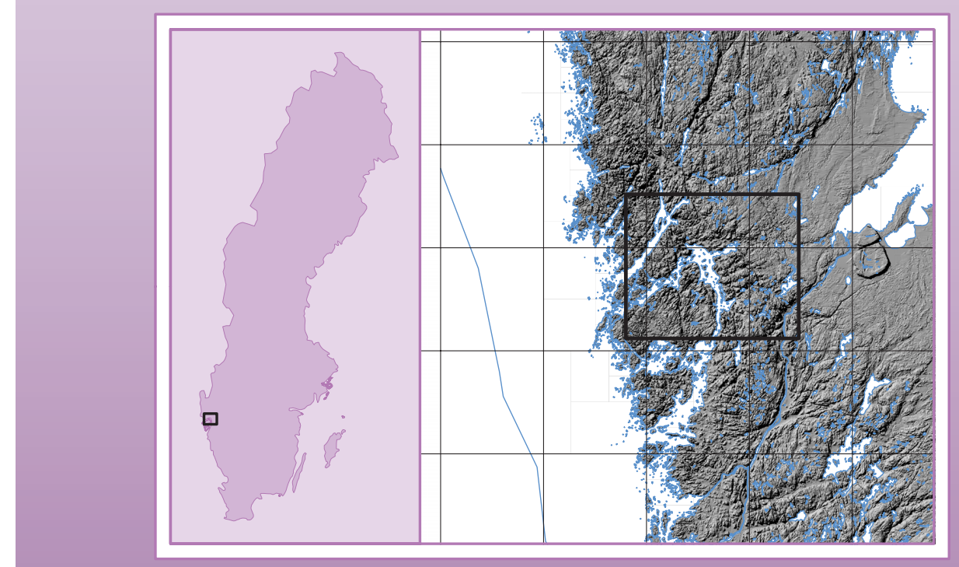
SGU serie K 108

Grundvattenförekomster

Uddevalla kommun

Hydrogeological map

Skala 1:50 000



2008

BEDÖMDA GRUNDVATTENFÖRHÅLLANDEN I JORDLAGREN
ESTIMATED GROUNDWATER CONDITIONS IN THE QUATERNARY DEPOSITS

Sand och grus, huvudsakligen isälvsavlagringar
Sand and gravel, mainly glaciofluvial deposits

🟦	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 5–25 l/s *Exploitation potential in the order of 5–25 l/s*
☐	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s *Exploitation potential in the order of 1–5 l/s*
🟫	Uttagsmöjligheter 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

▤	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 1–5 l/s *Exploitation potential in the order of 1–5 l/s*
🟨	Sammanhängande täta 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*

ORGANISKA JORDARTER
ORGANIC SOILS

▨	Mosse, 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

🟩	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 2 000–6 000 l/h *Exploitation potential in the order of 2 000–6 000 l/h*
🟩	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 600–2 000 l/h *Exploitation potential in the order of 600–2 000 l/h*
🟧	Uttagsmöjligheter i storleksordningen 200–600 l/h *Exploitation potential in the order of 200–600 l/h*
☐	Uttagsmöjligheter i storleksordningen <200 l/h *Exploitation potential in the order of <200 l/h*

ÖVRIGA BETECKNINGAR
OTHER SYMBOLS

– – –	Spricka eller sprickzon *Fracture or fracture zone*
• • •	Fast grundvattendelare *Fixed groundwater divide*
o|o|o	Rörlig grundvattendelare *Variable 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*
29 - - -	Grundvattnets trycknivå, m ö.h. *Groundwater level, m a.s.l.*
⊥⊥⊥	Källområde *Seepage face*
↑	Källa med ett uppmätt flöde av <0,5 l/s *Spring with a measured flow of <0,5 l/s*
↑	Källa med ett uppmätt flöde av 0,5–3 l/s *Spring with a measured flow of 0,5–3 l/s*
↑	Källa med ett uppmätt flöde av 3–10 l/s *Spring with a measured flow of 3–10 l/s*
↗	Borrningen bör lutas ca 30 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar *Borings should be inclined 30 degrees from the vertical towards the direction of the arrow*
↗	Borrningen bör lutas ca 15 grader från vertikalplanet åt det håll pilen visar *Borings should be inclined 15 degrees from the vertical towards the direction of the arrow*

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, sonderingsborrningar 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.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-825-8

Kartläggningen genomfördes under ledning av Lars-Ove Lång 2000–2003. De geofysiska arbetena har letts av Bo Wållberg och borrningarna av Roger Smedberg. I fältarbetena medverkade även Mats Engdahl, Åsa Lindh, Sven-Erik Sundevall och Johan Söderman.

Kartan är sammanställd av Lars-Ove Lång. Det digitala arbetet har letts av Åsa Lindh och Magnus Åsman.

Referens till kartan: Lång, L.-O., 2008: Grundvattenförekomster i Uddevalla kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 108.*
Reference to the map: Lång, L.-O., 2008: Groundwater occurrences in Uddevalla municipality, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 108.*

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

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/*Visit*: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/*Regional Offices:*
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 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

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 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

SGU serie K 108
GRUNDVATTENFÖRekomster
UDDEVALLA KOMMUN