

**MARKS KOMMUN
SÄTILA ALMERED 3:4 (2) M.FL.**

Detaljplan

Geoteknisk utredning

R-Geo

Planeringsunderlag

Göteborg
Ärende nr.
Handläggare

2007-09-26
07-143
Bo Leyon/Mattias Magnusson

Geoteknik-Grundundersökning

Objekt/Projekt Marks kommun, Sätla Almered 3:4 (2) m.fl. Detaljplan							
Beställare Lennart Grimhusen, Villa Härklinten, 510 22 Hyssna							
Omfattning, ändamål Utredningens syfte är att klargöra markförhållanden och bebyggelseförutsättningarna i samband med detaljplanarbete.							
Underlag för undersökningar Norrman byggkonsult, 2007-04-18, "Förslag till bostadsbebyggelse, Skogshöjd-Bäckäng Sätla, Sätla Almered 3:4 (2) m.fl., Utredningsskiss, Anslutnigsgata, Plankarta"							
Tidigare utförda undersökningar Ej kända							
Utförda undersökningar, arbeten Kartering av berg i dagen, stora block och/eller tunt jordtäckte på berg. Utsättning av 24 undersökningspunkter Trycksondering i 18 punkter Upptagning av störda jordprover med skruvprovtagare i 9 punkter Vingsondering i 1 punkt Grundvattenrör installerade i 2 punkt Radonmätning i 6 punkter Registrering av fria vattenytor i provtagningspunkterna Mätning av grundvattennivån i grundvattenrören Laboratorieundersökningar av upptagna jordprover							
Fältarbeten under tiden September 2007	Fälttekniker Sven Andersson Mikael Lilja						
Utsättnings- och avvägningsdata Utsättning är gjord från befintliga terrängföremål							
Ritningar och bilagor Bilaga 1:1-2 Provtabell (störd provtagning) Bilaga 2 Radon i markluften Ritn. nr. G101 Plan Ritn. nr. G101-G102 Borrdiagram	<table border="0"> <tr> <td>Dat.</td> <td>Rev.</td> </tr> <tr> <td>2007-09-26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2007-09-26</td> <td></td> </tr> </table>	Dat.	Rev.	2007-09-26		2007-09-26	
Dat.	Rev.						
2007-09-26							
2007-09-26							
Anm.:	Handläggare Bo Leyon Mattias Magnusson						

PROVTABELL

Uppdrag: Marks kommun, Sätla Almered 3:4 (2) m.fl.
 Ärende nr: 07-143
 Utförd av: Fältbenämning: Sven Andersson, Laboratorium: David Scherman
 Datum: 2007-09-07 och 2007-09-11

Borrhål	Provtagn.- nivå	Provtagn.- sätt	Jordart	Materialtyp VÄG 94	V.yta/m u.m.yta	Vatten- kvot %	Konflytgräns (%)
1	0,00-0,35	Skr	svart sandig MULLJORD		0,44	33	
	0,35-0,55		brun grusig SAND, rötter			16	
	0,55-1,10		brun siltig TORRSKORPELERA			21	
	1,10-1,80		brun SAND, siltskikt			18	
	1,80-3,00		brungrå siltig SAND, stenar			13	
5	0,00-0,40	Skr	svart sandig MULLJORD, stenar		0,94	68	
	0,40-1,15		grå sandig lerig TORRSKORPESILT			18	
	1,15-2,00		brun siltig SAND			22	
	2,00-3,00		brun siltig SAND, något lerskiktig			24	
8	0,00-0,40	Skr	svart TORV		0,53	275	
	0,40-0,65		brun något grusig siltig SAND			23	
	0,65-1,40		brungrå TORRSKORPELERA			25	
	1,40-2,00		grå siltig TORRSKORPELERA			30	
	2,00-3,00		brun lerig SILT, sandskikt			23	
9	0,00-0,25	Skr	brunsvart MULLJORD, torvkaraktär		1,18	73	
	0,25-1,60		gråbrun siltig TORRSKORPELERA			23	
	1,60-2,00		grå siltig LERA, sandskikt			23	
	2,00-3,00		grå lerig SILT			26	
10	0,00-0,20	Skr	grå lerig SILT, växtdelar		0,37	40	
	0,20-1,30		brungrå TORRSKORPELERA			24	
	1,30-2,00		brungrå siltig LERA, sandskikt			21	
	2,00-3,00		grå siltig LERA			32	
12	0,00-0,30	Skr	svartbrun sandig siltig MULLJORD, rötter		1,30	62	
	0,30-1,25		brun lerig SAND			17	
	1,25-1,90		grå siltig SAND			21	
15	0,00-0,30	Skr	brun siltig sandig MULLJORD		1,51	31	
	0,30-1,00		gråbrun sandig SILT			20	
	1,00-1,45		brun sandig lerig TORRSKORPESILT			25	
	1,45-2,00		rödbrun siltig FINSAND			24	
	2,00-2,30		brungrå sandig siltig MORÄN			22	

PROVTABELL

Uppdrag: Marks kommun, Sätla Almered 3:4 (2) m.fl.

Ärende nr: 07-143

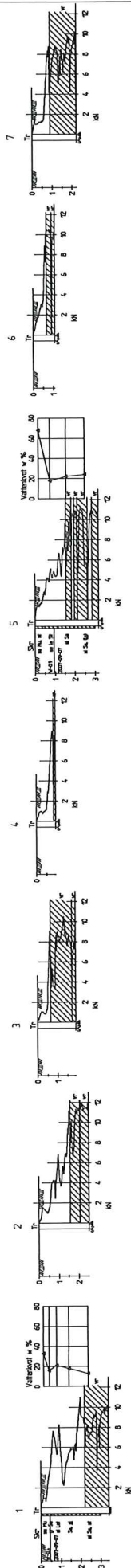
Datum: 2007-09-07 och 2007-09-11

Borrhål	Provtagn.- nivå	Provtagn.- sätt	Jordart	Materialtyp VÄG 94	V.yta/m u.m.yta	Vatten- kvot %	Konflytgräns (%)
16	0,00-0,20	Skr	brun siltig MULLJORD		1,21	55	
	0,20-0,80		gråbrun siltig SAND			24	
	0,80-1,45		gråbrun siltig SAND			22	
	1,45-2,40		gråbrun siltig FINSAND			26	
	2,40-3,20		grå siltig MORÄN			13	
18	0,00-0,15	Skr	mörkbrun sandig MULLJORD, växtdelar		torr	1900	
	0,15-0,70		rödbrun grusig siltig SAND			17	
	0,70-1,25		gråbrun siltig sandig MORÄN			55	

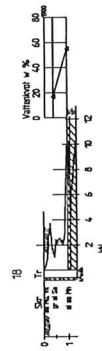
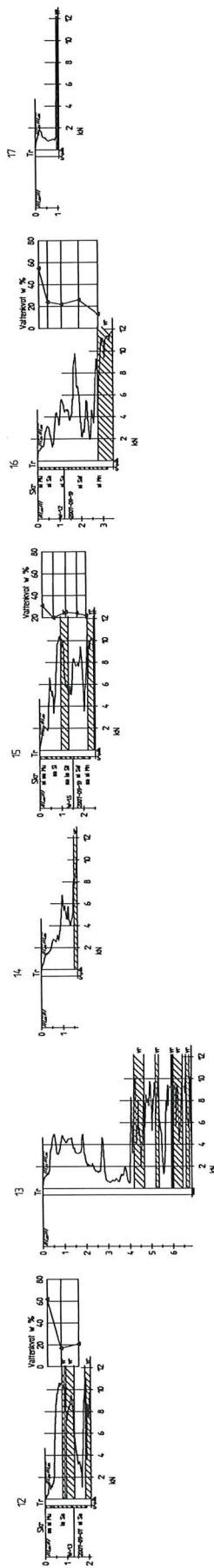
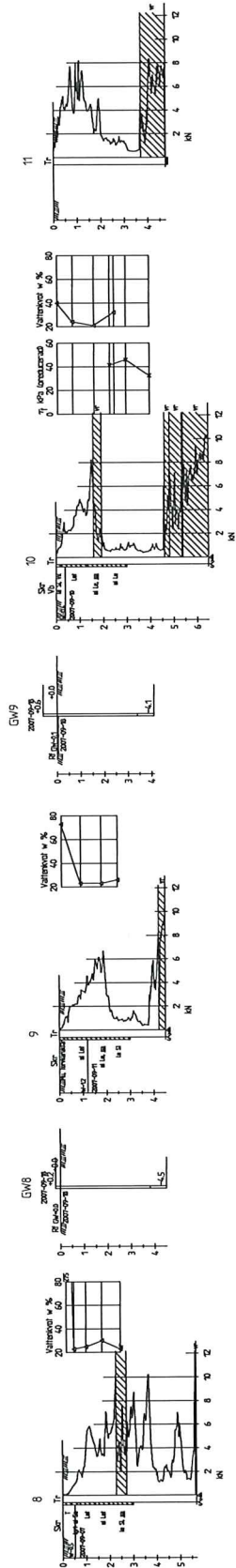
RADON

Uppdrag: Marks kommun, Sätla Almered 3:4 (2) m.fl.
Ärende nr: 07-143
Utförd av: Mattias Magnusson, David Scherman
Datum: 2007-09-07

Provpunkt	Radonhalt [kBq/m3]
R1	3
R2	6
R3	16
R4	1
R5	4
R6	3



GW9



GEO-gruppen AB

Marks kommun
Salla Almed 34 (2) mit
Salla Almed 34 (2) mit
Salla Almed 34 (2) mit

Design
Geoteknisk utredning
Borrloggram

SKALA A1 1:100
07-143
G102