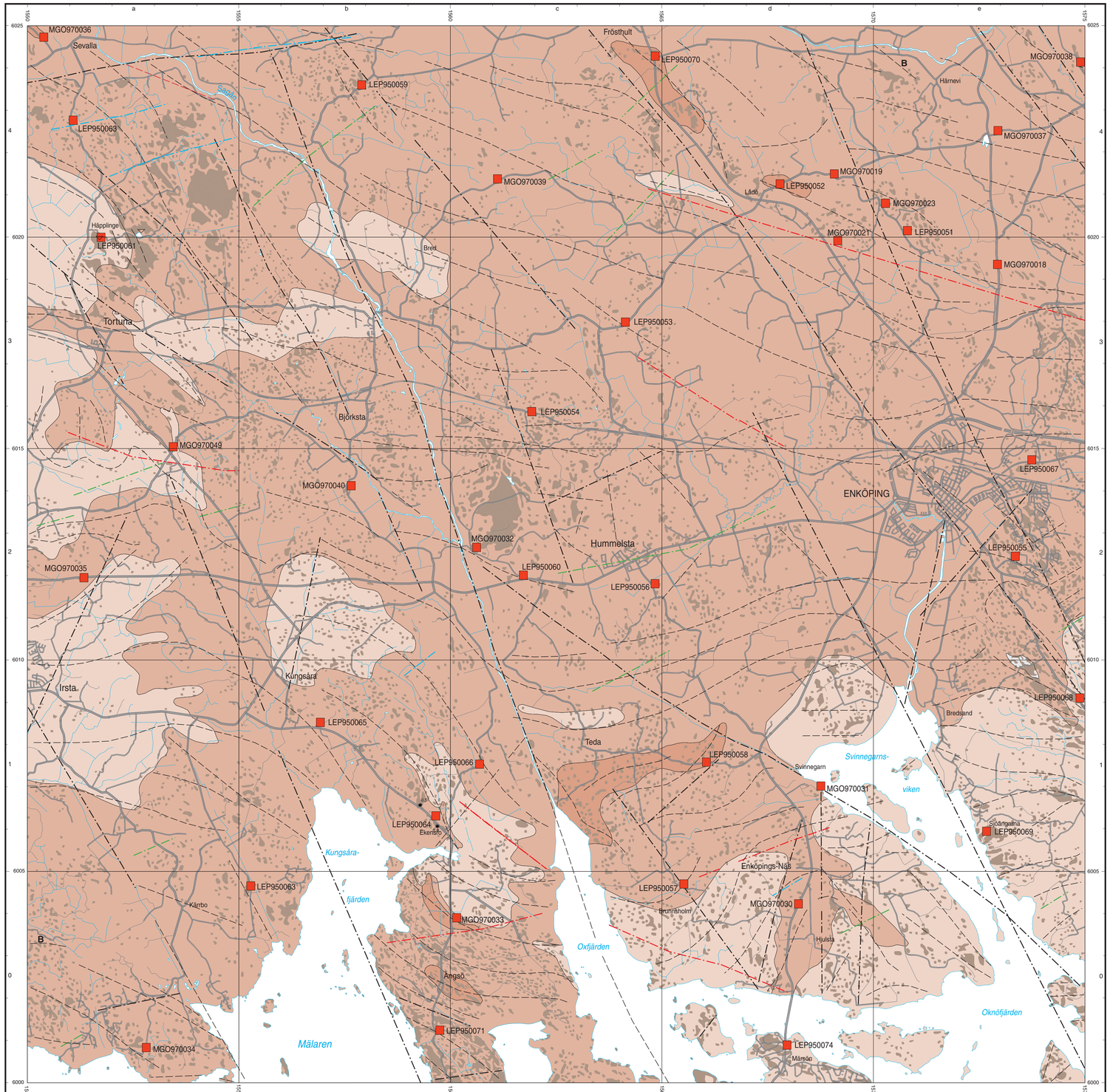
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
S-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
S-413 20 GÖTEBORG, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 20 00 75
Fax: +46(0) 31 20 02 05
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 10
S-223 50 LUND, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 14 01 05
Fax: +46(0) 46 12 00 39
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
S-930 70 MALÅ, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 107 60
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: mala@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 1999
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta.
Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

Topografiskt underlag: Urval ur T5-kartan 11H Enköping, delvis reviderat, med medgivande från Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss´ projektion.

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

- Häll (enligt Möller 1985) *Outcrop (according to Möller 1985)*
- Bergkvalitetsklass 1 *Bedrock quality class 1*
- Bergkvalitetsklass 2 *Bedrock quality class 2*
- Bergkvalitetsklass 3 *Bedrock quality class 3*
- Strukturella formlinjer, plastisk deformation *Structural form lines, ductile deformation*
- Lineament, topografiskt indikerat *Lineament, based on topographic data*
- Lineament, elektriskt indikerat *Lineament, based on electromagnetic conductivity*
- Lineament, elektromagnetiskt indikerat, kan vara orsakat av elektriska kablar etc. *Lineament, based on electromagnetic data, possibly cuased by electrical power lines etc.*
- Lineament, magnetiskt indikerat *Lineament, based on magnetic data*
- Provpunkt med provnummer *Sample location and sample number*
- M Mylonit *Mylonite*
- B Breccia *Brecia*
- 0,8 Punktangivelse för radiumindex *Location of radium index measurement*
- Stenbrott, nedlagt *Quarry, abandoned*

Figurerna och tabellerna redovisar provtagningslokalernas sprickbild (Schmidtnät, undre halvsfären) respektive tekniska analysvärden.

	r_s g/cm³	K_k %	LA-tal %	$I_{s(50)}^{\perp}$ MPa	$I_{s(50)}^{//}$ MPa	I_a	Ra	ASR spm	Bergkvalitetsklassning Betong (B)	Järnväg (J)	Väg (V)
LEP950051 Sedimentgnejs, gråsvart, finkornig	2,70	16,1	22,5			0,2	1	5	(1)	(2)	(2)
LEP950052 Metagråvacka, gråsvart, finkornig, folierad	2,66	7,0	15,5	9,2	8,5	1,1	0,2	3	5	2	1	1
LEP950053 Kvartsmonzonit gråsvart, medelkornig	2,78	13,6	17,8	10,8	8,0	1,4	0,2	2	1	(1)	2	2
LEP950054 Gabbro, svart, medelkornig	2,84	14,7	16,0	8,9	8,2	1,1	0,1	1	2	1	1	2
LEP950055 Granit,grå,finkornig–medelkornig	2,70	11,6	13,8	8,6	7,0	1,2	0,2		2	2	(1)	2
LEP950056 Granodiorit, gråsvart, /fint/ medelkornig, folierad	2,76	12,7	19,5	7,2	5,6	1,3	0,2	1	2	(1)	(1)	2
LEP950057 Sedimentgnejs, gråsvart, finkornig	2,70	16,8	26,9				0,2	1	5	2	3	(2)
LEP950058 Sedimentgnejs, gråsvart, finkornig	2,68	10,7	13,3				0,2	1	5	1	(1)	(1)
LEP950059 Granodiorit, gråsvart, fint medelkornig, folierad	2,75	11,4	15,6	7,7	5,2	1,5	0,3	2	3	1	1	2
LEP950060 Tonalit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,78	16,2	17,8	6,4	5,4	1,2		1	2	1	(1)	2
LEP950061 Sedimentgnejs, gråsvart, fin– till medelkornig		19,6	29,7	8,0	7,4	1,1		10	2	3	3	
LEP950062 Granit, grå, mycket fin-kornig–fint medelkornig	2,74	8,8	15,0	8,1	8,0	1,0	0,2	4	3	3	(1)	1
LEP950063 Granodiorit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,71	13,0	22,9	6,1	4,7	1,3	0,2	1	3	1	2	2
LEP950064 Sedimentädergnejs gråsvart, finkornig	2,68	13,6	20,5				0,8	1	20	(1)	2	2
LEP950065A Sedimentgnejs, grå, finkornig*	2,68	13,3	19,8	8,2	4,9	1,7		1	10	2	2	2
LEP950065B Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig**	2,75	27,1	18,2				0,4	1	15	2	(2)	2
LEP950065B Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig, vittrad**	2,73	39,5					0,4	1	15	3	3	3
LEP950066 Sedimentgnejs,gråsvart, finkornig	2,68	12,5	25,7				0,4	1	10	(1)	(2)	2
LEP950067 Tonalit, gråsvart, /fint/ medelkornig, folierad	2,80	13,9	17,3				0,2	1	5	(1)	(1)	2
LEP950068 Sedimentgnejs, gråsvart, finkornig*	2,70	20,8	21,7	13,4	4,2	3,2	0,3	2	10	2	(1)	3
LEP950069 Granodiorit, gråsvart, fint medelkornig, folierad, strökorn	2,67	13,3	24,3	8,3	8,4	1,0	0,9	2	10	(1)	2	2
LEP950070 Granit, gråröd, medelkornig, folierad	2,70	9,8	14,7	13,4	11,3	1,2	0,3	1	3	1	1	1
LEP950071 Granodiorit, gråsvart, fint medelkornig–medelkornig	2,74	13,3	21,6				0,3	2	3	(1)	(1)	2
LEP950074 Tonalit, gråsvart, medelkornig, folierad, strökorn	2,69	19,5	28,9				0,3	2	3	2	(2)	3
MGO970018A Aplit, vit, finkornig	2,60	5,5					0,2	2		1	(1)	1
MGO970018B Tonalit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,75	13,2						1		(1)	(1)	2
MGO970018C Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig**	2,70	11,1						2		1	2	2
MGO970019 Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig**	2,69	20,3						1		2	(2)	3
MGO970021 Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig	2,69	17,0						1		1	(1)	(2)
MGO970023 Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig	2,68	11,3	30,2					1		2	3	2
MGO970030 Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig**	2,81	18,0						1		2	2	(2)
MGO970031 Vulkanit, gråsvart, finkornig	2,76	13,5						3		2	(1)	2
MGO970032 Granit, gråröd, medelkornig, folierad	2,70	12,0						1		(1)	2	2
MGO970033 Metagråvacka, gråsvart, finkornig, folierad	2,76	8,9	18,3					1		1	1	1
MGO970034 Tonalit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,77	17,3						1		1	(1)	(2)
MGO970035 Granit, vit, medelkornig–grovkornig, folierad	2,65	14,4						1		1	(1)	2
MGO970036 Metavulkanit, röd, finkornig, folierad	2,66	7,1						1		1	1	1
MGO970037 Sedimentgnejs, grå-svart, finkornig**	2,76	12,9						1		(1)	2	2
MGO970038 Tonalit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,69	13,2						3		2	1	2
MGO970039 Granodiorit, rödsvart, medelkornig, folierad, tektoniserad	2,70	10,9						3		2	(1)	(1)
MGO970040 Granodiorit, gråsvart, medelkornig, folierad	2,72	15,0						1		1	1	2
MGO970049 Diorit, gråsvart, finkornig, folierad	2,90	16,1	15,8					2		1	(1)	(2)

Tekniska analysvärden och användbarhetsklassificering av proverna för betong, järnväg och väg (se texten)
* = kvarts-fältspatrika led, ** = glimmerrika led, ( ) indikerar tveksam klasstillhörighet

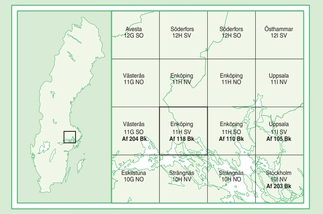
r_s	Korndensitet (g/cm³)	I_a	Styrkeanisotropi ($I_{s(50)}^{\perp}$ / $I_{s(50)}^{//}$)
Kk	Kulkvarnsvärde (%)	Ra	Radiumindex
LA-tal	Los Angeles-tal (%)	ASR	Alkalikiselreaktivitet
$I_{s(50)}^{\perp}$	Punktlastindex, vinkelrätt mot foliationen (MPa)	spm	Sprickor per meter
$I_{s(50)}^{//}$	Punktlastindex, parallellt med foliationen (MPa)		

SGU serie Af nr 118 Bk

Bergkvalitetskartan

11 H Enköping SV

Skala 1:50 000



SGU
Sveriges Geologiska Undersökning

1998

LEP950051 N
LEP950052 N
LEP950053 N
LEP950056 N
LEP950057 N
LEP950059 N
LEP950063 N
LEP950064 N
LEP950067 N
LEP950071 N
LEP950074 N
MGO970033 N
LEP950054 N
LEP950055 N
LEP950060 N
LEP950061 N
LEP950068 N
LEP950070 N

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Arbetet påbörjades sommaren 1995 och har utförts under ledning av Lars Persson. I arbetet har deltagit: Ildiko Antal (geofysik), Mattias Göransson (provtagning och analyser), Sven Lundqvist (provtagning och analyser) och Malin Pamnert (digitala sammanställningar). Samtliga foton är tagna av Lars Persson. Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, SP, Borås (Marjo Savukoski och Björn Schouenborg) har utfört bestämgen med Los Angeles-trumma samt bedömt ASR-risker. Diskussioner har förtöpande hållits med SP. Kartan är sammanställd av Lars Persson och Mattias Göransson.

Referens till kartan: Persson, L., Antal, I., Göransson, M., Lundqvist, S. & Pamnert, M., 1998. Bergkvalitetskartan 11H Enköping SV, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning Af 118 Bk*. ISSN nr 0506-1543.

SGU Serie Af 118 Bk
BERGKVALITETSKARTAN
11 H ENKÖPING SV