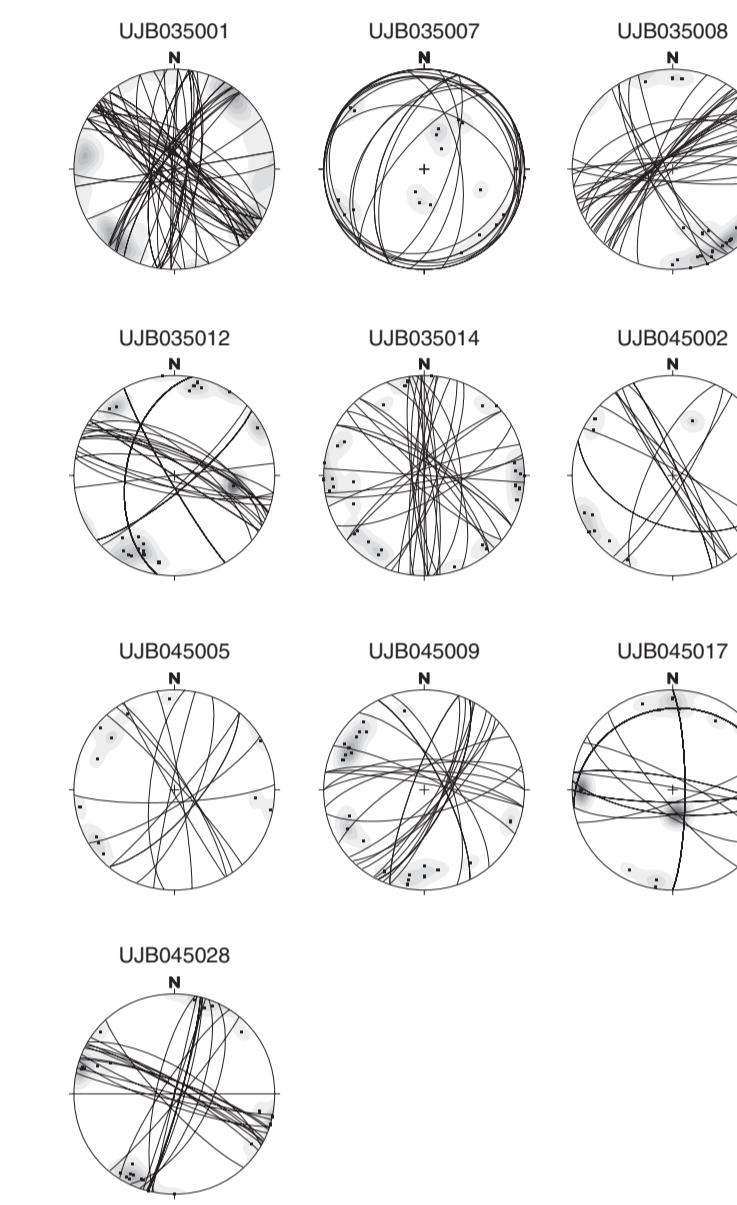
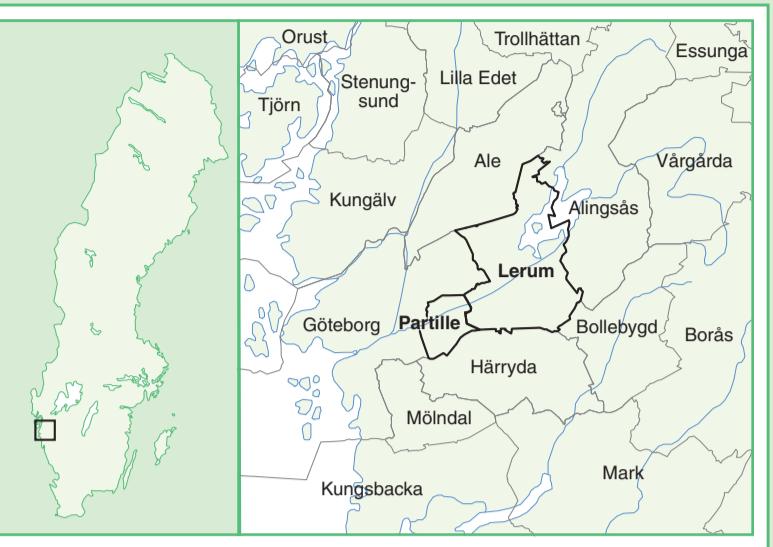
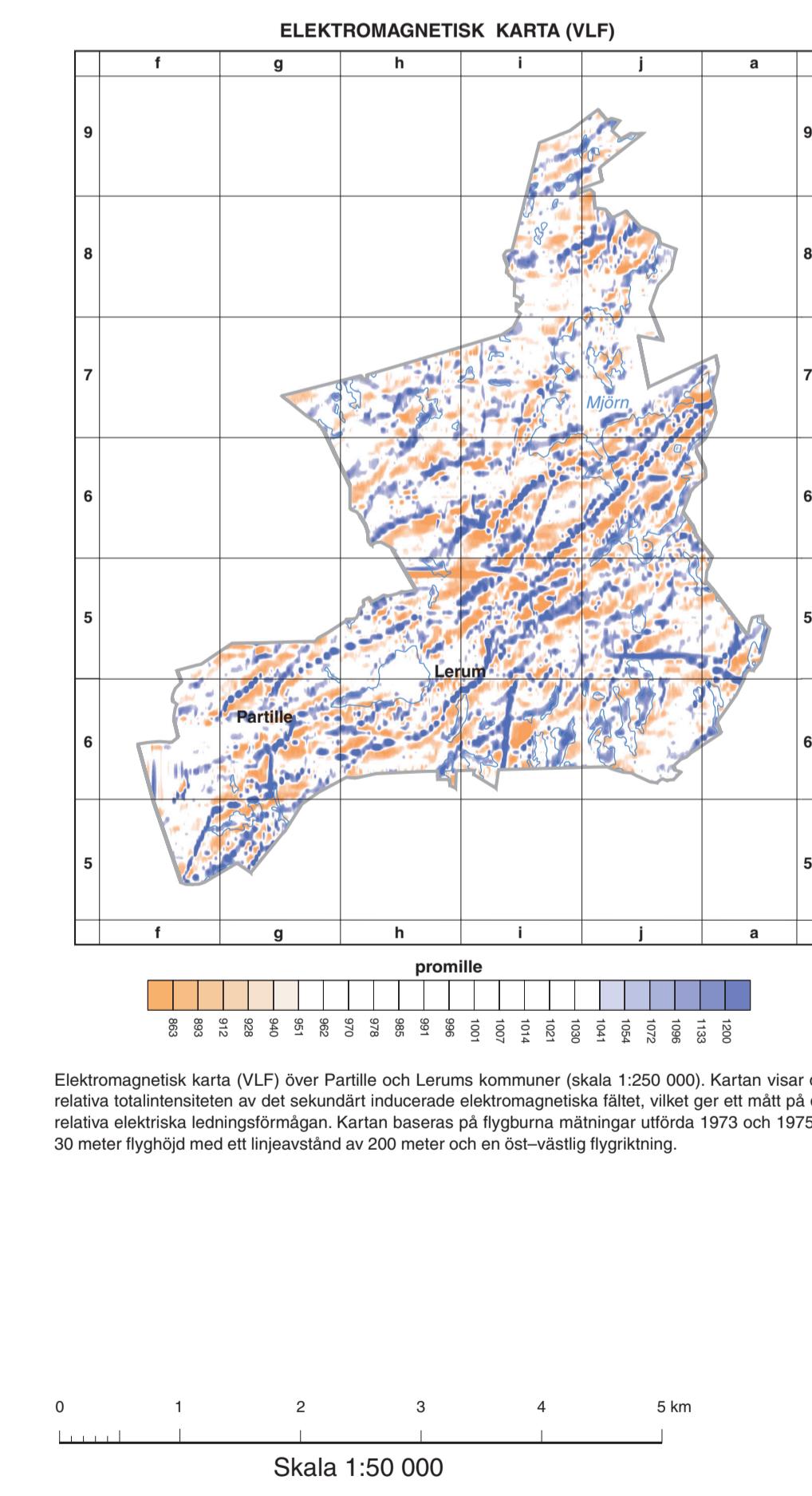


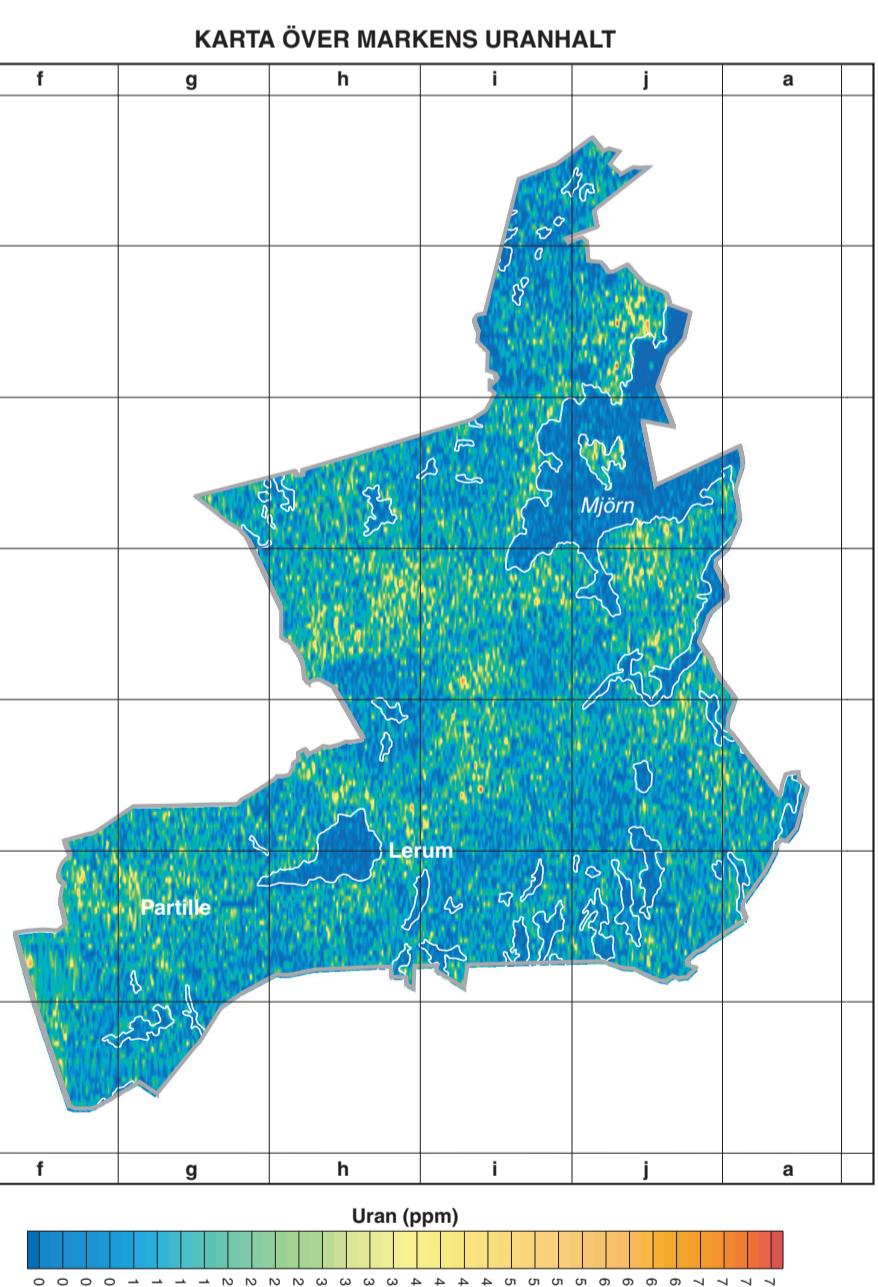
Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1,0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1,0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226. Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln  $m_{\gamma} = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$ .  $C_K$  är koncentrationen kalium-40,  $C_{Ra}$  är koncentrationen radium-226 och  $C_{Th}$  koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex  $m_{\gamma}$  bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).



K anomalikarta över Partille och Lerums kommuner (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelse från DGRF 1965.0. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1973 och 1975 på 30 meter flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 meter och en öst–västlig



Elektromagnetisk karta (VLF) över Partille och Lerums kommuner (skala 1:250 000). Kartan visar den relativta totalintensiteten av det sekundärt inducerade elektromagnetiska fältet, vilket ger ett mått på den relativta elektriska ledningsförmågan. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1973 och 1975 på 30 meter flyghöjd med ett linjäravstånd av 200 meter och en öst-västlig flygriktning.



er markens uranhalt över Partille och Lerums kommuner (skala 1:250 000). Kartan visar den fördelningen av uran i markens ytskikt. Halten uran är uttryckt i ppm ekvivalent uranhalt, vilket betyder att den är beräknad under antagande av radioaktiv jämvikt. Kartan är baserad på flygburna urutvärderingar 1972 och 1975 på 30 meter flyghöjd med ett linjäravstånd på 200 meter och en öst-västlig

336  
-7158-811-1

formation finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

garna av Partille och Lerums kommuner påbörjades år 2003. Följande personer från SGU har deltagit: Mehrdad Bastani (tolkning), Hossein Shomali (geofysikmätningar, tolkning), Christina Johnsson (extra geofysiker, geofysikmätningar), Mattias

ningar), Jesper Skrovan (geofysisk matring, tolkning), Christina Jönsson (extrageologisk, geofysisk matring), Matsås projektledning, provtagning, tolkning), Ulf Bergström (provtagning, tolkning), Fredrik Hellström (provtagning, mikroskopering),sson (opakmikroskopering), Anders Hallberg (mikroskopering) och Jonny Sangskär (extrageolog, mikroskopering). Jan Trädgårdh, Betong Institutet (CBI), Stockholm har bedömt risken för alkalisaltsreaktion (ASR). Kartan och den korrfattade beskrivningen är

Utgivningsår (2014), författare (Sven-Olof Karlsson och Lars-Olov Carlstedt), redaktörer (Sven-Olof Karlsson och Lars-Olov Carlstedt) och tekniskt ansvarig (Lars-Olov Carlstedt). Den digitala versionen är en del av Ulf Bergström, Mattias Göransson och Hossein Shomali. Digitalisering och renittring i digital form har gjorts av Hinayo Masaki Carlstedt.

kartan: Bergström, U., Göransson, M. & Shomali, H. 2008: Bergkvalitetskartan Partille och Lerums kommuner, skala 1:50 000.

the map: Bergström, U., Göransson, M., & Shomali, H., 2008: Bedrock quality map of Partille and Lerum municipalities, No. Sveriges geologiska undersökning K 94.

50. Svenska geologiska undersökning K 94.

SGU Serie K 94

# BERGKVALITETSKARTAN PARTILLE OG LERUMS KOMMUNER

# PÄRILLE OCH LERUMS KOMMUNER