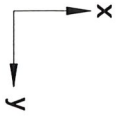


AutoKa-Vy v2.0



x = 75639
y = 39758

Hajó

Síomvágén

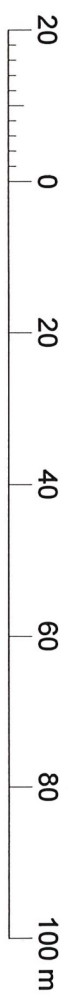
klac

5:2

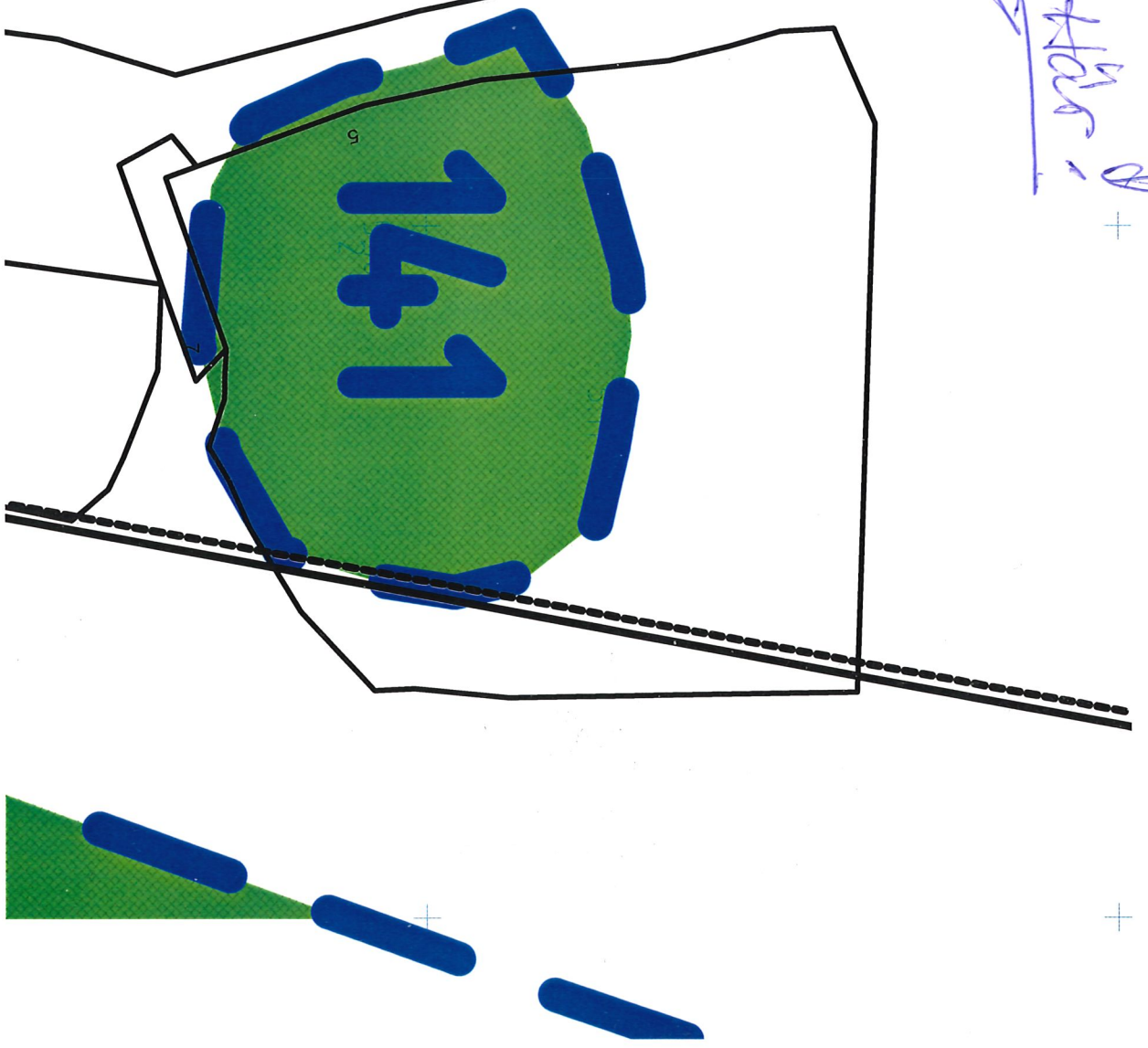
5:2

5:7

5:7



Skala 1:1000



Utlåtande över geoteknisk under-
sökning för planerad avloppsan-
läggning i Hajom, Marks kommun

Borås 830325

K-KONSULT
Avd för geoteknik

Arb.nummer
66523-137-23

Bilagor: Bilaga nr 1 Provtabell A
Bilaga nr 2 Siktdiagram
Bilaga nr 3 Sonderingsdiagram
Ritning Ge1 Plan

Orientering

Uppdrag K-KONSULT har på uppdrag av Marks kommun utfört en geoteknisk undersökning för en planerad avloppsanläggning. Syftet har varit att bestämma jordlagrens genomsläpplighet och grundvattennivån.

Utförda arbeten

Tid Februari 1983.

Fältarbeten Det geotekniska fältarbetet utfört under ledning av K-KONSULT:s fälttekniker Jonny Hermansson har omfattat trycksondering samt skruvprovtagning.

Laboratoriearbeten Upptagna prover har jordartsklassificerats i K-Konsult:s geotekniska laboratorium.

Undersökningsresultat

Jordlager Under ett matjordstäckle förekommer en meter siltig torrskorpelera på mäktigasandlager. Sanden är fast - mycket fast lagrad och tillhör huvudskaligen fraktionen finsand. Siltinnehållet är mycket högt och i något av proverna dominerar silten över sanden. Tre prover har siktats av vilka ett utgöres av finsandig silt och de övriga av siltig finsand. Kornkurvorna för den siltiga finsanden faller på gränsen till fält B i kornfördelningsdiagram SNV publikation 1974:15.

Grundvattenförhållanden I en av undersökningspunkterna erhöles en fri vattenyta 2,0 m under markytan. Grundvattenytan varierar dock med årstiderna och man kan troligtvis räkna med att vattenytan tidvis ligger vid lerans underkant.

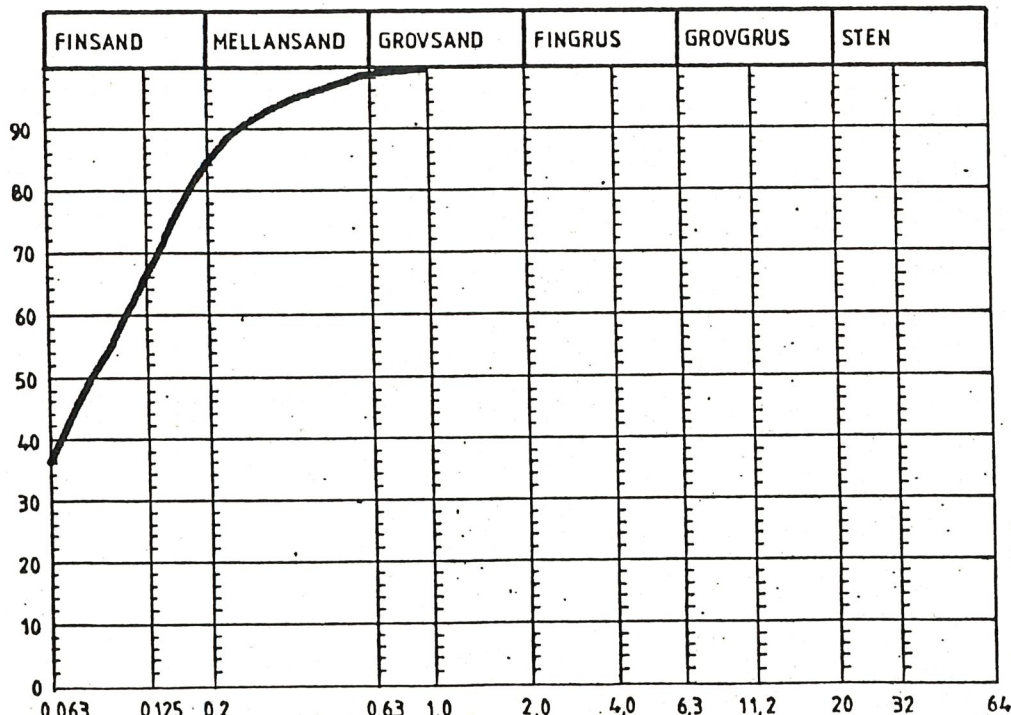
Slutsatser Sandens kornfördelning är sådan att den är på gränsen till att kunna accepteras för infiltration. Skiktvis där silten överväger är infiltrations dessutom helt omöjlig. Då grundvattnet tidvis ligger tämligen ytligt bör den planerade avloppsanläggningen utformas som någon form av markbädd.

Borås 830325
K-KONSULT
Jan-Eric Carlring

PROVTABELL A
Datum

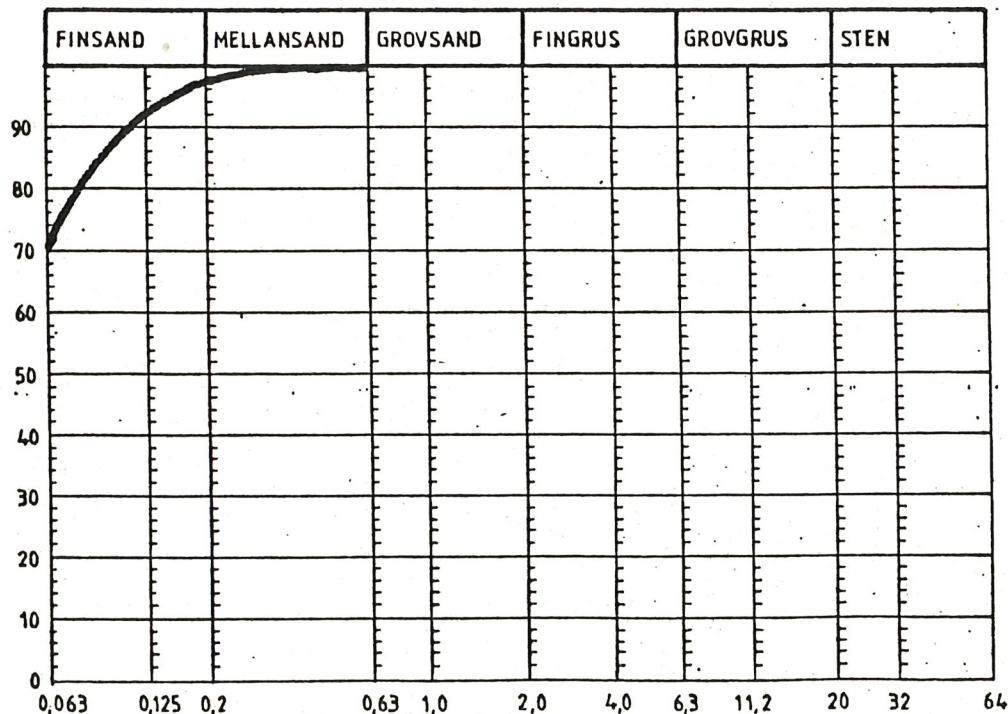
Uppdrag Marks kommun, Hajom				
Uppdragsnummer 66523-137-23			Datum för undersökning	Utfört av
Borrhål och provtagnings- datum	Djup m u my/provtag- ningsnivå	Provtagnings- sätt	Jordart	
3	0 - 0,1 0,1 - 1,1 1,1 - 1,4	SKR	Mulljord Siltig lera Siltig finsand	
4	0 - 0,2 0,2 - 1,0 1,0 - 4,0	SKR	Mulljord Siltig lera Siltig finsand	
7	0 - 0,2 0,2 - 1,3 1,3 - 1,9 1,9 - 2,4 2,4 - 4,0	SKR	Mulljord Siltig lera Siltig finsand Finsandig silt Siltig finsand	
8	0 - 0,2 0,2 - 1,1 1,1 - 4,0	SKR	Mulljord Siltig lera Siltig finsand	W 2,0 m umy

UPPDRAG Hajom				UPPDRAGSNUMMER	
DATUM 830221		UTFÖRT AV TP		PROV NR 7	
				DJUP M U MY 2,0	
SIKT	STANNAR PÅ SIKTEN		PASSERAR SIKTEN		
mm	GRAM	%	%		
64				TOTAL PROVMÄNGD, FUKTIG 767,5 g	
32				TOTAL PROVMÄNGD, TORR 633,8 g	
20				VATTENMÄNGD 133,7 g	
REST				VATTENHALT 21,0 %	
SUMMA				FÖRE TVÄTTNING 633,8 g	
20				EFTER TVÄTTNING 403 g	
11,2				BORTTVÄTTAT (< 0.063) 230,8 g	
6,3				STÖRSTA KORNSTORLEK 2,0 mm	
4,0				MATERIAL > 20 mm g	
2,0	0	100	100	MATERIAL > 20 mm %	
1,0	1,0	0,15	99,85	KAPILLARITET cm	
0,63	0,5	0,08	99,77	ÖVRIGT:	
0,200	82,0	12,90	86,87		
0,125	126,8	20,00	66,87		
0,063	190,0	30,00	36,87		
SIKTREST	2,0	0,31			
BORTTVÄTTAT	230,8	36,4			
SUMMA	633,1				
URSPR. MÄNGD	633,8				
DIFF					



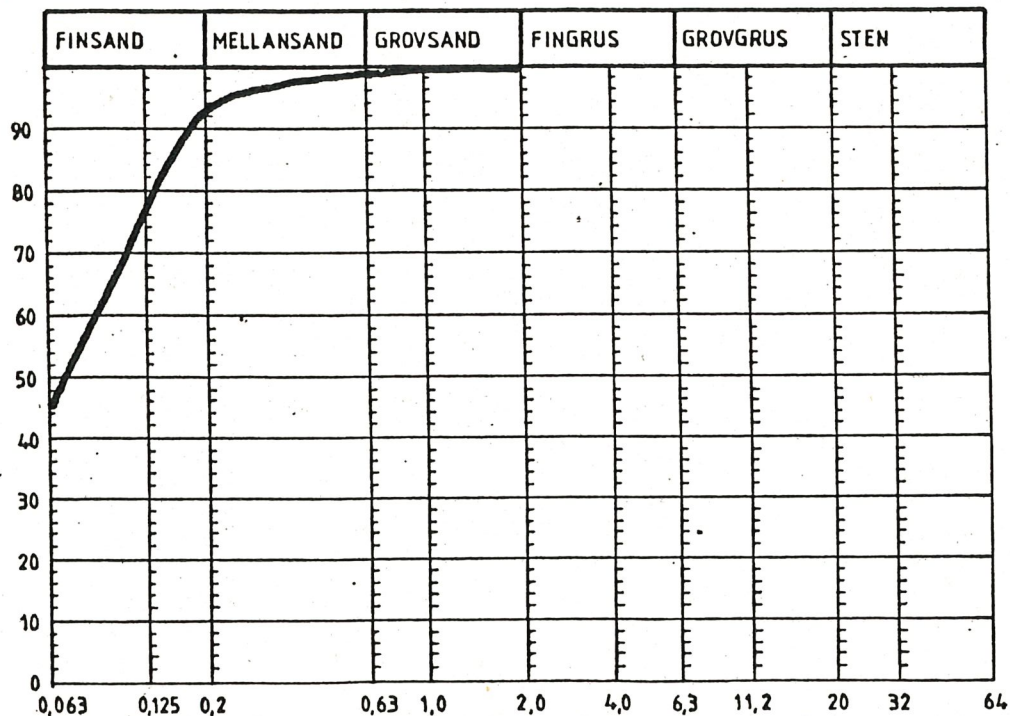
JORDART Siltig finsand
TJÄLFÄRLIGHETSKLASS III
STENHALT I % 0
ÖVRIGT

UPPDRAG Hajom				UPPDRAGSNUMMER	
DATUM 830221		UTFÖRT AV TP		PROV NR 7	
DJUP M U MY 3,0					
SIKT	STANNAR PÅ SIKTEN		PASSERAR SIKTEN		
mm	GRAM	%	%		
64				TOTAL PROVMÄNGD, FUKTIG 418 g	
32				TOTAL PROVMÄNGD, TORR 336,8 g	
20				VATTENMÄNGD 81,2 g	
REST				VATTENHALT 24 %	
SUMMA				FÖRE TVÄTTNING 336,8 g	
20				EFTER TVÄTTNING 103 g	
11,2				BORTTVÄTTAT (< 0.063) 233,8 g	
6,3				STÖRSTA KORNSTORLEK 2,0 mm	
4,0				MATERIAL > 20 mm g	
2,0	0	100	100	MATERIAL > 20 mm %	
1,0	0,5	0,15	99,85	KAPILLARITET cm	
0,63	0,6	0,18	99,67	ÖVRIGT:	
0,200	5,5	1,63	98,04		
0,125	18,0	5,34	92,70		
0,063	76,5	22,71	69,99		
SIKTRIST	1,5	0,45			
BORTTVÄTTAT	233,8	69,4			
SUMMA	336,4				
URSPR. MÄNGD	336,8				
DIFF	0,4				



JORDART Finsandig silt
TJÄLFÄRLIGHETSKLASS III
STENHALT I % 0
ÖVRIGT

UPPDRAG Hajom				UPPDRAGSNUMMER	
DATUM 830221		UTFÖRT AV TP		PROV NR 7	
				DJUP M U MY 4,0	
SIKT	STANNAR PÅ SIKTEN		PASSERAR SIKTEN	TOTAL PROVMÄNGD, FUKTIG	
mm	GRAM	%	%	520,5 g	
				TOTAL PROVMÄNGD, TORR	
				441,1 g	
64				VATTENMÄNGD	
				79,4 g	
32				VATTENHALT	
				18 %	
20				FÖRE TVÄTTNING	
				441,1 g	
REST				EFTER TVÄTTNING	
				240,5 g	
SUMMA				BORTTVÄTTAT (< 0.063)	
				200,6 g	
20				STÖRSTA KORNSTORLEK	
				2,0 mm	
11,2				MATERIAL > 20 mm	
				g	
6,3				MATERIAL > 20 mm	
				%	
4,0				KAPILLARITET	
				cm	
2,0	0	100	100	ÖVRIGT:	
1,0	0,4	0,10	99,90		
0,63	0,4	0,10	99,80		
0,200	28,0	6,35	93,45		
0,125	69,0	15,64	77,81		
0,063	140,3	31,8	46,01		
SIKTREST	1,3	0,29			
BORTTVÄTTAT	200,6	45,47			
SUMMA	440,0				
URSPR. MÄNGD	441,1				
DIFF	1,1				



JORDART Siltig finsand
TJÄLFÄRLIGHETSKLASS III
STENHALT I % 0
ÖVRIGT

Uppdrag

MARKS KOMMUN, HAJOM

Uppdragsnummer

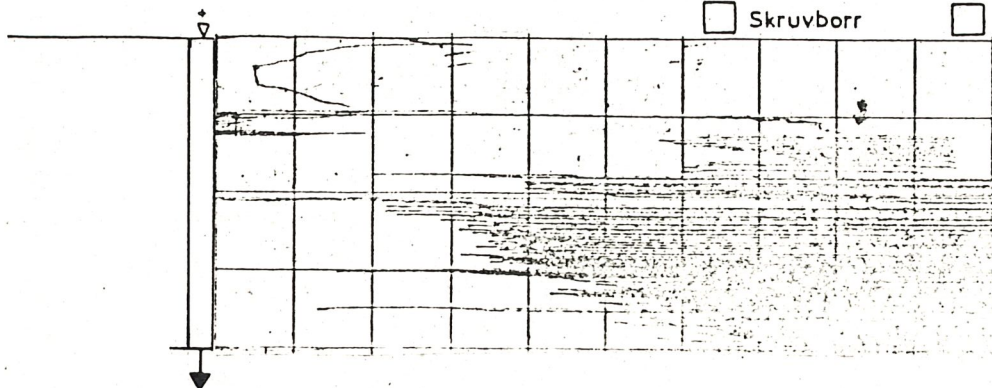
66 523 - 137-23

BORRPUNKT 1

☒ Trycksondering

☐ Kolvborr

☐ Skruvborr



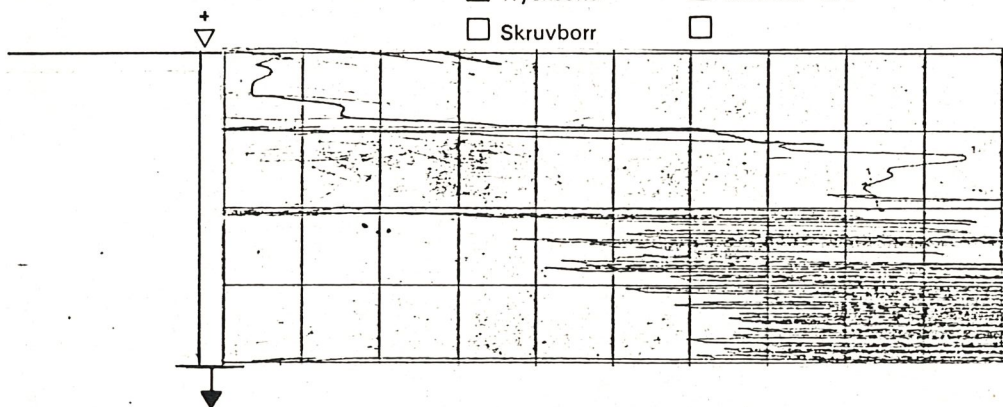
BORRPUNKT 2

☒ Trycksond

☐ Kolvborr St 1

☐ Skruvborr

☐



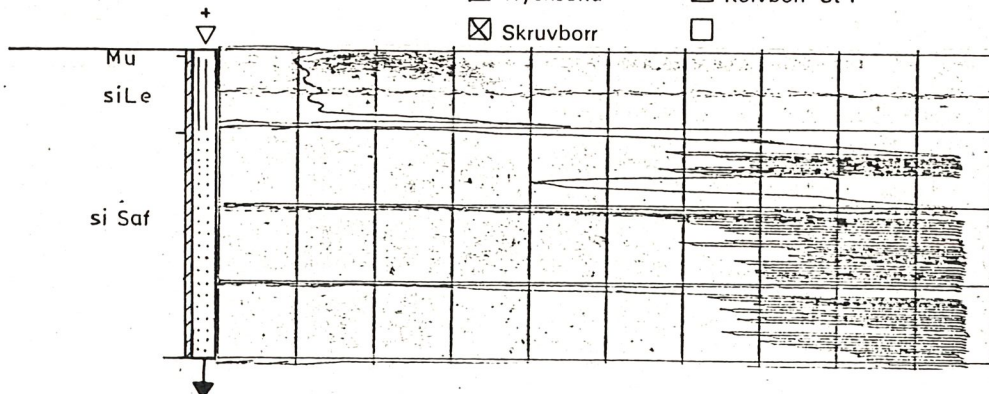
BORRPUNKT 3

☒ Trycksond

☐ Kolvborr St 1

☒ Skruvborr

☐



Uppdrag

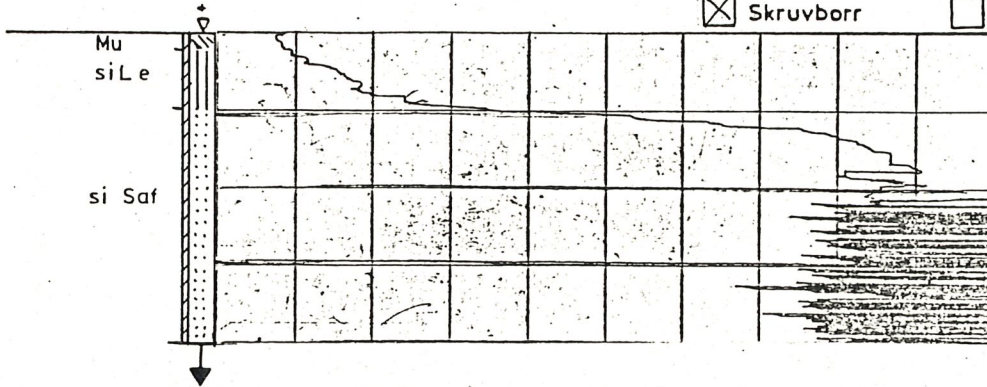
MARKS KOMMUN, HAJOM

Uppdragsnummer

66 523 - 137-23

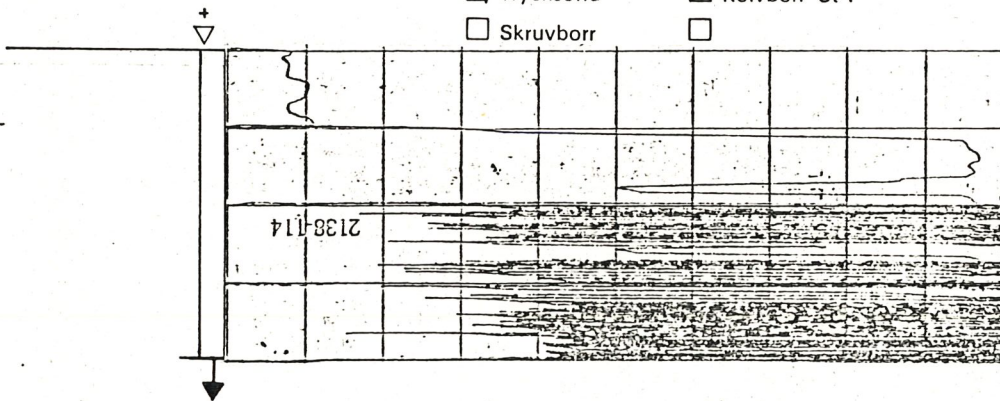
BORRPUNKT 4

☒ Trycksondering ☐ Kolvborr
☒ Skruvborr ☐



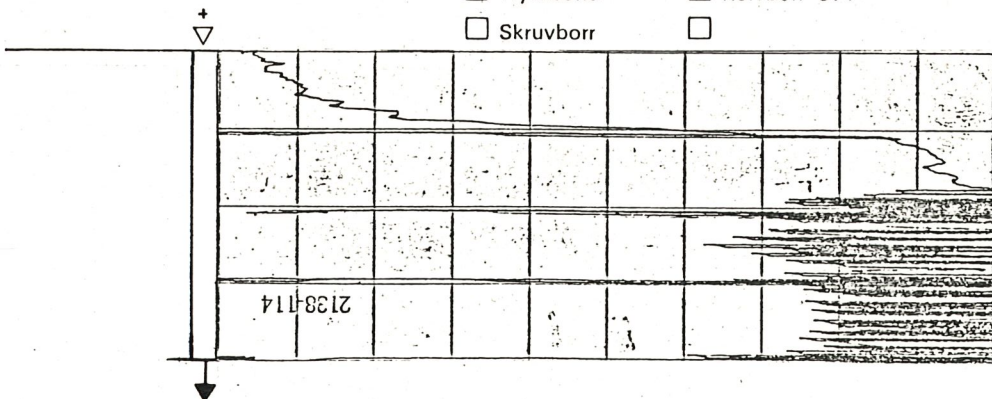
BORRPUNKT 5

☒ Trycksond ☐ Kolvborr St 1
☐ Skruvborr ☐



BORRPUNKT 6

☒ Trycksond ☐ Kolvborr St 1
☐ Skruvborr ☐



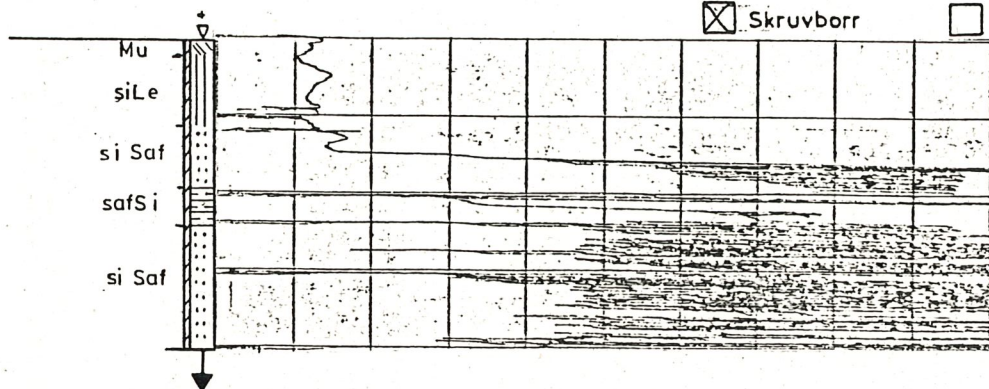
Uppdrag

MARKS KOMMUN, HAJOM

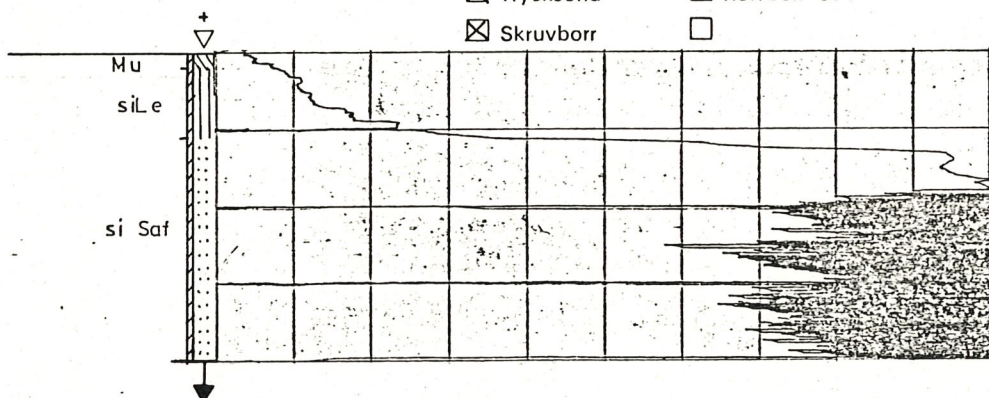
Uppdragsnummer

66 523 - 137-23

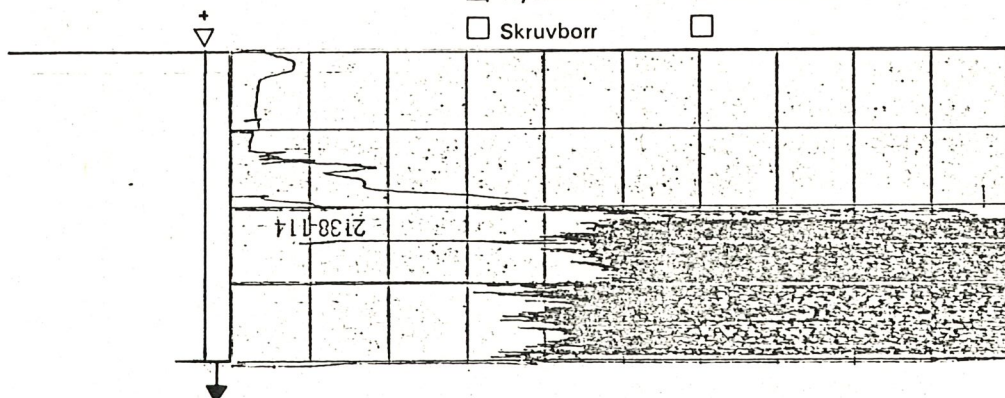
BORRPUNKT 7

☒ Trycksondering☐ Kolvborr☒ Skruvborr☐

BORRPUNKT 8

☒ Trycksond☐ Kolvborr St 1☒ Skruvborr☐

BORRPUNKT 9

☒ Trycksond☐ Kolvborr St 1☐ Skruvborr☐

Uppdrag MARKS KOMMUN, HAJOM	Uppdragsnummer 66 523 - 137-23
--------------------------------	-----------------------------------

BORRPUNKT 10

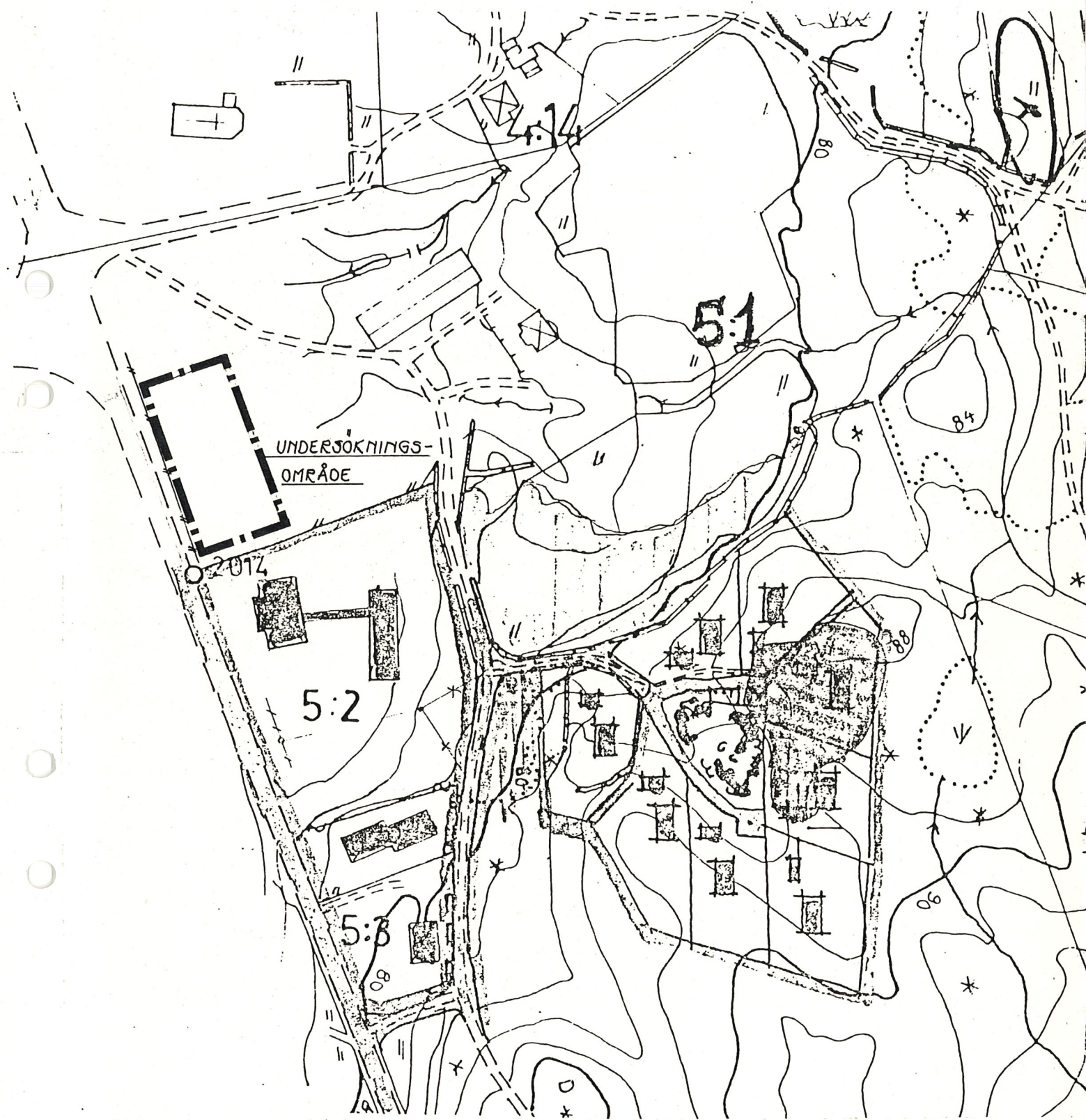
☒ Trycksondering

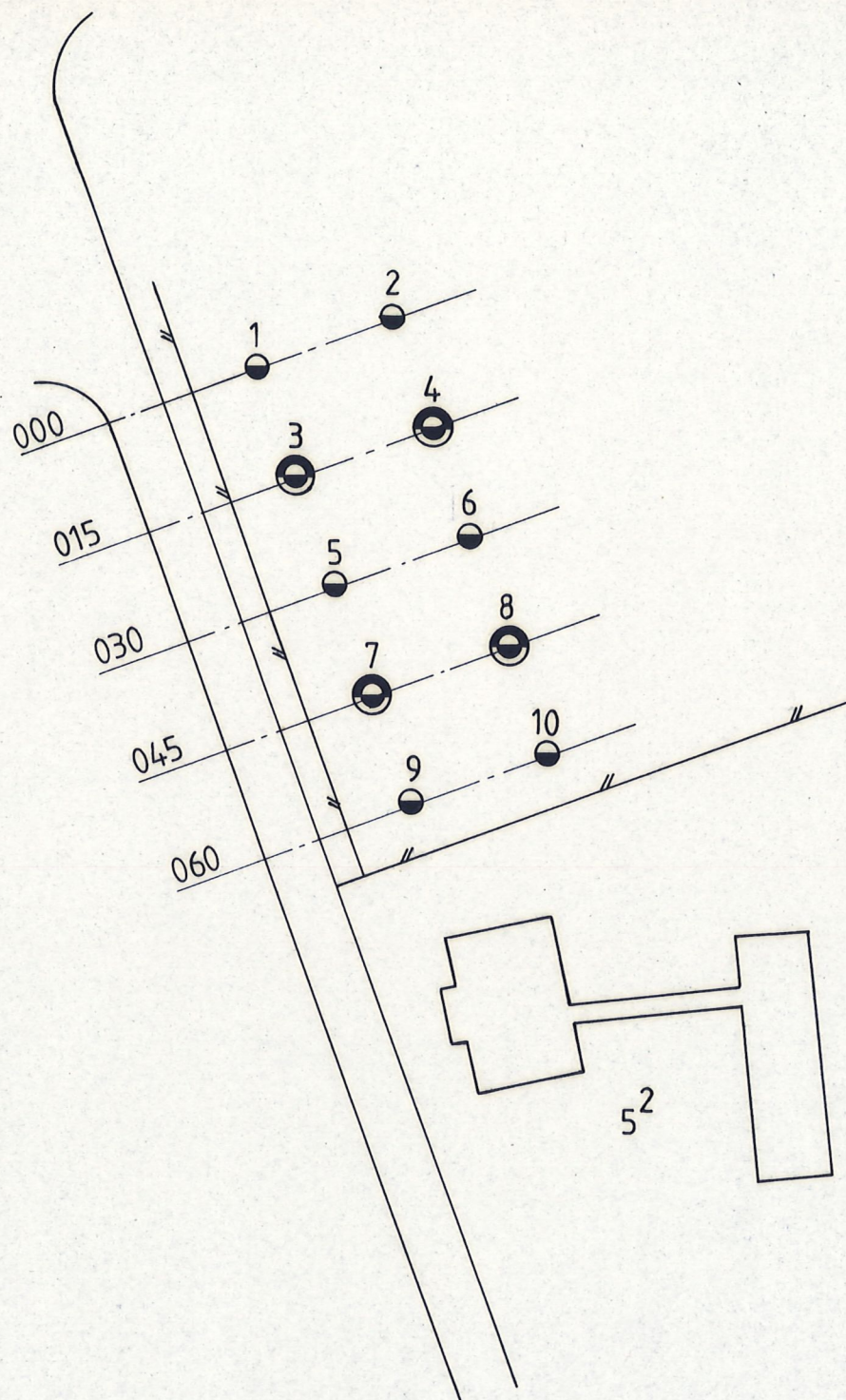
☐ Kolvborr

☐ Skruvborr

☐






K-KONSULT

INGENJÖRER OCH ARKITEKTER

 Åsbogatan 8, 502 44 Borås
 033-12.79 00

RITAD KONSTRUERAD AV GRANSKAD AV ARBETSNUMMER

A.O. J-E C

BORÅS 1983 - 03 25

MARKS KOMMUN

HAJOM

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLAN

SKALA 1:1000

KOD TYP POS

66523 - 137 - 23

RITNINGNUMMER

Ge 1

REG