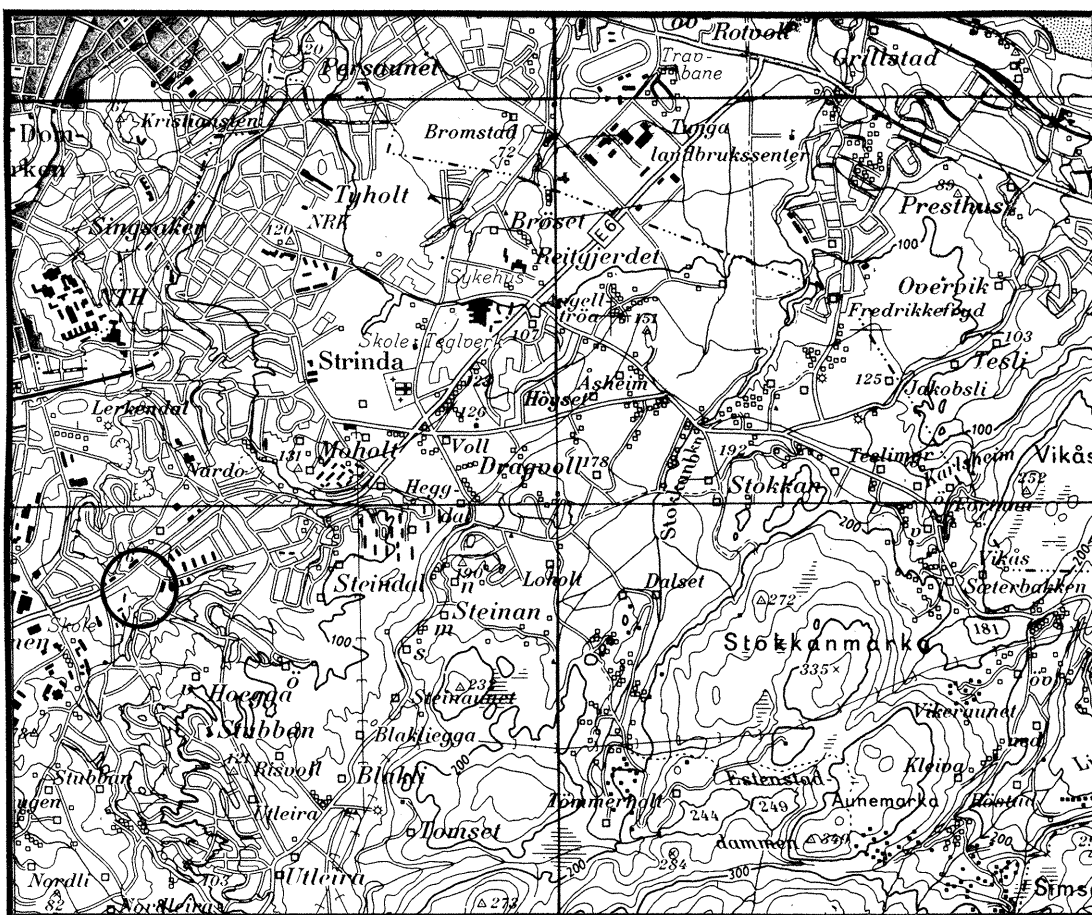


R.823 KARL JONSONS VEG

GRUNNUNDERSØKELSER
GEOTEKNISK VURDERING




15.01.91

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: TRONDHEIMSPAKKEN		Oppdrag v/: KOMMUNALTEKNISK SEKSJON	
Oppdrag: R.823 KARL JONSONS VEG GANGVEG GEOTEKNISK VURDERING			
Sted, dato: Trondheim 15.01.91			
UTM- referanse: NR 706 315		Sted: Nardo	
Emneord:	gjenfylt erosjonsdal		
Feltarbeid utført: januar - 91	Antall tekstsider: 3	Antall bilag: 3	
Sammendrag: Grunnen består av fast leire. Området er en gjenfylt bekkedal, gjenfylt med sandig siltig leire. Massene er løst lagret.			
Kåre Sand			
Seksjonsleder: 		Saksbehandler:	

1. INNLEDNING.

Karl Jonsons veg skal forlenges med gangbane fra veiens ende idag ved nr. 8, og mot Njords veg. En del av den tomte som det skal fylles over er en erosjonsdal som er gjenfylt med tilfeldige masser for mange år siden. Undersøkelsen hadde til hensikt å kartlegge hvor stort areal som var oppfylt, til hvor stor dybde en hadde fyllmasser og hvilke fyllmasser som var benyttet.

Den undersøkte parsellen er vist på situasjonskartet i bilag 1.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER.

Det er utført 3 dreiesonderinger til 10 meter under terreng. Deretter er det tatt opp representative prøver fra alle tre stedene ved skovling.

Borpunktene beliggenhet framgår av situasjonskartet i bilag 1, mens sonderingsresultatene er vist på terrengprofilen i bilag 2.

Borpunktene plassering er til en viss grad bestemt av de tilstedeværende grunnledninger og kabler.

Prøvene er rutineundersøkt i vårt laboratorium. De er klassifisert og vanninnholdet er bestemt. På noen av prøvene var vi istand til å måle romvekt og skjærstyrke.

Resultatene fra laboratorieundersøkelsene er samlet i borprofilene i bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD.

Terrenget ligger med svakt fall mot vest.

Grunnen består av leire.

Øverst har en en flere meter mektig meget fast tørrskorpeleire. I dybden blir leira fast til middels fast. Den har lavt vanninnhold og høy romvekt. Skjærstyrken er høy i de prøvene hvor dette er bestemt.

I borpunkt 1 og 3 har vi påvist hhv 3 og 1 meter fyllmasse over leira. Fyllmassen består av sandig, siltig leire som er løst lagret.

Fyllingen er en gjenfylt dal i leirterrenget. Dalbunnen, der det nå er størst fyllingsmekthet, antas å ligge litt vest for borpunkt 1. Det er sannsynlig at eiendomsgrensen som er vist i nord - sør retning her representerer den gamle dalbunnen.

Det er ikke matjord av betydning over leira. Det er heller ikke påvist humusholdige masser i overgangen fylling - original grunn.

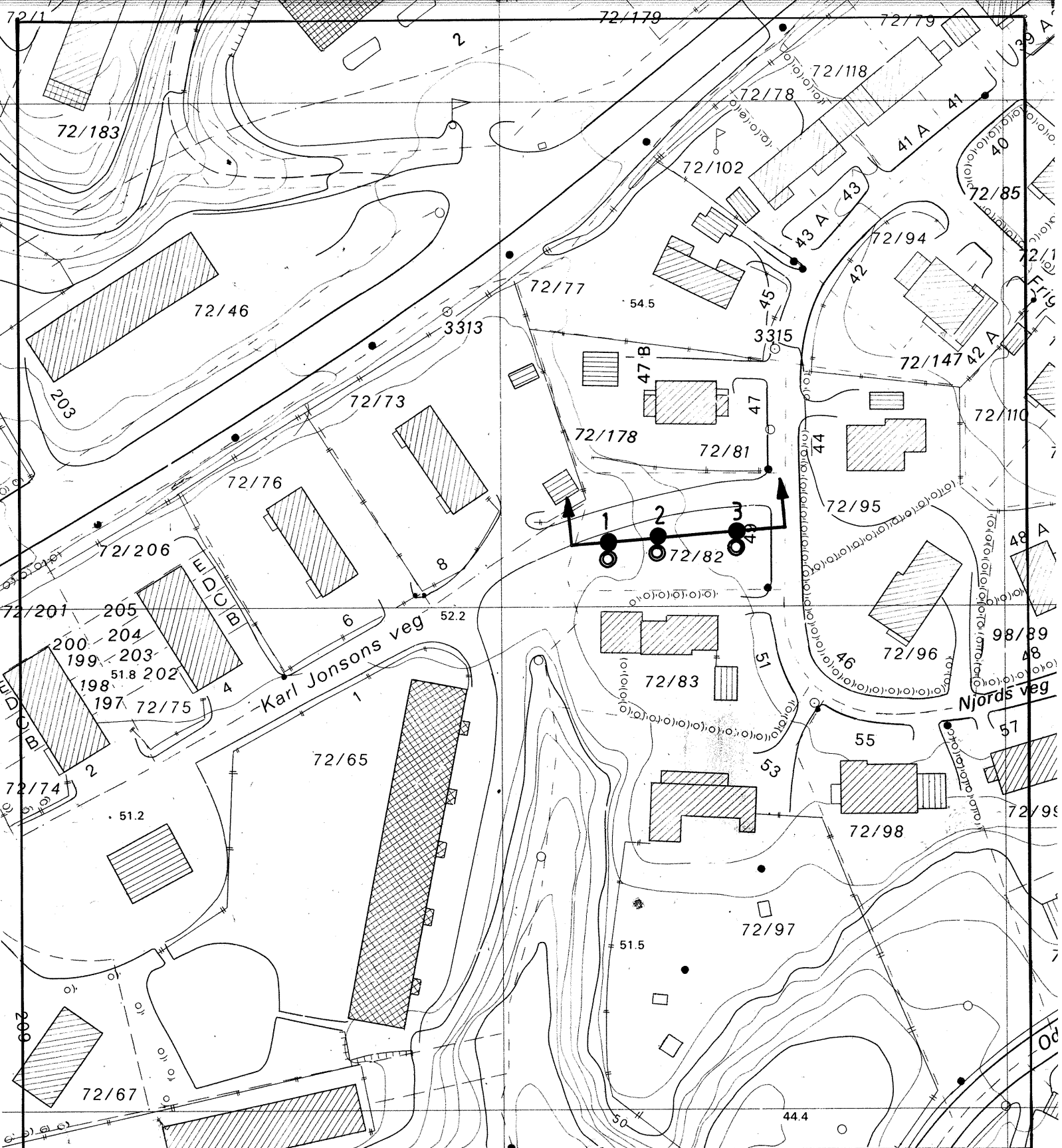
Grunnvannstanden er ikke målt. Det er uklart om kulverten i den gamle dalbunnen fungerer som drenering. Vi vil tro at grunnvannet står 2 - 3 meter under terreng.

Fjell er ikke påvist ved undersøkelsen.

4. VURDERINGER.

Fyllmassen er noe løst lagret. Vi vil anbefale at en komprimerer trauet med noen overfarter med en tung glattvalse før en legger ut fiberduk og tilfører overbygningen. Forøvrig er grunnens bæreevne god for formålet.

Det vil ikke oppstå stabilitetsproblemer ved bygging av gangveien.



KARL JONSONS VEG

Situasjonskart

- DREIEBORING
- PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:

1 : 1000

TEGN. AV:

SLS

DATO:

10.01.91

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.823

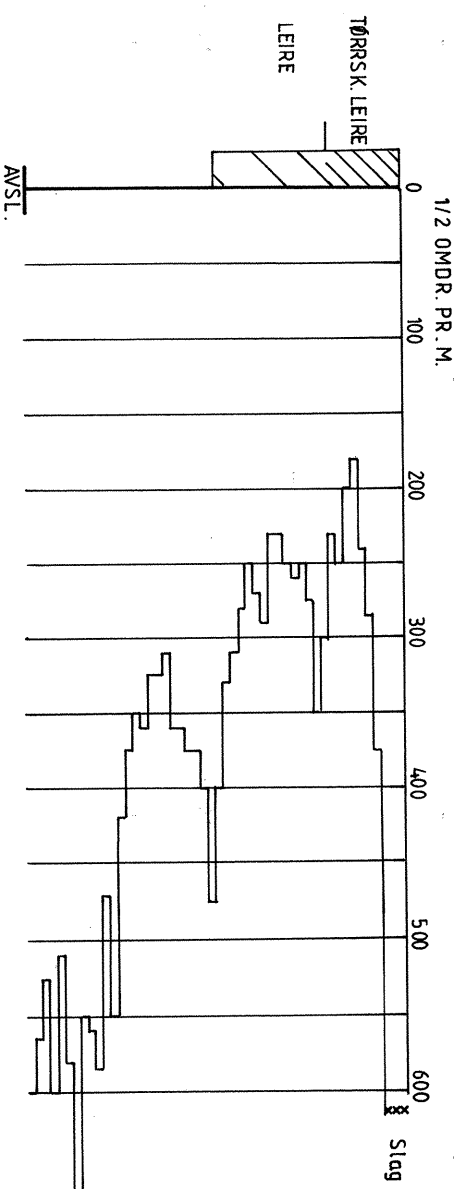
BILAG:

1

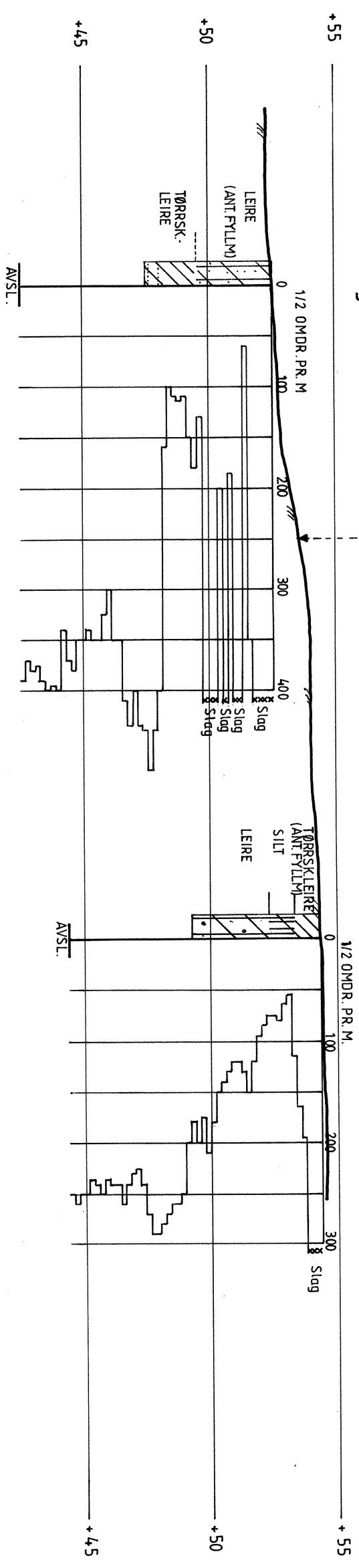
Sunnland ungdomsskole



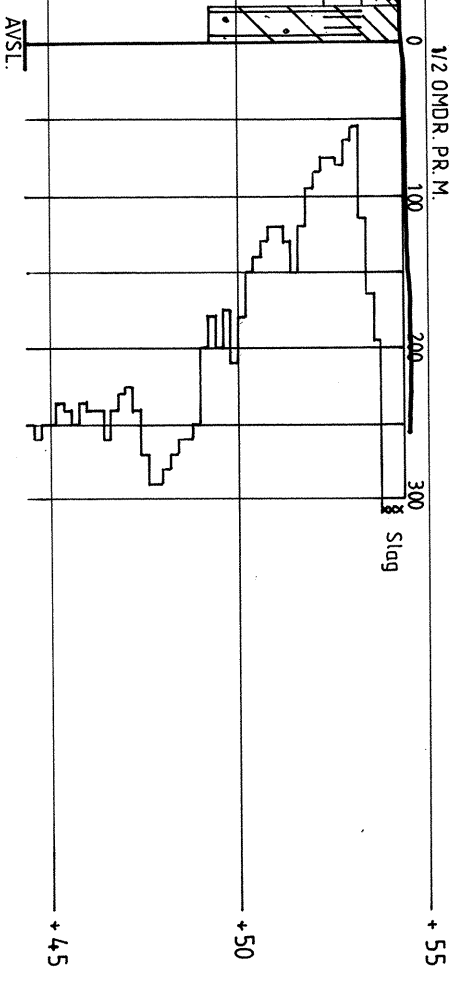
Boring 2



Boring 1



Boring 3



KARL JONSONS VEG
 MALESTOKK: 1 : 200
 TEGN. AV: SLS
 DATO: 10.01.91
 KONTR.:
 RAPP. NR.: R. 823
 BILAG: 2

Profil med dreieboring og prøvetakingsresultat
TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: 1, 2 og 3

BILAG: 3

Nivå: _____

Oppdrag: R. 823

Sted: KARL JONSONS VEG

Prøvetaker: Skrue / 54mm

Dato: 11.01.91

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w		Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område			Konusforsøk		Vingebooring				
				20	30		20	40	60	80	100	kN/m ²	
0	LEIRE, løst lagret siltig sandig (ANT. FYLLMASSE) TØRRSKORPELEIRE noe siltig tynne finsandlag	[Symbol]	01	○									
			02	○									
			03	○									
			04	○				(20,7)					> 250
5			05	○				(21,5)					> 250
0	Boring 2												
	TØRRSKORPELEIRE LEIRE, noe siltig fast middel fast	[Symbol]	06	○									
			07	○									
			08	○									
			09	○									
5			10	○									
0	Boring 3												
	TØRRSKORPELEIRE siltig løst lagret (ANT. FYLLMASSE) SILT, leirig LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn	[Symbol]	11	○									
			12	○									
			13	○									
			14	○									
5			15	○									
												OMRØRT	