

Utredning av deponiets utstrekning

Stubberud avfallsfylling, Oslo



Rekvirent: Eiendoms- og byfornyelsesetaten, EBY

Dato: 14.09.2020 rev 12.01.2021

DMR-saksnr.: 19-0197



DMR Miljø og Geoteknikk AS *Din rådgiver gjør en forskjell ...*

Maridalsveien 163, 0469 Oslo Tlf. 22 12 02 03

E-mail: oslo@dmr.as

www.dmr.as

Utredning av deponiets utstrekning, Stubberud avfallsfylling, Oslo.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning.....	2
1.1 Bakgrunn og formål	2
2. Historikk	2
2.1 Beskrivelse av Stubberud avfallsfylling	2
3. Tidligere utførte boringer	4
4. Feltarbeid og prøvetaking	4
4.1 Geofysiske undersøkelser.....	4
4.2 Supplerende boringer.....	6
5. Resultater	7
5.1 Statistisk basert 3D-modell over avfallsfyllingen.....	7
5.2 Beskrivelse av avfallsfyllings utbredelse, dekklag, steinlag m.m.	9
5.3 Analyseresultater av jordprøver	11
5.4 Overdekningsmasser.....	12
6. Sammenfattende vurdering og konklusjon	13
7. Referanser	14

Vedlegg

Vedlegg 1.1 -1.3	Situasjonsplaner med borpunkter (gamle og nye)
Vedlegg 2.1-2.7	Situasjonsplaner som viser fyllingens utbredelse, mektigheter og dekklag
Vedlegg 3	Borejournaler (nye og gamle)
Vedlegg 4.1	Datagrunnlag modell, alle data
Vedlegg 4.2	MEP profiler
Vedlegg 5.1-5.3	Analyseresultater – Jordprøver (gamle og nye)
Vedlegg 6.1-6.3	Situasjonsplaner med resultater av jordprøver i forskjellige dybder

Saksbehandler



Mikael E. Nielsen

Ingeniør



Hege Mentzoni Grønning

M.Sc. Miljøtoksikolog

Kvalitetskontroll



Claus Larsen

Sivilingeniør

1. Innledning

1.1 Bakgrunn og formål

Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten (EBY) har engasjert DMR Miljø og Geoteknikk AS til å foreta en utredning av deponiets utstrekning med fokus på å tilpasse byplanleggingen i området.

Formålet med undersøkelsen er å vurdere utstrekningen av deponiet, samt mengden og plasseringen av avfall på området.

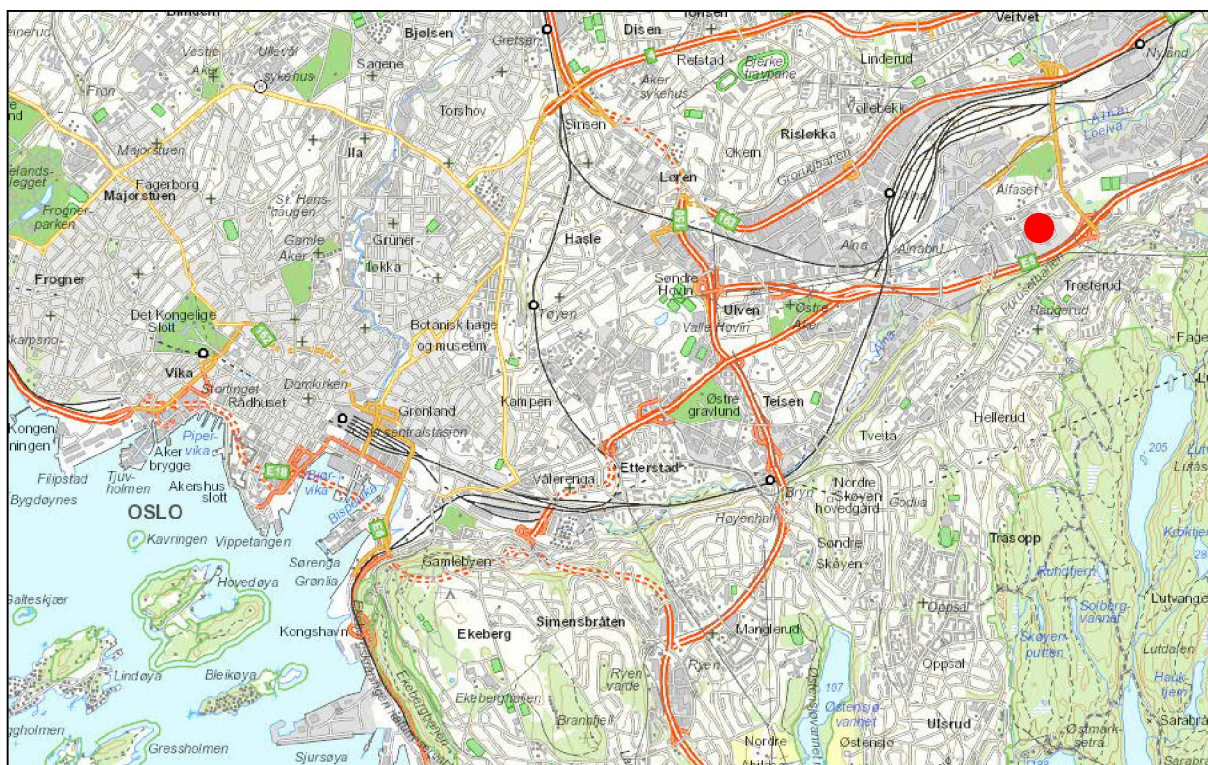
2. Historikk

2.1 Beskrivelse av Stubberud avfallsfylling

Stubberudfeltet ligger på Alfaset i Groruddalen. Området er avgrenset av E6 i sydøst, Tvetenveien i nordøst, Strømsveien i nordvest og Ytre Ringvei/Alnasenteret i sørvest. Stubberudfeltet er det største gjenværende næringsregulerte området i kommunalt eie. Området er ca. 320 dekar stort, hvorav ca. 200 dekar eies av Oslo kommune. Kommunens eiendommer er stort sett sammenhengende, og konsentrert øst på området. Ca. 2/3 deler av tomten består av Stubberud kommunale avfallsfylling som var i drift fra 1947 til 1963 /28/. I fyllingen er det husholdningsavfall (ca. 50 %) og næringsavfall inkl. kloakkslam og jord /3/. Utover dette er det lite kunnskap om hva som kan være deponert på fyllingen, men det har også være deponert forskjellige former for industriavfall. Det var adgangskontroll på fyllingen mens den var i drift for å hindre at det ble mottatt uønsket avfall og masser. Erfaringsmessig har det likevel i tidligere tider blitt deponert uønskede fraksjoner pga. manglende restriksjoner og kunnskap. Deponiet ble fylt ut iht. Bradford system, dvs. at avfallet ble fylt ut i celler som ble skilt fra hverandre med løsmasser /28/.

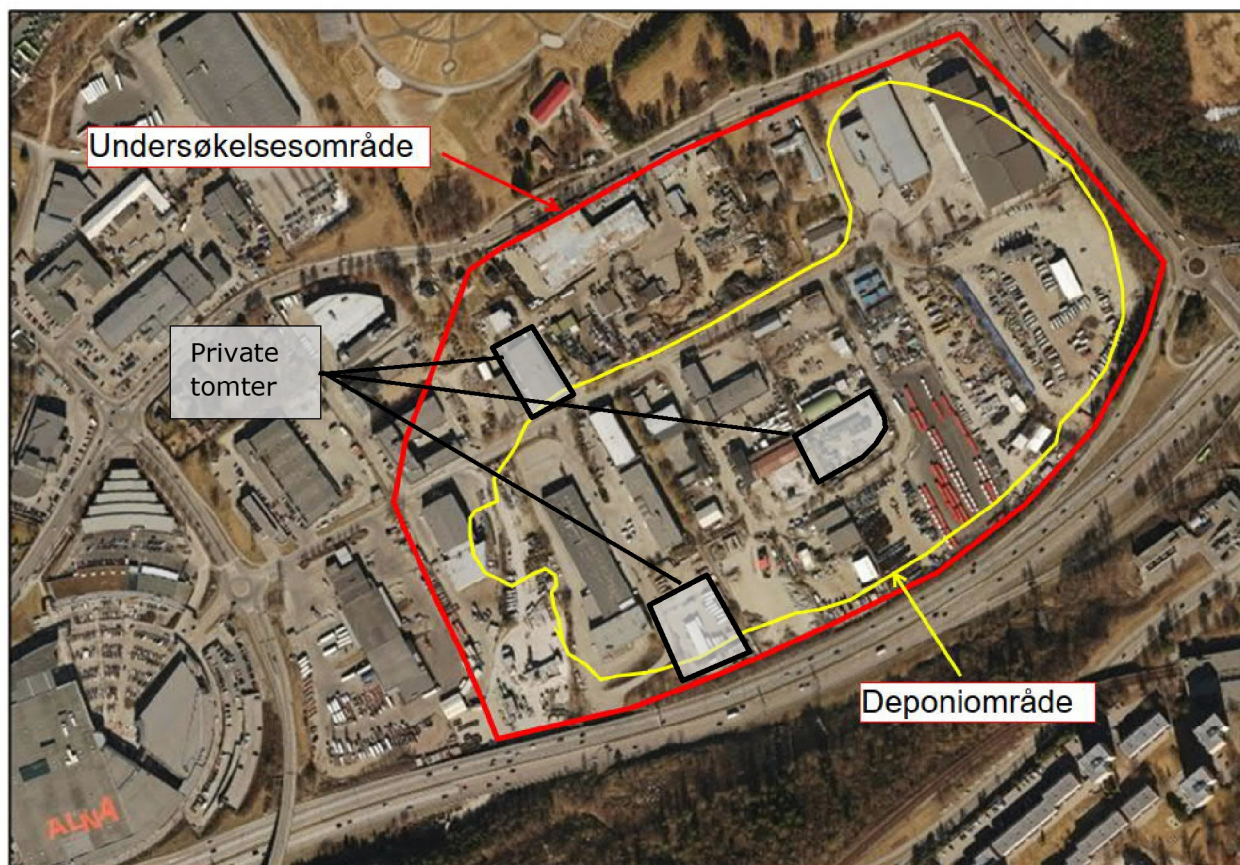
Området er i dag dominert av tung industri.

Et kartutsnitt med plassering av deponiet ses nedenfor i Figur 2.1.



Figur 2.1: Kart med omtrentlig plassering av Stubberudfyllinga markert i rødt.

Et zoomet kartutsnitt som viser undersøkelsesområdet og private tomter kan ses på figur 2.2.



Figur 2.2: Kart som viser undersøkelsesområdet og relevante private områder /28/.

Deponiet ble avsluttet og tildekket med rene løsmasser i 1963, og er senere tildekket ytterligere. Toppdekket varierer i mektighet og det er tidligere vært problemer med lukt ved skiftende værforhold. Dette gjelder spesielt i perioder hvor været skifter fra høytrykk til lavtrykk. Bygninger og faste dekker har vært utsatt for setningsskader.

I henhold til NGUs løsmassekart er den største delen av undersøkelsesområdet bestående av hav og fjordavsetninger. I beltet langs dagens E6 er det bart fjell, mens det ytterst vest og øst i undersøkelsesområdet er løsmasser bestående av hhv. morenematerialer og marin strandavsetning.

En gjennomgang av gamle kart og flyfoto viser at fyllingsområdet opprinnelig dannet en traufornet dalsenkning med leirgrunn mot sydvestsiden av Alfasetmorenen som krysser Groruddalen her. Området var oppdyrket før deponiet ble anlagt /5/. Etter avslutning av deponiet i 1963, ble området tildekket og planert med til dels grove masser i mektighet fra 3-12 m tykkelse /3/. Grunnforholdene i fyllingsområdet består i hovedsak av et topplag av oppfylte masser, et lag søppel og avfall iblandet leire og deretter naturlig grunn bestående av leire ned til fjell.

Oslo kommune har tidligere fått utarbeidet en forholdsvis detaljert redegjørelse for Stubberud-fyllingens deponeringshistorikk og utbredelse /2/.

3. Tidligere utførte boringer

Det er utført en del undersøkelser av deponiet opp gjennom tiden som har vært grunnlag for plasseringen av supplerende borpunkter.

Etter en gjennomgang av tidligere utførte boringer er det konkludert med at dekklaget er mangelfullt avgrenset og karakterisert, spesielt i den nordvestlige enden av deponiet, hvor relativt få boringer dekker et stort område. Undersøkelser med relativt stor boringstetthet i den sørvestlige enden viser at det kan være store lokale variasjoner i dekklagets tykkelse og kvalitet. Eksisterende data medfører usikkerhet om deponiets utstrekning, både horisontalt og vertikalt, noe som er avgjørende for å kunne vurdere risikoen for avgassing av metan, spredningsveier for sivevann og fundamenteringsforhold.

Plassering av tidligere boringer kommer frem av vedlegg 1.2

4. Feltarbeid og prøvetaking

4.1 Geofysiske undersøkelser

Det er utført undersøkelser ved bruk av Multi Elektrode Profilerings (MEP) og gravimetri for en bedre avgrensning av deponiet og karakterisering av dekklaget.

De utførte geofysiske undersøkelser omfatter 9 MEP-profiler og 200 gravimetrimålinger.

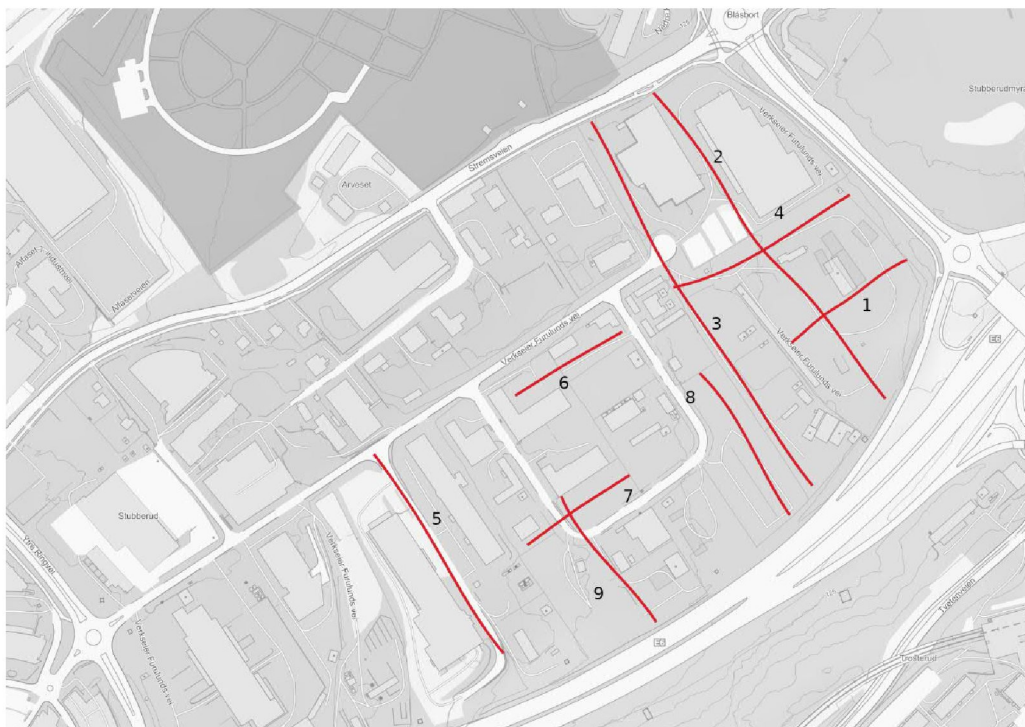
MEP kombinerer geoelektrisk profilering og «sounding», og benyttes for å måle variasjon i jordens resistivitet, både horisontalt og vertikalt. Metoden kan måle ned til 60 meter, avhengig av elektrode-avstand. Ved datainnsamling benyttes et antall multileder-kabler som kobles til et antall rustfrie stålelektroder. Stålelektrodene er spyd som presses ned i jorden for å oppnå god jordforbindelse, og disse plasseres utover med lik avstand. MEP-kablene må ikke plasseres direkte over ledninger i bakken, særlig ikke el-kabler, og kablene må krysse andre ledninger i en bestemt vinkel. Det benyttes derfor kart med oversikt over kjente kabler i bakken, samt over eventuelle andre installasjoner i bakken.

Det benyttes Full Waveform-prosessering, hvor 50Hz støy kan modelleres og trekkes fra. Dette er en fordel i et industriområde som Stubberud hvor det uten tvil vil være mye støy på signalene som følgelig kan reduseres eller fjernes fullstendig. Kablene forbindes til et måleinstrument som samler opp alle data. Dataen vises som en data-pseudoseksjon som innleses i et program, og hvor støydata tolkes og fjernes med en 2D-modell.

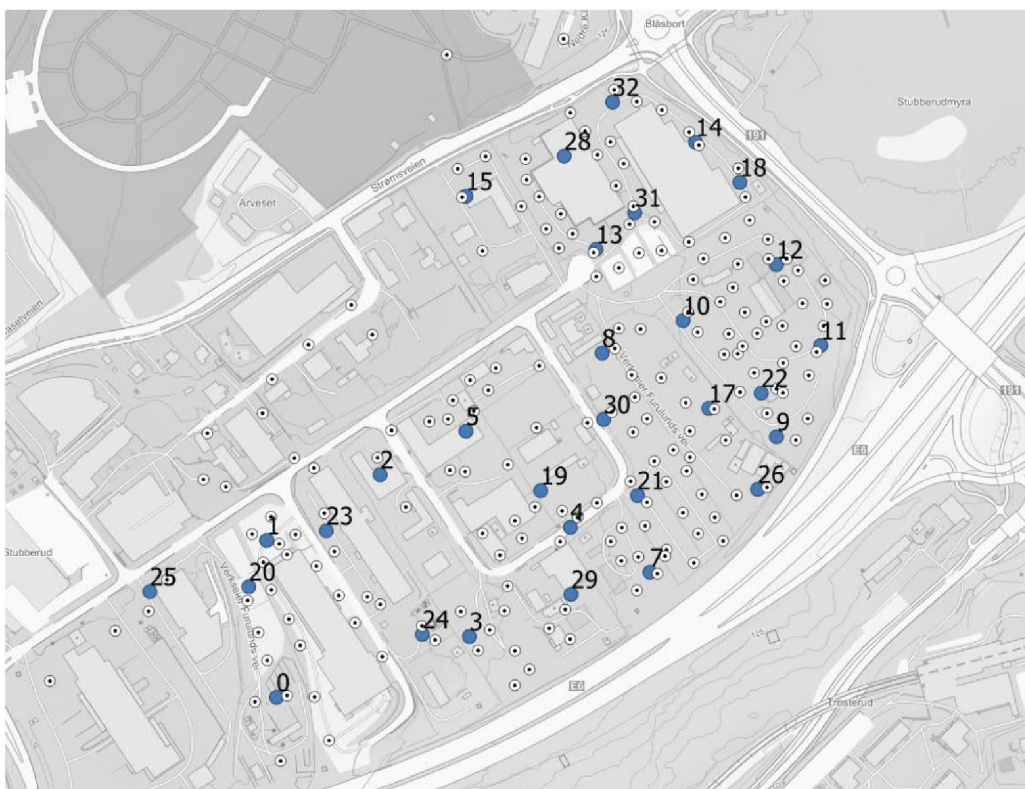
Ved de gravimetrisk målinger kartlegges massetetthetsforskjeller i grunnen ved hjelp av meget følsomt gravimetrisk måleutstyr. Måleutstyret er ikke så følsomt for ledninger i grunnen, men det er heller ikke så nøyaktig som MEP. Ved å kombinere og sammenligne resultatene fra de to ulike metodene vil det derfor være mulig å foreta en langt bedre tolkning av jordlagene, samt begrense antall nødvendige kontrollboringer, enn om man bare skulle benyttet en av metodene alene. Det er utført gravimetrisk målinger i 200 målepunkter, som til sammen er tolket til opplysninger om jordlagene i 33 punkter. I forbindelse med videre databehandling ble 3 av disse punktene filtrert vekk som følge av usikkerhet i tolkningene, og dermed gjenstår data for 30 punkter.

Plasseringen av MEP-profiler og gravimetrisk målinger kommer frem av Figur 4.1 og Figur 4.2.

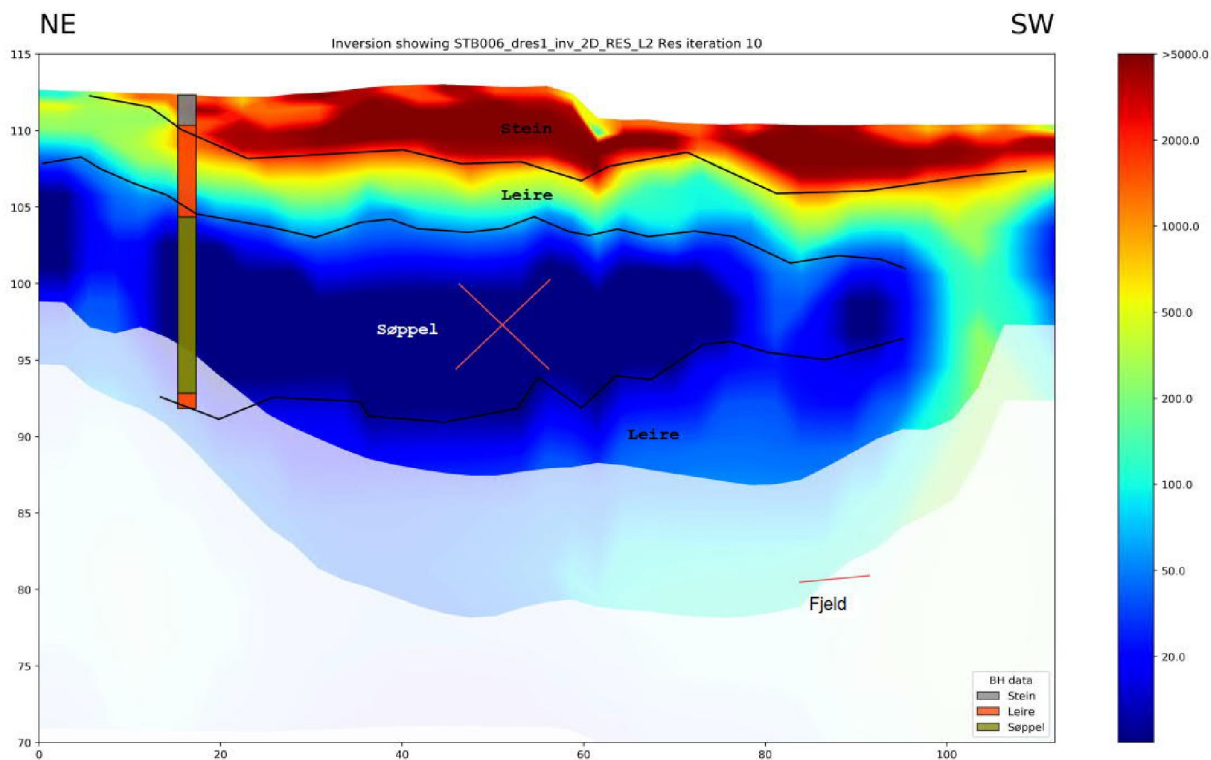
Det er i figur 4.3 viser et eksempel på de resultatet det kommer frem ved MEP målingene, med angivelse av de tolkninger av jordlag det er utført og anvendt som grunnlag for det videre modellarbeid. Alle MEP-profiler ses i vedlegg 4.2



Figur 4.1: Plassering av MEP-profiler.



Figur 4.2: Målepunkter gravimetri. De blå punktene er de punktene hvor opplysninger om jordlag er tolket på bakgrunn av gravimetri-målingene.



Figur 4.3: Resultat MEP profil 6 Farger viser mottstann i jorden. Tolkninger av lag grenser det er anvendt i det videre modell arbeid er angitt på figuren.

4.2 Supplerende boringer

Den 5. – 23. mars 2020 ble det utført 24 supplerende boringer innenfor prosjektområdet. Boringene er delvis utført for å verifisere funnene fra de geofysiske undersøkelsene, og delvis for å sette brønner i enkelte av boringene slik at de kan benyttes for vurdering av sigevann. De fleste tidligere brønnene på området eksisterer ikke lengre.

Det er boret ned til dybder på 5-24 meter under terreng (m.u.t). De supplerende boringene viser generelt en fin overenstemmelse med resultatene fra de geofysiske undersøkelsene.

Plassering av både tidligere utførte boringer, samt nye boringer kommer frem av vedlegg 1.3. Borejournaler ses i vedlegg 3.

I vedlegg 4 er alle opplysninger om koter til de forskjellige jordlag angitt og det er også angitt i hvilke boringer/punkter det er konstatert eller vurdert det er søppel.

Det ble under borearbeidet tatt ut 22 jordprøver til kjemisk analyse for nærmere vurdering av forurensingsomfanget. Prøvene er analysert for innhold av oljeforbindelser, PAH, PCB, tungmetaller og klorerte løsningsmidler.

5. Resultater

5.1 Statistisk basert 3D-modell over avfallsfyllingen

Alle data om jordlagene fra både tidligere og eksisterende boringer, samt fra geofysiske undersøkelser er samlet i et regneark (utskrift av regnearket finnes i vedlegg 4.1).

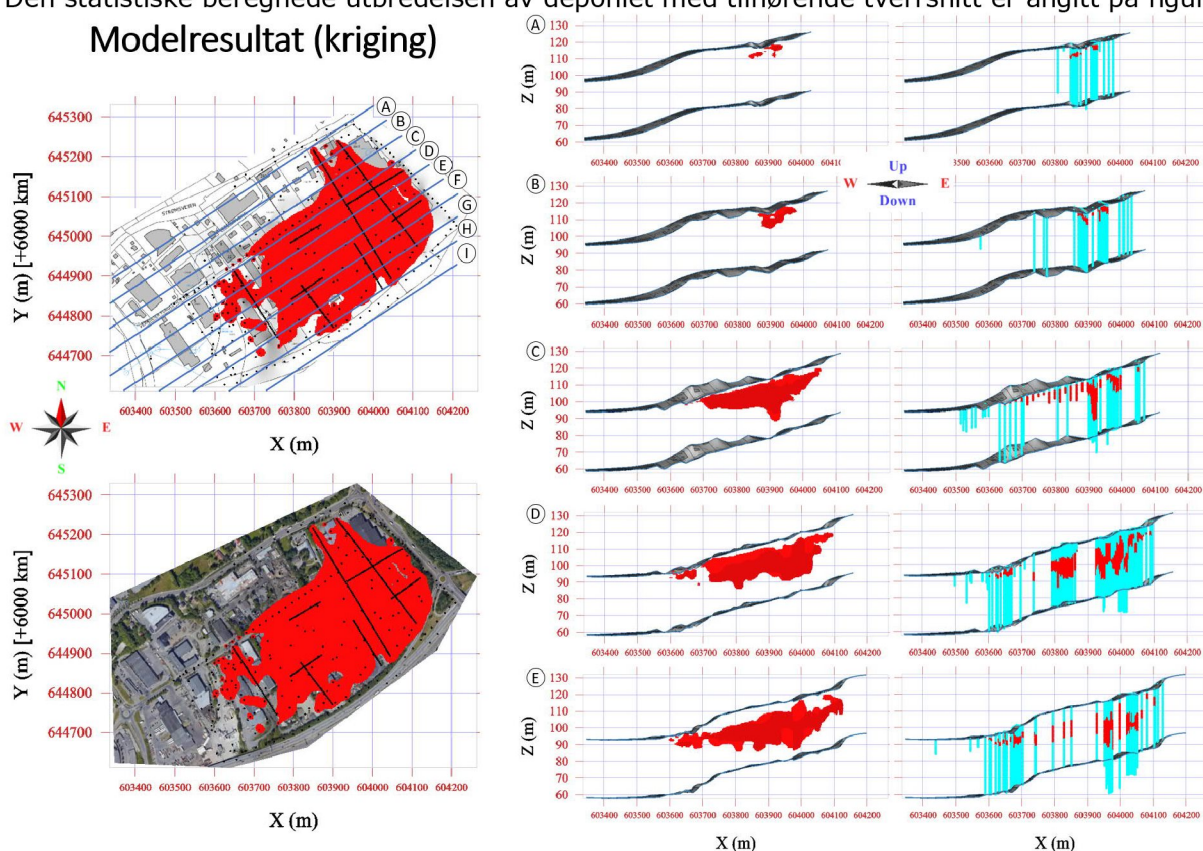
På bakgrunn av innsamlet data er det foretatt en geostatistisk modellering av avfallsfyllingen i kartotrak. I modellen er det inkludert supplerende opplysninger om fyllingens randsone basert på informasjon fra historiske opplysninger, geologi og gamle kart.

Modellberegninger Kartotrak

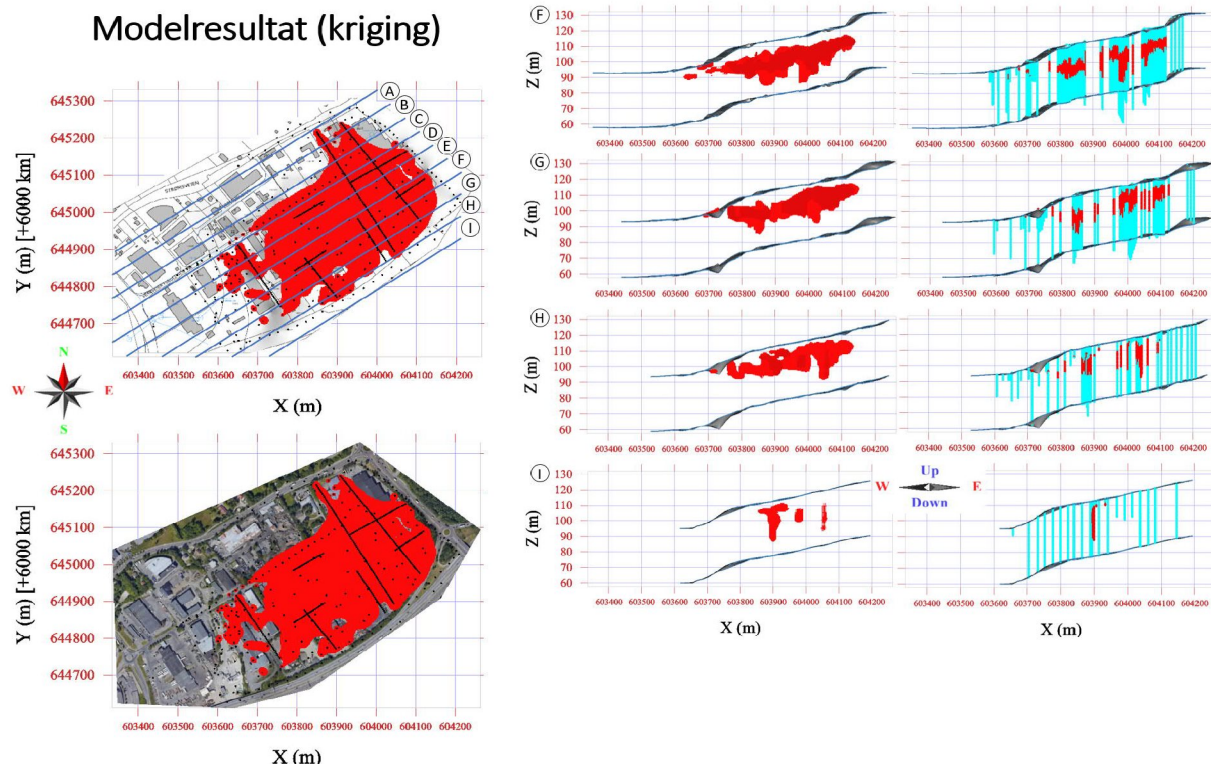
Modellberegninger i kartotrak på bakgrunn av all innsamlet data i vedlegg 4.1, er beskrevet i en selvstendig rapport /38/. Hovedkonklusjonene er oppsummert under.

Den statistiske beregnede utbredelsen av deponiet med tilhørende tverrsnitt er angitt på figur 5.1.

Modelresultat (kriging)

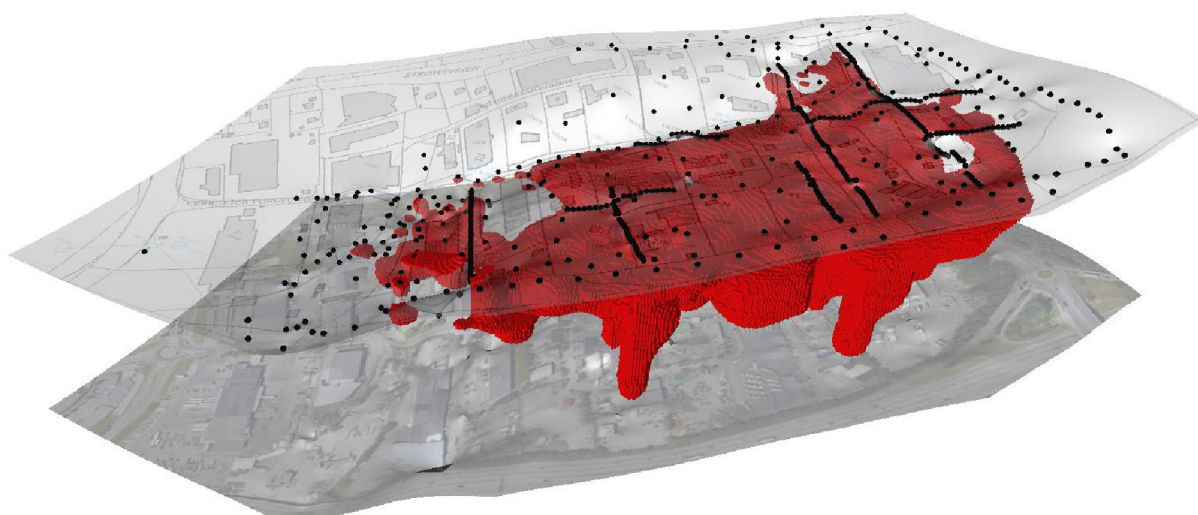


Figur fortsetter neste side



Figur 5.1: 2D-visualisering av modellresultatet sett ovenfra (til venstre) og i 50 meter tykke skiver som går fra sydvest til nordøst (til høyre), skalert med 5 x overhøyde. **Sorte punkter** er punkter i plan (topp av borerings mv.). **Røde volumer** er søppel. **Lyseblå punkter** er avgrensende datapunkter.

Det kommer tydelig frem at det ikke er snakk om en homogen avfallsfylling, noe som heller ikke var forventet ut fra de historiske opplysningene /2/. Oversiden av fyllingen følger generelt terrenget som faller fra nordøst mot sydvest, men det kan se ut til at det er store variasjoner både i tykkelsen av selve avfallslaget, samt dybden avfallet ligger på.

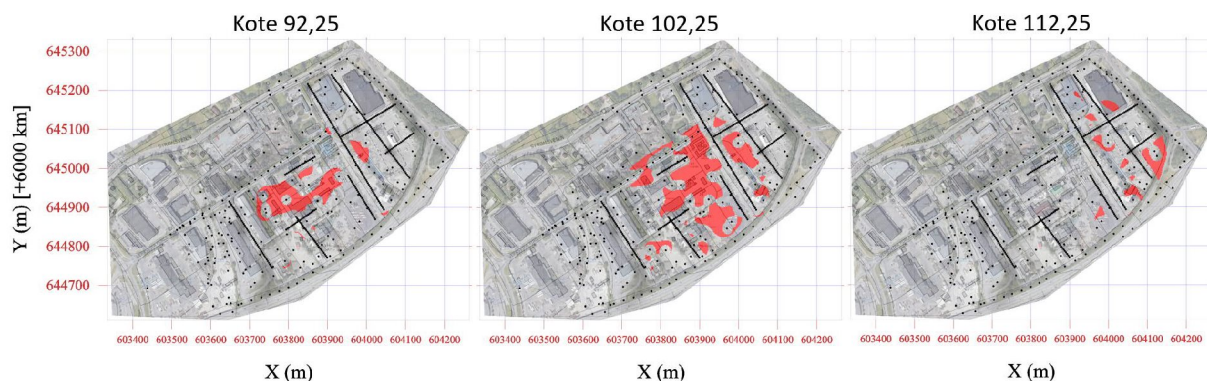


Figur 5.2: 3D-visualisering av modellresultat (sett fra sydøst), skalert med 5 x overhøyde. **Sorte punkter** er punkter i plan (topp av borerings mv.). **Røde volumer** er søppel.

På bakgrunn av Kartotrak-modellen er det beregnet en samlet avfallsmengde i fyllingen på 1,25 mill. m³.

Ved hjelp av modellen vil det blant annet være mulig å beregne mengden avfall innenfor utvalgte områder eller eiendommer, og følgelig vil man kunne planlegge eventuelle supplerende undersøkelser der hvor usikkerheten er størst.

Figur 5.3 viser 3 ulike plan/koter i deponiet, hvor de røde områdene viser hvor modellen rent statistisk er mest usikker.



Figur 5.3: 3D-visualisering av områder med størst usikkerhet i modellen angitt med rødt i 3 horisontale plan.

På bakgrunn av en statistisk vurdering av usikkerheten på beregningene, vurderes mengden av avfall å ligge mellom 1,05 mill. m³ og 1,46 mill. m³ avfall.

5.2 Beskrivelse av avfallsfyllings utbredelse, dekklag, steinlag m.m.

Ved beskrivelse av avfallsfyllingen er det tatt utgangspunkt i hvor det er påvist avfallsmasser, dvs. masser som inneholder blandet avfall som potensielt er gassproduserende. Det skal også nevnes at det flere steder i overdekningsmassene er påvist bygningsavfall i form av betong og murstein, men disse er ikke tatt med som en del av avfallsfyllingen dersom det ikke har vært tegn på annet avfall.

I vedlegg 2.1 til 2.7 er det utarbeidet flere kart og surfer plot over området.

I vedlegg 2.1 finnes et topografisk kart som viser eksisterende terrengoverflate. Det kommer frem at det generelt er terrengfall mot sydøst, men at det er flere plataer og mindre skråninger innenfor fyllingsområdet.

Vedlegg 2.2 og 2.7 viser toppkoten til deponiet og den forventede tykkelsen av avfallsfyllingen.

I vedlegg 2.3 er toppkoten for leirelaget under avfallsfyllingen vist. Denne er den samme som den antatte bunnkoten på fyllingen.

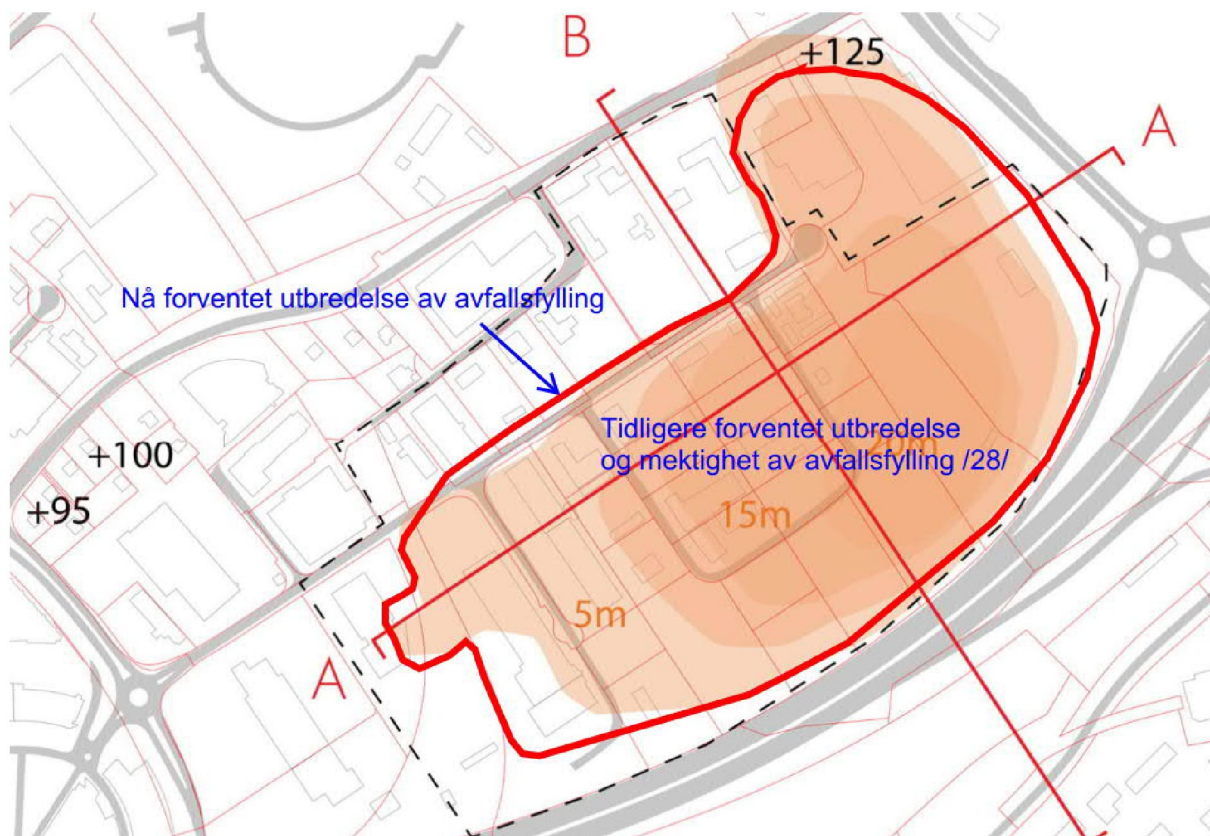
I vedlegg 2.4 er også den forventede dybden ned til avfallsfyllingen fra nåværende terreng angitt.

Vedlegg 2.5 viser tykkelsen av steinlaget over avfallsmassene, hvorav det i vedlegg 2.6 er vist antatt tykkelse av dekklag av leire over selve fyllingen.

Det bemerkes at alle kartene inneholder en viss grad av usikkerhet, da det er brukt data fra flere ulike kilder. For det første vil det alltid være noen usikkerheter knyttet til selve datagrunnlaget, selv om misvisende data er forsøkt frasortert. For det andre er det noen steder usikkerheter knyttet til en begrenset datatetthet. Det er likevel ingen tvil om at et grunnlag med betydelige mengder data, samt bruk av forskjellige undersøkelsesmetoder har bidratt til å redusere usikkerheten vesentlig. De store variasjonene som er avdekket i søppelfyllingen medfører likevel at det vil være vanskelig å oppnå en meget høy statistisk sikkerhet for hele fyllingen.

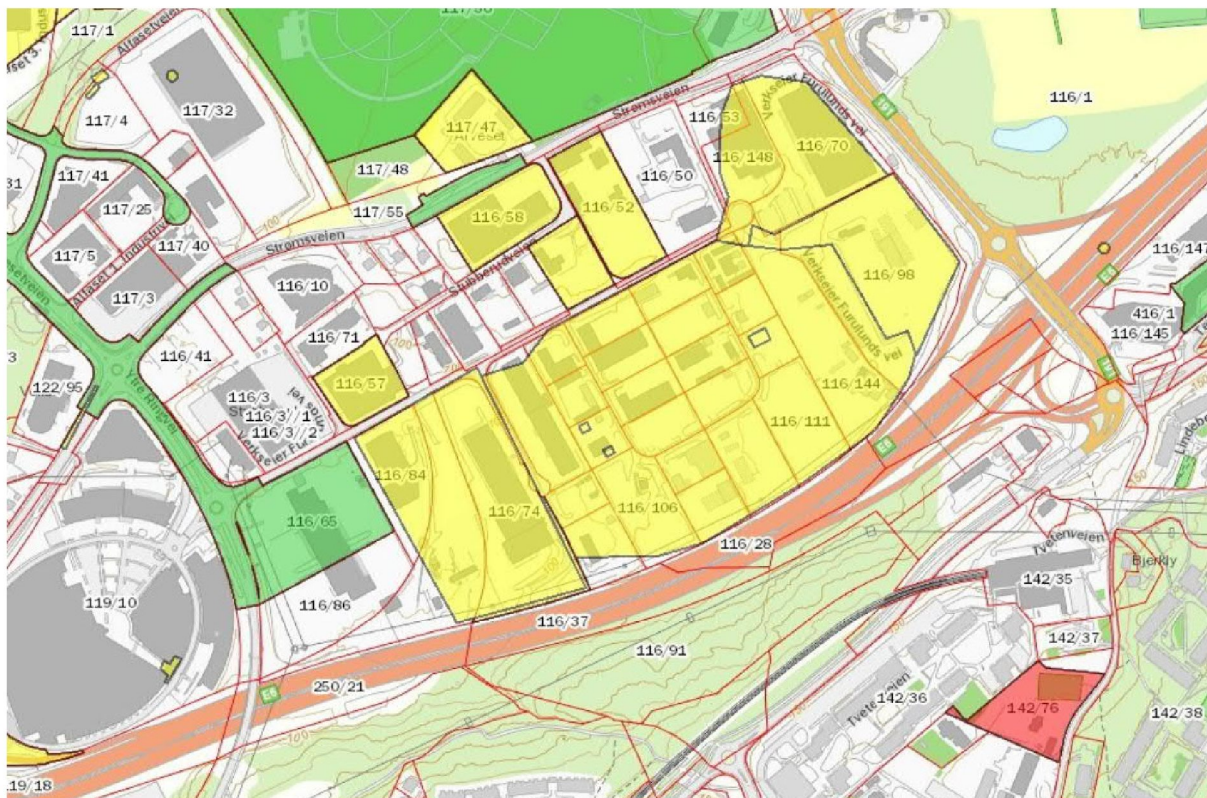
Det er ikke 100 % overenstemmelse mellom utbredelsen av deponiet som vist i vedlegg 2.2-2.7 og den statistiske beregnende modellen i figur 5.1 og 5.2. Dette skyldes at det er forsøkt tatt hensyn til den statistiske usikkerheten i selve datagrunnlaget. De stedene hvor det ut ifra en statistisk beregning kan være «huller» i selve fyllingen (som vist på figur 5.1), vil ikke ses på vedlegg 2.2-2.7. Dette betyr ikke nødvendigvis at det ikke fins partier innenfor fyllingen hvor det ikke er avfall (som vist på figur 5.2), men at dette bør undersøkes ytterligere dersom det skal kunne dokumenteres.

Figur 5.4 viser arealet av fyllingen slik den tidligere er registrert /28/, sammenlignet med utbredelsen av deponiet etter denne undersøkelsen. Generelt er det en god overenstemmelse mellom disse, men med noen mindre justeringer på den sydlige og nordlige del av fyllingen.



Figur 5.4: Tidligere antatt utbredelse av fyllinga /28/(oransje skravur) sammenlignet med den nå antatte utbredelsen etter denne undersøkelsen (rødt omriss).

Figur 5.5 viser området slik det er registrert i Miljødirektoratets database for forurenset grunn (Grunnforurensning), og som omtrentlig dekker de samme områdene som i Figur 5.3.



Figur 5.5: Området slik det er registrert i Miljødirektoratets database for grunnforurensning pr. 27/8 2020.

Det skal nevnes at det tidligere (2009) er påvist forurensning over tilstandsklasse 3 i Verkseier furulunds vei 4 og 6 /11/ (se også vedlegg 6.1 og 6.3). Det ser ikke ut til at denne forurensning er kartlagt. Dersom denne forurensningen ikke er fjernet siden analysene ble tatt, kan det være grunnlag for å kartlegge disse eiendommene, men dette vil uansett ikke ha noe direkte med avfallsfyllingen å gjøre.

Det er tidligere anslått at det vil være 1.2 mill. m³ fyllmasser i selve avfallsfyllingen /9/. Dette stemmer også godt med resultatene fra denne undersøkelsen, som gir et estimat på ca. 1,25 mill. m³ (med usikkerhet antas volumet å være mellom 1,05 mill. m³ og 1,46 mill. m³). I tidligere beregninger er det benyttet en spesifikk vekt av avfallet på ca. 1,2 tonn/m³, noe som totalt utgjør ca. 1.6 mill. tonn avfall i fyllingen /9/. DMR har vurdert at den spesifikke vekten av avfallet kan være noe høyere (mellom 1,6-1,75 tonn/m³), dette pga. store deler av avfallet er dyptliggende og har blitt trykket kraftig sammen av overdekkingsmassene i mange år, samtidig som det har vært en prosess med omdannelse og nedbrytning av organisk materiale igjennom mange år. Vekten av avfallsfyllingen estimeres derfor til ca. 2,1 millioner tonn, hvilket er noe mer enn de tidligere estimerer.

5.3 Analyseresultater av jordprøver

Oversikt over analyseresultater fra tidligere undersøkte jordprøver kommer frem av vedlegg 5.1. Analyseresultater fra nye jordprøver er vist i vedlegg 5.2.

I vedlegg 6.1-6.3 er de høyeste konsentrasjonene som er målt innenfor forskjellige dybdeintervaller vist. Disse er basert på både gamle og nye analyser. Det bemerkes at en del av de tidligere analysene

stammer fra undersøkelser utført av EBY /11/, hvor det ikke er mulig og knyttet analyseresultater til en desidert borjournal.

I vedlegg 5.1 og 5.2 er det angitt koordinater på de analysene som har vært mulig å lokalisere, og det er også angitt kildehenvisninger til de dokumenter som analyseresultatene er hentet fra. På borjournalene i vedlegg 3 er det i tillegg i selve borprofilet, angitt hvor det er tatt ut prøver som er analysert for kjemiske forurensningsparametere. Disse er vist med et kryss som er farget iht. påvist tilstandsklasse. Det bemerkes imidlertid at det foreligger mange gamle analyser som ikke kan knyttes til en bestemt borjournal.

Flere av prøvene hvor det er påvist avfall er ikke analysert for alle relevante forurensningskomponenter, blant annet er det i mange av de gamle prøvene kun analysert for tungmetaller. Tilstandsklassene som er vist på kart i vedlegg 6.1-6.3 bør derfor betraktes som en «minimum tilstandsklasse». Tilsvarende gjelder for klassifiseringen som er angitt på borejournalene i vedlegg 3.

Oppsummert kan ikke analyseresultatene og kartene benyttes direkte for å klassifisere massene, men er ment for å gi et inntrykk av hvilke forurensningsnivåer og tilstandsklasser det som et minimum er snakk om. Kartene (og analyseresultatene) kan dermed ikke brukes som eneste dokumentasjon i forbindelse med en eventuell oppgraving og deponering av massene.

5.4 Overdekningsmasser

Overdekningsmassene består i hovedsak av leire og stein, noen steder også med innhold av tegl og bygningsavfall. Vedlegg 2.4 viser dybder ned til avfall, og at det på en stor del av området er mer enn 5 meter overdekningsmasser over selve avfallsfyllingen. Det forventes at det i alt ligger ca. 0.8 mill. m³ overdekningsmasser over avfallet, og at disse i hovedsak består av leire (ca. 0,50 mill. m³), stein, sand og fyllmasser med bygningsavfall og/eller jord (ca. 0,3 mill. m³).

Analyseresultatene i vedlegg 6.1 til 6.3 viser at det er påvist forurensede masser flere steder i den øverste meteren, så vel som i de dypere liggende lag. Mange av prøvene som er analysert er tatt av selve overdekningsmassene. Analyseresultatene viser at en stor del av overdekningsmassene må forventes å være lettere forurenset tilsvarende tilstandsklasse 2-3. Det er også påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 4-5 i overdekningsmassene flere steder. I borjournalene (vedlegg 3) er det som nevnt forsøkt angitt hvor prøvene er tatt i det omfanget det har vært mulig å koble prøvene til en konkret borjournal, og her kan man enkelte steder se om prøvene er tatt av avfall eller overdekningsmasser. For alle de prøver som ikke har vært mulig å koble til en borjournal med analyseresultat, vil man kunne få en ide om prøvene er tatt av avfall eller overdekningsmasser ved å sammenligne dybden til avfall med det dybdeintervallet som prøven er tatt i. Det vil si at prøvene som er tatt fra 0-1 meter og fra 1-3 meter som ligger innenfor området hvor det er mer enn 5 meter ned til avfallsmassene, må forventes å være prøver av overdekningsmasser.

De fleste av prøvene hvor det er påvist kraftigere forurensning (> tilstandsklasse 3) og som på kartet er angitt å være tatt fra dypere enn 3 meter under bakken (vedlegg 6.3), har vist seg å være prøver tatt av avfallsmasser. Dette gjelder prøver som har vært mulig å koble til en bestemt borjournal. Det er imidlertid også en del prøver som er tatt fra denne dybden, men som ikke kan knyttes til en bestemt borjournal og hvor det er usikkerheter om hvorvidt prøvene består av overdekningsmasser eller avfall.

Kildene til de påviste forurensingene i overdekningsmassene kan være flere:

- Tilførte lettere forurenset fyllmasser som er benyttet som overdekningsmasser.

- Forurensende aktiviteter som har foregått på selve eiendommene
- Spredning av forurensning fra avfallet som ligger under overdekningsmassene. Gjelder overdekningsmasser som ligger under eller tett på grunnvannsspeilet.

Generelt kan man anta følgende:

- Forurensede og lett forurensede overflatemasser skyldes sannsynligvis tilførsel av forurensede fyllmasser eller forurensende aktiviteter på eiendommene
- Forurensing i litt større dybder (>1 m) av stoffer som binder seg sterkt til jordpartikler, for eksempel tungmetaller og PAH'er (med høy K_d verdi), stammer sannsynligvis fra tilkjørte fyllmasser, med mindre det har skjedd terrengreguleringer eller er utført gravearbeider som har ført til at overflateforurensning er gravd ned i større dybder
- Forurensning av mobile forurensningskomponenter over grunnvannsspeilet, for eksempel oljeforbindelser, kan stamme fra forurensende aktiviteter på selve tomten
- Forurensing av mobile forurensningskomponenter under grunnvannsspeilet kan stamme fra aktiviteter på selve tomten, men kan også stamme fra en eventuell forurensning av disse komponentene i de underliggende avfallsmassene, som har trengt opp gjennom overdekningsmassene (spesielt i tilfeller hvor avfallsmassene ligger forholdsvis tett på stedet hvor forurensingen er påvist i overdekningsmassene).

Det kan være unntak fra disse antagelsene. For eksempel kan tungmetaller bevege seg nedover i jordmassene hvis det samtidig det er lav pH (for eksempel hvis det er en massiv forurensning fra gamle bilbatterier). Hvis det er eller har vært nedgravde utette kummer, avløp, tanker, rensekar eller sigevannsanlegg på eiendommen kan det også ha medført at forurensing fra aktiviteter på tomten med mobile og immobile komponenter har blitt ført dypere ned i massene.

I boring 1_116/118 /11/ påvist bly i tilstandsklasse 4 i dybder på 2-3 meter under terreng. Det er opplyst at det ligger 3-3,5 meter leire over avfallsmassene i dette området, noe som vil si at prøvene burde representere overdekningsmasser av leire. Bly binder seg normalt hardt til partikler, noe som tilsier at det ikke er sannsynlig at denne forurensingen kommer fra aktiviteter på overflaten av området. Dette med mindre det på et tidspunkt er foretatt større terrengreguleringer eller utgravninger i minimum 2 meters dybde, slik at en eventuell overflateforurensning har blitt iblandet dypere liggende masser. Det kan dermed umiddelbart tyde på at blyforurensingen her kan være tilført med overdekningsmassene.

I boring 3/10/ er det påvist mineralolje i fyllmassene under asfalt (0,5 m.u.t.), tilsvarende tilstandsklasse 3, samt en kraftigere forurensning av olje ved 2 meters dybde (tiltaksklasse 4-5). Det er generelt påvist oljeforurensning i dette området, men også enkelte steder forurensning av PAH'er og tungmetaller. Tungmetallforurensningen kan stamme fra forurensede fyllmasser, og oljeforurensningen kan enten stamme fra en forurensningskilde på selve tomten, eller fra en forurensning i selve avfallet som ikke ligger så dypt i dette området, samtidig med at grunnvannsspeilet står høyt.

Hvis det ønskes en nærmere vurdering av hvor forurensingene i overdekningsmassene kommer fra, kreves et større detektivarbeid og sannsynligvis målrettede supplerende undersøkelser flere steder.

6. Sammenfattende vurdering og konklusjon

På bakgrunn av de utførte undersøkelsene gjøres følgende oppsummering:

- Det forventes at det finnes mellom 1,06 og 1,46 mill. m³ avfall i Stubberudfyllinga, med et middelsestimat på **1,25 mill. m³**.

- Avfallsfyllingen påtreffes typisk i dybder under eksisterende terreng på mellom 5 og 15 meter i den sentrale delen av fyllingen, og innenfor de øverste 5 meterne i randsonen av fyllingen. Avfallsfyllingen når på det dypeste ned til merr enn 23 meter under eksisterende terreng, og det er forholdsvis store variasjoner.
- Det forventes at det finnes i alt ca. 0.8 mill. m³ overdekningsmasser over avfallet, og at disse i hovedsak består av leire (ca. 0,50 mill. m³), samt stein og sand mv. (ca. 0,3 mill. m³).
- Overdekningsmassene må i hovedsak forventes å være lettere forurensset. Det er imidlertid også påvist kraftig forurensning i overdekningsmassene enkelte steder.
- Det vurderes at forurensingen som er påvist i overdekningsmassene til dels stammer fra lett forurensede fyllmasser, som kan være tilført i forbindelse med overdekningen av deponiet, og til dels fra forurensende aktiviteter på området. Noen steder kan forurensningen i overdekningsmassene også skyldes forurensning med mobile forurensningskomponenter fra den underliggende avfallsfyllingen.
- Det er påvist leirmasser over mesteparten av fyllingen, men denne antas ikke å fungere som et tett sammenhengende dekklag over hele fyllingen.
- Det må forventes en større forekomst av stein i de øverste massene i et område midt på og på den nordlige delen av fyllingen.
- En stor del av avfallet i selve fyllingen må forventes å ha et forurensningsnivå tilsvarende tilstandsklasse 4 eller over.

7. Referanser

- /1/ Luftanalyser fra Furulundsvei 11. Forvaltningsplan A/S, Oslo. Utarbeidet av Skandinavisk Biomedisinsk Institutt og Techno Consult A/S, Rapport nr. 2578, august 1994.
- /2/ Stubberud avfallsfylling 1947-1963. Deponeringshistorie og utbredelse. Oslo Kommune Etat for miljørettet helsevern og næringsmiddeltilsyn. Saksnr: 96/3492-8. Juli 1997.
- /3/ Stubberud avfallsfylling, Furuset, Oslo. Miljø teknisk undersøkelse – Trinn 1. Oslo kommune Bolig- og Eiendomsetaten. Utarbeidet av NGI 2000.
- /4/ Stubberud avfallsfyllinga. Miljøtekniske grunnundersøkelser – trinn 2. Spredning av gass og sigevann. Vurderingsrapport Oslo kommune. Bolig og eiendomsetaten. Utarbeidet av Multiconsult/ Noteby AS 2002 (101912 - 1).
- /5/ Stubberud avfallsfyllinga. Miljøtekniske grunnundersøkelser – trinn 2. Spredning av gass og sigevann. Datarapport Oslo kommune. Bolig og eiendomsetaten. Utarbeidet av Multiconsult/ Noteby AS 2002 (101912 - 2).
- /6/ Stubberud avfallsfylling. Supplerende miljøtekniske undersøkelser: Kontroll av sigevann. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Multiconsult. Mai 2003.
- /7/ Nedlagt kommunal avfallsfylling på Stubberud. Oppsummering vedr. utførte undersøkelser. Multiconsult. 2005.
- /8/ Stubberud avfallsfylling. Overvåking fase 1. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Multiconsult. Januar 2007.

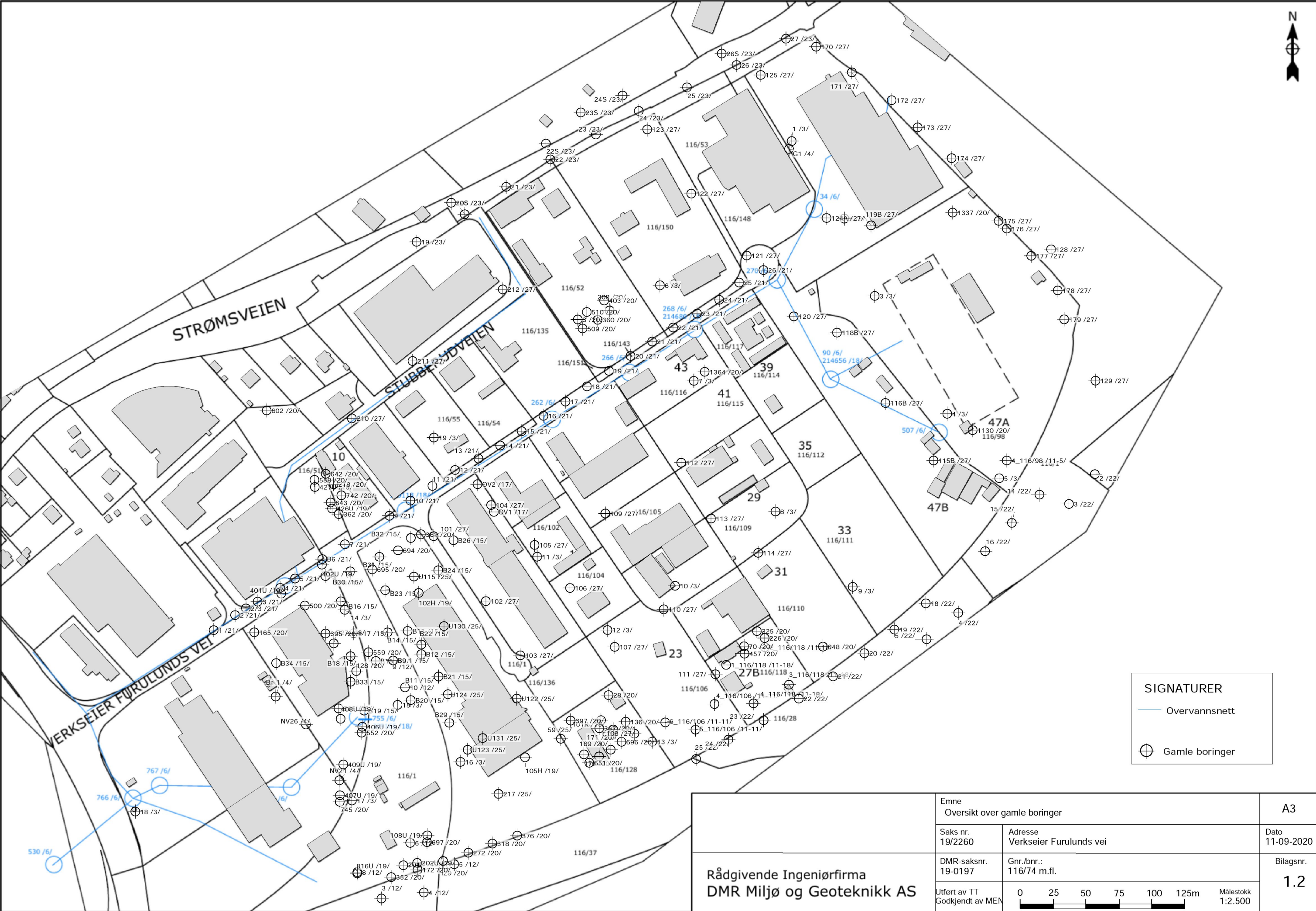
- /9/ Stubberud feltet. Forurensning, trafikksituasjon og arealbruk. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Sweco Grøner 2007.
- /10/ Resultater av grunnundersøkelse. Verkseier Furulunds Vei 9, gnr./bnr. 116/74. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. 2009.
- /11/ Orienterende grunnundersøkelse. Stubberud feltet. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. 2009.
- /11-1/ Resultater av grunnundersøkelse Stubberudveien 4, gnr./bnr. 116/54. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-2/ Resultater av grunnundersøkelse Stubberudveien 6, gnr./bnr. 116/55. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-3/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 5, gnr./bnr. 116/84. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-4/ Resultater av grunnundersøkelse Stubberudveien 10, gnr./bnr. 116/96. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-5/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 47A, gnr./bnr. 116/98. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-6/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 11, gnr./bnr. 116/100. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-7/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 13, gnr./bnr. 116/101. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-8/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 17, gnr./bnr. 116/103. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-9/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 19, gnr./bnr. 116/104. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-10/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 21, gnr./bnr. 116/105. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-11/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 23, gnr./bnr. 116/106. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-12/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 25, gnr./bnr. 116/107. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-13/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 33, gnr./bnr. 116/110 og 116/111. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-14/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 35, gnr./bnr. 116/112. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009

- /11-15/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 39, gnr./bnr. 116/114. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-16/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 43, gnr./bnr. 116/116. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-17/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 45, gnr./bnr. 116/117. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-18/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 27B, gnr./bnr. 116/118. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-19/ Resultater av grunnundersøkelse Stubberudveien 2, gnr./bnr. 116/135 og 116/52. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-20/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 9C, gnr./bnr. 116/136. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /11-21/ Resultater av grunnundersøkelse Verkseier Furulunds vei 47B, gnr./bnr. 116/114. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten, 2009
- /12/ Miljøteknisk grunnundersøkelse. Ved Verkseier Furulunds Vei, del av gnr./bnr. 116/1, 116/37, 119/1 og 250/21. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. 2015.
- /13/ Supplerende grunnundersøkelse. Verkseier Furulunds Vei. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. 2015.
- /14/ Innledende avgrensning av avfall. Verkseier Furulunds Vei, Oslo. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av DMR Miljø og Geoteknikk AS Marts 2016. B9.1-B15
- /15/ Forurensningsundersøkelse, avgrensning av avfall og tiltaksplan. Verkseier Furulunds Vei, Oslo. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av DMR Miljø og Geoteknikk AS september 2016.
- /16/ Sluttrapport, miljø. Verkseier Furulunds Vei, Oslo. Oslo kommune Eiendoms og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av DMR Miljø og Geoteknikk AS august 2018.
- /17/ Stubberud avfallsfylling. Overvåking fase 1. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Multiconsult. Mai 2006.
- /18/ Utvidet overvåking Stubberud. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Multiconsult juli 2017.
- /19/ Fjellboringsarkivet til VAV.
- /20/ Undergrunns arkivet
- /21/ Rapport over ledningsgrøft i Verkseier Furulunds Vei. Oslo Kommune, Geoteknisk Kontor, juni 1976. (6581)

- /22/ Motorveien, Furuset – Ulvenkrysset, 21. del: Motorveien ved Stubberud fyllinga, Oslo Kommune, Geoteknisk Kontor, november 1967 (6329).
- /23/ Rapport over Strømsveien, strekningen Arvesetveien – Tvetenveien, Oslo Kommune, Vann- og avløpsetaten, juni 2004 (6607).
- /24/ Haukelid, HAFA-bygget, Byggetrinn 4, Verkseier Furulundsvei 9. juni 1985 (6585).
- /25/ Haukelid, HAFA Industriprosjekt, Strømsvn. Stubberud. Verkseier Furulunds. Juli 1971 (6585).
- /26/ Rapport over: Geotekniske undersøkelser for prosjektert ny Strømsveien over Stubberud myra og Oslo renholdsverks fyllplass. Oslo Kommune. Den geotekniske konsulent. Mai 1961 (6729).
- /27/ Sonderinger fra NGI.
- /28/ Mulighetsstudie for Stubberud. Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten. Utarbeidet av Asplan Viak, mai 2019.
- /29/ Stubberud avfallsfylling, Oslo, Vurdering av oppsamling av sigevann til kommunalt spillvannsnett. Notat av Sweco, 2007.
- /30/ Notat – Stubberud fyllinga – metanoxiderende grøfter. Utarbeidet av Sweco, desember 2007.
- /31/ Kuldioxid, en hidtil overset parameter? Opplegg ved ATV Vintermøde av Monica Sonne, Marts 2017.
- /32/ Metode til risikovurdering af gasproducerende lossepladser. Miljøprosjekt nr. 648, 2001.
- /33/ Etablering og monitering av biocoversystemer på affaldsdeponeringsanlæg. Miljøprosjekt nr. 1817, 2016.
- /34/ seklima.met.no.
- /35/ Utredning av deponiet utstrekning, Stubberud avfallsfylling, Oslo DMR 2020
- /36/ NGU Insar – <https://insar.ngu.no/> (2020)
- /37/ Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, TA 2553/2009
- /38/ Statistisk basert 3D-modell, Stubberud avfallsfylling, Oslo, DMR 2020
- /39/ <https://www.geovariances.com/en/software/kartotrak-software-contamination-characterization/>
- /40/ Vurdering av toppdekke, Stubberud avfallsfylling, Oslo, DMR 2020.
- /41/ Kostnaden og konsekvenser forbundet med fjerning v Stubberud fyllingen, DMR 2020.
- /42/ Vurdering av setningsproblematikk og muligheter for bebyggelse, DMR 2020.

- /43/ Samlerapport utredning av gassproblematikken på Stubberud fyllingen, DMR 2020.
- /44/ Sigevannsproblematikk på Stubberud fyllingen, DMR 2020.

Vedlegg 1

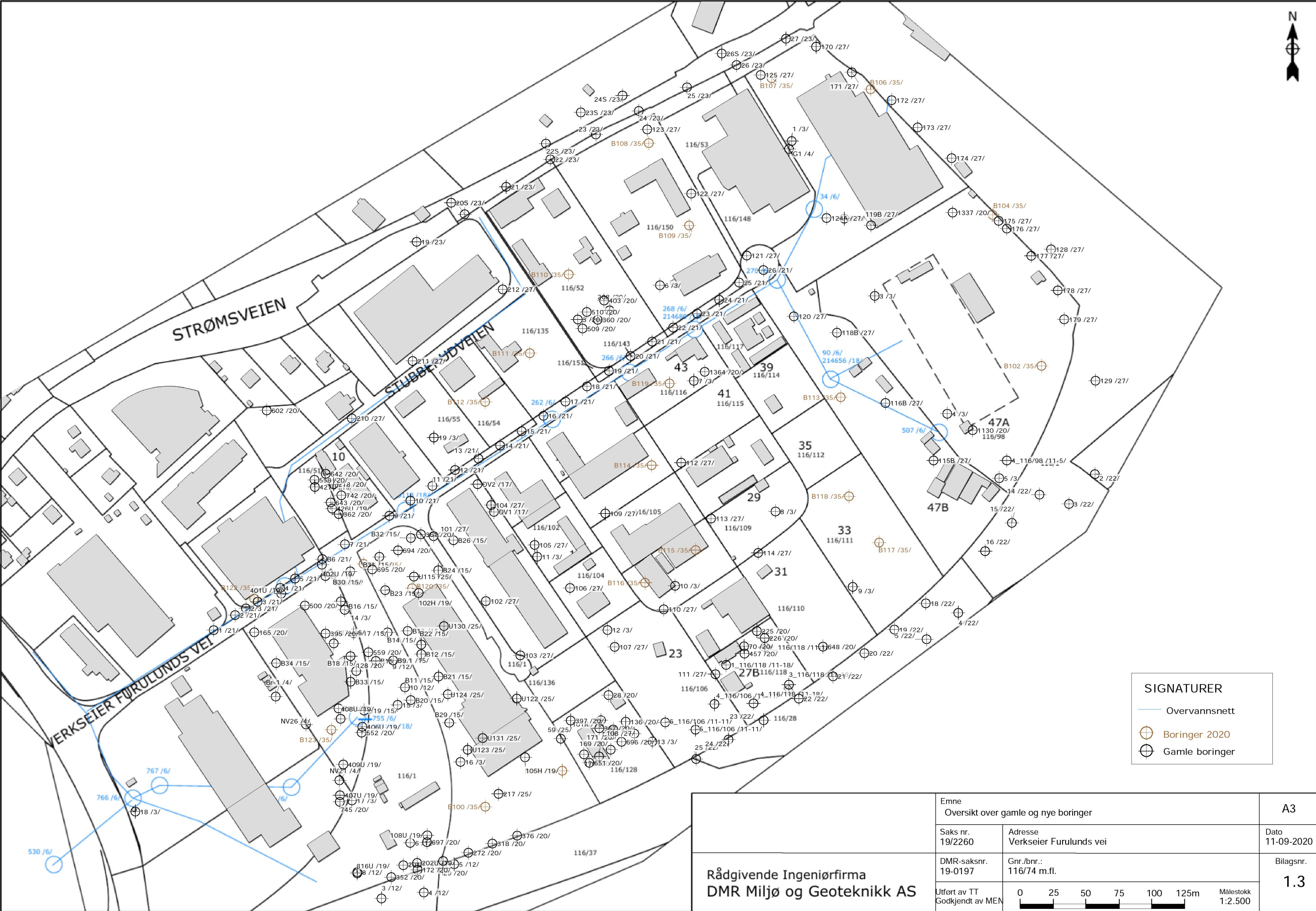


SIGNATURER

— Overvannsnett

⊕ Gamle borer

	Emne Oversikt over gamle boringer		A3
	Saks nr. 19/2260	Adresse Verkseier Furulunds vei	Dato 11-09-2020
Rådgivende Ingeniørfirma DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 1.2
	Utført av TT Godkjendt av MEN	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	



Vedlegg 2



Signatur

"Bygg og anlegg - linje", dvs.
strukturer i terrenget som gjerder,
p-plasser, murer osv.

Tegnforklaring

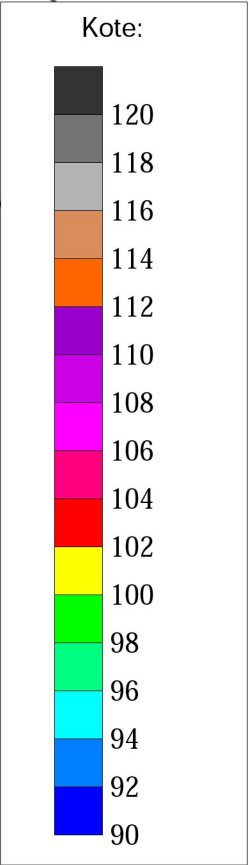


Oslo kommune
EBY



DMR Miljø og Geoteknikk AS

Emne Kotekart over Stubblerud	Kundesaksnr. XXX	Dato 03-06-20
Adresse Stubblerud, Oslo	DMR-saksnr. 19-0197	Format A3
Gnr/bnr Flere	Utført av PCE	Vedlegg 2.1
0 50 100 150 m	Målestokk 1:3000	Kontrollert av XXX



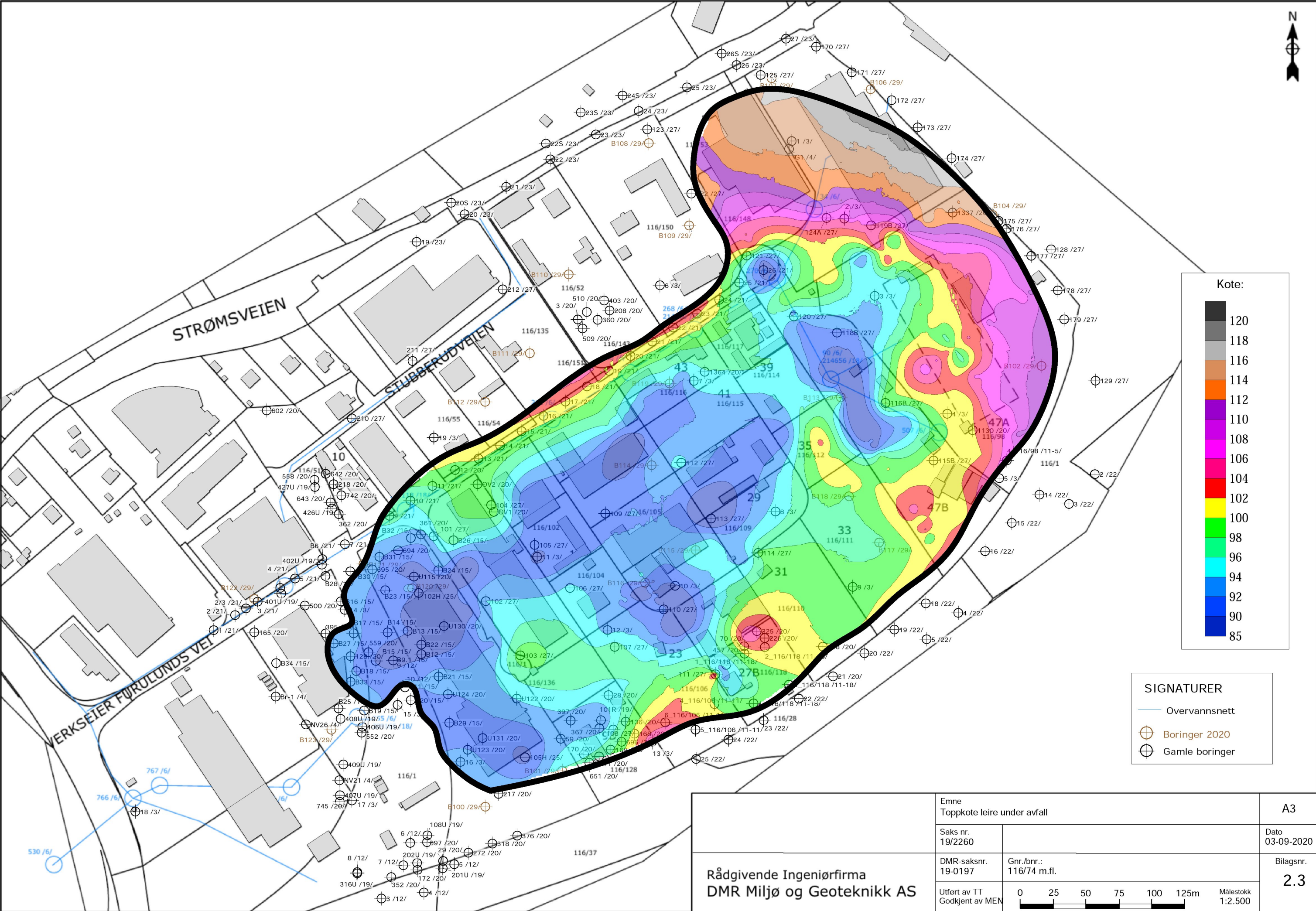
SIGNATURER

— Overvannsnett

⊕ Boringer 2020

⊕ Gamle boringer

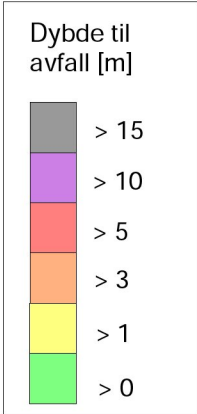
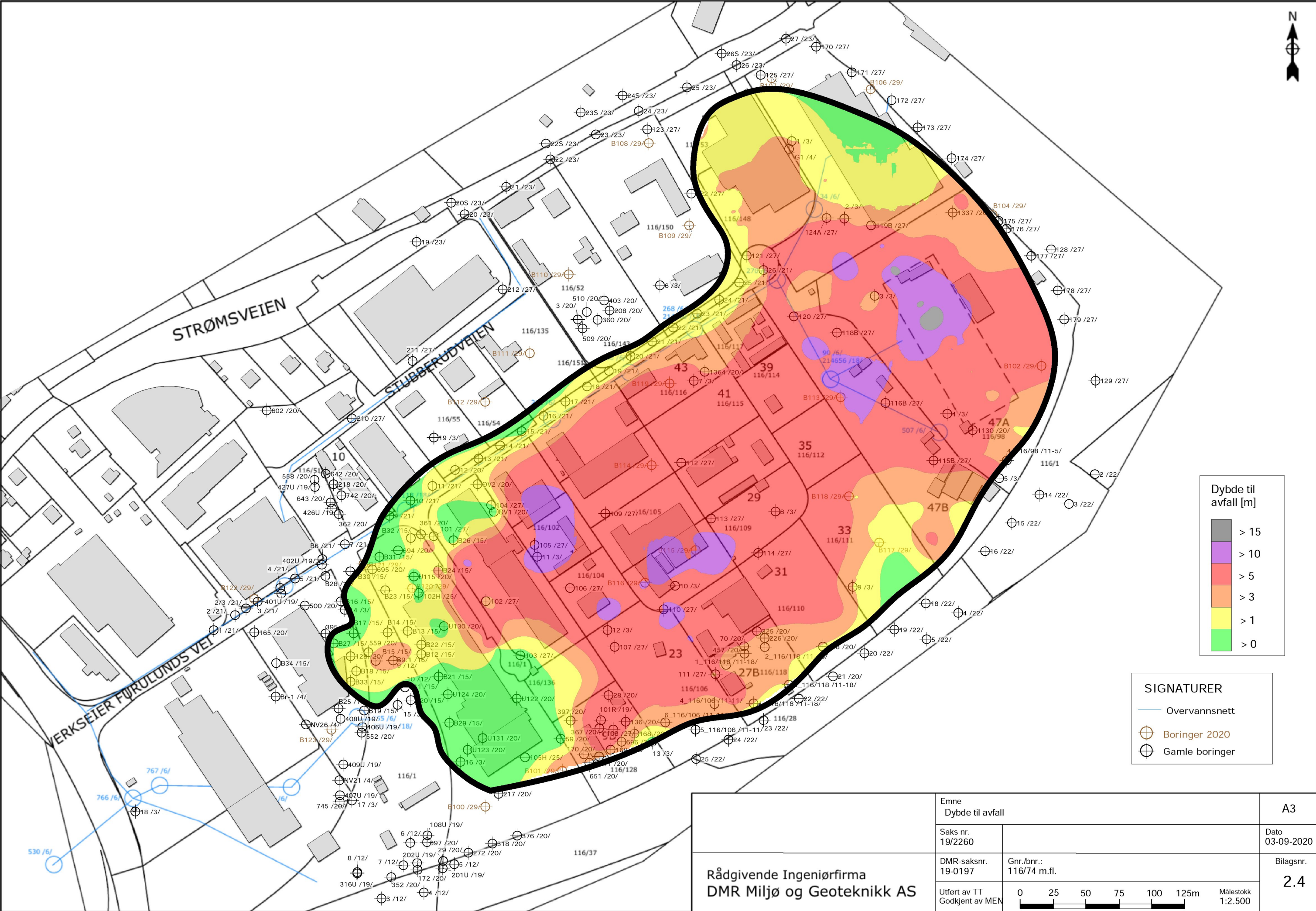
Rådgivende Ingeniørfirma DMR Miljø og Geoteknikk AS	Emne Toppkote avfall		A3
	Saks nr. 19/2260		Dato 03-09-2020
	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.2
	Utført av TT Godkjent av MEN	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	



SIGNATURER

- Overvannsnett
- Boringer 2020
- Gamle boringer

Rådgivende Ingeniørfirma DMR Miljø og Geoteknikk AS	Emne Toppkote leire under avfall		A3
	Saks nr. 19/2260		Dato 03-09-2020
	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.3
	Utført av TT Godkjent av MEN	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	



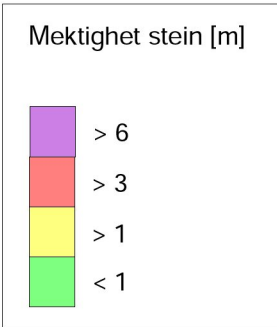
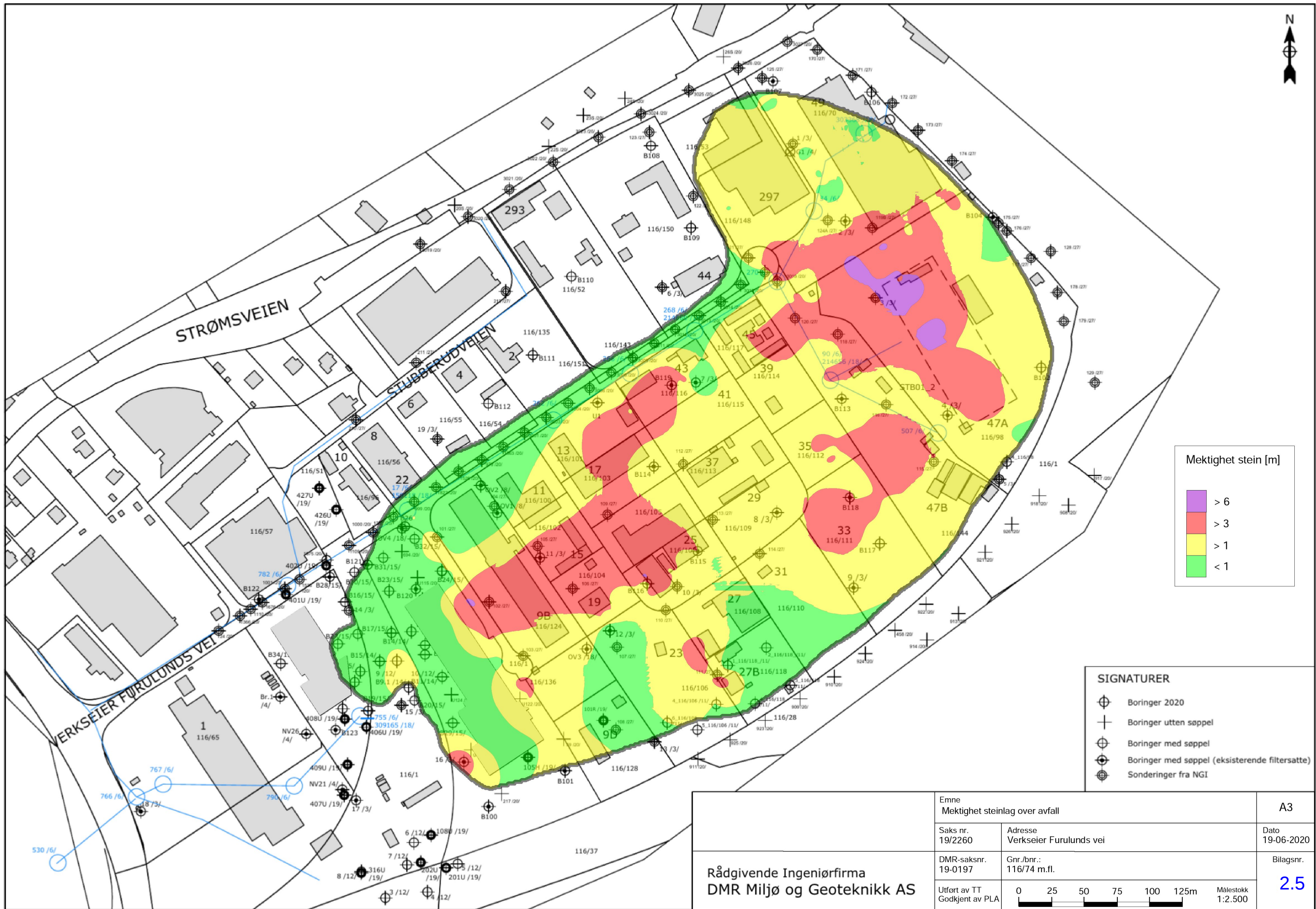
SIGNATURER

— Overvannsnett

⊕ Boringer 2020

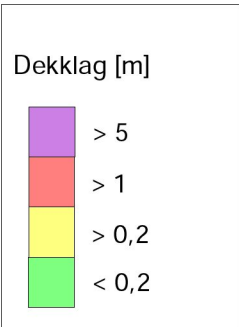
⊕ Gamle boringer

Rådgivende Ingeniørfirma DMR Miljø og Geoteknikk AS	Emne Dybde til avfall		A3
	Saks nr. 19/2260		Dato 03-09-2020
	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.4
	Utført av TT Godkjent av MEN	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	



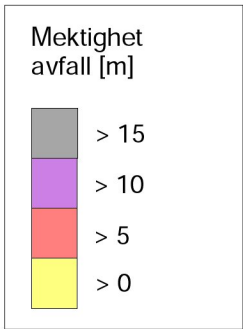
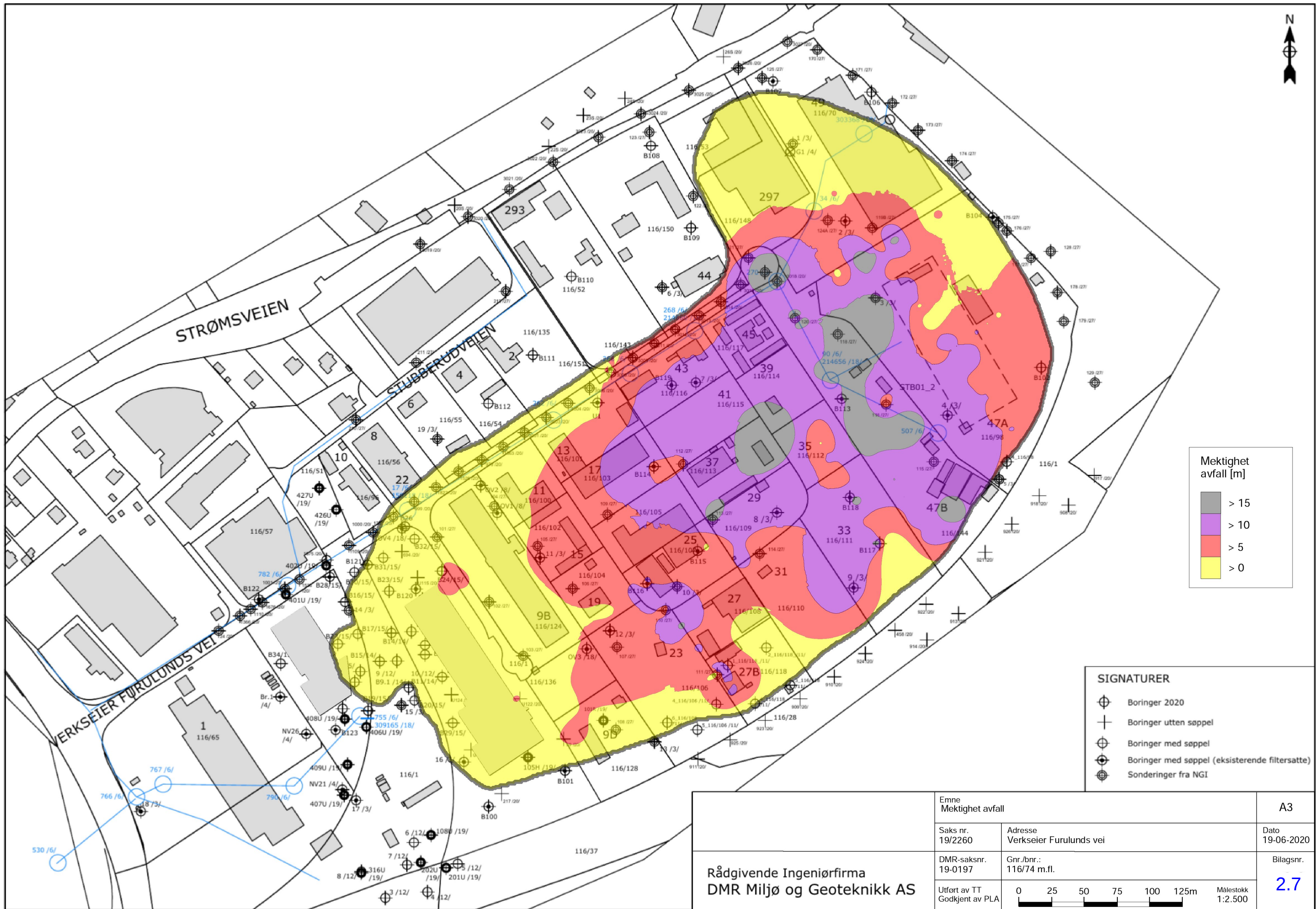
SIGNATURER	
	Boringer 2020
	Boringer uten søppel
	Boringer med søppel
	Boringer med søppel (eksisterende filtersatte)
	Sonderinger fra NGI

	Emne Mektighet steinlag over avfall		A3
	Saks nr. 19/2260	Adresse Verkseier Furulunds vei	Dato 19-06-2020
Rådgivende Ingeniørfirma DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.5
	Utført av TT Godkjent av PLA	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	



SIGNATURER	
	Boringer 2020
	Boringer uten søppel
	Boringer med søppel
	Boringer med søppel (eksisterende filtersatte)
	Sonderinger fra NGI

Emne Mektighet dekklag		A3
Saks nr. 19/2260	Adresse Verkseier Furulunds vei	Dato 19-06-2020
DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.6
Utført av TT Godkjent av PLA	0255075100125m Målestokk 1:2.500	



SIGNATURER	
	Boringer 2020
	Boringer uten søppel
	Boringer med søppel
	Boringer med søppel (eksisterende filtersatte)
	Sonderinger fra NGI

Emne Mektighet avfall		A3
Saks nr. 19/2260	Adresse Verkseier Furulunds vei	Dato 19-06-2020
DMR-saksnr. 19-0197	Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.	Bilagsnr. 2.7
Utført av TT Godkjent av PLA	0 25 50 75 100 125m Målestokk 1:2.500	

Vedlegg 3

Tegnforklaring borprofiler

/XX/ = referanse

X = Tilstandsklasse 1

X = Tilstandsklasse 2

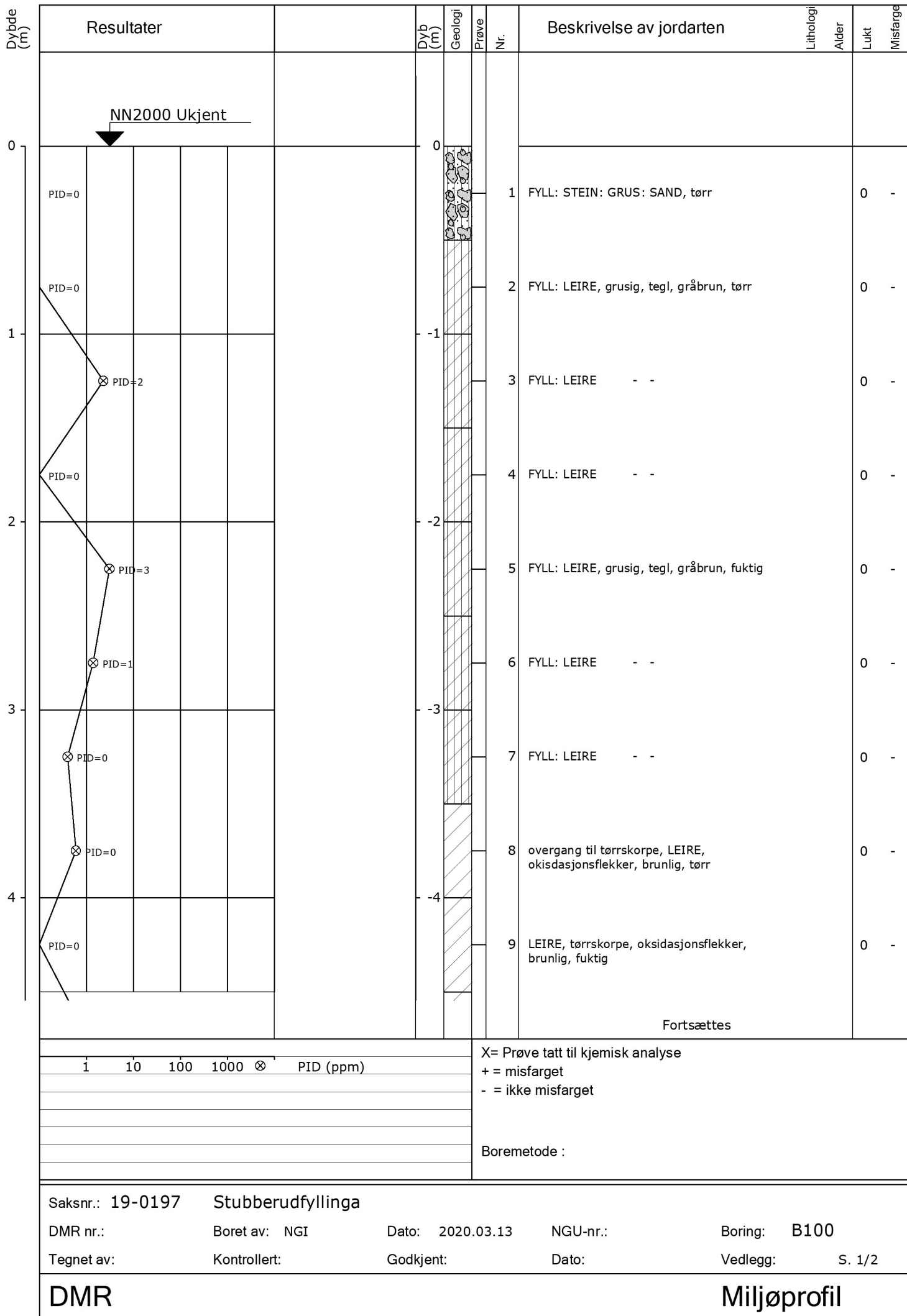
X = Tilstandsklasse 3

X = Tilstandsklasse 4

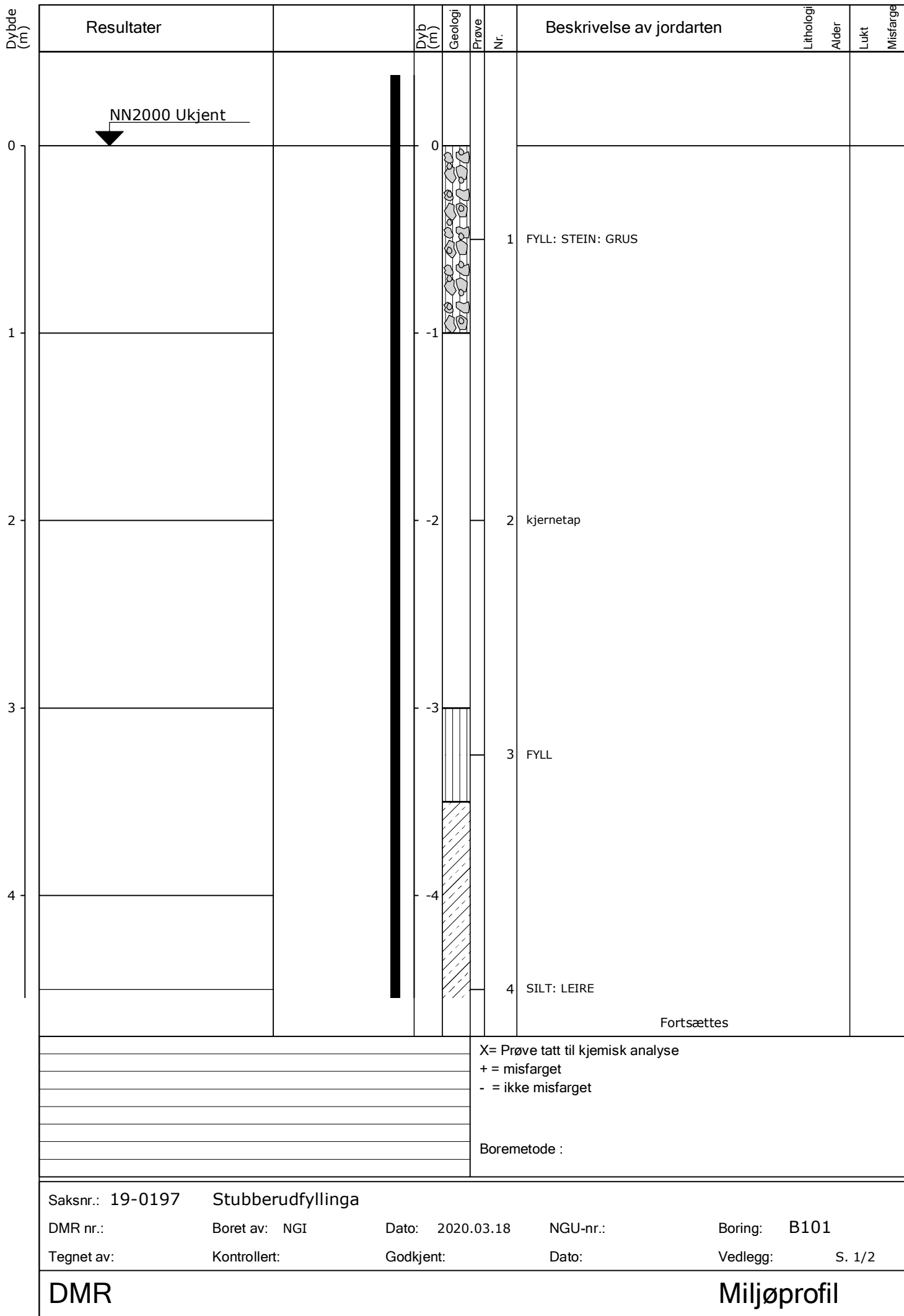
X = Tilstandsklasse 5

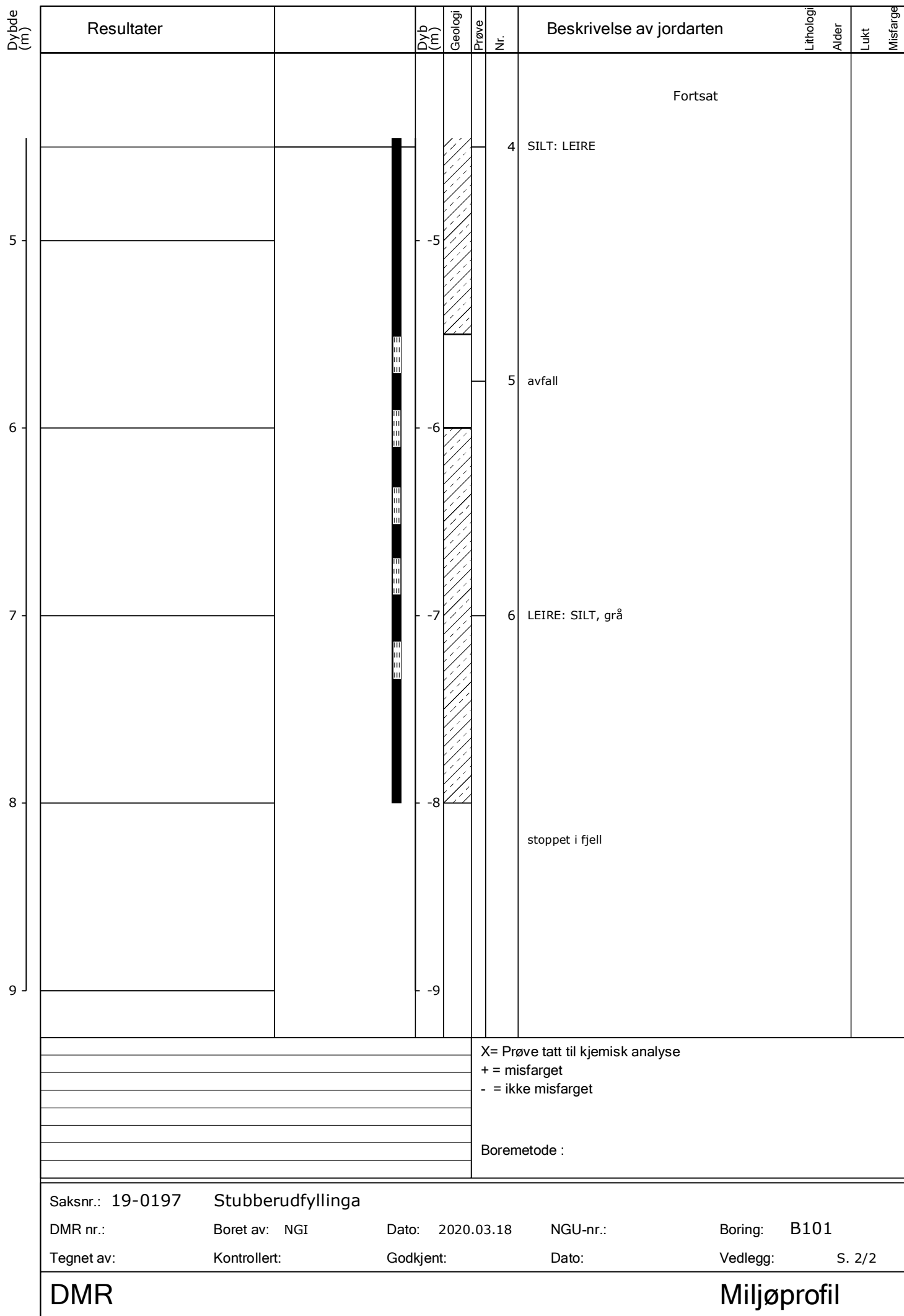
X = Over grensen for tilstandsklasse 5/ farlig avfall

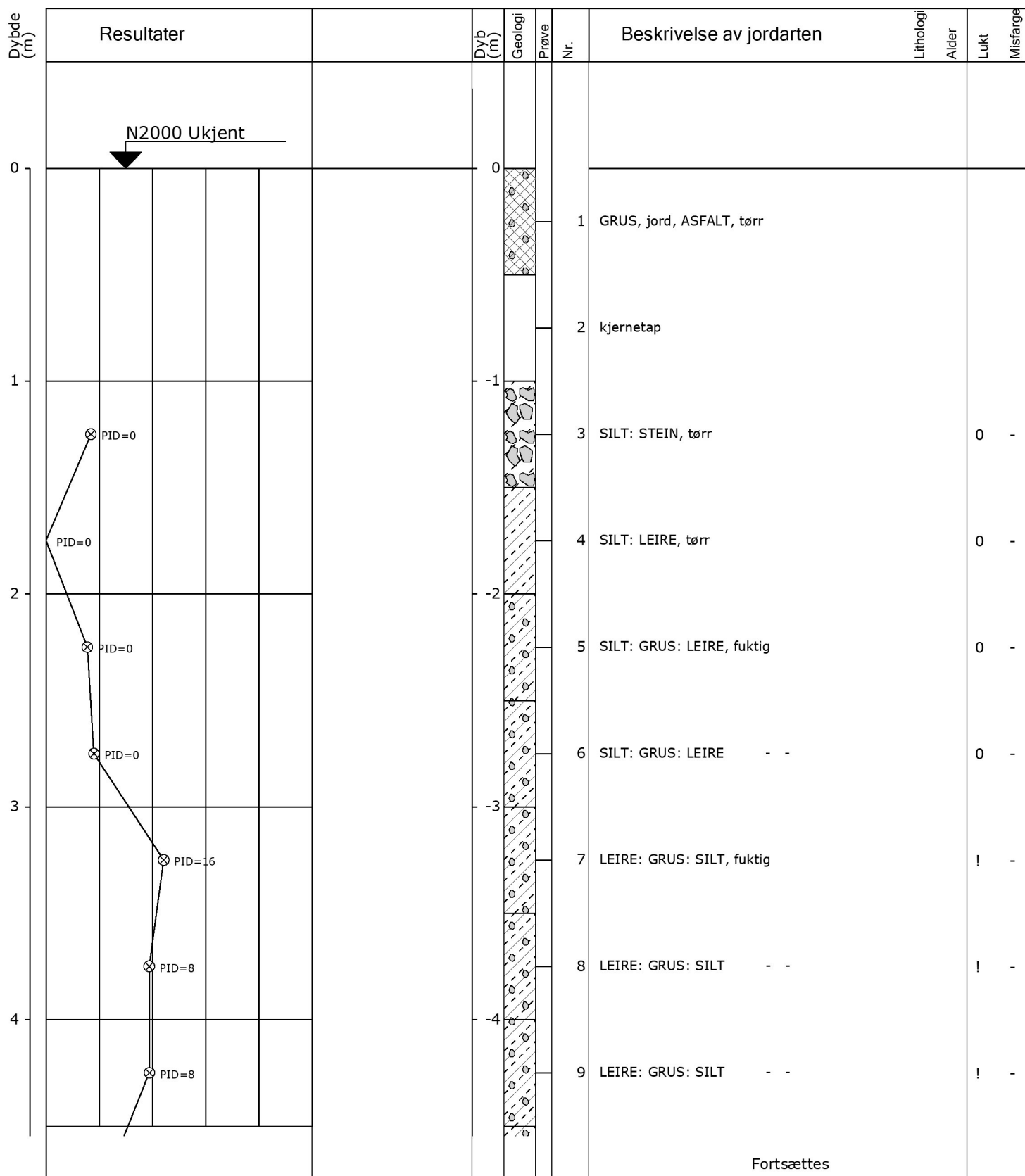
Bemerk at klassifiseringene av prøvene ikke må brukes ukritisk, da det ikke er analysert for alle mulige forurensningsparametere i hver prøve. Fargekodene representerer den høyeste påviste tilstandsklassen for de parametere det er analysert for i hver enkelt prøve, og det kan ikke utelukkes



[illegible]







Fortsættes

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.23

NGU-nr.:

Boring: B102

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

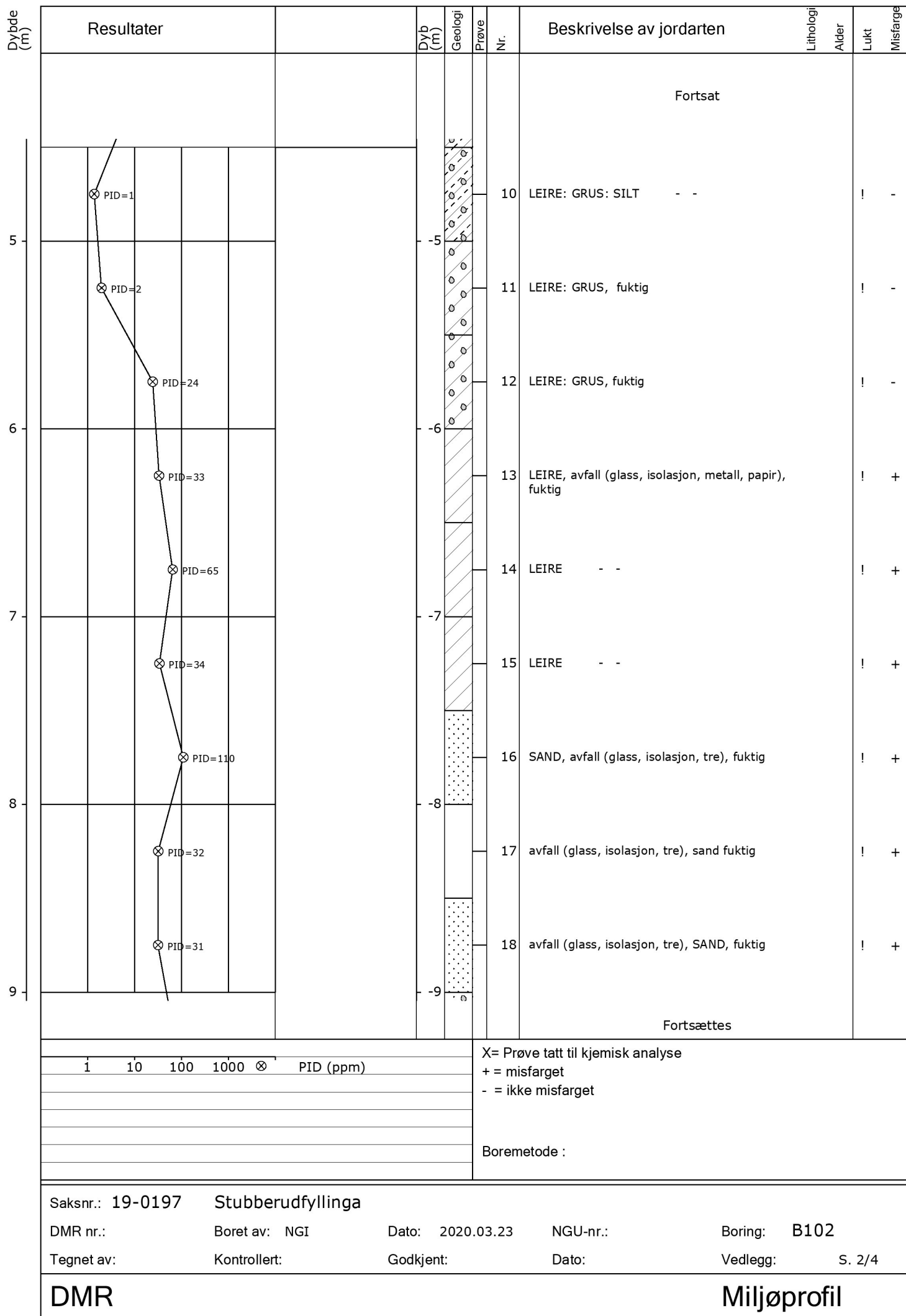
Dato:

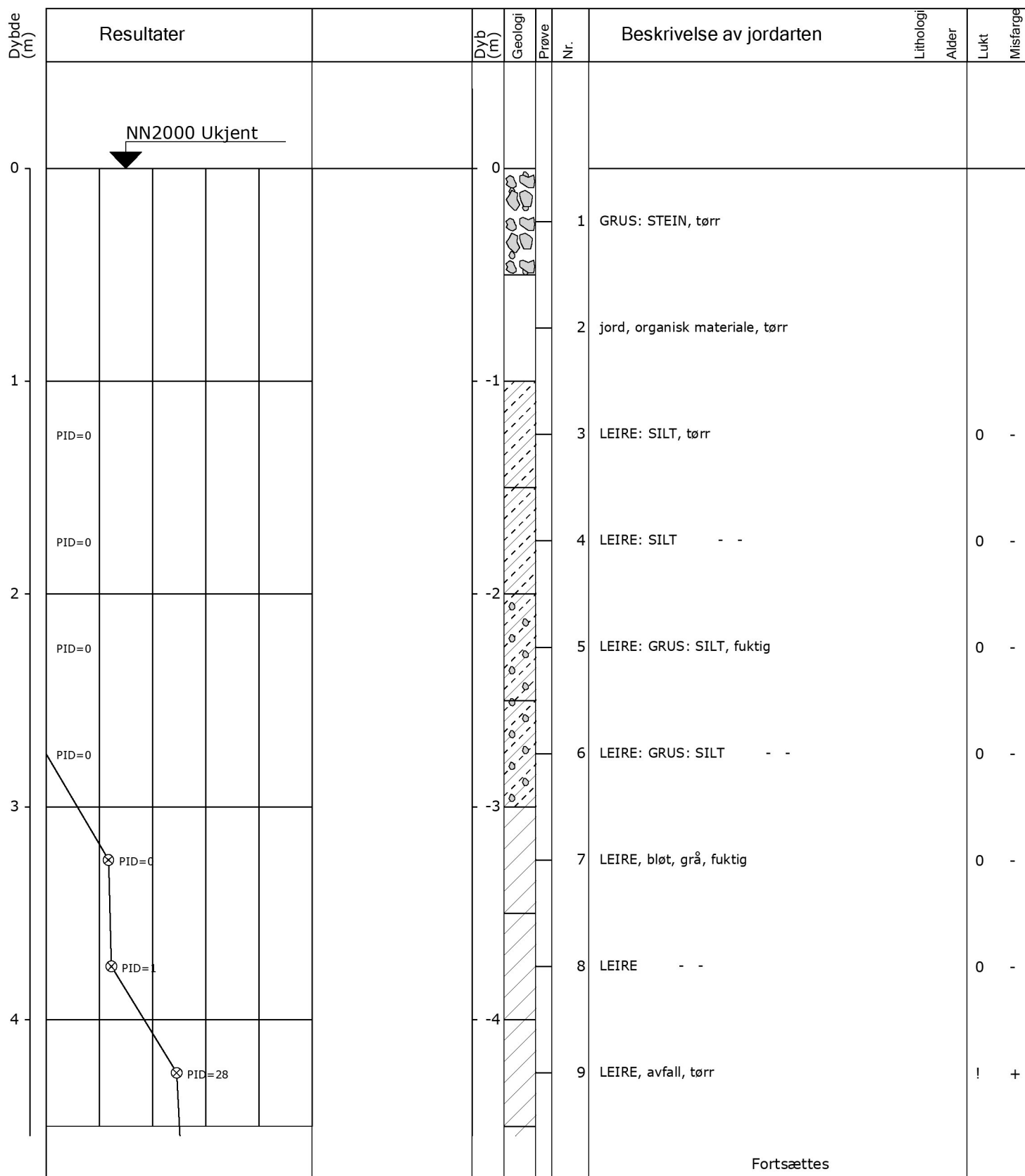
Vedlegg:

S. 1/4

DMR

Miljøprofil





Fortsættes

	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)	+ = misfarget
	- = ikke misfarget
	Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

DMR

Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
							Fortsat				
5			-5			10	LEIRE - -			!	+
						11	LEIRE: SILT, avfall, tørr			!	+
6			-6			12	LEIRE: SILT - -			!	+
						13	LEIRE: SILT: SAND, fuktig			!	-
7			-7			14	LEIRE: SAND, fuktig			!	-
						15	LEIRE: SAND - -			!	-
8			-8			16	LEIRE: SAND - -			!	-
						17	LEIRE: SAND: SILT, fuktig			!	-
9			-9			18	LEIRE: SAND: SILT - -			!	-
							Fortsættes				

1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.23

NGU-nr.:

Boring: B104

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

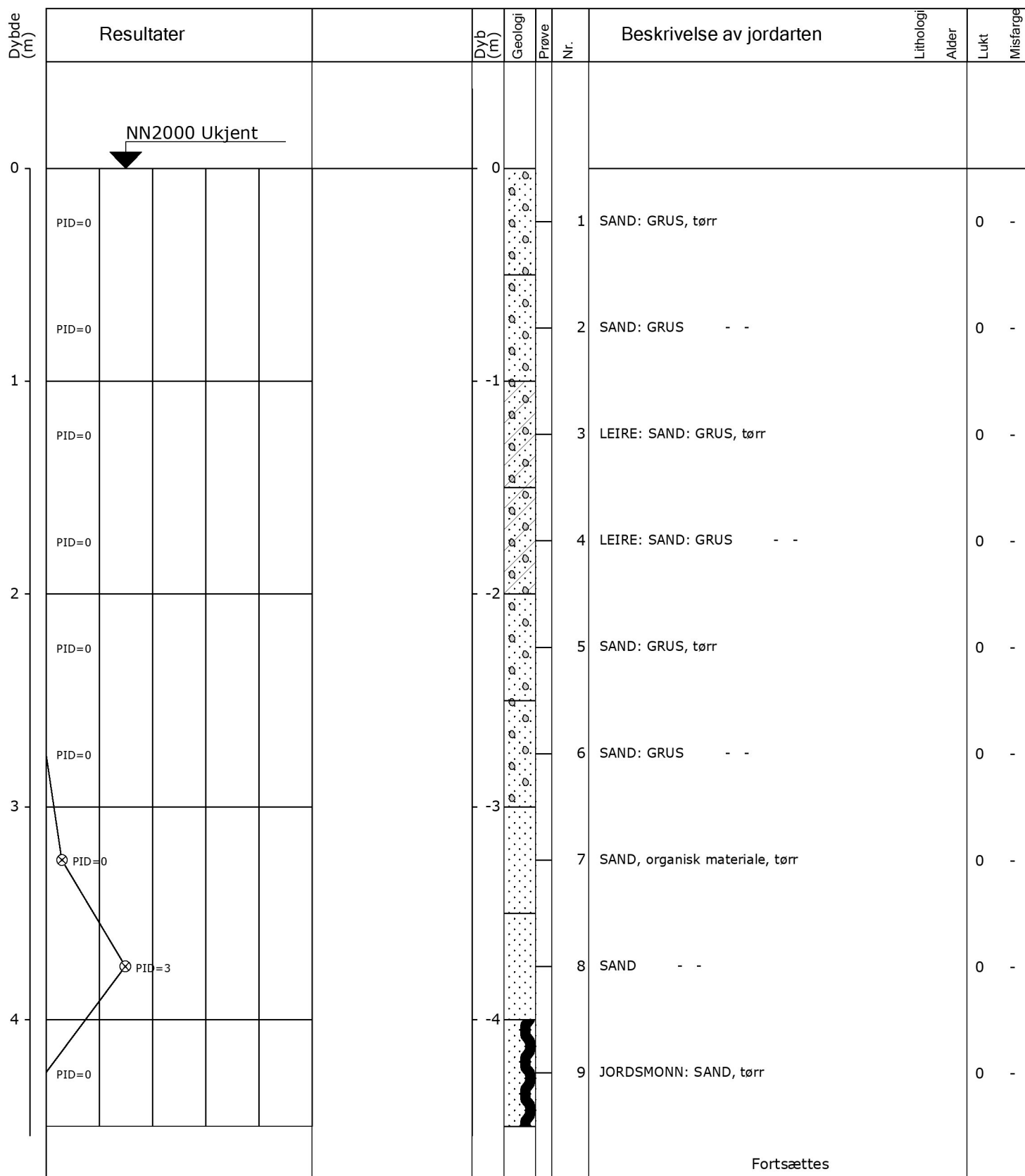
Vedlegg:

S. 2/4

DMR

Miljøprofil

Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
										Fortsat				
9						-9			19	LEIRE: SAND: SILT - -			!	-
									20	LEIRE: SAND: SILT - -			!	-
10						-10			21	SAND: SILT, fuktig			!	-
									22	SAND: SILT - -			0	-
11						-11			23	SAND: SILT: GRUS, våt			0	-
									24	SAND: SILT: GRUS - -			0	-
12						-12			25	GRUS: LEIRE: SILT: SAND, våt			0	-
									26	GRUS: LEIRE: SILT: SAND - -			!	-
13						-13			stopp pga. stor stein/fjell					
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm) X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :														
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga DMR nr.: Boret av: NGI Dato: 2020.03.23 NGU-nr.: Boring: B104 Tegnet av: Kontrollert: Godkjent: Dato: Vedlegg: S. 3/4														
DMR Miljøprofil														



Fortsættes

							X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)		+ = misfarget
							- = ikke misfarget
							Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

DMR

Dybde
(m)

5

6

7

Resultater						Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
									Fortsat				
								10	kjernetap				
PID=0						-5		11	JORDSMONN: SAND, tørr			0	-
PID=0								12	JORDSMONN: SAND - -			0	-
						-6		stopp pga fjell, stor stein					
						-7							
						-8							

11000

1000

100

10

1

⊗

PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse

+ = misfarget

- = ikke misfarget

Boremetode :

Saksnr.: 19-0197

Stubberudfyllinga

DMR nr.:

Boret av: NGI

Dato: 2020.03.18

NGU-nr.:

Boring: B106

Tegnet av:

Kontrollert:

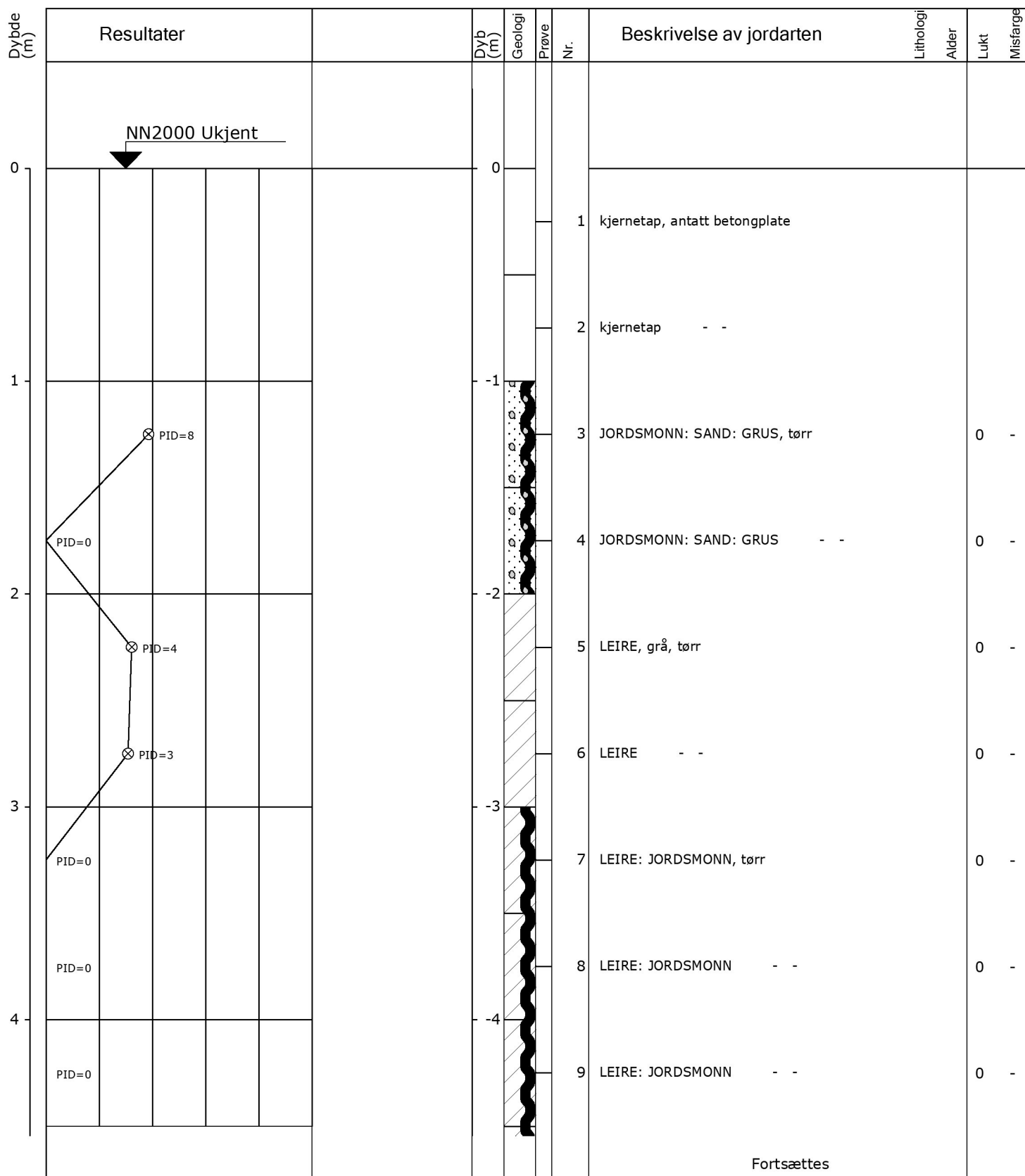
Godkjent:

Dato:

Vedlegg: S. 2/2

DMR

Miljøprofil



1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.18

NGU-nr.:

Boring: B107

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

Vedlegg:

S. 1/2

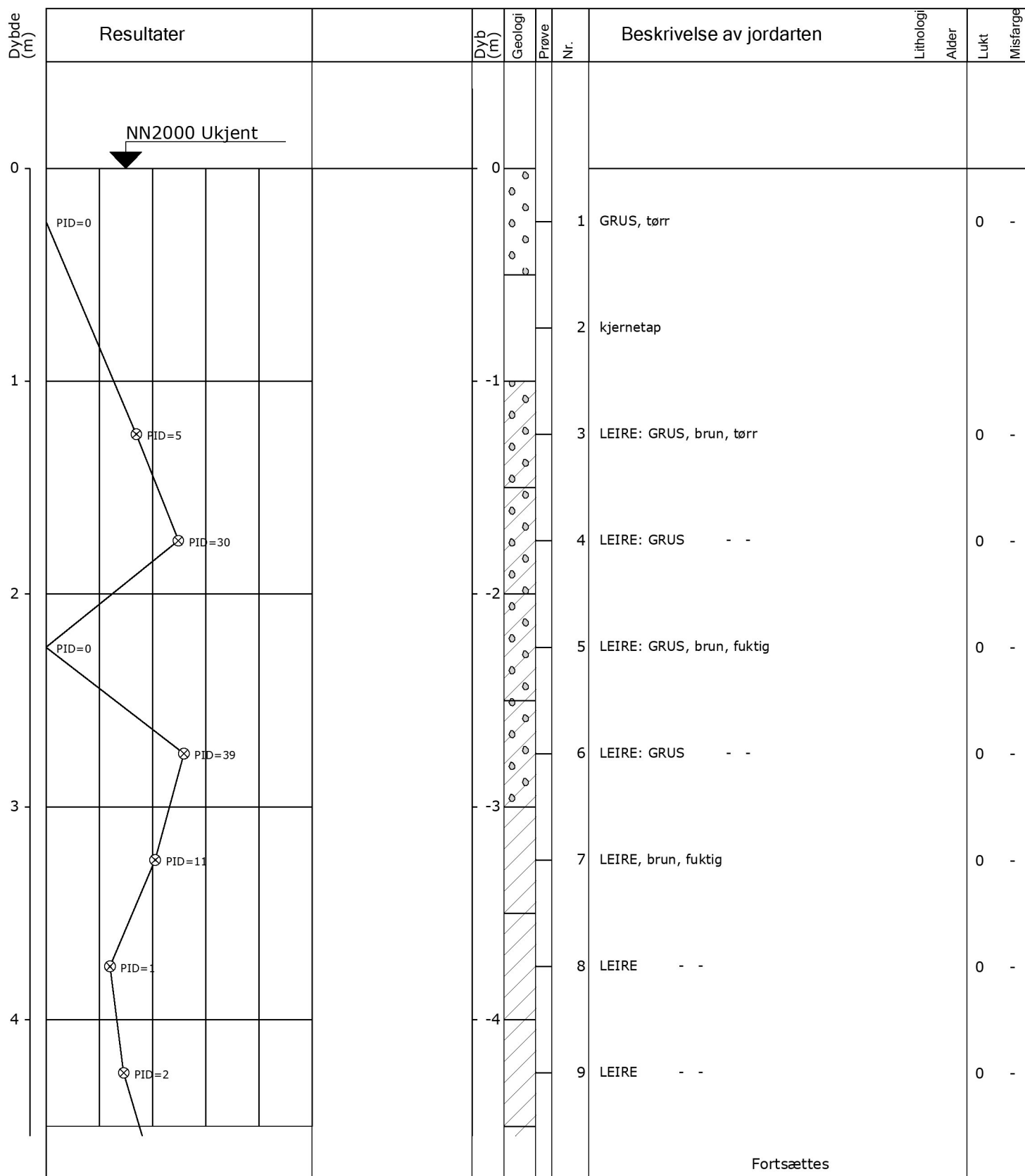
DMR

Miljøprofil

5

GeoGIS2005 2.3.98 - DMR Norge produksjon - PSTMNO - 27.03.2020 07:49:29

[illegible]



1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.17

NGU-nr.:

Boring: B109

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

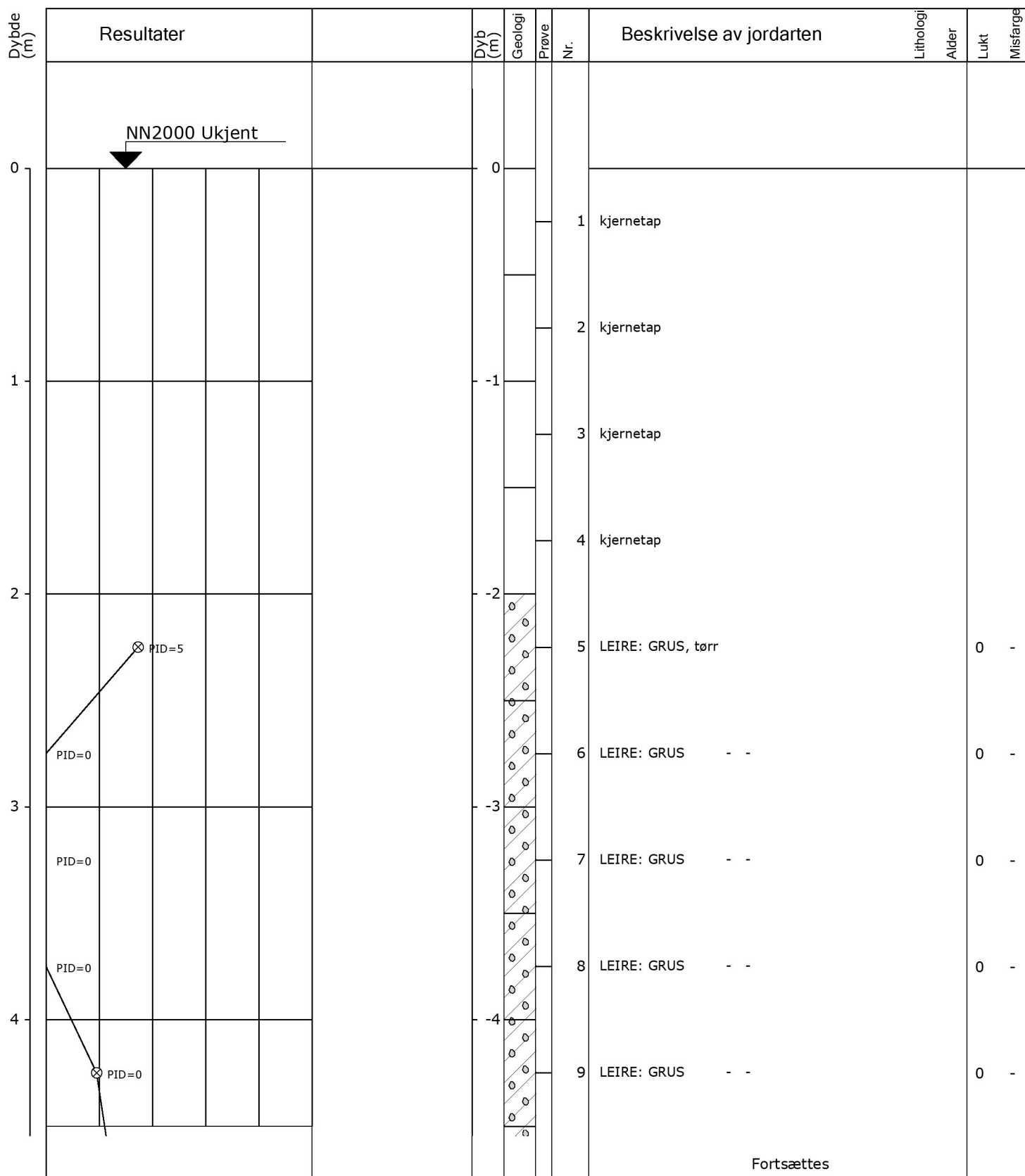
Vedlegg:

S. 1/2

DMR

Miljøprofil

[illegible]



Fortsættes

	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)	+ = misfarget
	- = ikke misfarget
	Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.19

NGU-nr.:

Boring: B110

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

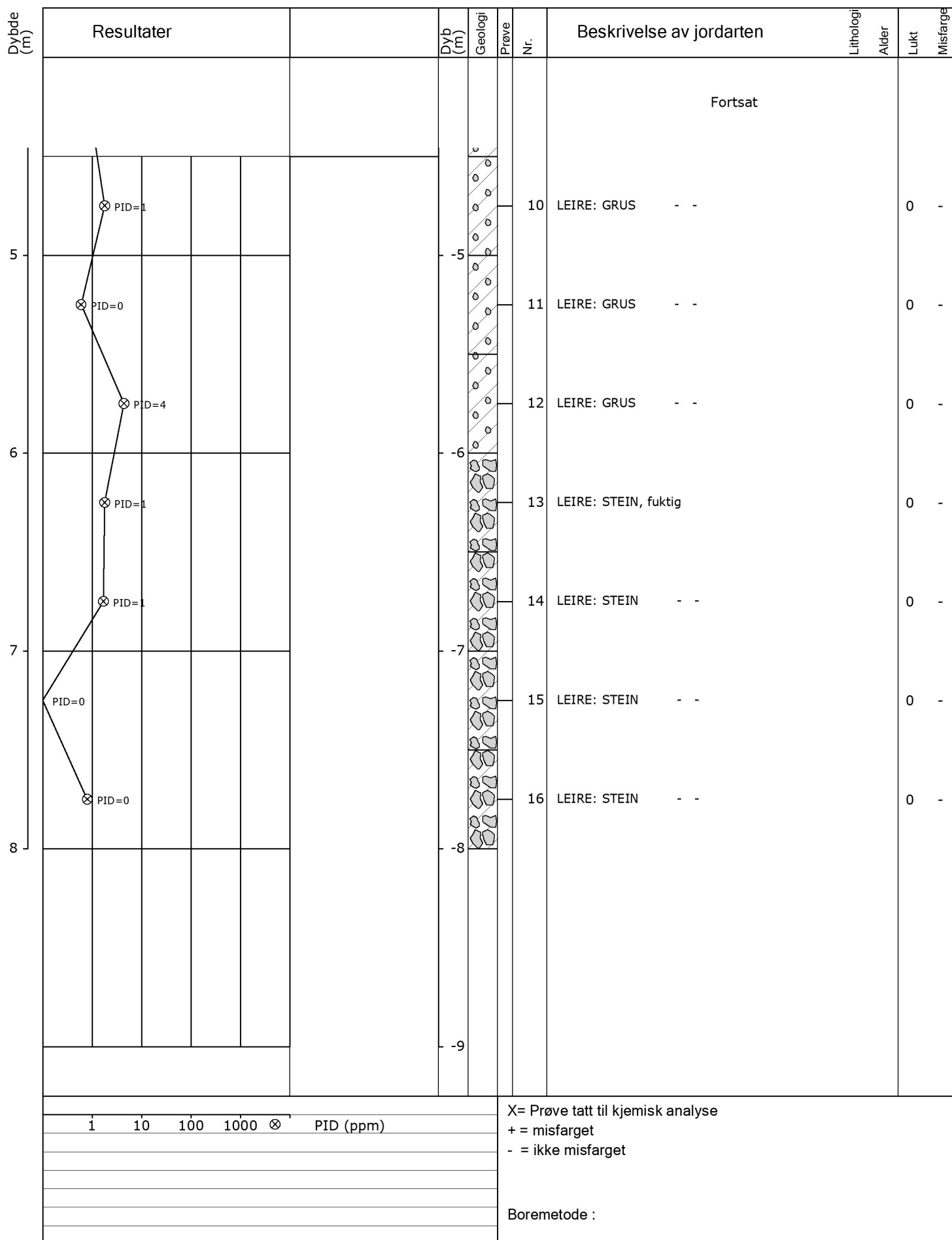
Dato:

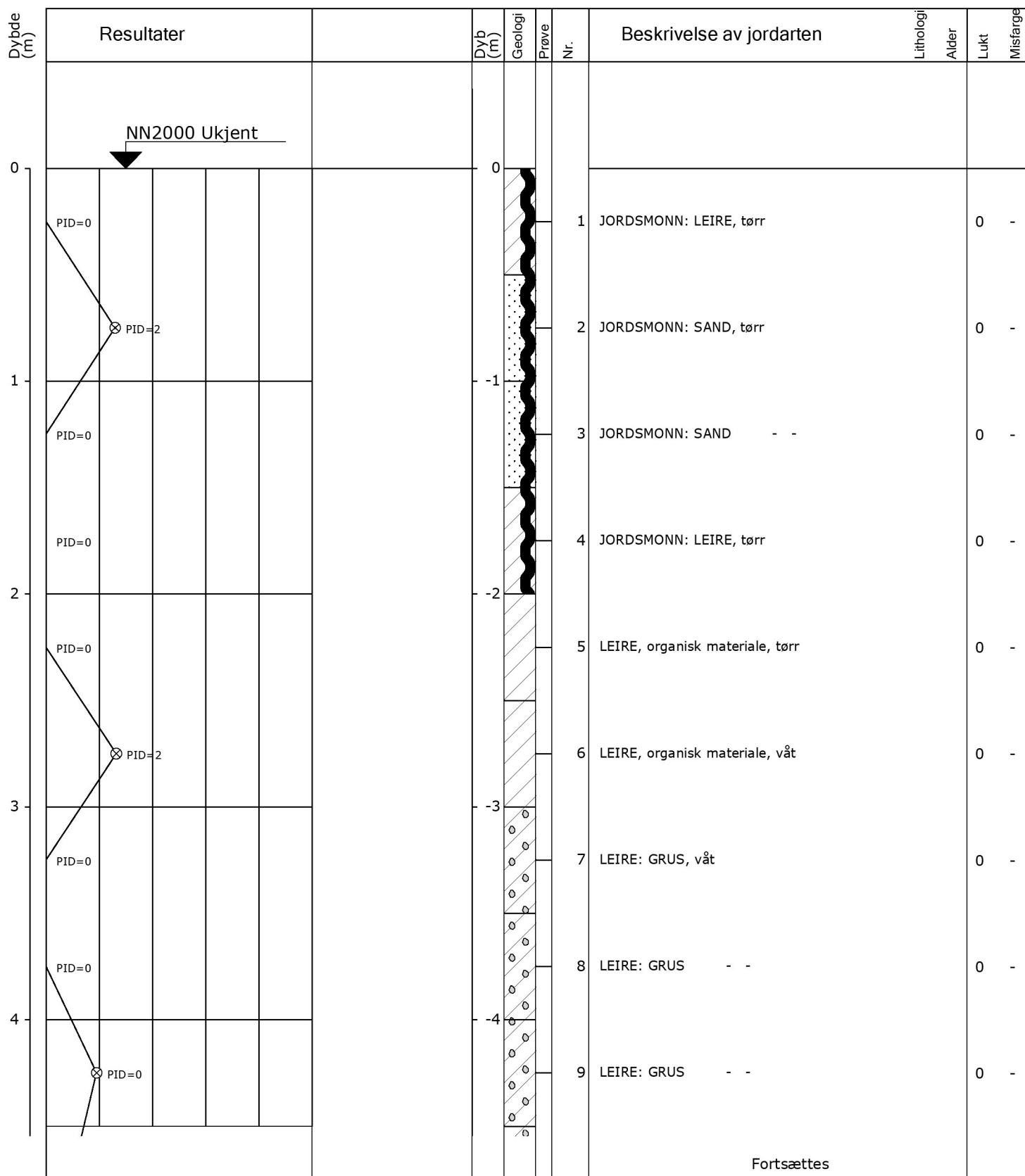
Vedlegg:

S. 1/2

DMR

Miljøprofil





Fortsættes

	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)	+ = misfarget - = ikke misfarget
	Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.18

NGU-nr.:

Boring: B111

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

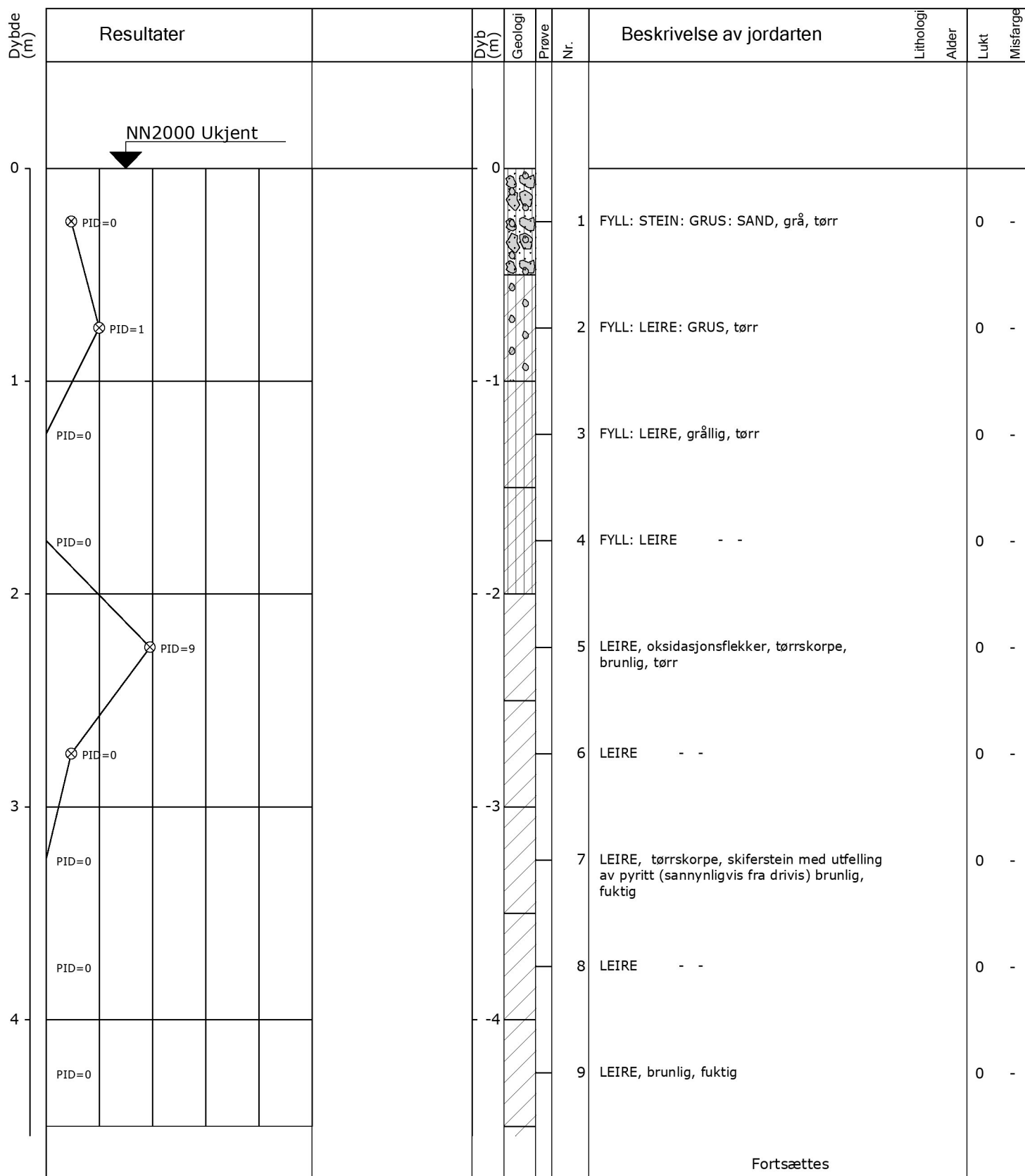
Vedlegg:

S. 1/2

DMR

Miljøprofil

Dybde (m)		Resultater						Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
5																
													</			



Fortsættes

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.19

NGU-nr.:

Boring: B112

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

Vedlegg:

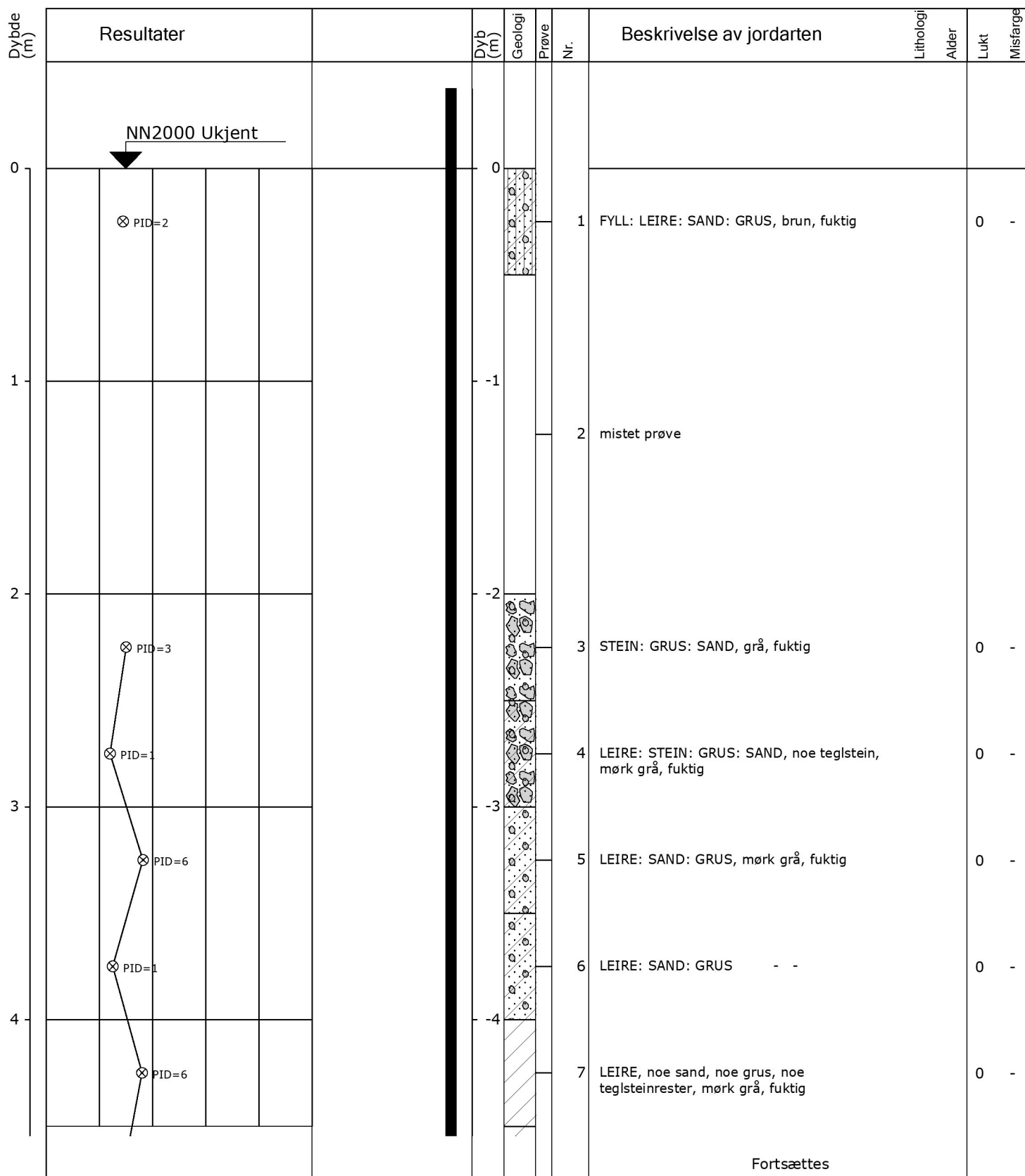
S. 1/2

DMR

Miljøprofil

5

GeoGIS2005 2.3.98 - DMR Norge produksjon - PSTMNO - 27.03.2020 09:09:08

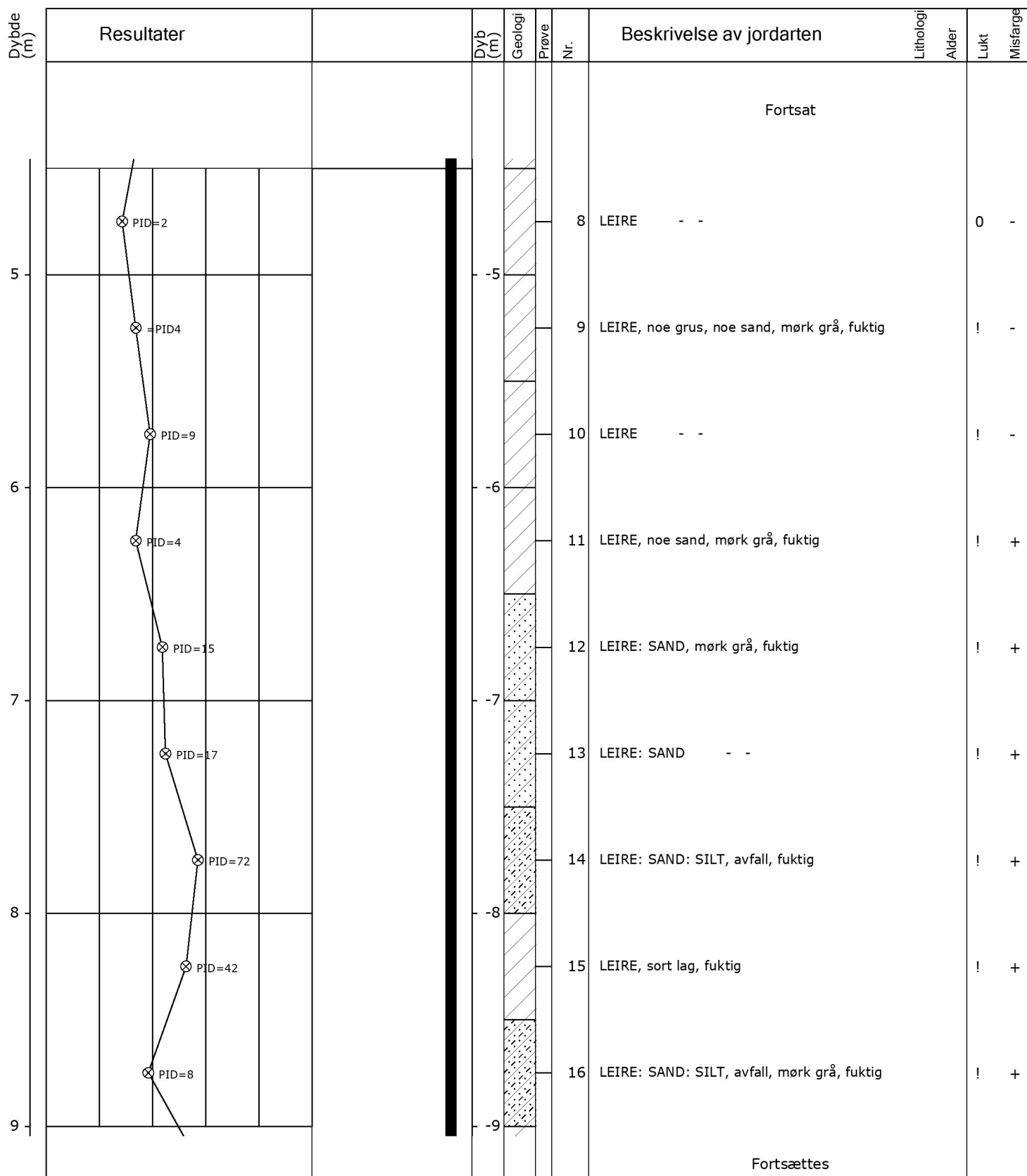


1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

DMR



1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.04

NGU-nr.:

Boring: B113

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

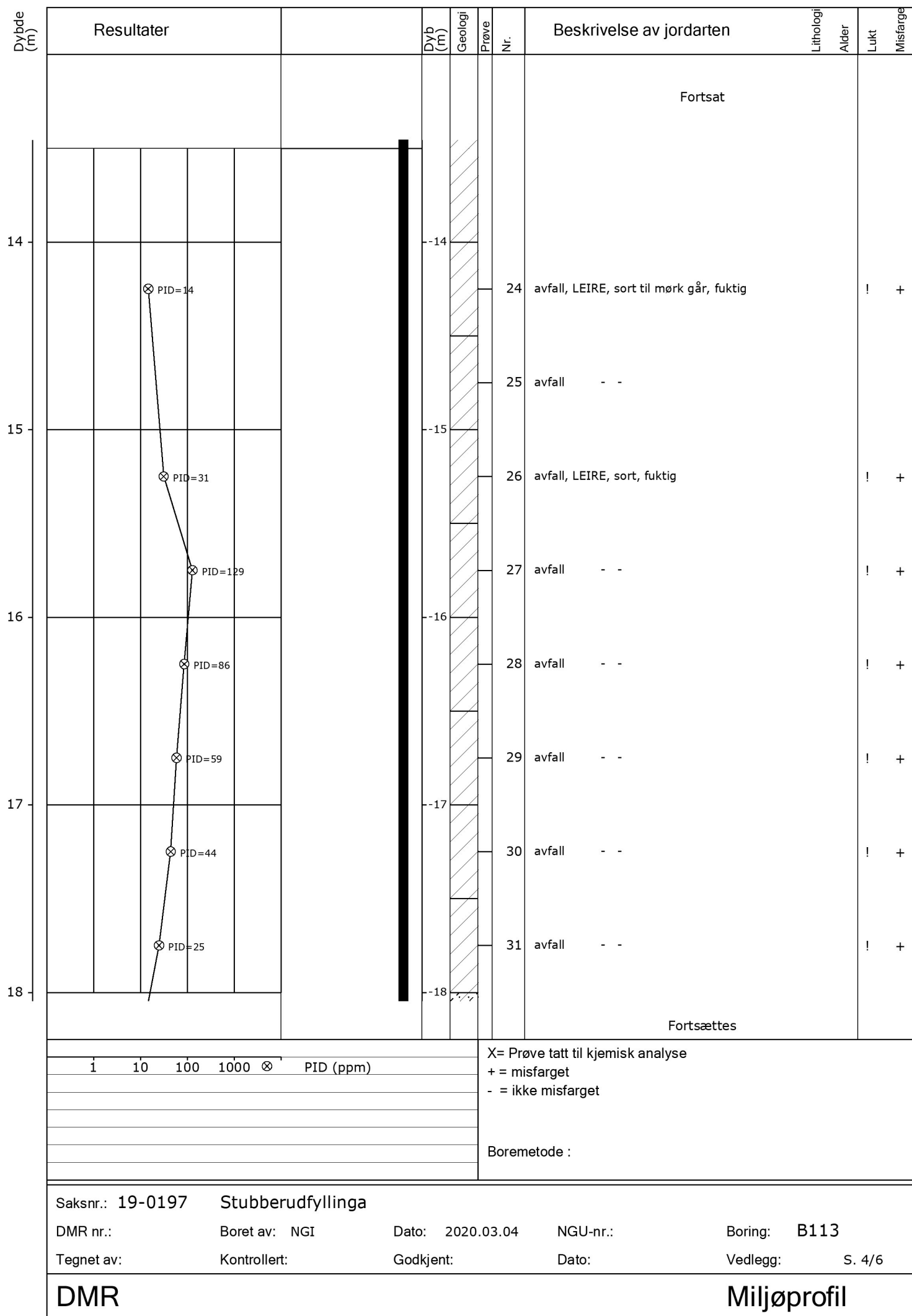
Vedlegg:

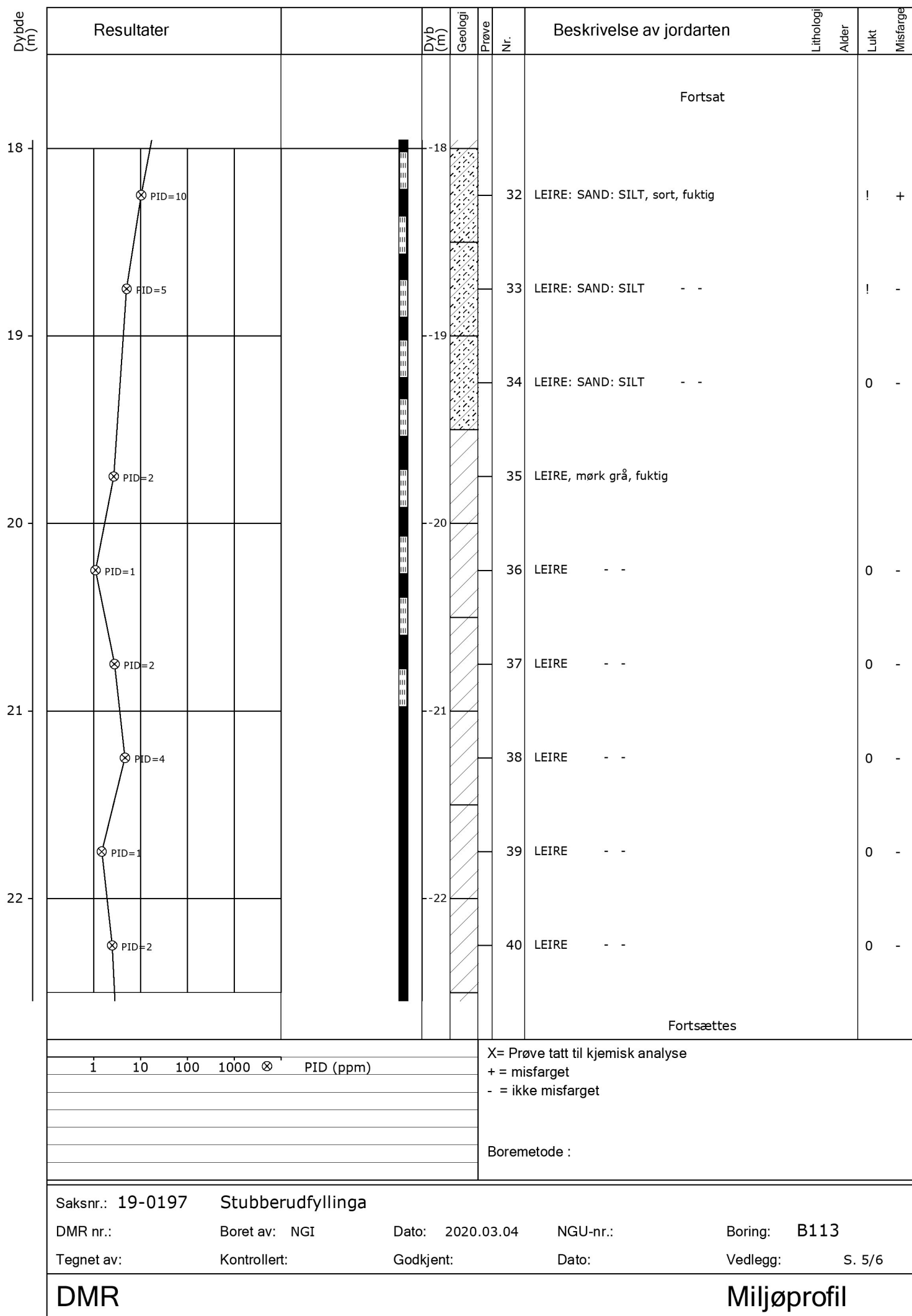
S. 2/6

DMR

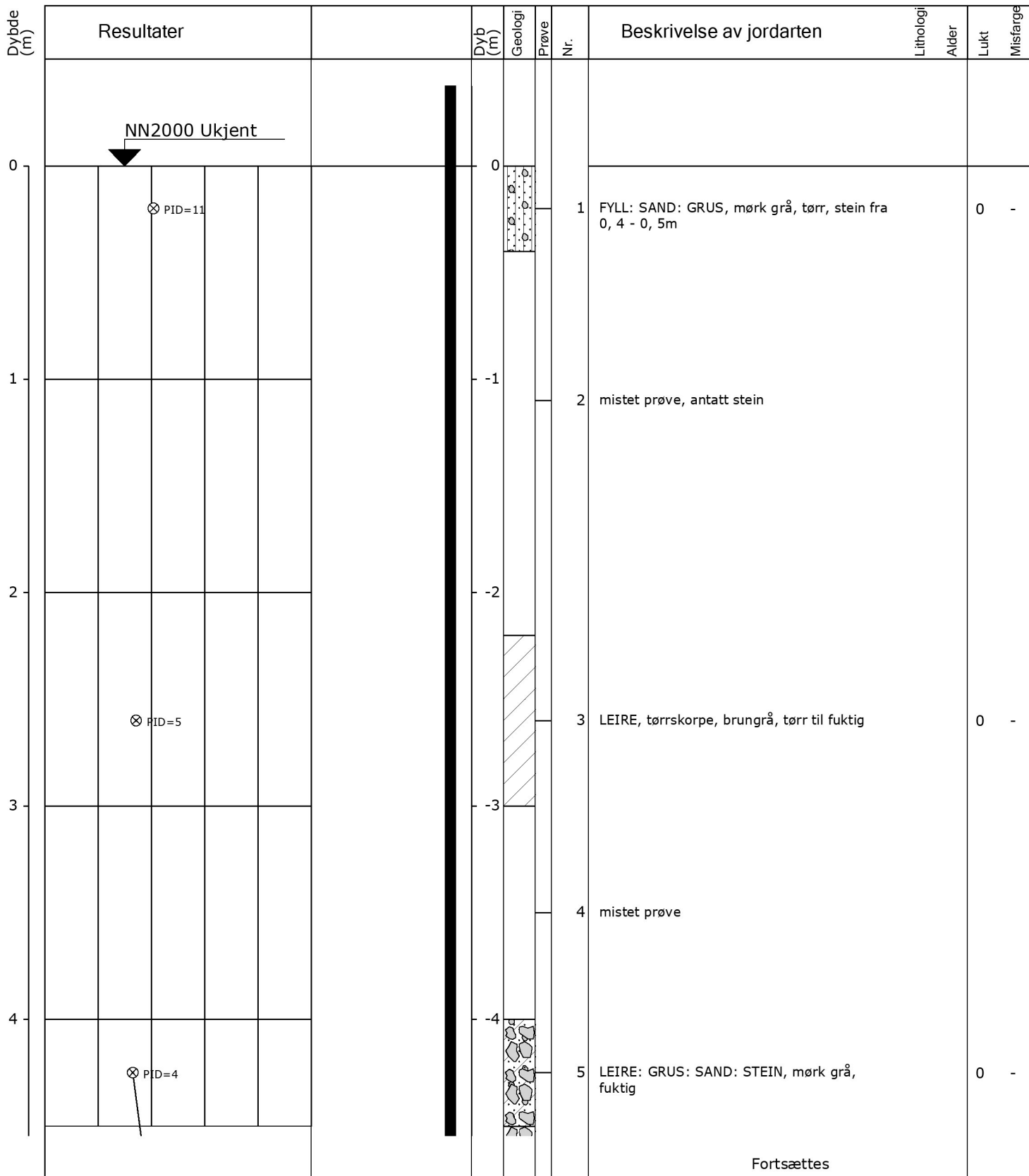
Miljøprofil

Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
						Fortsat				
9			-9							
	PID=111				17	avfall (papir, plast, jern osv.), LEIRE, mørk grå, fuktig			!	+
	PID=236				18	avfall, LEIRE, mørk grå			!	+
10			-10							
	PID=110				19	avfall - -			!	+
	PID=37				20	avfall, LEIRE, sort, fuktig			!	+
11			-11							
	PID=25				21	avfall, LEIRE, sort, futkig			!	+
	PID=48				22	avfall, LEIRE, sort, fuktig			!	+
12			-12							
					23	mistet prøve, LEIRE, avfall, sort, fuktig				
13			-13							
						Fortsættes				
	1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)					X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget				
						Boremetode :				
Saksnr.: 19-0197	Stubberudfyllinga									
DMR nr.:	Boret av: NGI	Dato: 2020.03.04	NGU-nr.:	Boring: B113						
Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:	Dato:	Vedlegg: S. 3/6						
DMR						Miljøprofil				





Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
									Fortsat				
23						-23		41	LEIRE - -			0	-
								42	LEIRE - -			0	-
24						-24		43	LEIRE, mørk grå, fuktig, (grus, SAND, fuktig de siste 10 cm).			0	-
						-25							
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm) X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :													
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga													
DMR nr.:		Boret av: NGI		Dato: 2020.03.04		NGU-nr.:		Boring: B113					
Tegnet av:		Kontrollert:		Godkjent:		Dato:		Vedlegg:		S. 6/6			
DMR								Miljøprofil					



1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.04

NGU-nr.:

Boring: B114

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

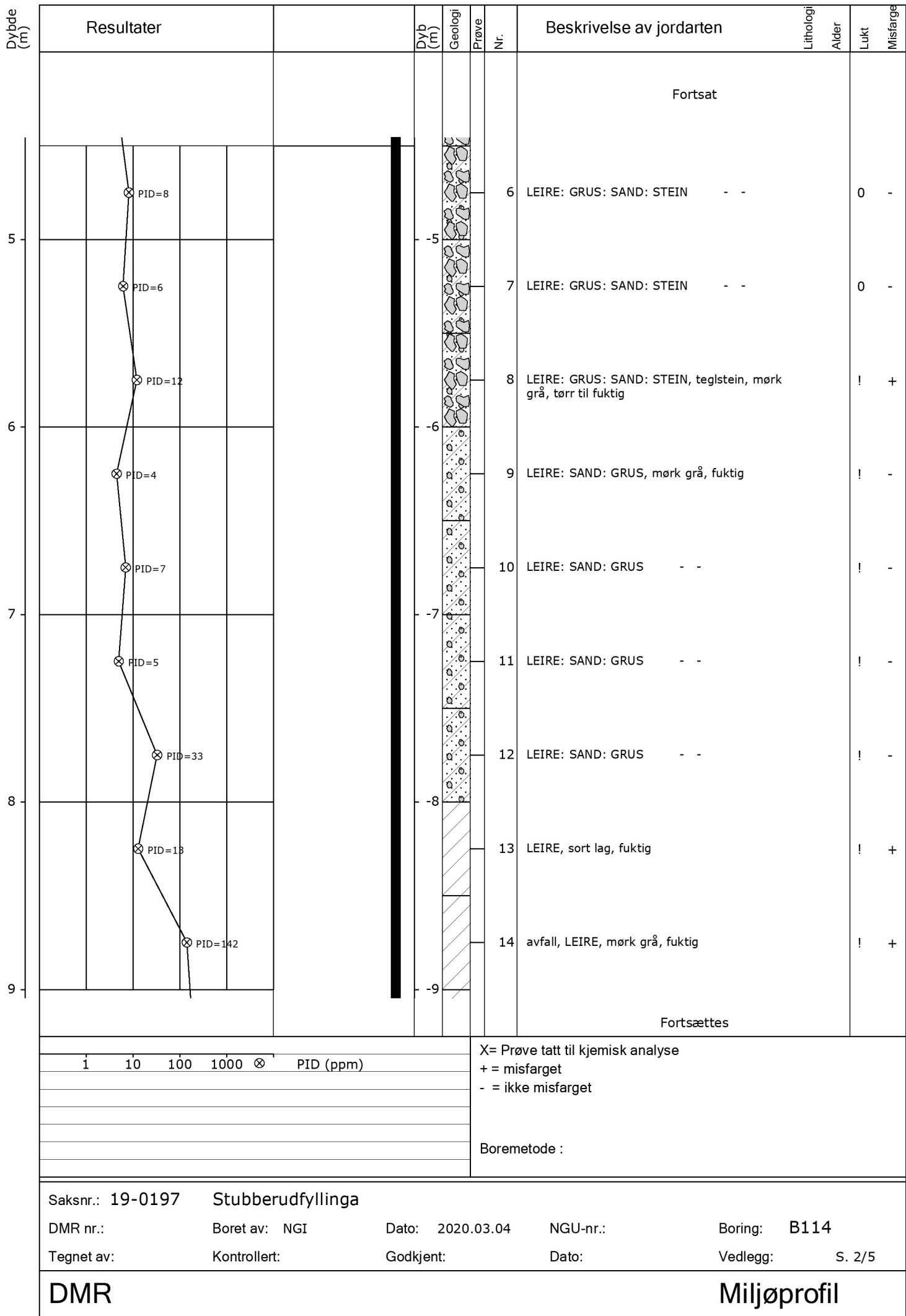
Dato:

Vedlegg:

S. 1/5

DMR

Miljøprofil



Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
										Fortsat				
9						-9			15	avfall - -			!	+
									16	avfall - -			!	+
10						-10			17	avfall - -			!	+
									18	avfall - -			!	+
11						-11			19	avfall, LEIRE, mørk grå til brun, fuktig			!	+
									20	avfall - -			!	+
12						-12			21	avfall - -			!	+
									22	avfall - -			!	+
13						-13			23	avfall, LEIRE, sort, fuktig			!	+
										Fortsættes				

1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse

+ = misfarget

- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

Boret av: NGI

Dato: 2020.03.04

NGU-nr.:

Boring: B114

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

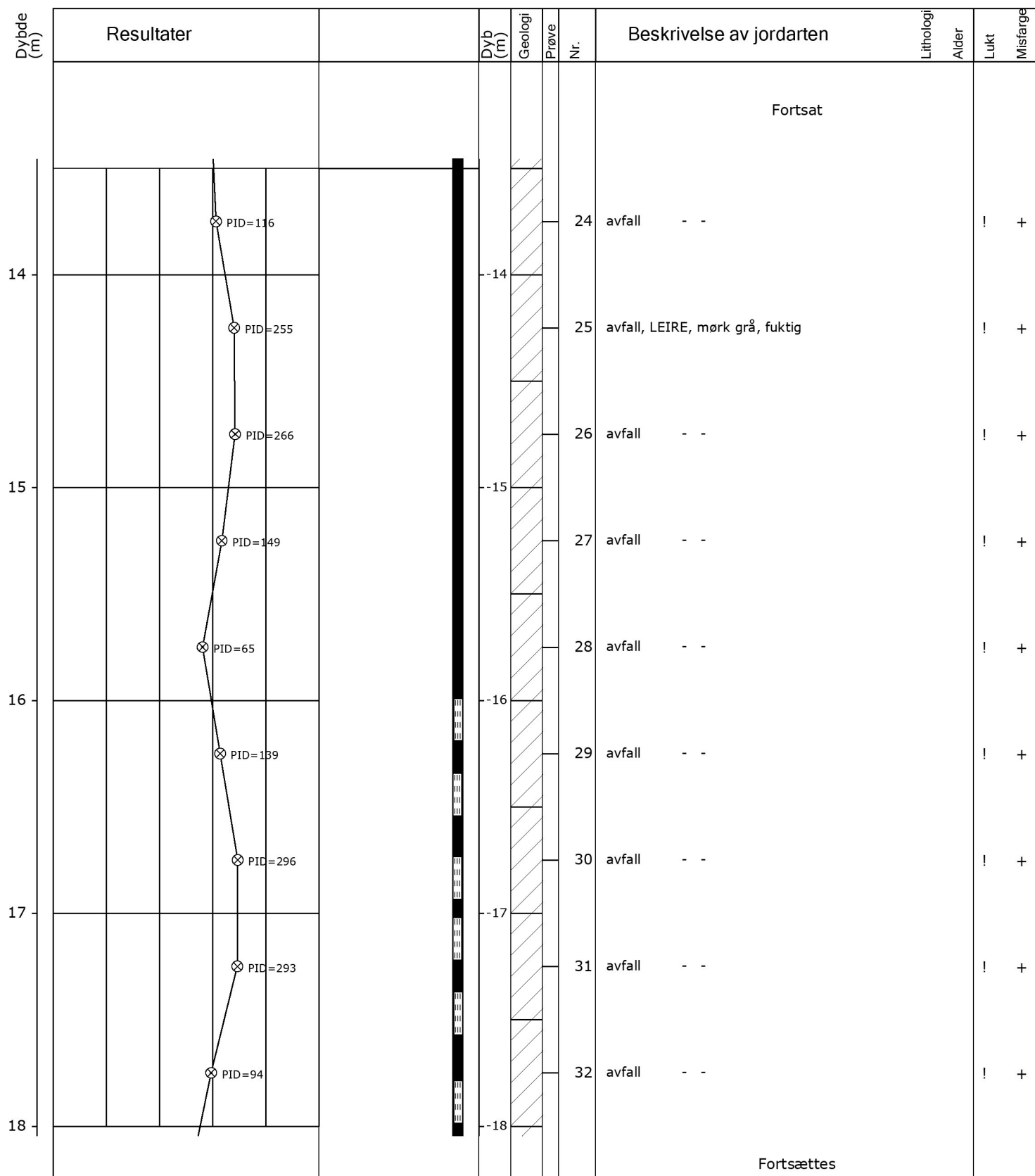
Dato:

Vedlegg:

S. 3/5

DMR

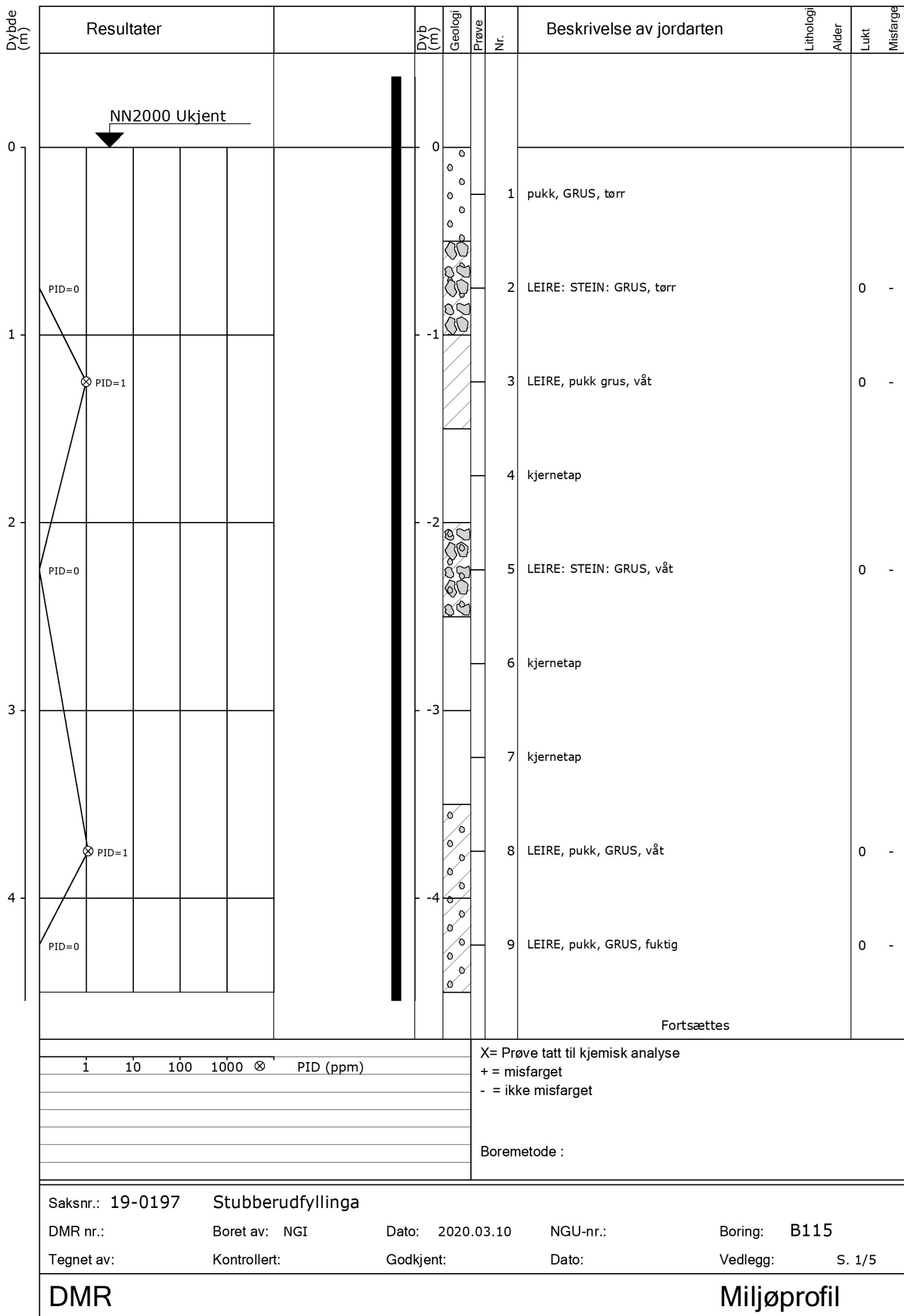
Miljøprofil



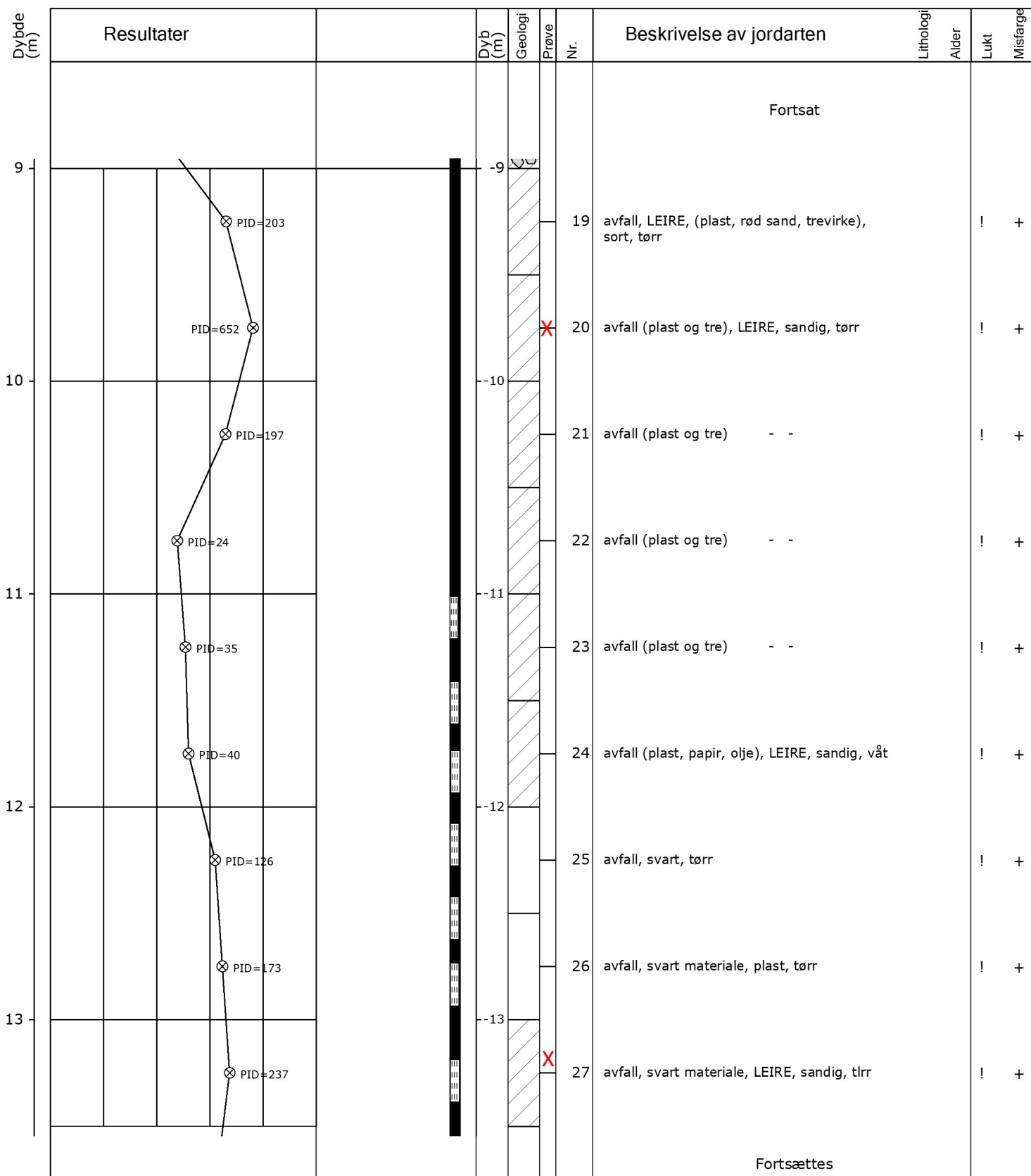
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
						+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197	Stubberudfyllinga				
DMR nr.:	Boret av: NGI	Dato: 2020.03.04	NGU-nr.:	Boring: B114	
Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:	Dato:	Vedlegg: S. 4/5	
DMR	Miljøprofil				

Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
18						-18							
								33	LEIRE, mørk grå, fuktig			!	-
								34	LEIRE - -			0	-
19						-19		35	LEIRE - -			0	-
								36	LEIRE - -			0	-
20						-20		37	LEIRE - -			0	-
								38	LEIRE - -			0	-
21						-21							
						-22							
								1101000 PID (ppm) X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremethode :					
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga DMR nr.: Boret av: NGI Dato: 2020.03.04 NGU-nr.: Boring: B114 Tegnet av: Kontrollert: Godkjent: Dato: Vedlegg: S. 5/5													
DMR								Miljøprofil					



[illegible]



1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
						+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.10

NGU-nr.:

Boring: B115

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

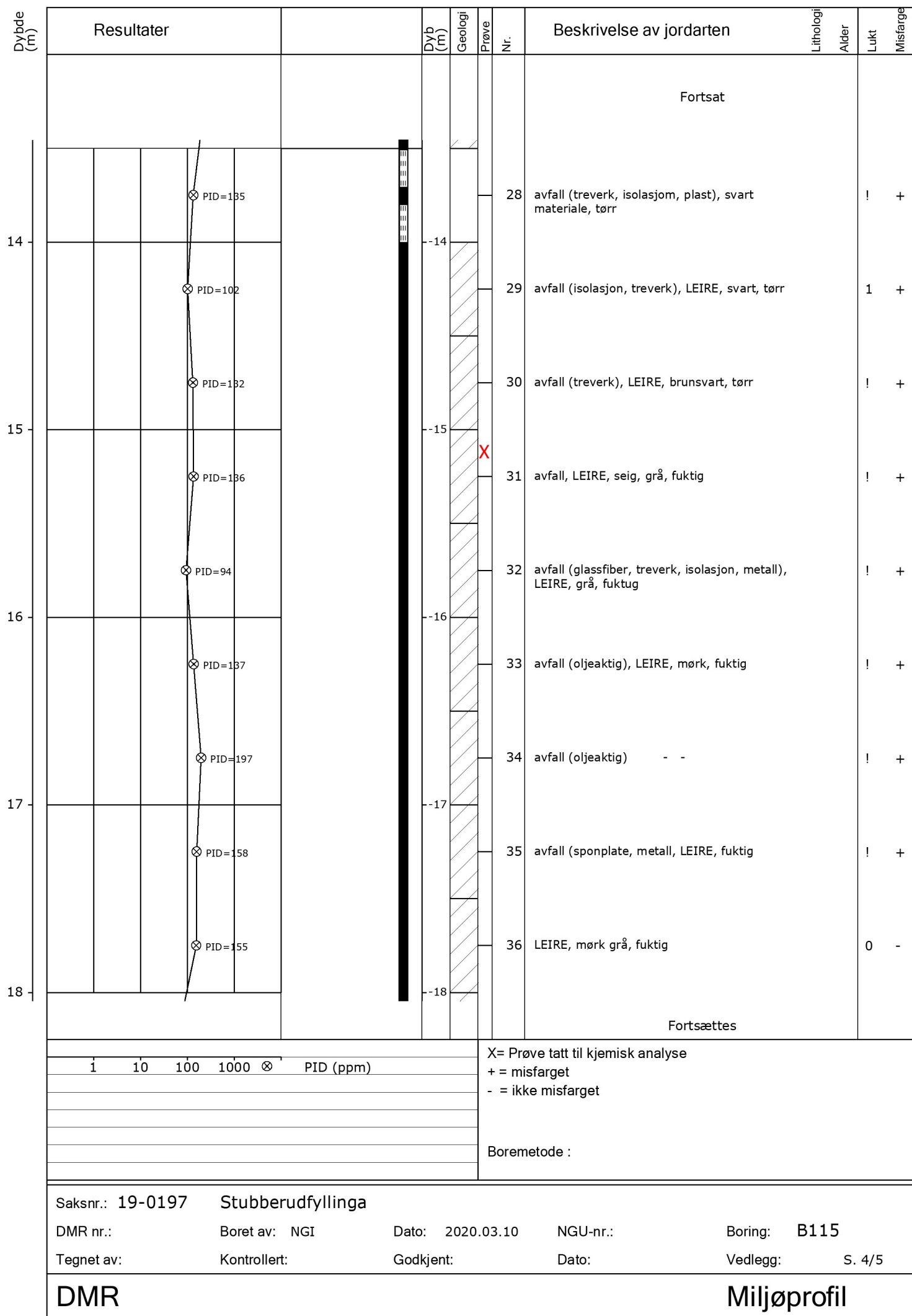
Dato:

Vedlegg:

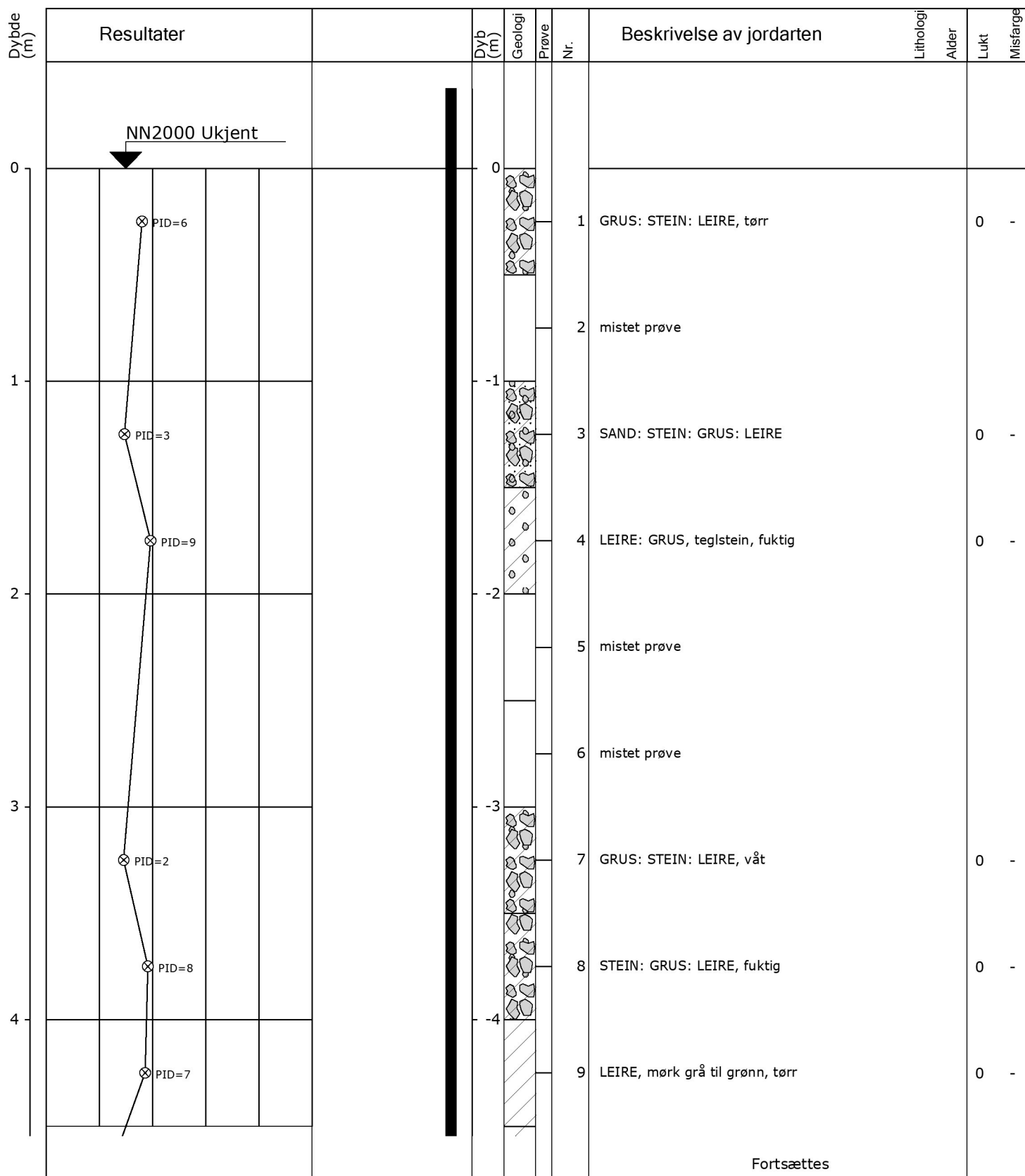
S. 3/5

DMR

Miljøprofil



Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
18						-18		X	37	LEIRE, seig, grå, våt		0	-
19						-19		38	LEIRE - -		0	-	
					</								



Fortsættes

						X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

DMR

Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
							Fortsat				
5			-5			10	LEIRE - -			0	-
						11	LEIRE - -			!	-
6			-6			12	STEIN: LEIRE, teglstein, grå til grønn, tørr			0	-
						13	LEIRE: STEIN: GRUS, jord, bun, tørr til fuktig			0	-
7			-7			14	LEIRE: STEIN: GRUS - -			0	-
						15	LEIRE, grå, noe stein, tørr			0	-
8			-8			16	LEIRE - -			0	-
						17	LEIRE - -			0	-
9			-9			18	LEIRE - -			0	-
							Fortsættes				

1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.12

NGU-nr.:

Boring: B116

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

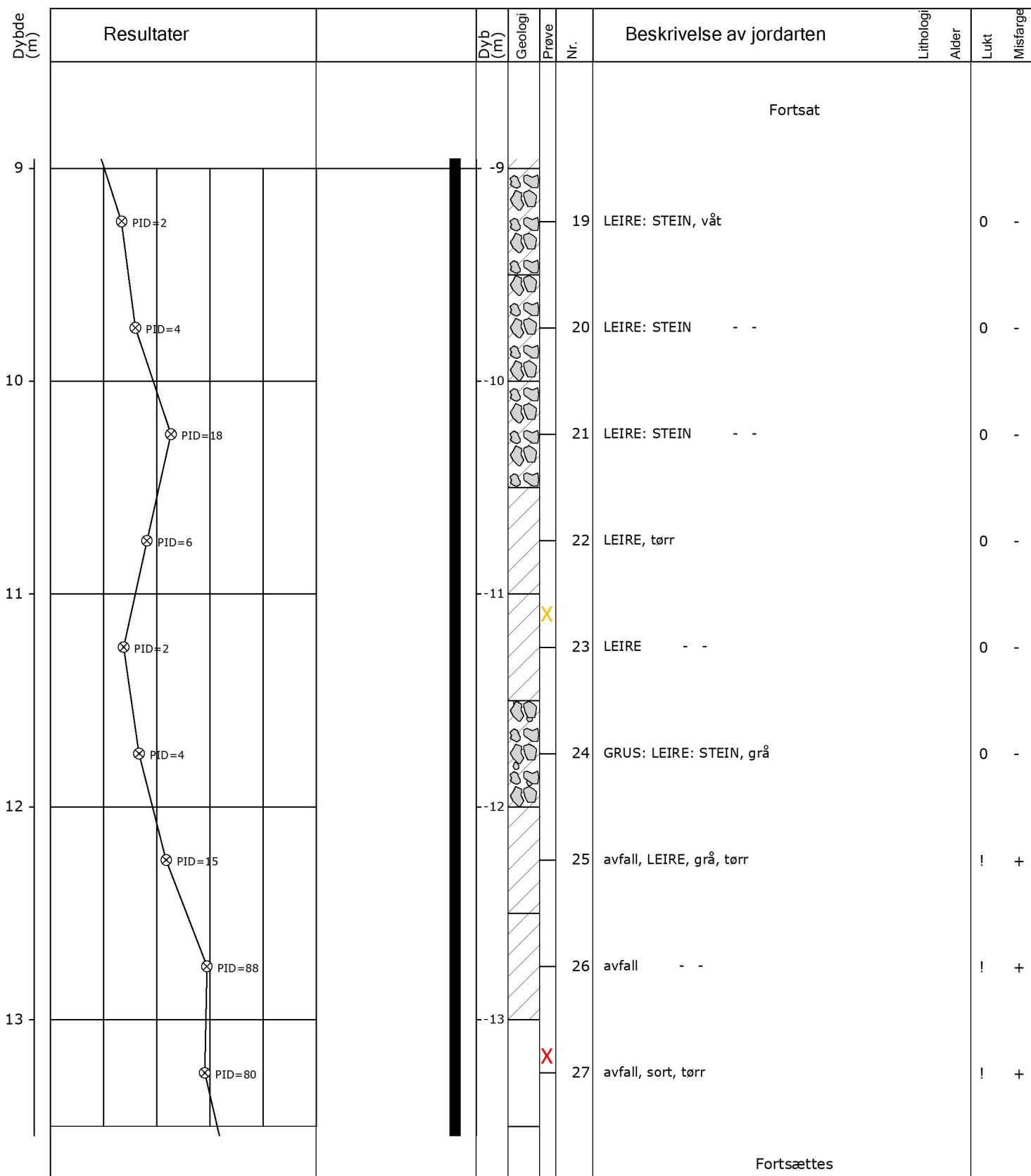
Dato:

Vedlegg:

S. 2/5

DMR

Miljøprofil



1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
						+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.12

NGU-nr.:

Boring: B116

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

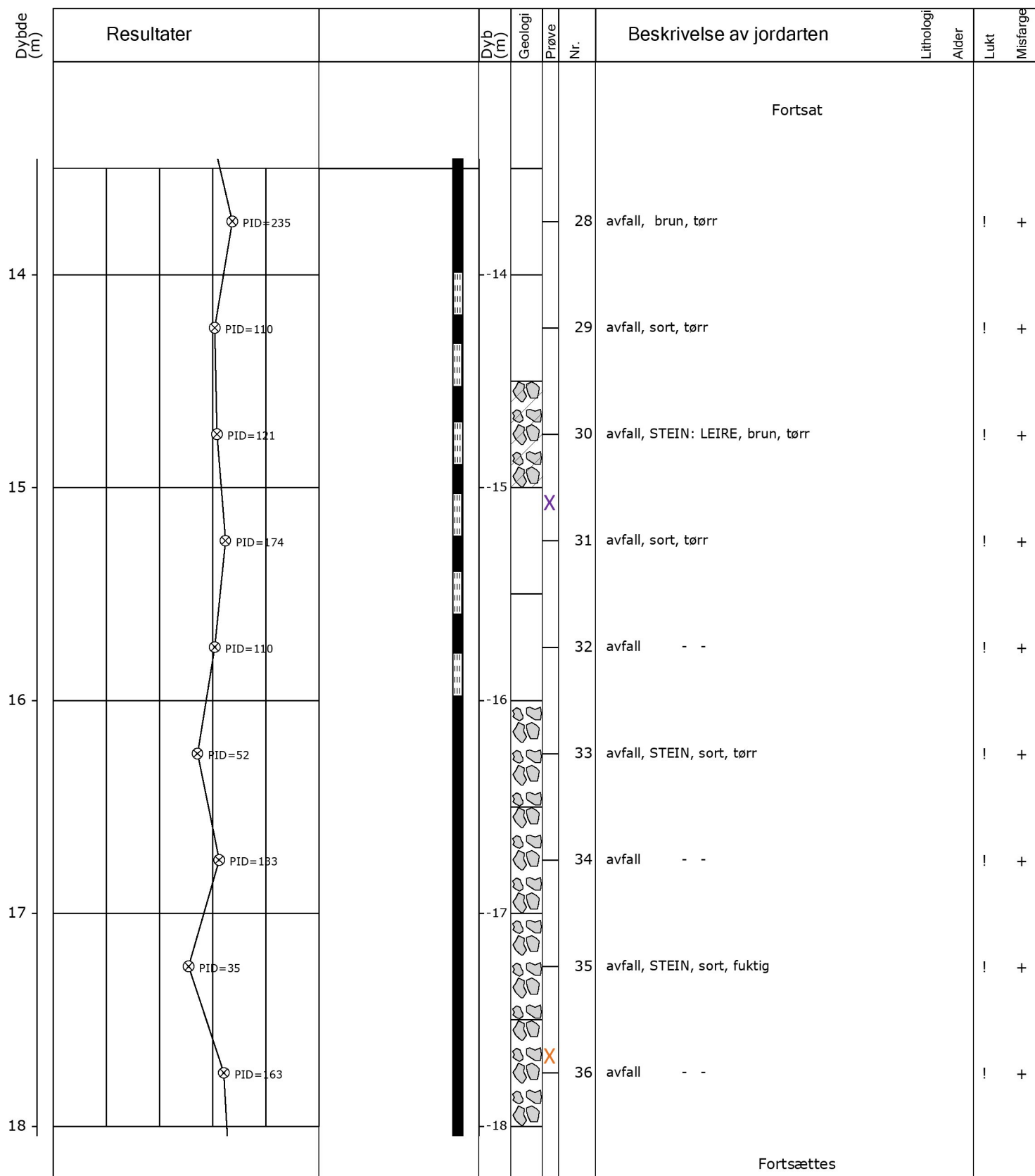
Dato:

Vedlegg:

S. 3/5

DMR

Miljøprofil



1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
						+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.12

NGU-nr.:

Boring: B116

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

Vedlegg:

S. 4/5

DMR

Miljøprofil

[illegible]

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

Boret av: NGI

Dato: 2020.03.12

NGU-nr.:

Boring: B116

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

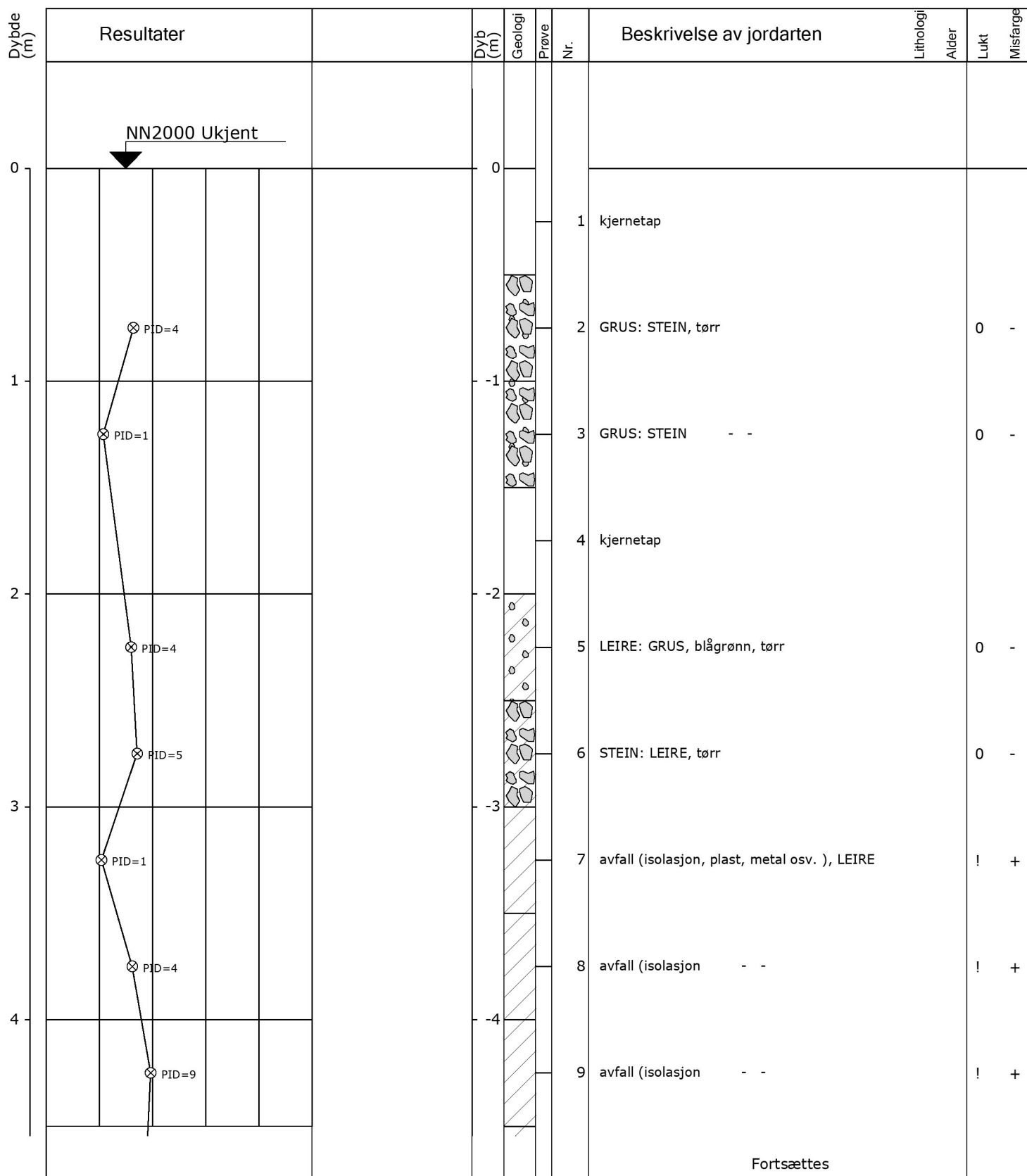
Dato:

Vedlegg:

S. 5/5

DMR

Miljøprofil



Fortsættes

						X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.16

NGU-nr.:

Boring: B117

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

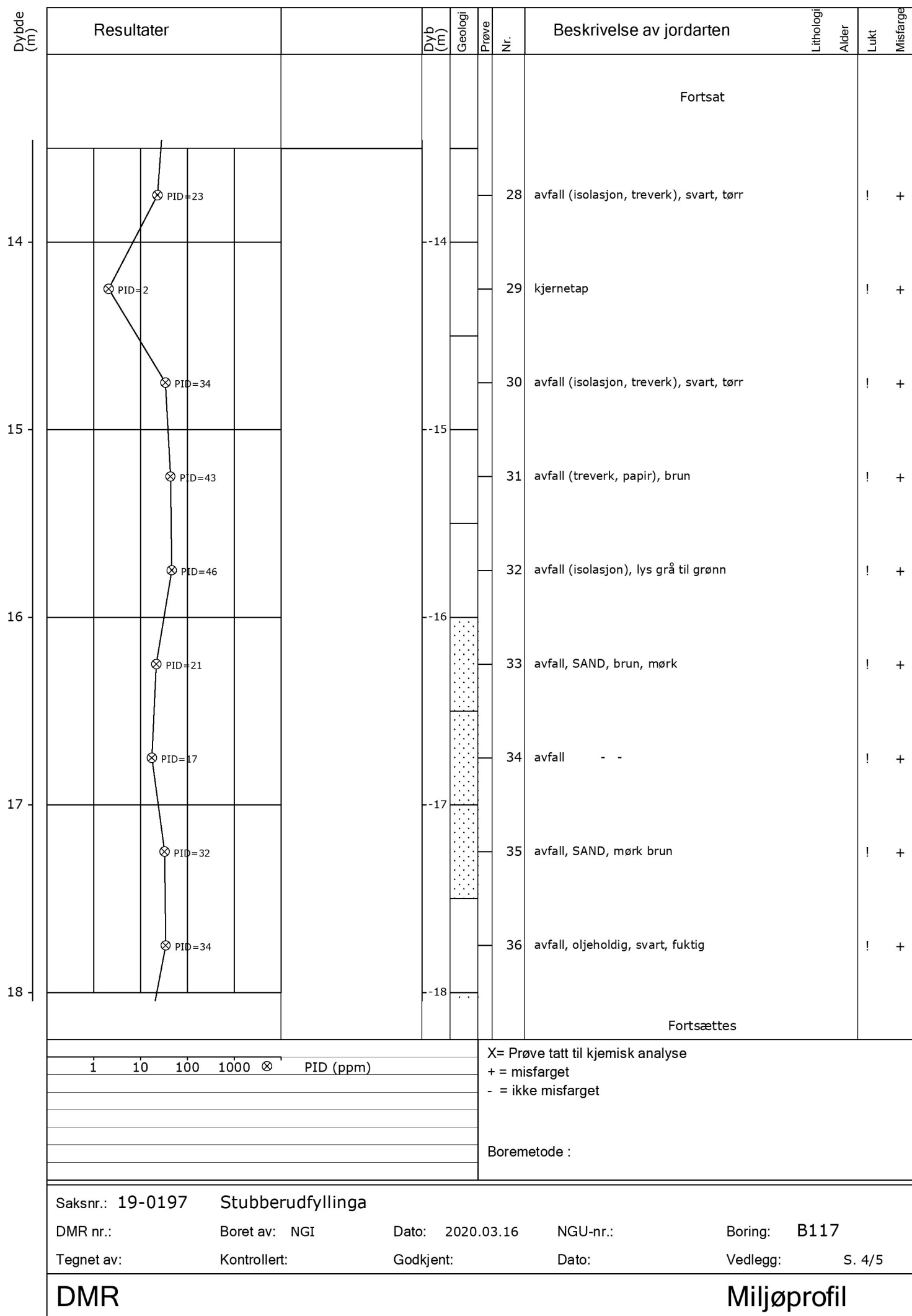
Vedlegg:

S. 1/5

DMR

Miljøprofil

Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
									Fortsat				
9						-9		19	avfall - -			!	+
								20	avfall (isolasjon, papir), LEIRE, mørk, fuktig			!	+
10						-10		21	avfall (isolasjo, metall, glass), brungrul, tørr			!	+
								22	avfall, svart, tørr			!	+
11						-11		23	avfall (papir, tre), svart, tørr			!	+
								24	avfall (papir - -			!	+
12						-12		25	avfall (isolasjon, treverk), svart, tørr			!	+
								26	avfall (isolasjon - -			!	+
13						-13		27	kjernetap				
Fortsættes													
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)								X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget					
								Boremetode :					
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga													
DMR nr.:		Boret av: NGI		Dato: 2020.03.16		NGU-nr.:		Boring: B117					
Tegnet av:		Kontrollert:		Godkjent:		Dato:		Vedlegg:		S. 3/5			
DMR								Miljøprofil					



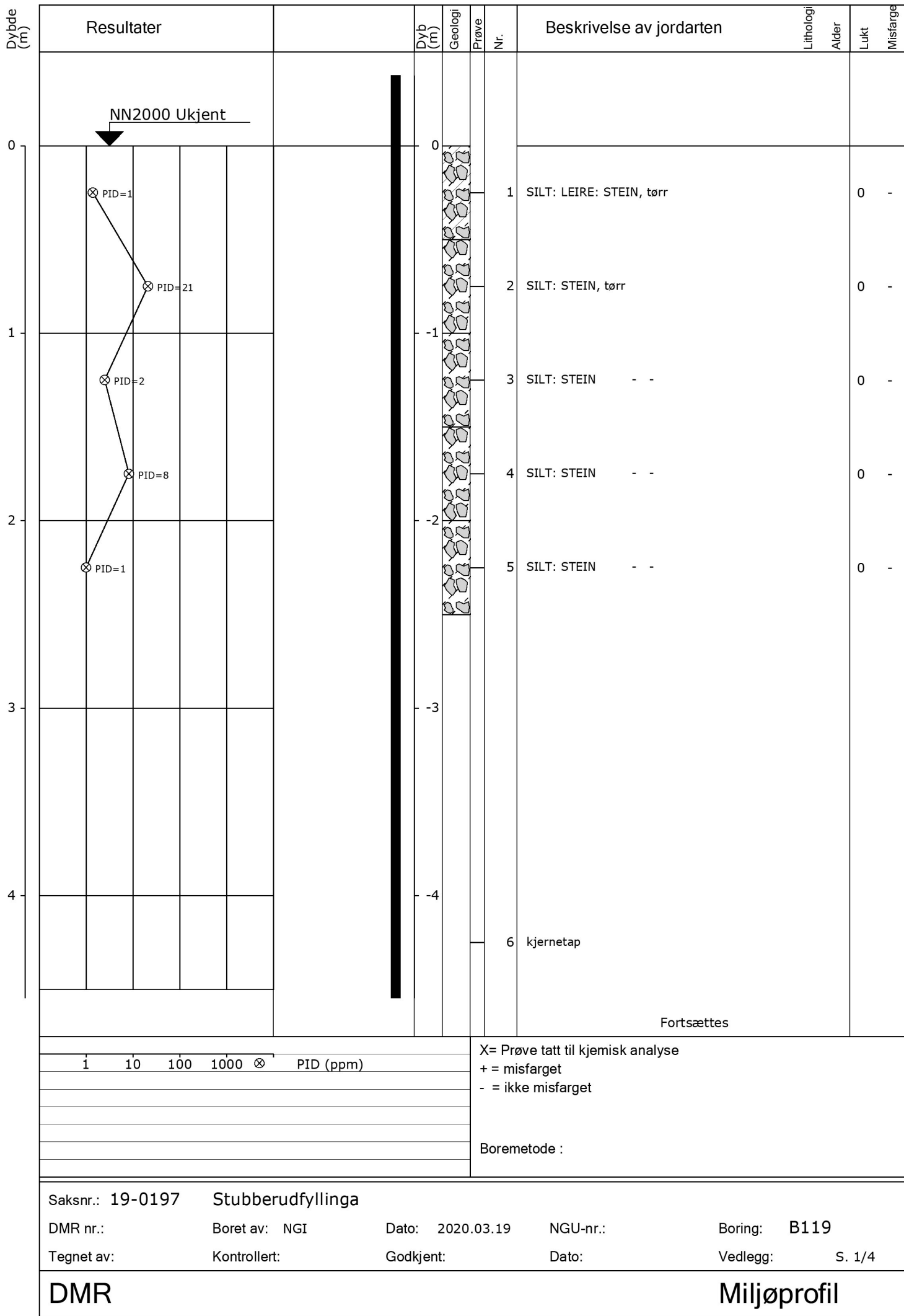
[illegible]

Dybde (m)	Resultater						Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
0	NN2000 Ukjent						0								
	PID=0									1	FYLL: SAND: GRUS: STEIN, grå, tørr			0	-
										2	FYLL: SAND: GRUS: STEIN - -			0	-
1	PID=0						-1			3	FYLL: SAND: GRUS, mørk grå, tørr			0	-
	PID=0									4	FYLL: SAND: GRUS - -			0	-
2							-2								
3							-3								
4							-4			5	kjernetap				
											Fortsættes				
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)										X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget					
										Boremethode :					

Dybde (m)	Resultater						Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge				
											Fortsat								
5							-5												
6							-6			6	LEIRE: STEIN: GRUS: SAND, mørk grå, fuktig			0	-				
7							-7												
8							-8			7	kjernetap, LEIRE, avfall, mørk brun, fuktig								
9							-9												
											Fortsættes								
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)											X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget								
											Boremetode :								
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga																			
DMR nr.:				Boret av: NGI				Dato: 2020.03.12				NGU-nr.:				Boring: B118			
Tegnet av:				Kontrollert:				Godkjent:				Dato:				Vedlegg: S. 2/5			
DMR											Miljøprofil								

Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
									Fortsat				
14						-14		16	kjernetap				
15						-15		X 17	avfall, tegl, svart, våt			!	+
16						-16		18	avfall (isolasjon, treverk osv.), svart, våt			!	+
17						-17		X 20	avfall (isolasjon, treverk osv.), svart, tørr			!	+
18						-18		21	avfall (isolasjon - -			!	+
								22	avfall (isolasjon - -			!	+
									Fortsættes				
								X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :					

[illegible]



Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
							Fortsat				
5			-5								
6			-6								
	PID=0				X	7	LEIRE: STEIN, våt		0	-	
						8	avfall (isolasjon), svart, tørr		!	+	
7			-7			9	avfall (papir), LEIRE, grå, tørr		!	+	
						10	avfall (isolasjon), sort, våt		!	+	
8			-8		X	11	avfall, LEIRE, mørk grå, tørr		!	+	
						12	avfall (papir, treverk, metall), brungrå, tørr		!	+	
9			-9				Fortsættes				

1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.19

NGU-nr.:

Boring: B119

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

Vedlegg:

S. 2/4

DMR

Miljøprofil

Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
							Fortsat				
9			-9			13	avfall (isolasjon), svart, tørr			!	+
						14	kjerntap pga. treverk satt fast				
10			-10			15	kjerntap pga. treverk satt fast				
						16	avfall (isolasjon), svart, tørr			!	+
11			-11		X	17	avfall (treverk), tørr			!	+
						18	avfall (treverk) - -			!	+
12			-12			19	avfall(isolasjon, plast, metall, treverk osv.), sort, fuktig			!	+
						20	avfall(isolasjon - -			!	-
13			-13			21	avfall(isolasjon - -			!	+
							Fortsættes				

1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse

+ = misfarget

- = ikke misfarget

Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.19

NGU-nr.:

Boring: B119

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

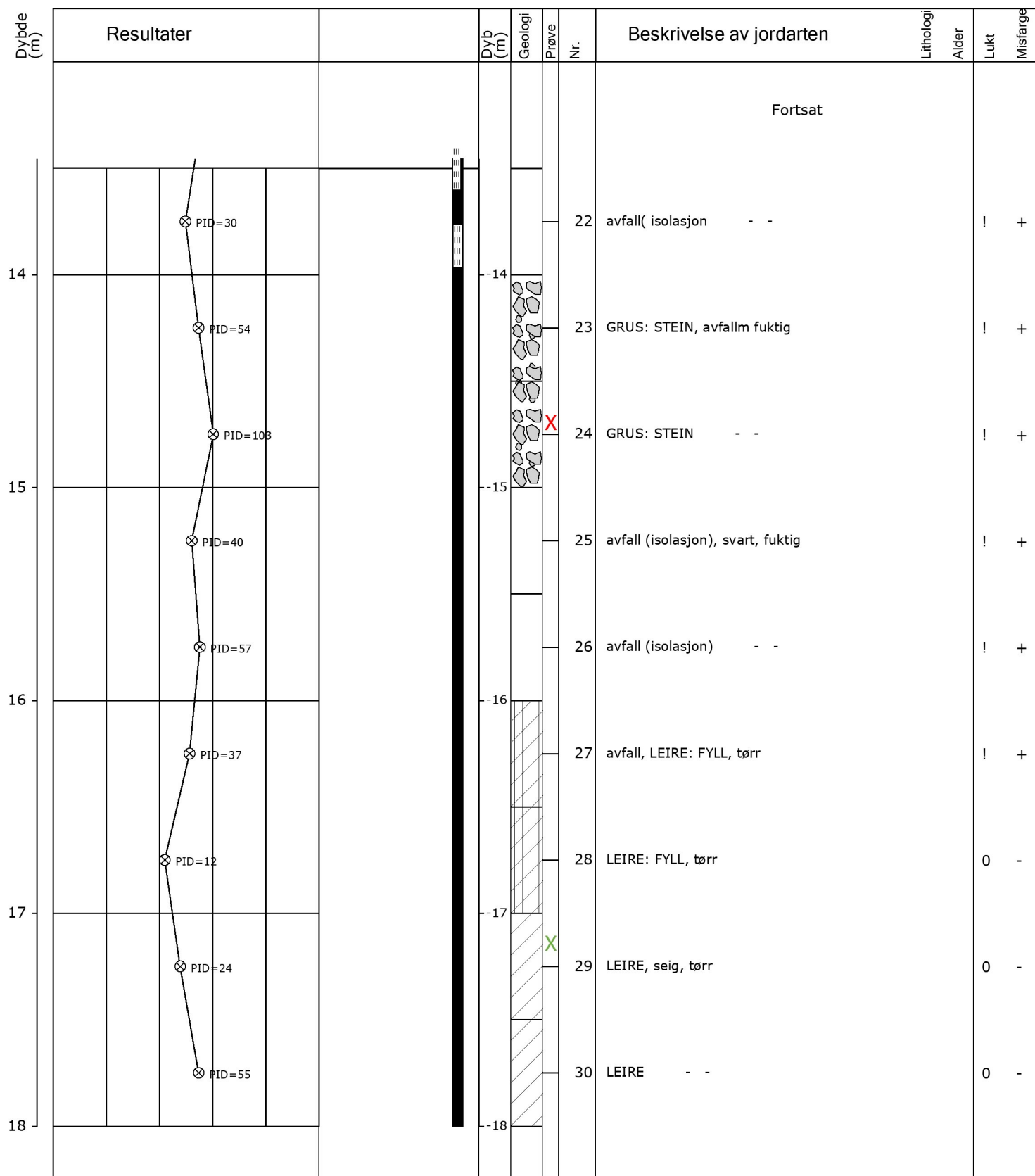
Dato:

Vedlegg:

S. 3/4

DMR

Miljøprofil



1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)

X= Prøve tatt til kjemisk analyse
+ = misfarget
- = ikke misfarget

Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.19

NGU-nr.:

Boring: B119

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

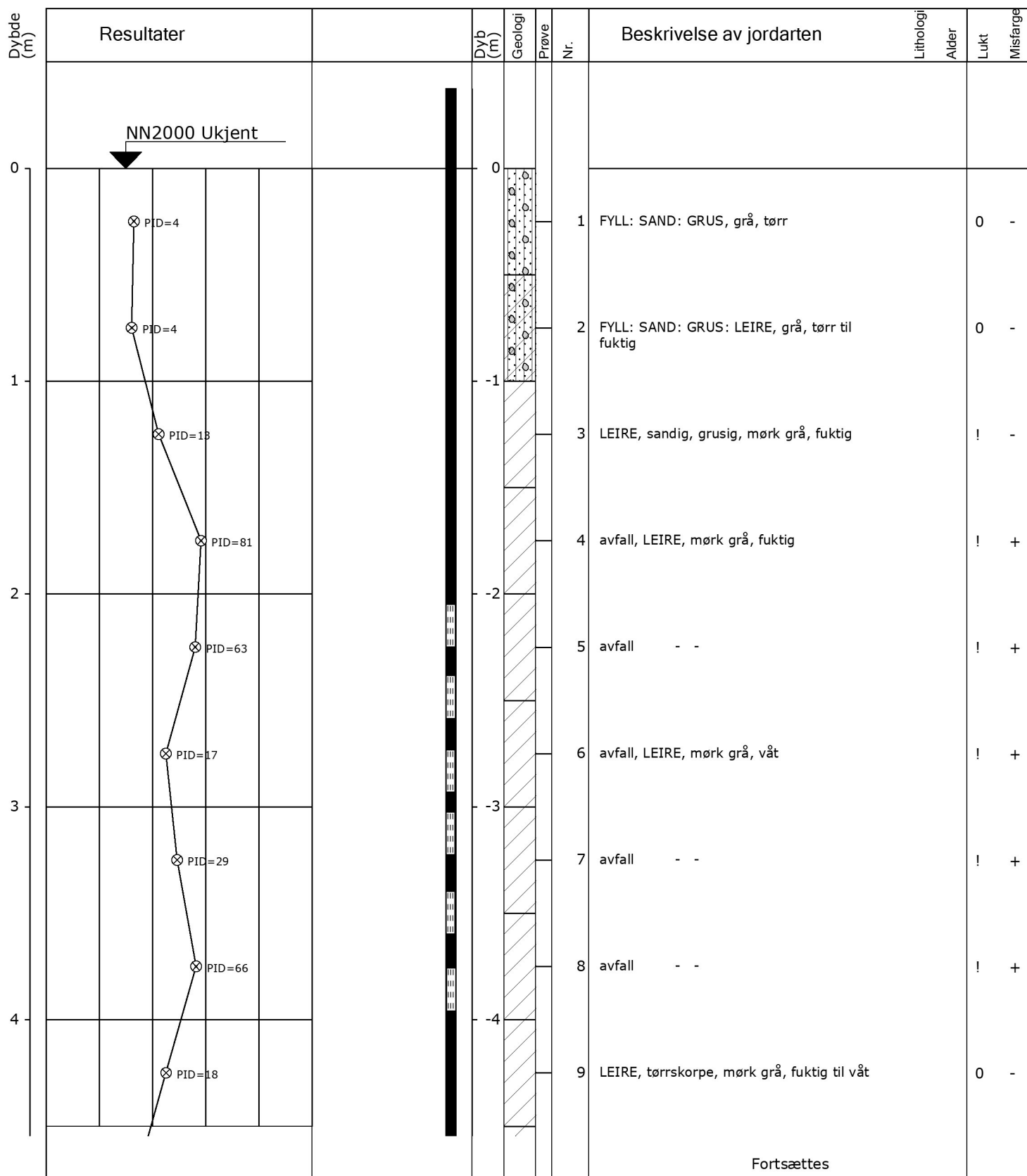
Dato:

Vedlegg:

S. 4/4

DMR

Miljøprofil



Fortsættes

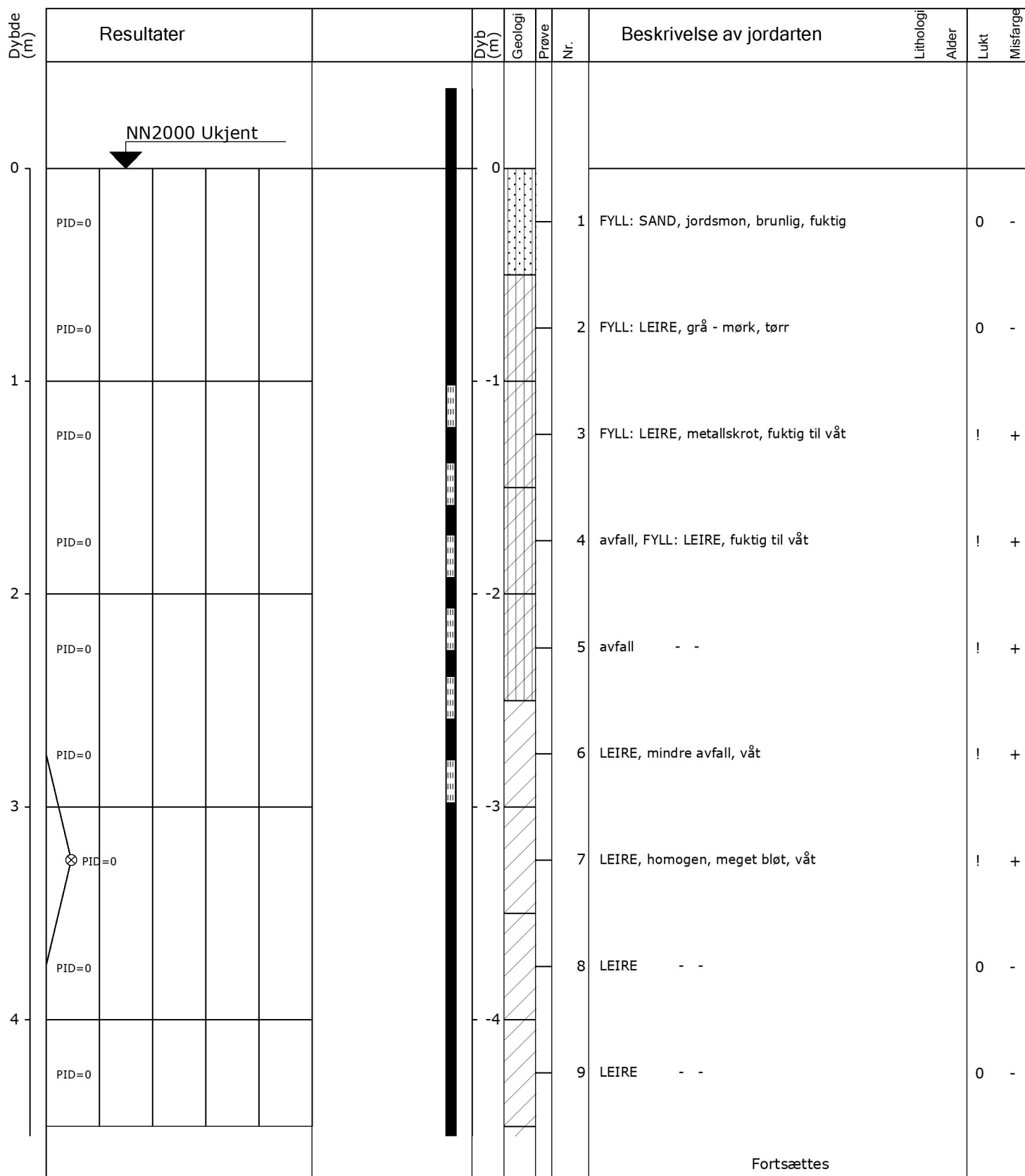
							X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)		+ = misfarget
							- = ikke misfarget
							Boremethode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.:

DMR

[illegible]



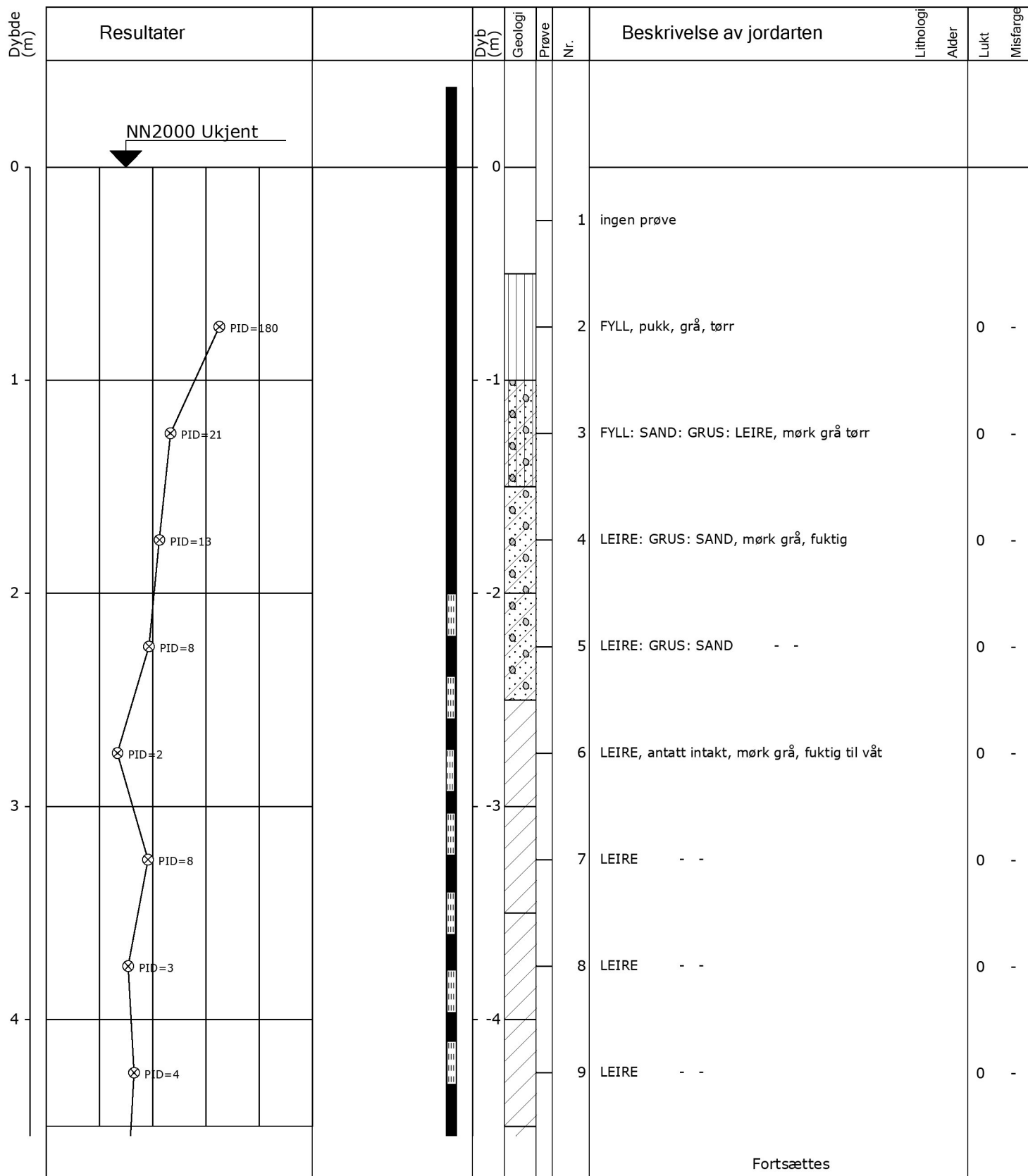
1	10	100	1000	⊗	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.:	Boret av: NGI	Dato: 2020.03.12	NGU-nr.:	Boring: B121
Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:	Dato:	Vedlegg: S. 1/2

DMR

Dybde (m)	Resultater						Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge		
5	PID=0						-5			10	LEIRE	-	-	0	-		
	PID=0						-5			11	LEIRE	-	-	0	-		
							-6										
							-7										
										X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :							
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)																	
Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga																	
DMR nr.:										Boret av: NGI		Dato: 2020.03.12		NGU-nr.:		Boring: B121	
Tegnet av:										Kontrollert:		Godkjent:		Dato:		Vedlegg: S. 2/2	
DMR										Miljøprofil							



1	10	100	1000	×	PID (ppm)	X= Prøve tatt til kjemisk analyse
						+ = misfarget
						- = ikke misfarget
						Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyllinga

DMR nr.: Boret av: NGI

Dato: 2020.03.16

NGU-nr.:

Boring: B122

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

Dato:

Vedlegg:

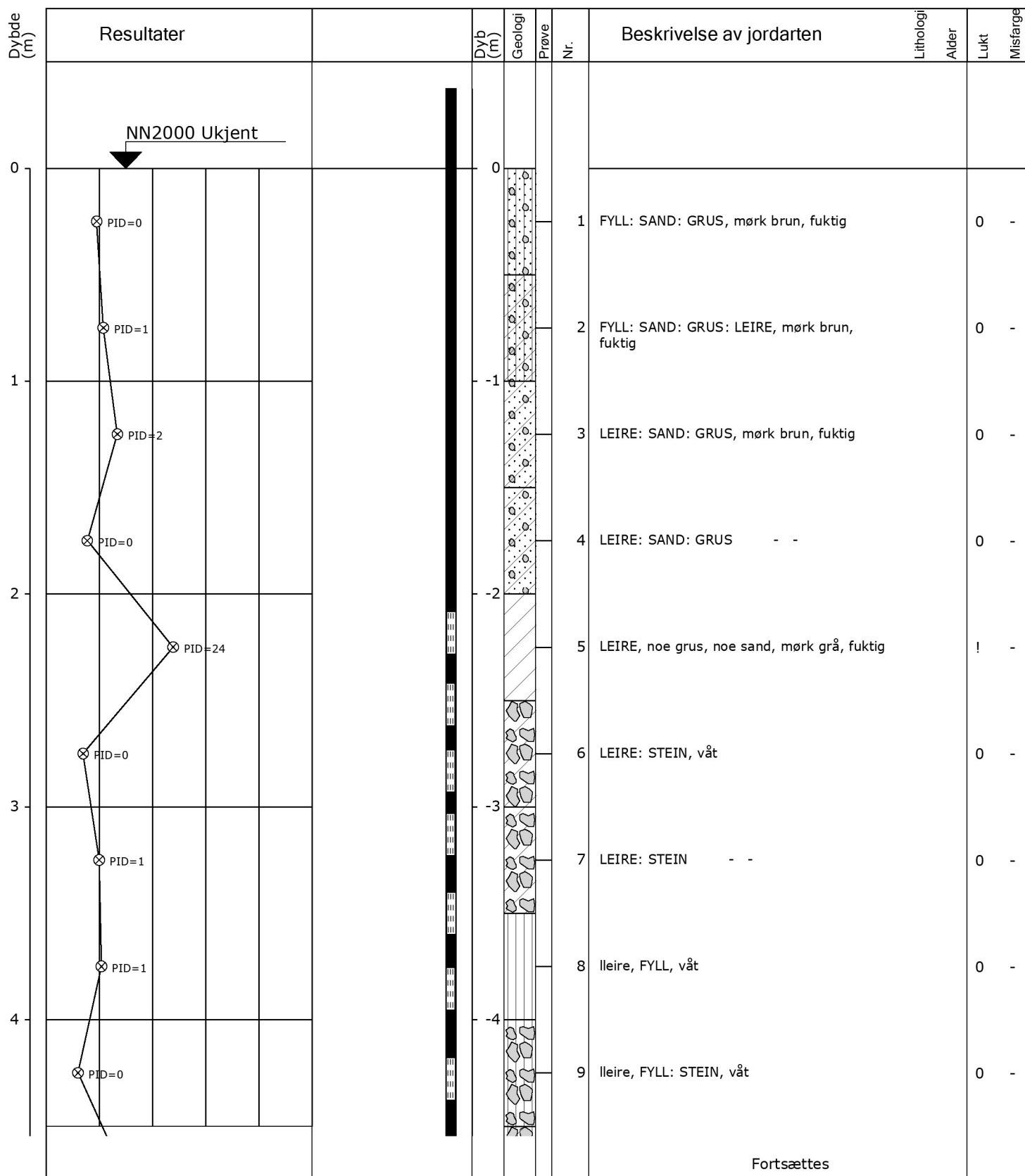
S. 1/2

DMR

Miljøprofil

5

GeoGIS2005 2.3.98 - DMR Norge produksjon - PSTMNO - 31.03.2020 12:16:25



Fortsættes

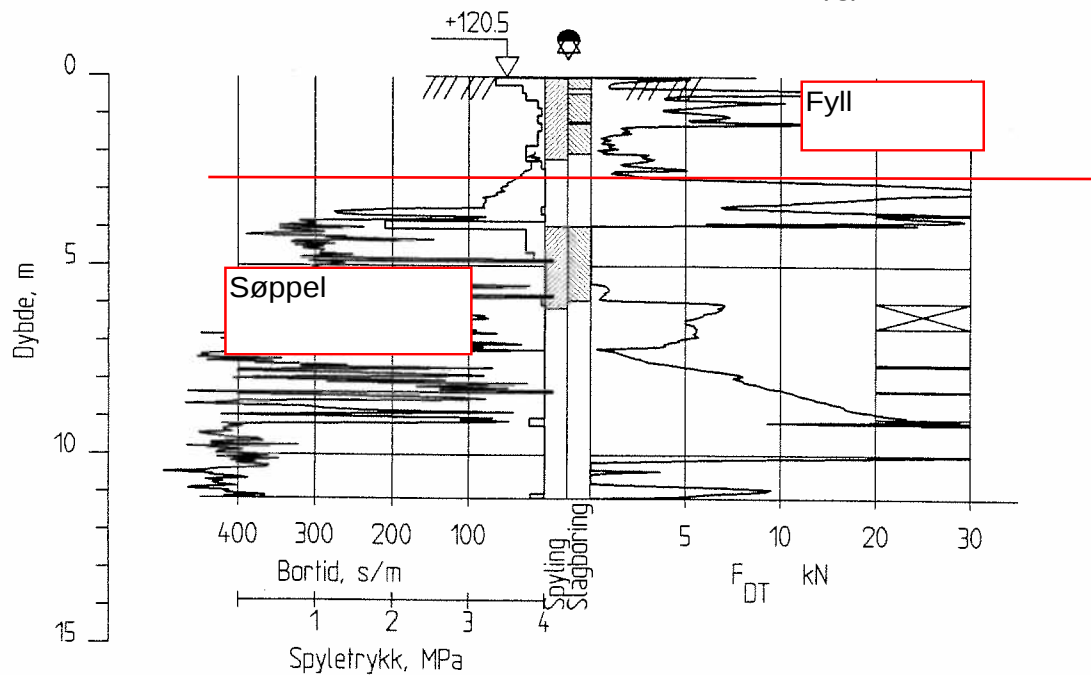
		X= Prøve tatt til kjemisk analyse
1 10 100 1000 ⊗ PID (ppm)		+ = misfarget - = ikke misfarget
		Boremetode :

Saksnr.: 19-0197 Stubberudfyltinga

DMR nr.: Boret av: NGI

DMR

[illegible]



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
X

Totalsondering
Borhull 1
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 2

/3/

SONDERBORING

PRØVETAKING

BRØNN

Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse	
0 m	Fyllmasse (stein)				
1	--				
2	Fyllmasse (leire)				
	--				
3	--				
	--				
4	--				
	--				
5	Søppel				
	--				
6	--				
	--				
7	--				
	Flis				
8	Fyllmasse (leire) med søppel				
	--				
9	--				
	--				
10	--				
	--				
11	--				
	--				
12	--				
	--				
13	--				
	Matjord				
14	Tørrskorpeleire				
15					

Leire/fyllmasse, ingen lukt.

2-I Søppel, lukt.

Gr.v. 8,8

2-II Leire med søppel, noe flis

2-III Fyllmasse med avfall

X 2-IV Fyllmasse med avfall, kreosotlukt

2-V Leire (tørrskorpe), ikke lukt

Toppdekke/overdekking
Søppel / søppelholdig masse
Opprinnelige masser
Fjell



Tette brønnrør
Slissede filterrør



NB: Nummererte prøver er tatt ut for evt. analyse

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

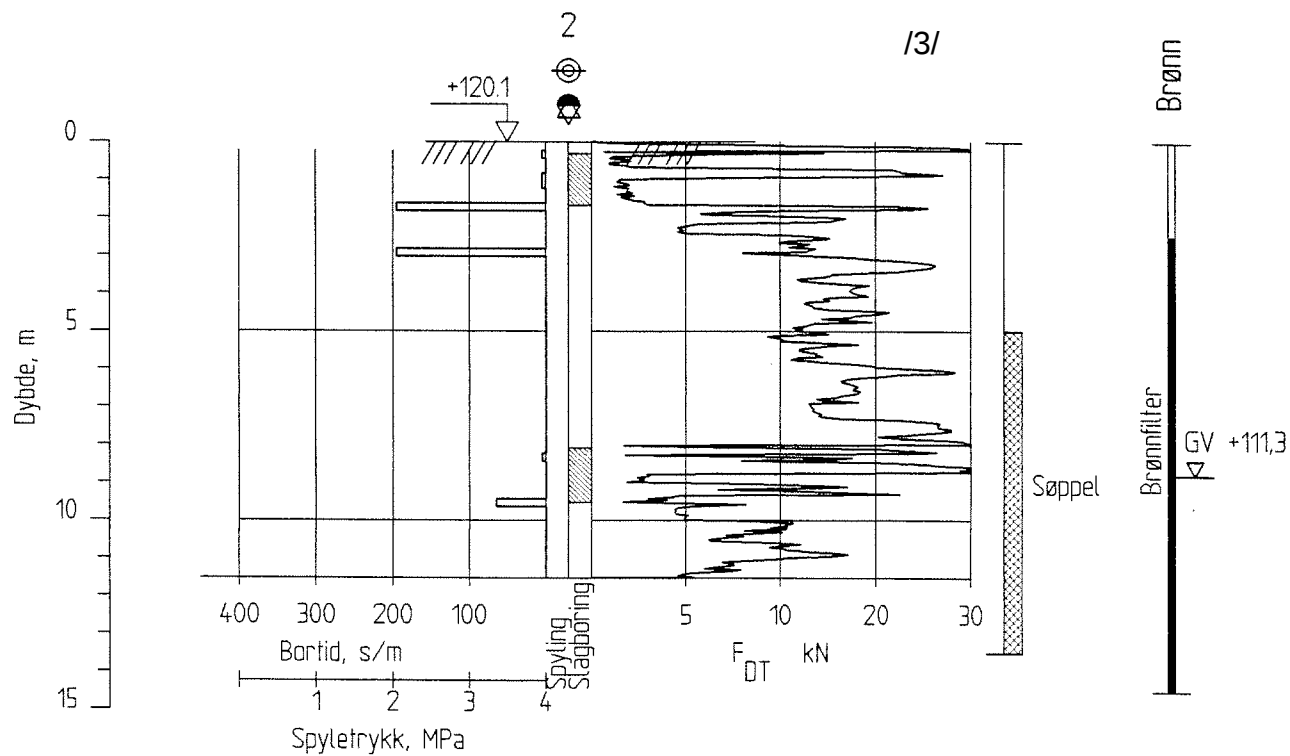
Figur nr.

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

Tegner
HHe

Dato
99-10-15

Kontrollert



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 2
M = 1 : 200

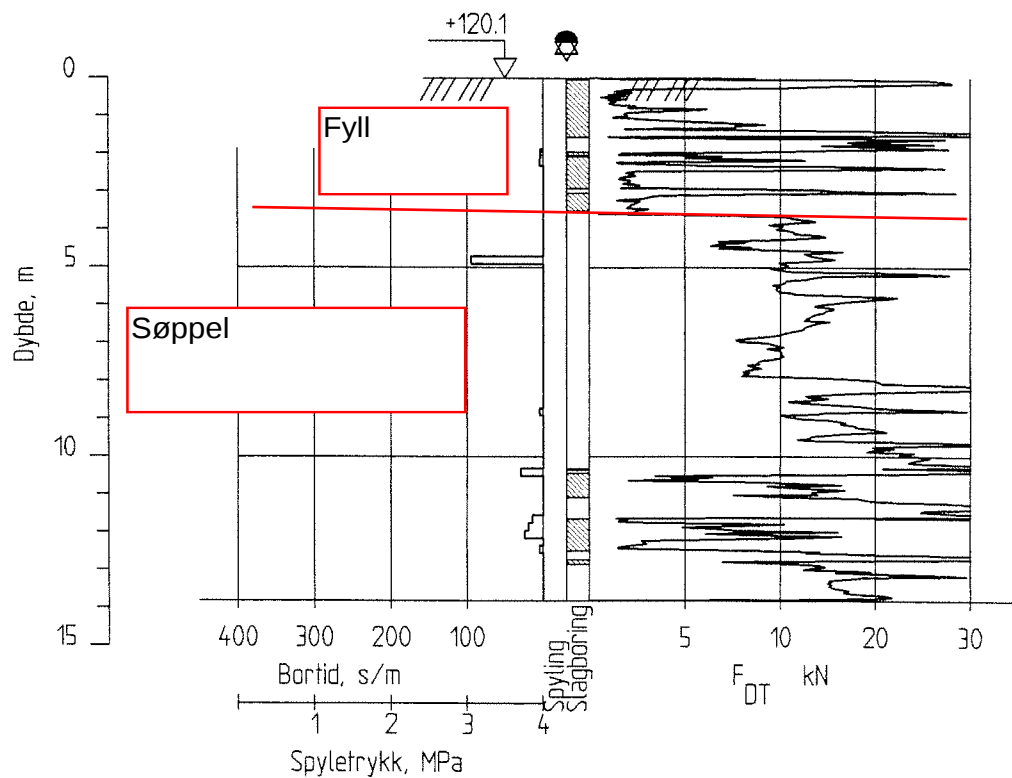
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 3
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 4

ODEXBORING		PRØVETAKING		BRØNN
. Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse (stein)			
1	--			
2	--			
3	Fyllmasse (leire)		4-I Fyllmasse (leire), oljelukt?	
3	Fyllmasse (leire med stein)		4-II Fyllmasse (leire, stein)	
4	--			
5	--			
6	--			
7	Søppel blandet med leire			
8	--			
9	--		2-III Søppel blandet med leire, lukt	
10	--			
11	--			Olje: 11,2
12	--		2-IV Søppel blandet med leire, lukt	Olje
13	--			
14	--			Gr.v. 13,8
15	--		X 2-V Søppel, lukt.	
16	--			
17	--			
18	--		Søppel, lukt.	
19	--			
20	Matjord			
	Leire		X 2-VI Leire (med sand)	
	--		S4 Leire, sylindertest (20 cm)	20,6 m
Toppdekke/overdekking			Tette brønnrør	
Søppel / søppelholdig masse			Slissede filterrør	
Opprinnelige masser				
Fjell				

NB: Nummererte prøver er tatt ut for evt. analyse

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

Borpunkt nr. 4

Rapport nr.
994087-1

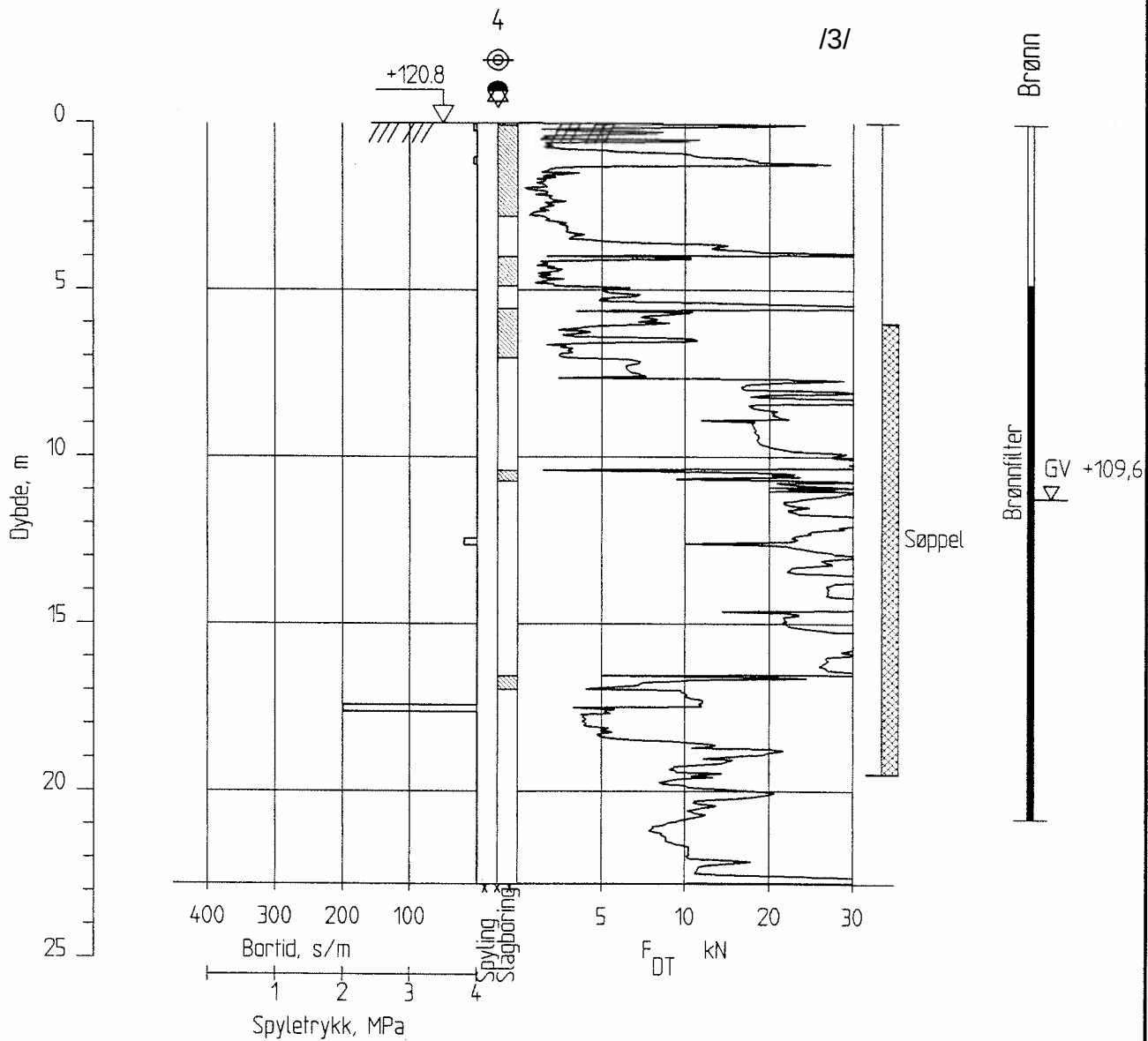
Figur nr.

Tegner
HHe

Dato
99-10-15

Kontrollert
Aak





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 4
M = 1 : 200

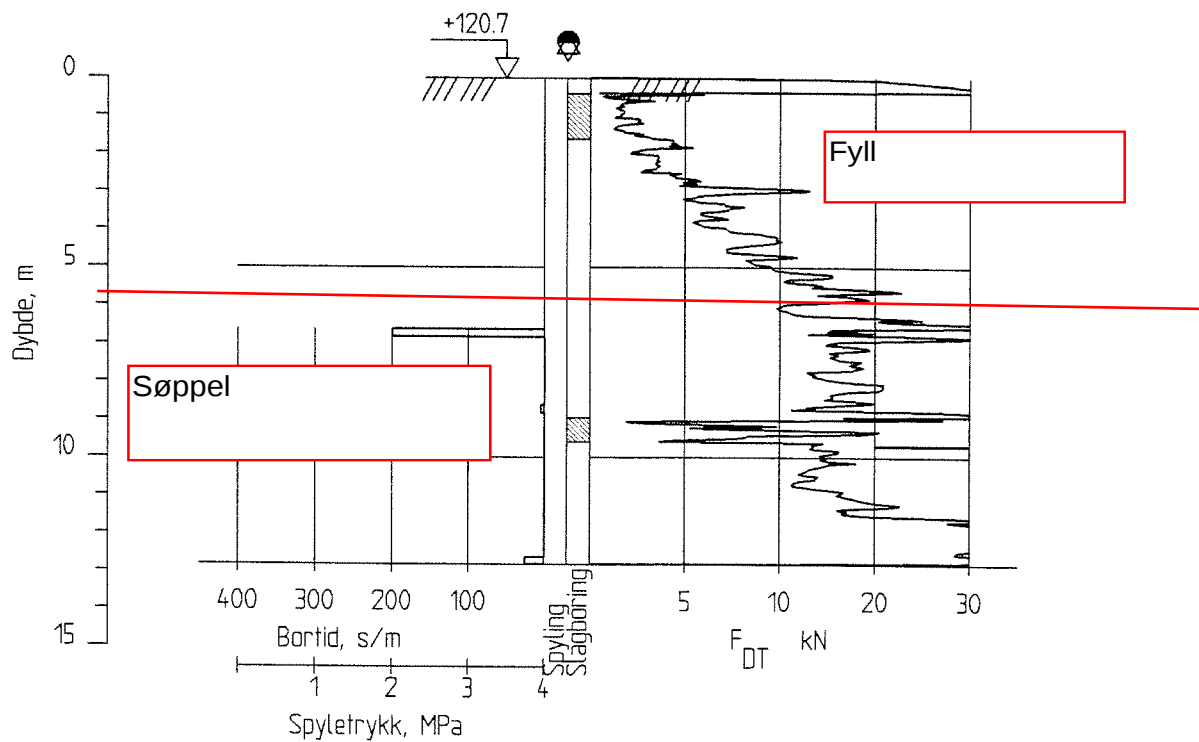
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 5
M = 1 : 200

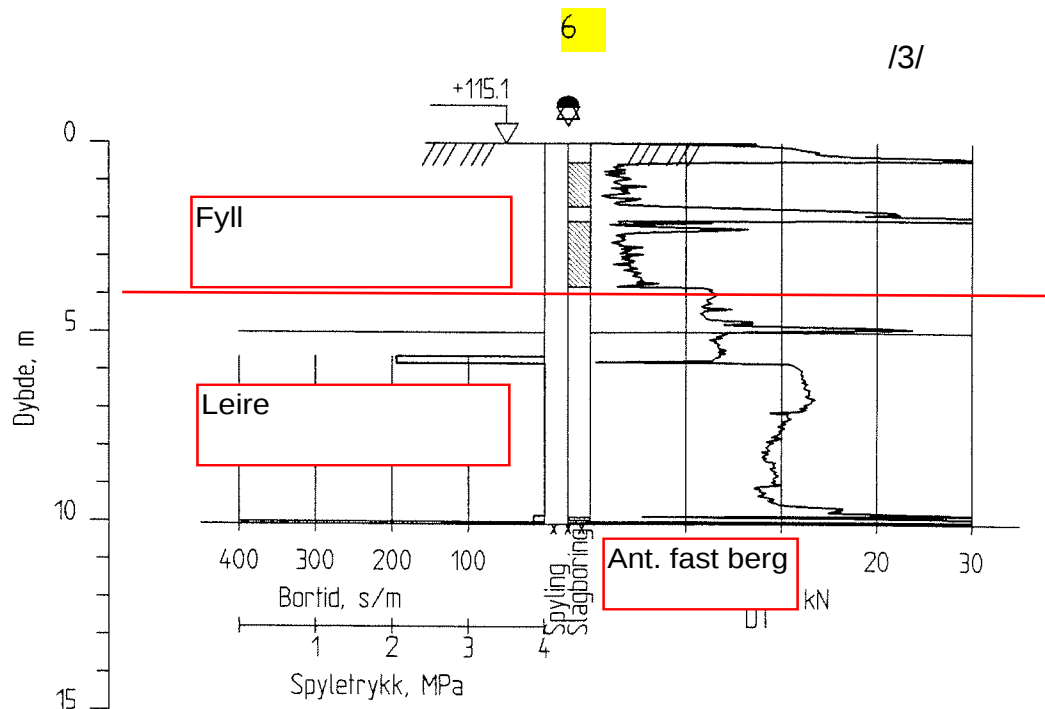
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE	Rapport nr. 994087-1	Figur nr. x
Totalsondering Borhull 6 M = 1 : 200	Tegner	Dato: 17.12.99
	Kontrollert <i>PA</i>	
	Godkjent <i>PH</i>	

Pkt. 7

ODEXBORING			PRØVETAKING	BRØNN
Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse			Gass registrert!
1	--			
2	--			
3	--			
4	--			
5	--		7-I	Blandet fyllmasse, treverk
6	Vekslende søppel / fyllmasse			Gr.v. 6.4 
7	--			
8	--		X 7-II	Søppel, svart farge, sterk lukt.
9	--			
10	--			
11	--		7-III	Fyllmasse. (En del vann).
12	--			
13	--			
14	--		7-IV	Fyllmasse / treverk, noe søppel.
15	--			
16	Overgang naturlig grunn Tørreskorpe			
17	--		7-V	Tørreskorpeleire, noe lukt.
Toppdekke/overdekking Søppel / søppelholdig masse Opprinnelige masser Fjell			Tette brønnerør Slissede filterrør	
				

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

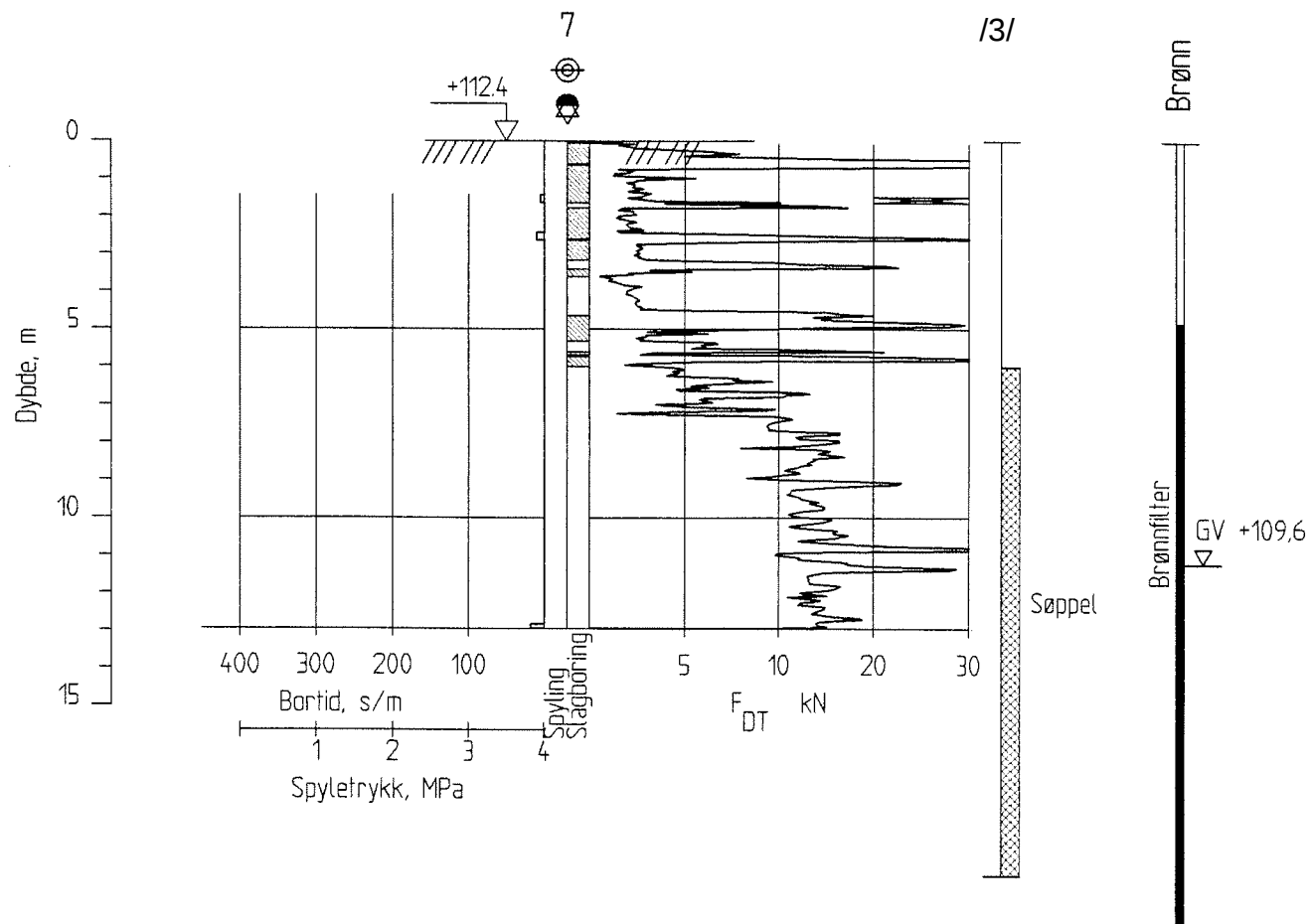
Borpunkt nr. 7

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.

Tegner
HHeDato
99-10-15

Kontrollert



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 7
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 8

ODEXBORING		/3/ PRØVETAKING		BRØNN
Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse (stein)			Gass registrert!
1	--			
2	Fyllmasse (mest leire)		8-I	Fyllmasse (leire). Ikke lukt.
3	--			
4	--			
5	--		8-II	Fyllmasse (sand/grus/leire). Ikke lukt.
6	--			
7	--			
8	Søppel		8-III	Søppel, treflis. Svart farge, lukt.
9	--			
10	--			Gr.v. 9.75 ▽
11	--		8-IV	Søppel, treflis, hårtuster. Lukt.
12	--			
13	--			
14	--		X 8-V	Søppel. Svart farge, lukt.
15	--			
16	--			
17	--		8-VI	Søppel/fyllmasse. Svart farge, lukt.
18	--			
19	--			
20	Ca. nivå overgang til leire			
	Leire		X 8-VII	Leire, lukt.
	--		S8	Sylinderprøve, leire.
21				

Toppdekke/overdekking
Søppel / søppelholdig masse
Opprinnelige masser
Fjell



Tette brønnrør
Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

Borpunkt nr. 8

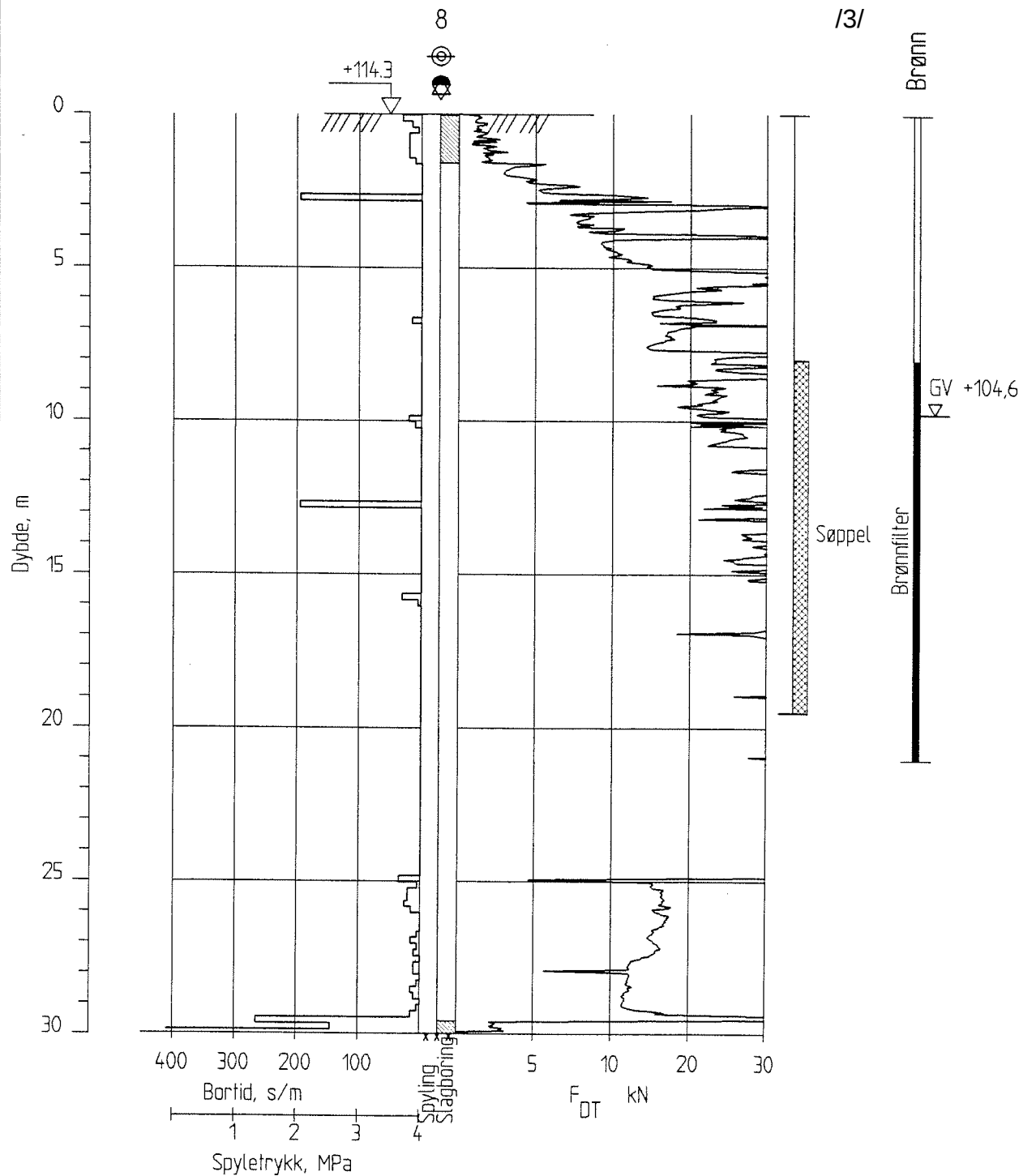
Rapport nr.
994087-1

Figur nr.

Tegner
HHe

Dato
99-10-15

Kontrollert



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Totalsondering
Borhull 8
M = 1 : 200

Rapport nr.
994087-1

Tegner

Kontrollert

Godkjent

Figur nr.
x

Dato:
17.12.99



Pkt. 9

/3/

ODEXBORING

PRØVETAKING

BRØNN

Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse	
0 m	Fyllmasse (stein)				
1	--				
2	Fyllmasse (leire)		9-I	Fyllmasse (mest leire)	
3	Fyllmasse med søppel				
4	--				
5	--		X 9-II	Fyllmasse m/ søppel. Lukt.	
6	--				
7	--				
8	--		9-III	Fyllmasse m/ noe søppel. Lukt.	
9	--				
10	--				
11	--		9-IV	Fyllmasse/treverk; svart farge. Lukt.	Gr.v. 11,51
12	--				
13	--				
14	--		X 9-V	Fyllmasse/treverk; svart farge. Lukt.	
15	--				
16	--				
17	Overgang naturlig grunn Leire		9-VI	Bløt leire	
18	--				
19	--				
20	--		9-VII S9	Bløt leire Sylinderprøve, bløt leire	
21					

Toppdekke/overdekking
 Søppel / søppelholdig masse
 Opprinnelige masser
 Fjell



Tette brønnrør
 Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

 Rapport nr.
 994087-1

Figur nr.

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

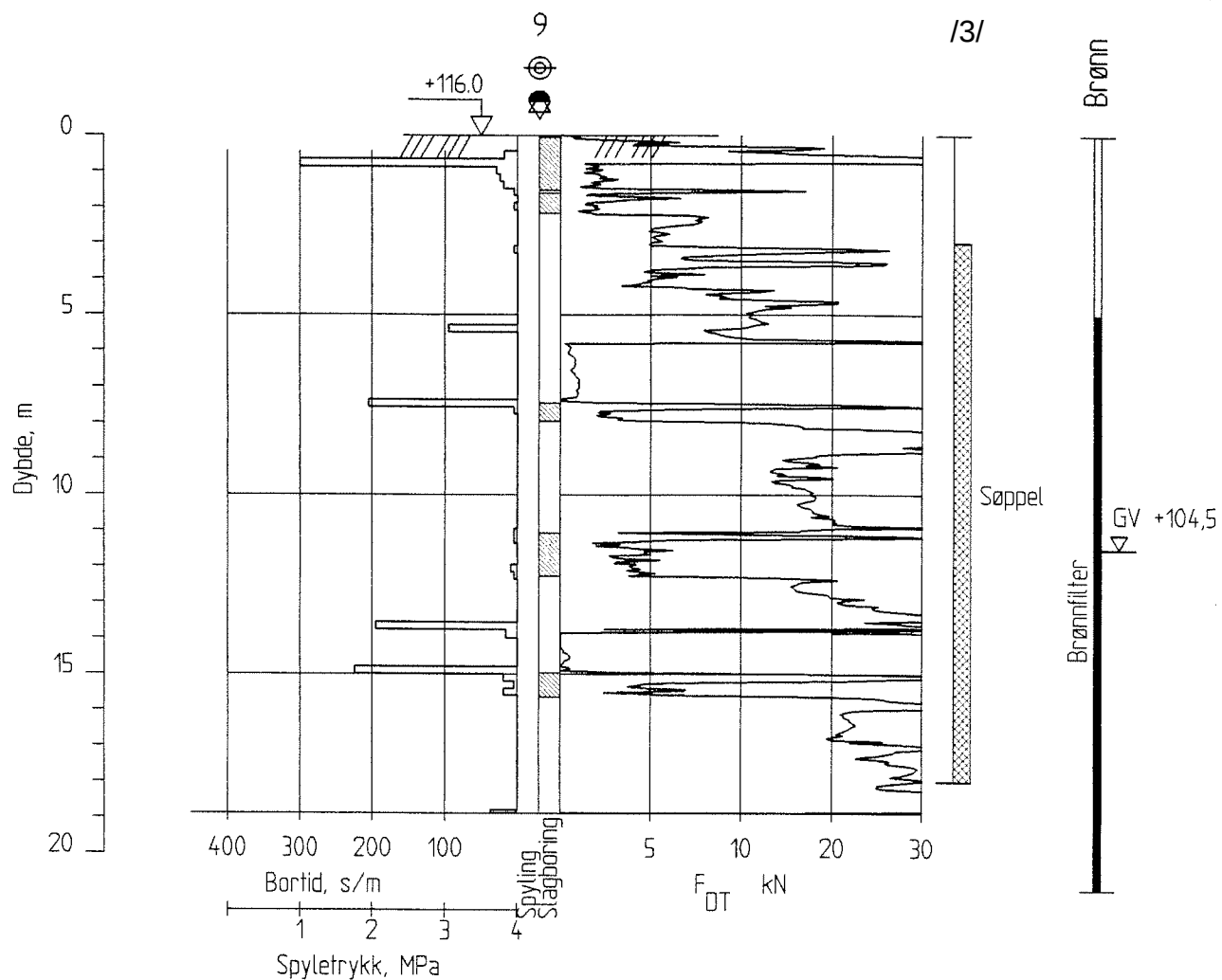
 Tegner
 HHe

 Dato
 99-10-15

Borpunkt nr. 9

Kontrollert





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 9
M = 1 : 200

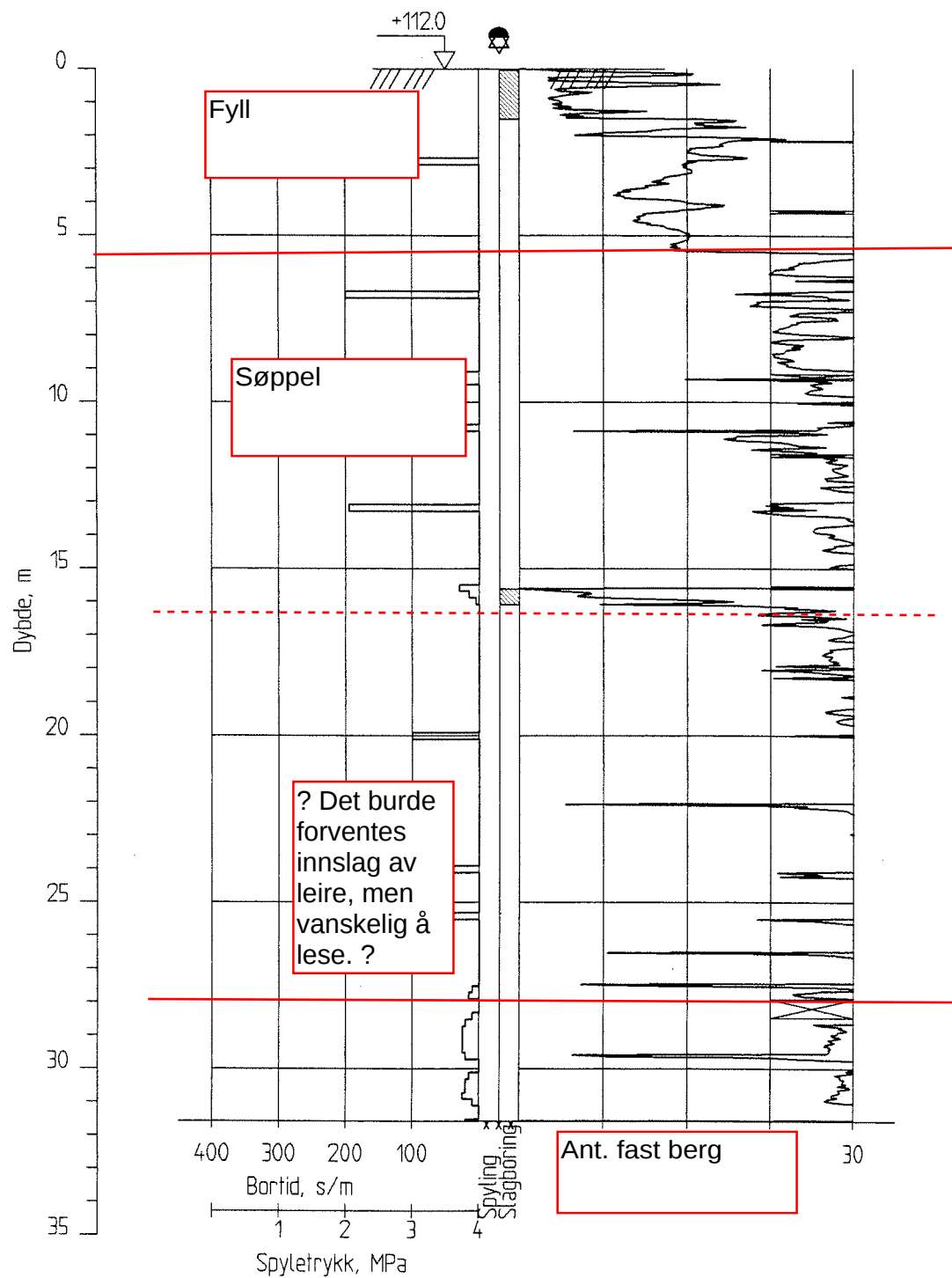
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Totalsondering
Borhull 10
M = 1 : 200

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 11

ODEXBORING		PRØVETAKING		BRØNN
Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse (stein)			
1	--			
2	--			
3	--			
4	Fyllmasse (leire med noe grus)			
5	--		11-I Fyllmasse (leire). Ikke lukt	Gr.v. 5,4
6	--			
7	--			
8	--		11-II Fyllmasse (leire). Ikke lukt	
9	--			
10	--			
11	--			
12	Søppel			
13	--			
14	--		X 11-III Søppel/fyllmasse. Lukt	
15	--			
16	--			
17	--		11-IV Leire/fyllmasse med noe søppel. Lukt.	
18	Overgang naturlig grunn Leire			
19	--		11-V Leire (tørreskorpeflekker/veg.rester). Noe lukt.	
20	--			
21				

Toppdekke/overdekking
Søppel / søppelholdig masse
Opprinnelige masser
Fjell



Tette brønnrør
Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.
Borpunkt nr. 11

Rapport nr.
994087-1

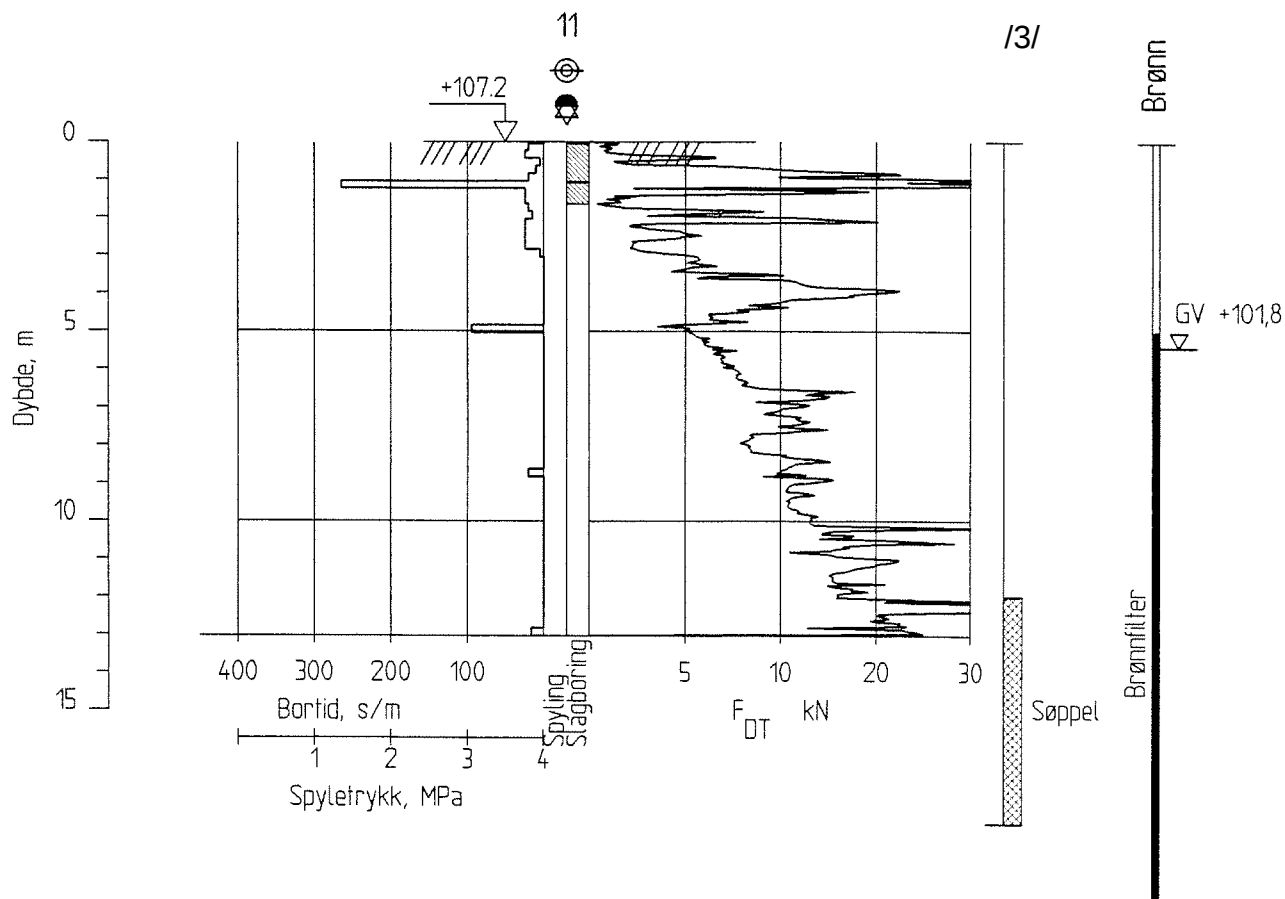
Figur nr.

Tegner
HHe

Dato
99-10-15

Kontrollert





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 11
M = 1 : 200

Tegner

Dato
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 12

ODEXBORING		/3/ PRØVETAKING		BRØNN
Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	
0 m	Fyllmasse			Mye gass!
1	--			
2	--			
3	--			
4	Fyllmasse (leire med noe grus)			
5	--			
6	--			
7	--			
8	--			
9	Søppel			
10	--			
11	--			
12	--			
13	--			
14	--			
15	Overgang naturlig grunn			
16	Leire			
17	--			
18				
19				
20				
21				

Toppdekke/overdekking
 Søppel / søppelholdig masse
 Opprinnelige masser
 Fjell

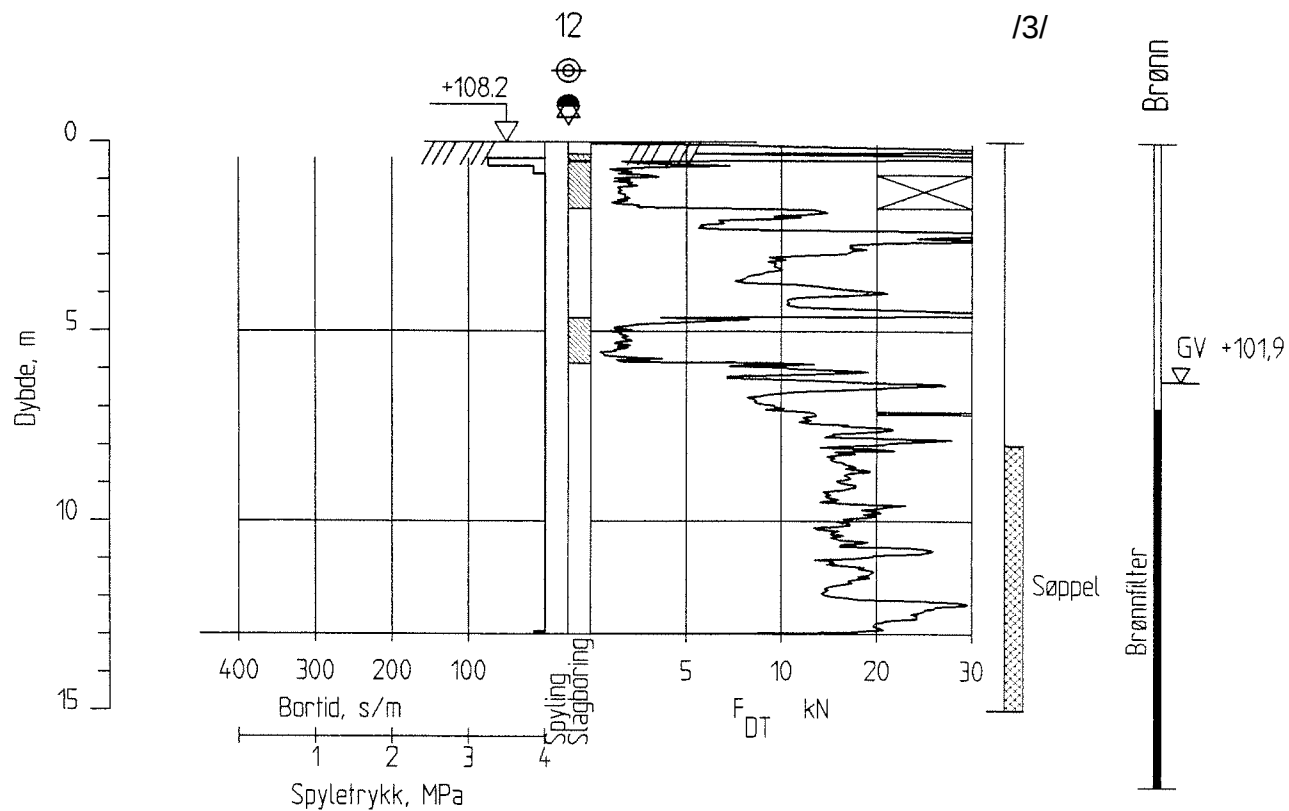


Tette brønnrør
 Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE
 ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.
 Borpunkt nr. 12

Rapport nr. 994087-1	Figur nr.
Tegner HHe	Dato 99-10-15



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
X

Totalsondering
Borhull 12
M = 1 : 200

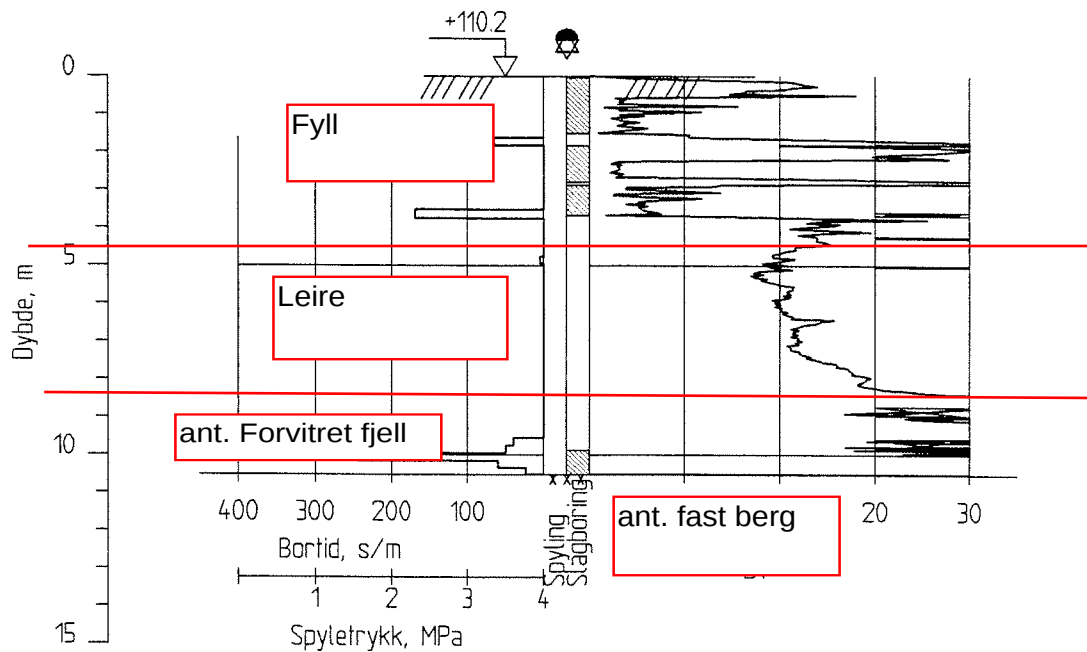
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
X

Totalsondering
Borhull 13
M = 1 : 200

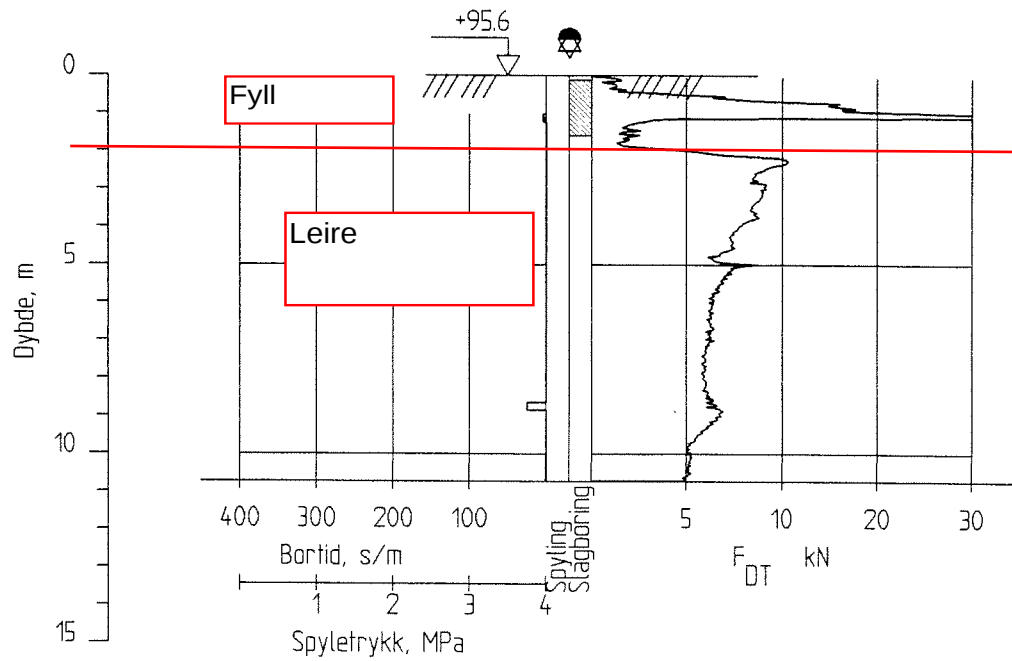
Tegner

Dato
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 14
M = 1 : 200

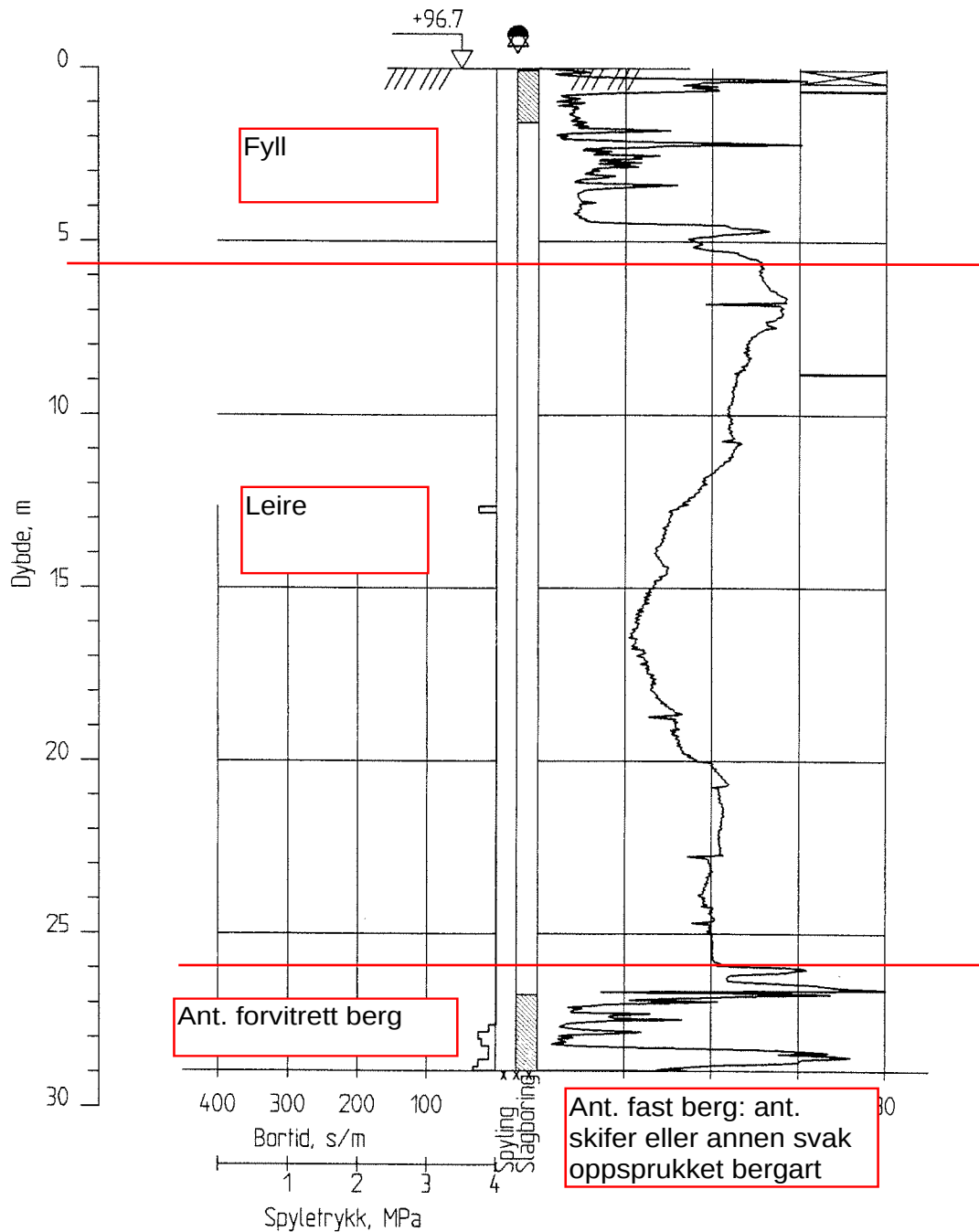
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
X

Totalsondering
Borhull 15
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 16

/3/

ODEXBORING

PRØVETAKING

BRØNN

Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse	
0 m	Fyllmasse (stein)				
1	--				
2	--				
3	--				Gr.v. 3,19 
4	--				
5	Fyllmasse (leire med noe grus) Overgang naturlig grunn Leire		16-I	Fyllmasse (mest leire).	
6	--				
7	--				
8	--		16-II S16	Leire Sylinderprøve, leire (mulig forstyrret pga. spyling).	
9	--				
10	--				
11	--				
12	--				
13	--				
14	--				
15	--				
16	--				
17	--				
18	--				
19	--				
20	--				
21	--				

Toppekke/overdekking
 Søppel / søppelholdig masse
 Opprinnelige masser
 Fjell



Tette brønnrør
 Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

 Rapport nr.
 994087-1

Figur nr.

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

 Tegner
 HHe

 Dato
 99-10-15

Borpunkt nr. 16

Kontrollert



Pkt. 17

ODEXBORING		PRØVETAKING		BRØNN
Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse (stein)			
--	--			
1	--			
--	--			
2	--			
--	--			Gr.v. 3,25 
3	Overgang naturlig grunn Leire			
4	--			
--	--			
5	--		17-I Leire S17 Sylinderprøve, leire.	
--	--			
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				



Topplegge/overdekking
Sjøppl / sjøpplholdig masse
Opprinnelige masser
Fjell



Tette brønnrør
Slissede filterrør

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

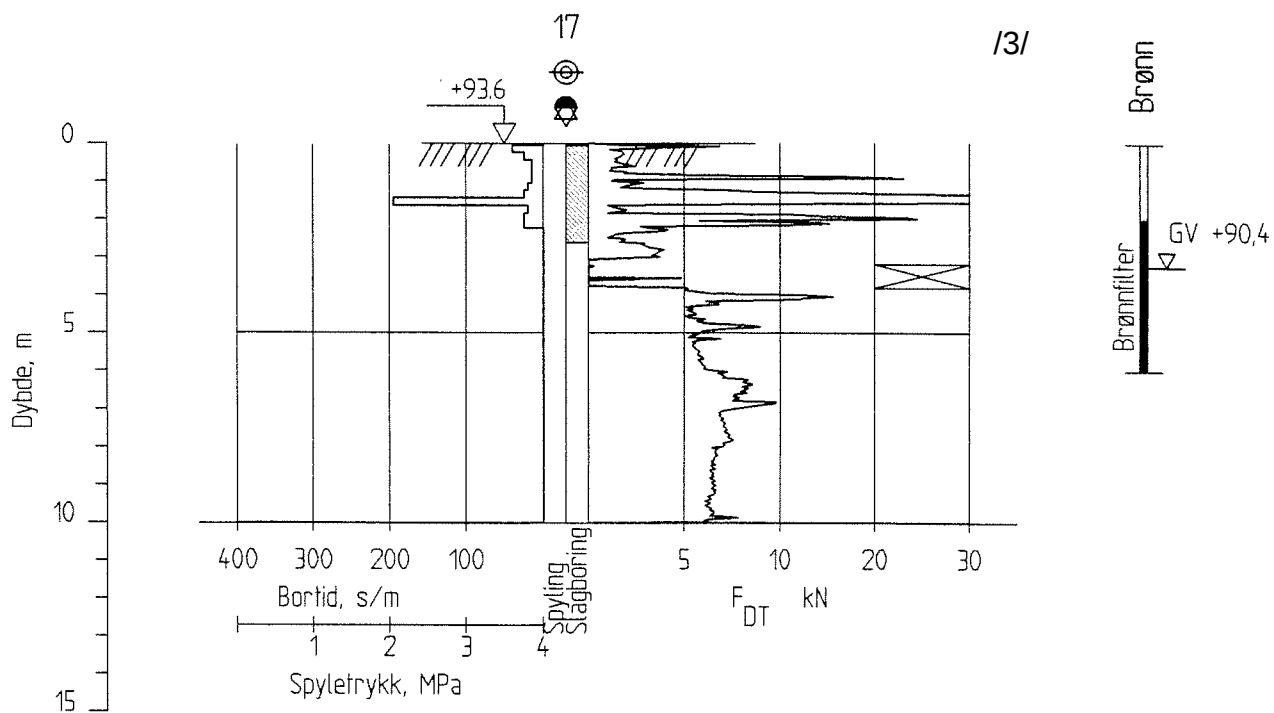
Figur nr.

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

Tegner
HHeDato
99-10-15

Borpunkt nr. 17

Kontrollert
AA



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 17
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



Pkt. 18

/3/

ODEXBORING

PRØVETAKING

BRØNN

Dybde	Beskrivelse	Lag	Prøve	Beskrivelse
0 m	Fyllmasse (stein)			
1	--			
2	--			
3	Overgang naturlig grunn Leire			
4	--			
5	--			
6	--			
7	--			
8	--			
9	--			
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Gr.v. 5.3



Toppdekke/overdekking
Søppel / søppelholdig masse
Opprinnelige masser
Fjell



Tette brønnrør
Slissede filterrør



STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

ODEX-boring, prøvebeskrivelse og brønninstallasjon.

Borpunkt nr. 18

Rapport nr.
994087-1

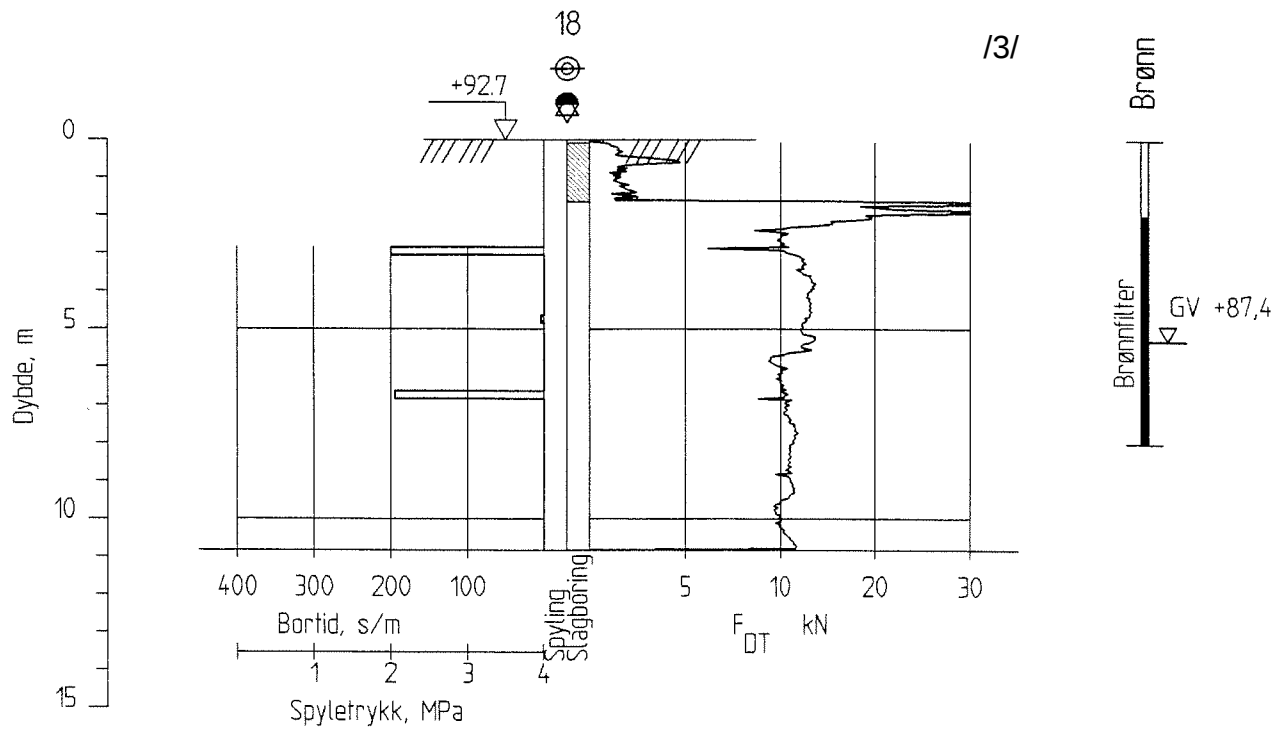
Figur nr.

Tegner
HHe

Dato
99-10-15

Kontrollert





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 18
M = 1 : 200

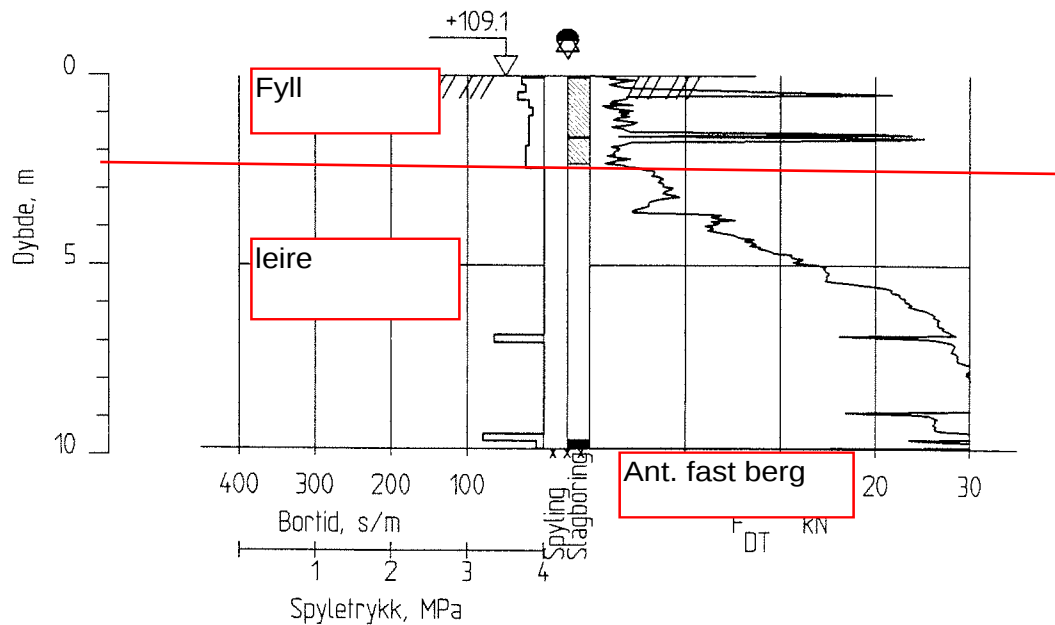
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent





STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Rapport nr.
994087-1

Figur nr.
x

Totalsondering
Borhull 19
M = 1 : 200

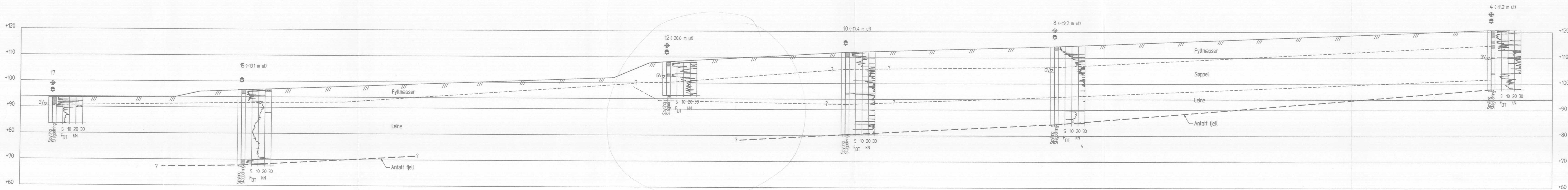
Tegner

Dato:
17.12.99

Kontrollert

Godkjent



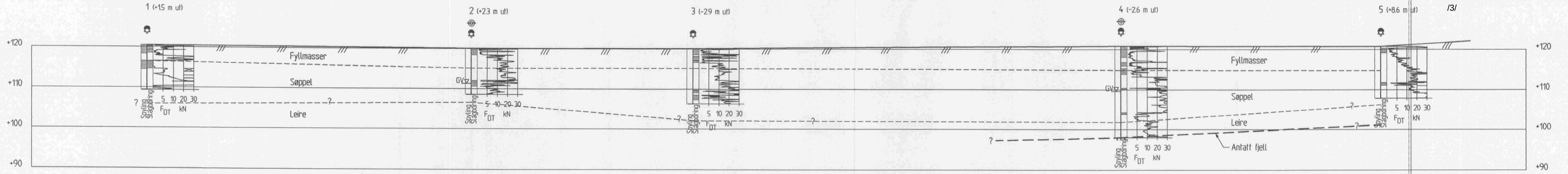


TEGNFORKLARING :
 ● Totalsondering
 ● Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Profil A-A
 M = 1 : 500

Rapport nr. 994087-1	Figur nr. 3
Tegner JL	Dato 10.02.00
Kontrollert MA	
Godekjent PH	
	NGI

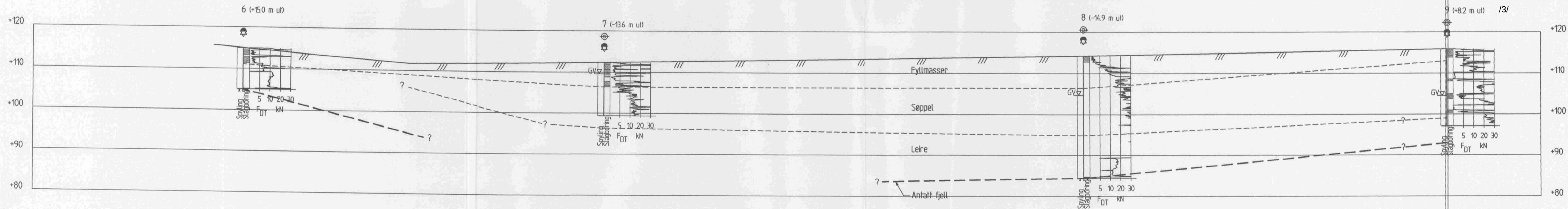


TEGNFORKLARING :
● Totalsondering
⊗ Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Profil B-B
M = 1 : 500

Rapport nr. 994087-1	Figur nr. 4
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato 10.02.00
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	



TEGNFORKLARING :

- Totalsondering
- ⊙ Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Profil C-C
M = 1 : 500

Rapport nr.
994087-1

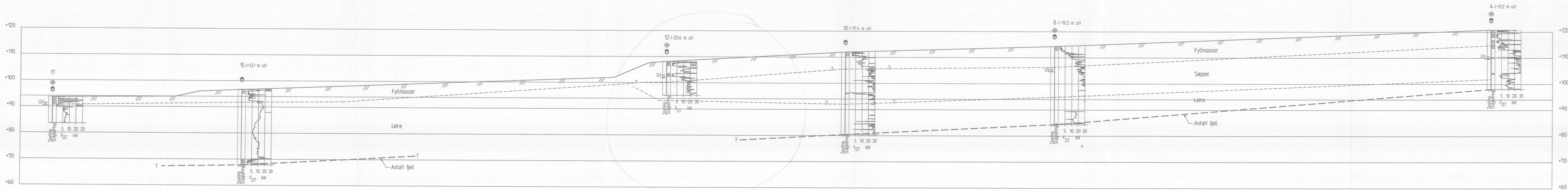
Figur nr.
5

Tegner

Kontrollert

Godkjent





TEGNFORKLARING :

- Totalsondering
- ⊙ Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

 Profil A-A
 M = 1 : 500

 Rapport nr.
 994087-1

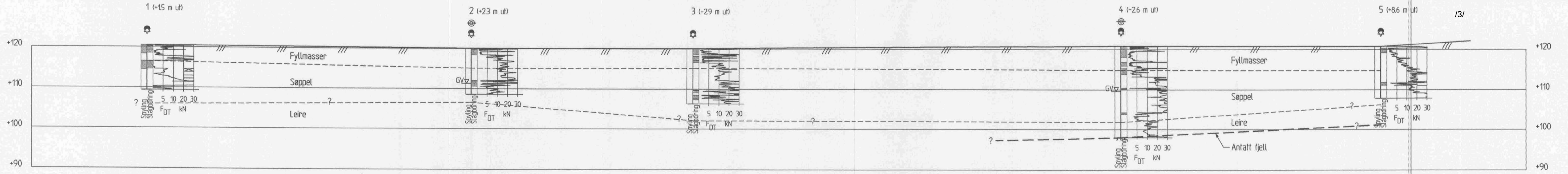
 Figur nr.
 3

 Tegner
 JH

 Dato
 10.02.00

 Kontrollert
 PH

 Godkjent
 PH

TEGNFORKLARING :

● Totalsondering

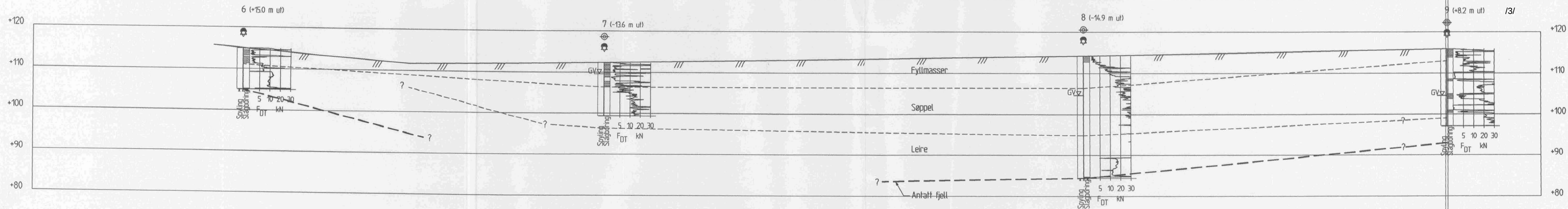
⊙ Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Profil B-B

M = 1 : 500

Rapport nr. 994087-1	Figur nr. 4
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato 10.02.00
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	

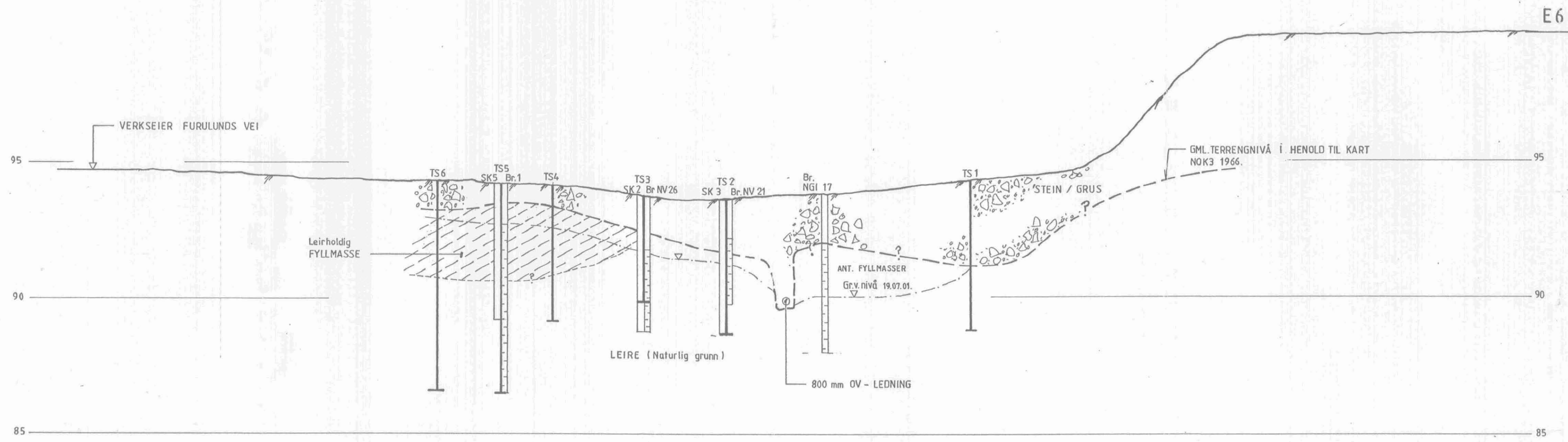


TEGNFORKLARING :
 ● Totalsondering
 ⊕ Peilebrønn

STUBBERUD AVFALLSFYLLING, MILJØUNDERSØKELSE

Profil C-C
 M = 1 : 500

Rapport nr. 994087-1	Figur nr. 5
Tegner [Signature]	Dato: 10.02.00
Kontrollert [Signature]	
Godkjent [Signature]	
	NGI



TEGNFORKLARING :

- TS = TOTALSONDERINGER
- Br. = BRØNNER
- SK = SKOVLINGER

PROFIL A'-A'

OSLO KOMMUNE BOLIG- OG EIENDOMSETATEN
MILJØTEKNISK UNDERSØKELSE
STUBBERØD AVFALLSFYLLING

Målestokk
H = 1: 500
V = 1: 100

NOTEBY AS

Hoffsvæien 1 - Pb. 265 SKØYEN - 0213 OSLO
Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01

Dato
4. 2. 02.

Oppdrag nr.
101912

Konstr./Tegnet
LEK

Tegning nr.
100

Kontrollert
ST S

Godkjent
Rev.

BORHULL: Diam. D:..70...mm Terrengekote:~93,5			Bormetode:skovel.... Bordyp: 3,9m		Borleder: ..olav....	
BRØNN: Matr:..PEH.... Indre diam:..50...mm			Slisseåpning :..0,3..mm Kote topp rør:m		<---D-->	
Topp rør, høyde fra terreng h: ..0....m					id	

DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	H
1		Stein/Grus - Fyllmasser	
2		Leire	
3			
4		Sandig leire	
5		Avsluttet i sandig leire	
6			

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

▽ - GRUNNVANNSTAND

Bor- og brønnprofil, NV/21			Original format a4	Side 1 av 1	
			Tegningens filnavn bor1_101912.doc		
Oslo kommune, Bolig og eiendomsetaten Stubberud avfallsfylling			Målestokk 1:40		
NOTEBY AS Hoffssveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01		Dato 31. juli 2001	Konstr./Tegnet sts	Kontrollert 129	Godkjent 120
		Oppdrag nr. 101912		Tegning nr. 10	

BORHULL: Diam. D:..70...mm			Terrengkote: <u>~93,5</u>.....		
Bormetode:....skovel....			Bordyp: <u>50</u>m		Borleder:..olav....
BRØNN: Matr:..PEH....			Indre diam:..50...mm		
Slisseåpning :..0,3...mm			Kote topp rør:.....m		
Topp rør, høyde fra terreng h:..0....m			<---D-->		
			id		
DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	H		
		STEIN/GRUS			
		- Fyllmasse			
1					
2					
		LEIRE			
		- naturlig grunn			
3					
4					
		LEIRE med sand			
5					
6					
		AVSLUTTET I Sandig leire			

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

▽ - GRUNNVANNSTAND

Bor- og brønnprofil, NV/26		Original format a4	Side 1 av 1	
		Tegningens filnavn bor1_101912.doc		
Oslo kommune, Bolig og eiendomsetaten Stubberud avfallsfylling		Målestokk 1:40		
NOTE BY AS Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01	Dato 31. juli 2001	Konstr./Tegnet sts	Kontrollert 	Godkjent
	Oppdrag nr. 101912	Tegning nr. 11	Rev.	

BORHULL: Diam. D:..70...mm		Terrengkote: ~ 93,5	
Bormetode:....skovel....		Bordyp: 7,7m	Borleder:..olav....
BRØNN: Matr:..PEH....		Indre diam:..50...mm	
Slisseåpning :..0,3..mm		Kote topp rør:.....m	
Topp rør, høyde fra terreng h:..0....m		<---D-->	
		id	
DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	H
		STEIN/GRUS	
		- Fyllmasser	
1		LEIRE/sand	▽
		- Fyllmasser	
2			
3			
4		Sandig leire	
5			
6			

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

V - GRUNNVANNSTAND

Bor- og brønnprofil, Br. 1		Original format a4	Side 1 av 2
		Tegningens filnavn bor1_101912.doc	
Oslo kommune, Bolig og eiendomsetaten Stubberud avfallsfylling		Målestokk 1:40	
NOTE BY AS Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01	Dato 31. juli 2001	Konstr./Tegnet sts	Kontrollert TSO
	Oppdrag nr. 101912	Tegning nr. 12	Godkjent TSO
		Rev.	

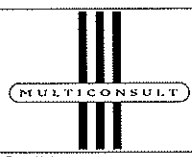
DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	H
		Sandig leire	
7			
8		Avsluttet i Sandigleire	
9			
10			
11			
12			
13			

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

V - GRUNNVANNSTAND

Bor- og brønnprofil, Br. 1			Original format a4	Side 2 av 2
			Tegningens filnavn BRØNN.doc	
Oslo kommune, Bolig og eiendomsetaten Stubberud avfallsfylling			Målestokk 1:40	
			Kontrollert TSO	
NOTE BY AS		Dato 31. juli 2001	Konstr./Tegnet sts	Godkjent TSO
Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01		Oppdrag nr. 101912	Tegning nr. 12	Rev.

BORHULL: Diam. D:..70...mm		Terrengkote:.....	
Bormetode:....skovel....		Bordyp: 50m	Borleder:..terje....
BRØNN: Matr:..PEH....		Indre diam:..50...mm	
Slisseåpning :..0,3..mm		Kote topp rør:.....m	
Topp rør, høyde fra terreng h:..0....m		<---D--->	

DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	H
1		Stein / Sprengstein - Fyllmasse	
2		Leire - Fyllmasse	
3			
4			
5			
6		AVSLUTTET i leire / søppel	

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

V - GRUNNVANNSTAND

Bor- og brønnprofil, G 1		Original format a4	Side 1 av 1
		Tegningens filnavn bor1_101912.doc	
Oslo kommune, Bolig og eiendomsetaten Stubberud avfallsfylling		Målestokk 1:40	
		Kontrollert 	Godkjent
NOTE BY AS	Dato 31. juli 2001 Oppdrag nr. 101912	Konstr./Tegnet sts Tegning nr. 13	Rev.

Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo
Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01

/11/	1_116/84- 7_116/84	2009	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i øvre meter av mye grus og småstein. I de fleste borepunktene lå det grus ned mot 1 meter, mens i et par kun ned mot 50 centimeter. Fra 1 meter og nedover er det registrert at løsmassene består av tørrskorpeleire iblandet mye grus og stedvis ble det også registrert rester av diverse materialer i massene. Fra 2,5 – 3 meter blir leira mykere på grunn av økt fuktighet. I punkt 7 lengst nord ble det også funnet overgang til myk blåleire på ca 2,7 meter. Nederste meter består av varierende leireblandinger med varierende fuktighet, fra gråblå myk leire til relativt tørr brunleire iblandet en del grus. Det ble ikke støtt på større steiner på eiendommen. Den er heller ikke bygd opp i forhold til omgivelsene.
/11/	1_116/74- 8_116/74	2016	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i de øvre par meter av tørrskorpeleire iblandet mye grus og sand. Stedvis besto massene i øvre meter nesten utelukkende av grus og sand. Videre nedover blir leira fuktigere og mykere. I punkt 8 ble var det overgang til blåleire mellom 3 og 4 meter. Det ble observert mye materialer i fyllmassene på denne eiendommen, i hovedsak teglstein, trerester og potteskår, men også noe metall. Det ble ikke møtt på større steiner i fyllmassene i de utvalgte punktene.
/11/	1_116/36- 7_116/36	2016	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i de øvre par meter av tørrskorpeleire stedvis iblandet litt grus og stedvis iblandet teglstein eller andre materialer. Videre nedover blir leira fuktigere og mykere. I punkt 2 nordøst på området ble grunnvannet nådd etter ca 2,5 meter. Det ble møtt på større steiner i punkt 1 og 7, nordvest på området. Eiendommen er bygd opp ca 3 meter i forhold til naboeiendom i nordvest og det ligger trolig en del større stein i disse fyllmassene.
/11/	1_116/100 - 4_116/100	2016	4,0	Løsmassene på eiendommen består i all hovedsak av leiremasser iblandet mye grus. Stedvis ble det også observert rester av teglstein i leiremassene. I øvre meter ble det også registrert sandig jord i punkt 1, nordvest på tomten. Det ble ikke truffet på større steiner i massene, til tross for at eiendommen er bygd opp 3-4 meter i forhold til veien i nord og naboeiendom i vest. Det kan ikke utelukkes at det ligger stein i fyllingen her, da det kun er boret i 4 utvalgte punkter på eiendommen.
/11/	1_116/101 - 5_116/101	2016	4,0	Løsmassene på eiendommen består i all hovedsak av steinfylling. Denne ligger med noe variasjon trolig helt ned mot 4 meter. Det ble funnet leire – og blandingsmasser mellom 3 og 4 meters dyp i to av punktene.
/11/	1_116/103 - 3_116/103	2016	4,0	På denne eiendommen ligger det steinfylling over det meste av området. Det ligger noe løsmasser i steinfyllingen i form av sandig jord og noe tørr brun leire. Fyllingen strekker seg ned mot 3 meters dybde. Dette stemmer godt med høydekotene som viser at eiendommen er bygd opp 2 meter i forhold til veien i vest. Det var punkter på eiendommen som ble forsøkt boret i hvor man ikke kom gjennom steinfyllingen. Der hvor man kom gjennom ble det funnet fuktig brun leire/grus blanding mellom 3 og 4 meter.
/11/	1_116/104 - 3_116/104	2016	4,0	Det ligger trolig en mindre steinfylling på eiendommen. Det ble registrert steinmasser ned til 3 meters dybde i punkt 2, ca midt på eiendommen. I punktene lenger unna ble det ikke registrert stein, kun fyllmasser som besto av tørr leire, samt litt sandig jord i den øverste meteren. Ellers lå det brun tørr leire med grus i ned mot 3-4 meter. I punkt 1 lå det blåleire med grus på 3-4 meters dybde. Løsmassene ser med andre ord ut til å i hovedsak bestå av leiremateriale, men det ligger tydelig fylling med stein midt på eiendommen, og det kan ikke utelukkes at det ligger mer stein enn dette da det kun er boret i 3 punkter.
/11/	1_116/105 - 3_116/105	2016	4,0	Løsmassene på eiendommen består av fyllmasser med mye stein i den øverste meteren. Deretter følger ca to meter med grus, sand og leiremasser. Fra ca tre meter finner man fuktig blåleire eller overgang mellom brun til blå leire.
/11/	1_116/106 - 6_116/106	2016	4,0	Det ligger steinfylling i den øvre meter, trolig over store deler av eiendommen. Under steinfyllingen følger 2-3 meter brun leire med grus, av varierende fuktighetsgrad. Mellom 3 og 4 meter lå det blåleire i nordøstre hjørne av eiendommen. Ellers lå det brun leire i punktene på midtre del av eiendommen, samt i punktet i sørvest. Sør og sørøst på eiendommen ligger overgangen til søppelfyllinga på ca 3,8 meter, under et ca 0,8 meter tykt lag med blåleire.

/11/	1_116/107 - 4_116/107	2009	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i hovedsak av grus, sand og småstein i de øverste 2 meterne. Deretter finner man tørr brun leire, fuktig brun leire og overgang til blåleire ned mot 3 meter. På dette nivået ligger det større steinblokker i punkt 2 og 3. Mellom 3 og 4 meter ligger det ren blåleire i punkt 1 og 4.
/11/	1_116/118 - 4_116/118	2009	4,0	På denne eiendommen ligger det ca 3-3,5 meter leiremateriale over søppelfyllinga under. I øvre meter ligger det tørr leire og en del mørk jord. I den neste meteren ligger det for det meste tørr brun til blå leire med en del grus i. Den nederste meteren med fyllmasser går fra 2-3 meter og består mye av blåleire med varierende fuktighetsgrad og grusinnhold.
/11/	1_116/110 - 9_116/110	2009	4,0	Det ligger steinfylling på eiendommen, i det minste stedvis. Det ble truffet på stein ved boring i punkt 3,4,6,7 og 8, noe som indikerer steinfylling på eiendom med gnr./bnr. 116/110 og i sørøstre del av eiendom med gnr./bnr. 116/111. Ellers besto løsmassene av tørr brun til gråblå leire ned mot 3 meter. Fra 3-4 meter besto løsmassene nesten utelukkende av fuktig blåleire med litt grus i.
/11/	1_116/112 - 2_116/112	2009	4,0	Det ligger hovedsakelig leiremasser på eiendommen. Punktet sør på eiendommen har brun tørrskorpeleire ned til ca 1,7 meter og deretter blåleire. Punktet mot nord av eiendommen har brun tørrskorpeleire ned til 4 meter hvor det treffes på stein.
/11/	1_116/114 - 4_116/114	2009	4,0	Det ligger steinfylling på eiendommen, i det minste stedvis. Det ble truffet på stein ved boring i øvre meter i punkt 1 og 2. Det ble truffet på stein ved 1-2 meter i punkt 3. I punkt 4 ble det ikke registrert stein. Fra 1-3 meter består fyllmassene for det meste av tørrskorpeleire med grus. Fra 3-4 meter ligger det blåleire med noe grus i.
/11/	1_116/116 - 5_116/116	2009	4,0	Løsmassene på eiendommen består i all hovedsak av steinfylling. I punkt 1 ble det funnet leire ved ca 3,5 meters dyp, mens det i de resterende punktene lå stein helt ned til 4 meter. Det ligger noe tørr leire og sandig jord samt mye grus i steinfyllinga. På grunn av den vanskelige boringen i steinfyllingen var det ikke mulig å undersøke tykkelsen av steinfyllinga.
/11/	1_116/117 - 4_116/117	2009	4,0	Det ligger steinfylling på det meste av eiendommen. Det ble støtt på stein i de øvre 0-3 meter i alle punkter unntatt punkt 1. i steinfyllingen ligger det tørr brun leire. I øverste meter lå det en del sandig brun jord med grus i. Under steinfyllingen ligger det tørr brun leire som går over i tørr eller fuktig blåleire ved 3,5 til 4 meter.
/11/	1_116/144 - 8_116/144	2009	4,0	Løsmassene på eiendommen består av steinfylling i det øvre 0-3 meter på den nordlige delen av eiendommen. Her ligger det leiremasser i og under steinfyllingen. På sørlige del av eiendommen ligger det et ca 3,5 meter tykt lag med leire/grus masser over søppelfyllinga som strekker seg fra 3,5 meter og videre nedover.
/11/	1_116/98- 7_116/98	2009	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i hovedsak av steinfylling langs vestsiden av eiendommen, da denne er bygd opp og ligger ca 3 meter høyere enn naboeiendommen i vest (i følge høydekurver på kart). På hele eiendommen ligger det mye grus i de øverste 3 metrene. Noe leire er innblandet i massene. Under 3 meter lå det brun til gråbrun fuktig leire med endel iblandet grus. I punkt 4 lengst sør på eiendommen ble det boret ned i en blanding av leire og søppel.
/11/	1_116/135 - 10_116/135	2009	4,0	-
/11/	1_116/54- 7_116/54	2009	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i de øvre par meter av brun tørrskorpeleire iblandet litt grus, teglstein og stedvis biter av metall. Dypere blir leiren mykere og får sjatteringer av blågrått i den nederste meteren. Det ble også her funnet rester av teglstein i leiren. Det er spesielt punkt 4, 5 og 6 hvor det er registrert mest spor av diverse materialer i leiren. I punkt 1 og 7 er det ikke registrert slike funn, kun ren leire. Det ble ikke støtt på større steiner på denne eiendommen.

/11/	1_116/55- 4_116/55	2009	4,0	Det ligger fyllmasser på eiendommen. Disse består i de øvre par meter av tørrskorpeleire stedvis iblandet rester av teglstein og noe metall. Deretter blir leira fuktigere og mykere og med innslag av blåleire. I den nederste meteren spesielt var det innslag av grus, metall biter, teglstein og glasskår i massene. Det ble ikke støtt på større steiner på denne eiendommen.
/11/	1_116/96- 5_116/96	2009	4,0	Løsmassene på eiendommen består på nordre del av leiremasser iblandet grus og teglsteinsrester. På søndre del av eiendommen ligger det stein i fyllingen i øvre lag, samt at skråningen ned mot veien består av en fjellknaus. Det ble støtt på fjell på ca 3 meter dybde i punkt 4, og det er kort ned til fjell også i punkt 5.

Prøvetakning:

Det ble tatt 38 prøver fra 10 prøvetakingspunkter. Det ble boret ned til 4 m dyp eller til stopp av grunnfjell og boreprøver tatt ut som blandprøver fra hver meter ned til 4m dyp. Boreprøver ble tatt av borerigg med skovlbor, og prøver plukket av boret som blandprøver.

Prøvene ble lagt direkte i Rilsanposer som ble forsøkt blandet godt sammen og deretter stripset. 14 av prøvene, som ble utvalgt på basis av funn og best mulig representasjon av grunnen på området, ble hentet av bud og levert til akkreditert laboratorium. Beskrivelse av prøvene følger i dette notatet. Resultater av analyse presenteres i hoveddokument.

Beskrivelse av prøver:

Tabell 1: Beskrivelse av analyserte prøver

Prøve nr.	Dyp (m)	Masser	Beskrivelse/observasjoner	Euro-fins
1-1	0-1	Fyllmasser	Grus, sand/jord og teglsten	v
1-2	1-2	Fyllmasser	Grus, sand/jord og teglsten	
1-3	2-2,5	Fyllmasser	Grus, sand/jord og teglsten	
2-1	0-1	Fyllmasser (0,5m) Leire/sand (0,5m)	Jord, sand og grus. Noe trevirke og teglsten. Svart lag på 0,5 m – ingen spesiell lukt. Leire fra 0,5 til 1 m	v
2-2	1-2	Leire og tegl	Teglmasse på 1,5 m dyp	
2-3	2-3	Leire		
2-4	3-3,5	Leire		
3-1	0-1	Fyllmasser	Grus, sand/jord til 0,6m Brun sand med noe grus fra 0,6 – 1 m Svak diesel lukt	
3-2	1-2	Fyllmasser	Brun sand med grus Diesel lukt	v
3-3	2-3	Fyllmasser (0,2m) Leire/sand (0,2-0,5m) Leire (0,5-1m)	Brun sand med grus til 2,2 m Leire iblandet sand fra 2,2 til 0,5 m Leire 2,5 til 3 m Bløt nederst	
3-4	3-4	Leire	Bløt	
4-1	0-1	Fyllmasser	Brun sand, teglstenmasse, grus Sterkere kjemisk lukt	v
4-2	1-2	Fyllmasser	Sand/grus Lag med teglstener på 1,5 m Svart lag på 1,7 m – ingen spesiell lukt	v
4-3	2-3	Fyllmasser (0,4m) Leire (0,4-1m)	Sand/grus/teglsten til 2,4 m Leire Ingen spesiell lukt	
4-4	3-4	Leire	Bløt	

5-1	0-1	Fyllmasser	Fyllmasser over asfalt for høyer nivå Grus/sand/teglstener Ingen spesiell lukt	v
5-2	1-2	Fyllmasser	Sand/grus/stener Noe kjemisk lukt	
5-3	2-3	Leire/sand (0,4m) Leire	Noe kjemisk lukt	
5-4	3-4	Leire	Bløt Ingen lukt	v
6-1	0-1	Fyllmasser	Sand/grus Noe kjemisk lukt – ikke merkant	
6-2	1-2	Fyllmasser (0,8m) Leire (0,8-1m)	Sand/grus Noe kjemisk lukt	v
6-3	2-3	Leire	Bløt leire fra 2,5 m Ingen lukt	
6-4	3-4	Leire/sand (0,8m) Leire (0,8 -1m)	Bløt leire med innblandet sand På 3,5 m noe masse med organisk lukt Fast leire fra 3,8 m	
7-1	0-1	Fyllmasser	Sand/grus Noe kjemisk lukt	v
7-2	1-2	Fyllmasser	Sand/grus Noe kjemisk lukt	v
7-3	2-3	Leire/sand	Ingen lukt	
7-4	3-4	Leire		
8-1	0-1	Fyllmasser (0,5m) Leire/grus (0,5-1)	Fyllmasser av sand/grus/teglstenKjemisk lukt!	v
8-2	1-2	Leire/grus (0,8 m) Leire (0,8-1m)	Noe lukt	
8-3	2-3	Leire	Ingen lukt	
8-4	3-4	Leire		
9-1	0-1	Fyllmasser	Sand/grus/sten STERK diesel/bensin lukt!	
9-2	1-2	Fyllmasser	Sand/grus/sten Diesel/bensin lukt	v
9-3	2-3	Fyllmasser	Sand/grus iblandet leire Lukt av diesel/bensin	
9-4	3-4	Leire/fyllmasser	Trevirke, svart lag av noe slag. Sterk lukt av bensin/diesel	v
9-5	4-5	Deponi	Aviser/trevirke Sterk lukt av bensin/diesel	
10-1	0-1	Fyllmasser	Sand/grus/sten/leire Ingen lukt	v
10-2	2-3	Leire	Ingen lukt og deponi	

Avfall i boringer:

9.1 (2016): Søppel 3,7-6,2 m u.t.
10 (2015): Ingen søppel, Leire fra 2-3 (boret til 3 m u.t.)
11 (2016): Søppel 3,0-6,3 m u.t.
12 (2016): Søppel 2,7-5,7 m u.t.
13 (2016): Søppel 2,5-4,9 m u.t.
14 (2016): Søppel 2,0-4,3 m u.t.
15 (2016): Søppel 3,7-5,1 m u.t.
16 (2016): Ingen søppel konstatert - boret til 6,0 m u.t.
17 (2016): Ingen søppel konstatert - boret til 5,0 m u.t.
18 (2016): Søppel 1,5-3,2 m u.t.
19 (2016): Ingen søppel - boret til 5,0 m u.t.
20 (2016): Ingen søppel - boret til 7,0 m u.t.
21 (2016): Ingen søppel - boring stoppet 3,0 m u.t. pga. betong/stein.
22 (2016): Søppel 2,5-6,7 m u.t.
23 (2016): Søppel 1,5-3,8 m u.t.
24 (2016): Søppel 4,0-6,5 m.u.t.
25 (2016): Ingen søppel - boret til 5,0 m.u.t.
26 (2016): Ingen søppel - boret til 5,0 m.u.t.
27 (2016): Søppel 1,0-1,3 m u.t.
28 (2016): Ingen søppel - boret til 5,0 m.u.t.
29 (2016): Oljesøl 2,0-4,0 m.u.t.
30 (2016): Søppel 1,7-2,3 m u.t.
31 (2016): Søppel 0,6-2,3 m u.t.
32 (2016): Søppel 2,0-3,2 m u.t.
33 (2016): Søppel 1,2-2,0 m u.t.
34 (2016): Ingen søppel - boring stoppet 3,3 m.u.t.
35 (2016): Ingen søppel - boret til 0,7 m.u.t.

4 (2009): Boret til 4 m u.t. søppel ikke rapportert men boreprofil restere.
5 (2009): Boret til 4 m u.t. søppel ikke rapportert men boreprofil restere.
102H (1970): Søppel 0,5-4,0 m u.t.
103H (1970): Ingen søppel rapportert - boret til 10 m u.t.
104H (1970): Ingen søppel rapportert - boret til 24 m u.t.
107H (1959): Ingen søppel rapportert - boret til 10 m u.t.
401U (1976): Ingen søppel rapportert - boret til 7 m u.t.
402U (1976): Ingen søppel rapportert - boret til 7 m u.t.
405U (1959): Ingen søppel rapportert - boret til 23 m u.t.

Tilstandsklasser:

- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5

⊕ Boring

+ Nye boringer

Oplysningerne på situasjonsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.



Eiendoms- og
byfornyelsesetaten



Rådgivende Ingeniørfirma
DMR Miljø og Geoteknikk AS

Emne
Oversikt over gamle og nye boringer i dypereliggende jord (>1,0 m)

A3

Avropsnr.
D16-01

Adresse
Verkseier Furulundsvei

Dato
01-08-16

DMR-sagsnr.
16-0002

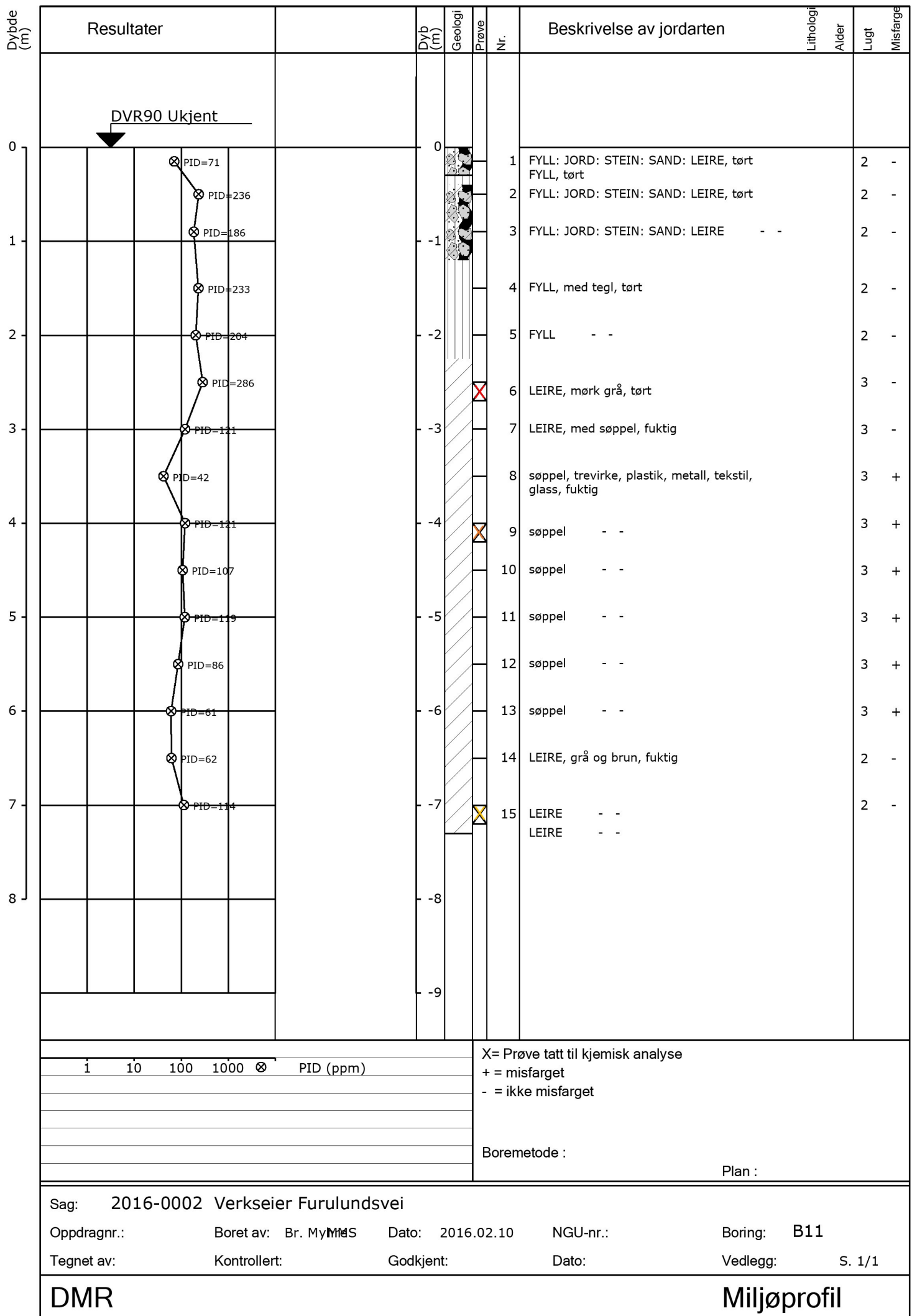
Gnr./bnr.: 116/74 m.fl.

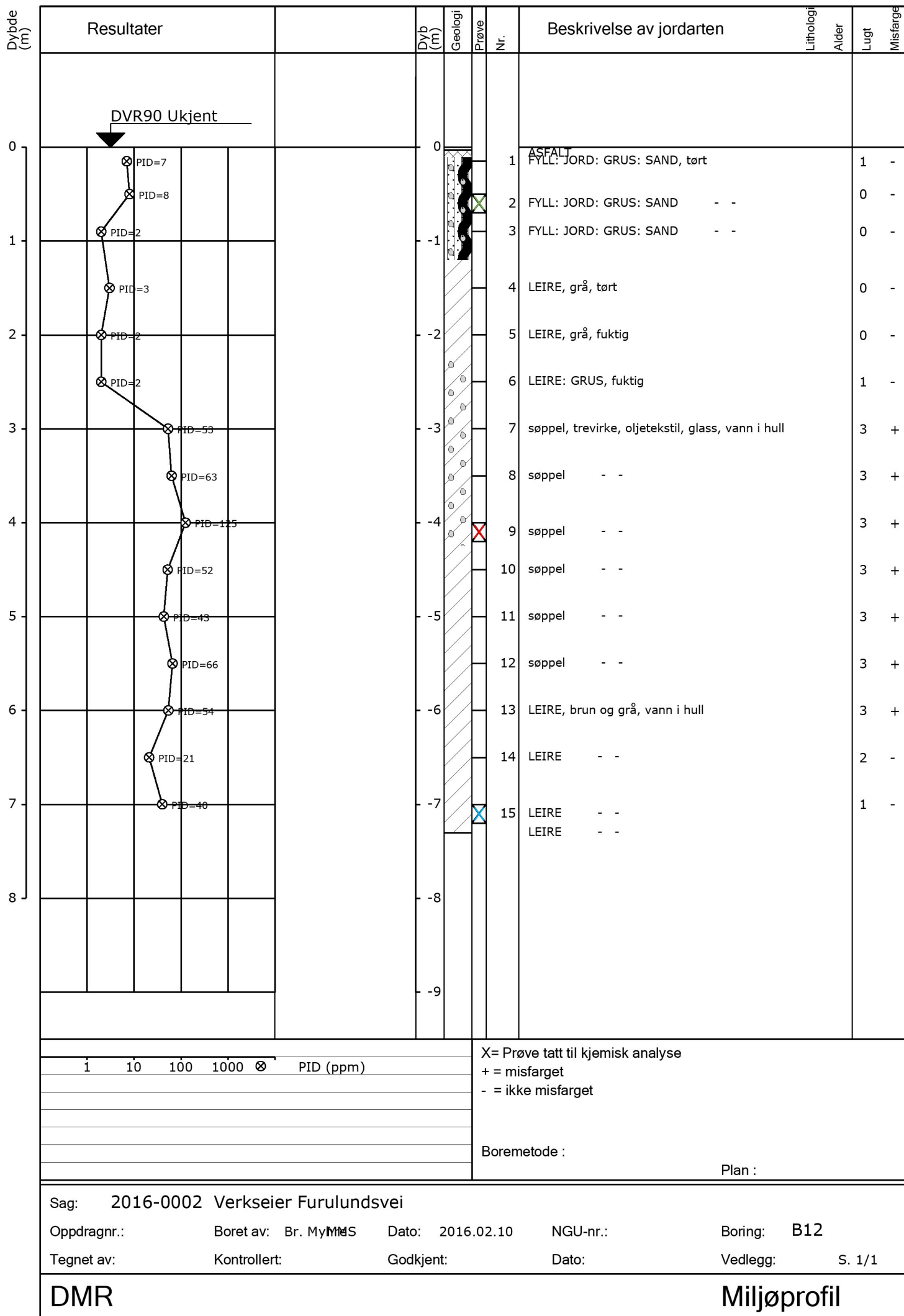
Bilagsnr.

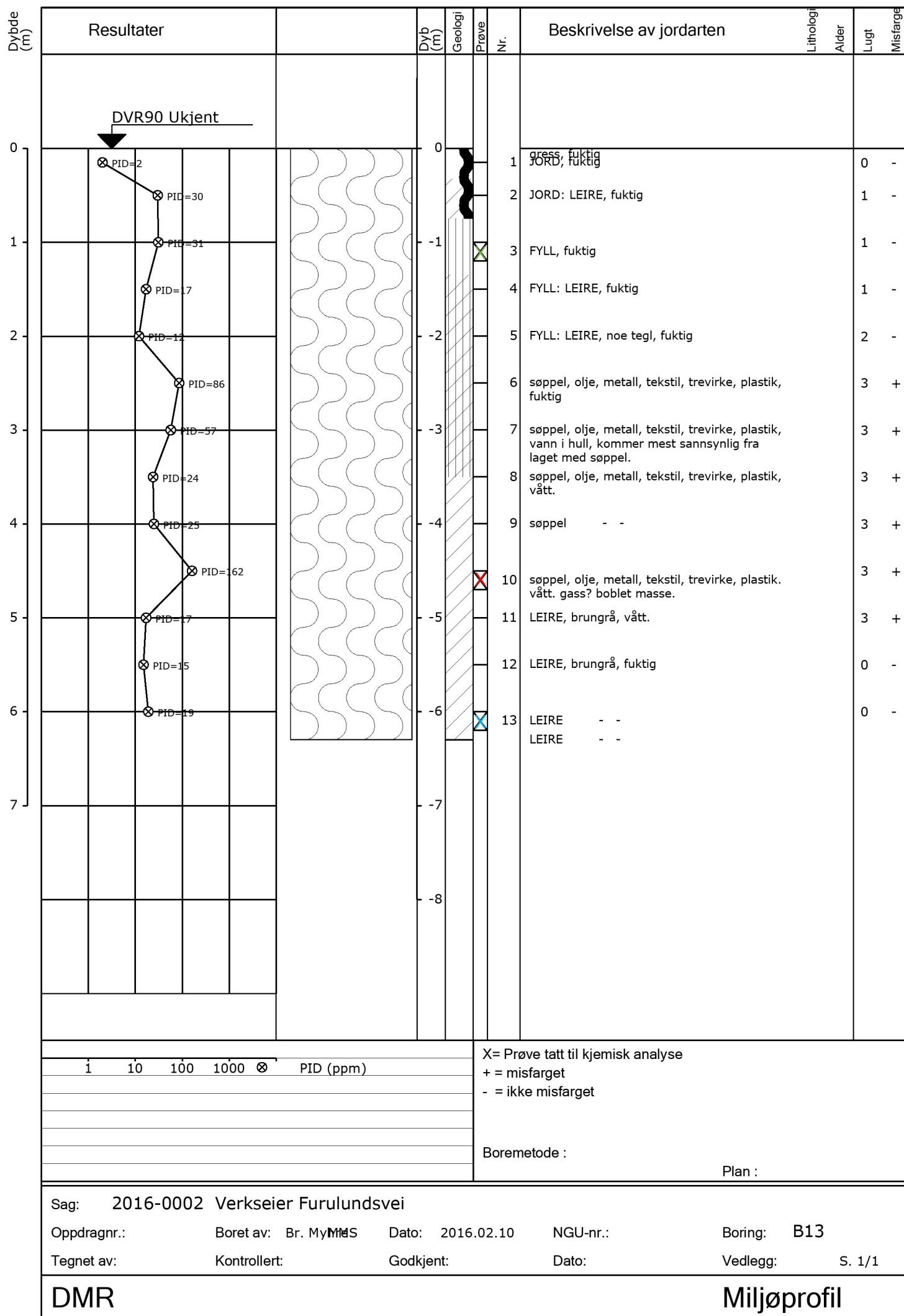
Udført af
TS

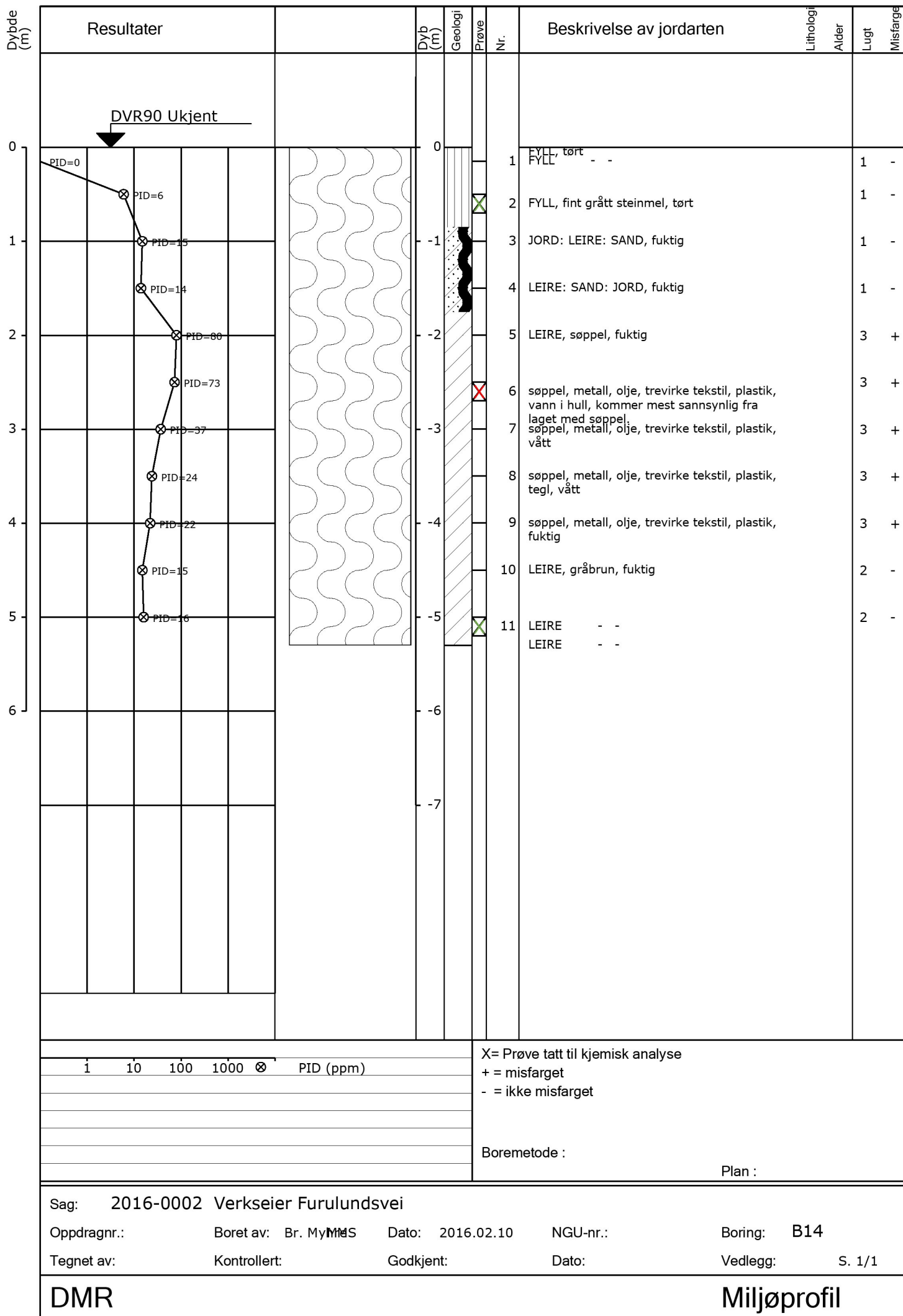
0 12 24 36 48 60 m Målestok
1:1200

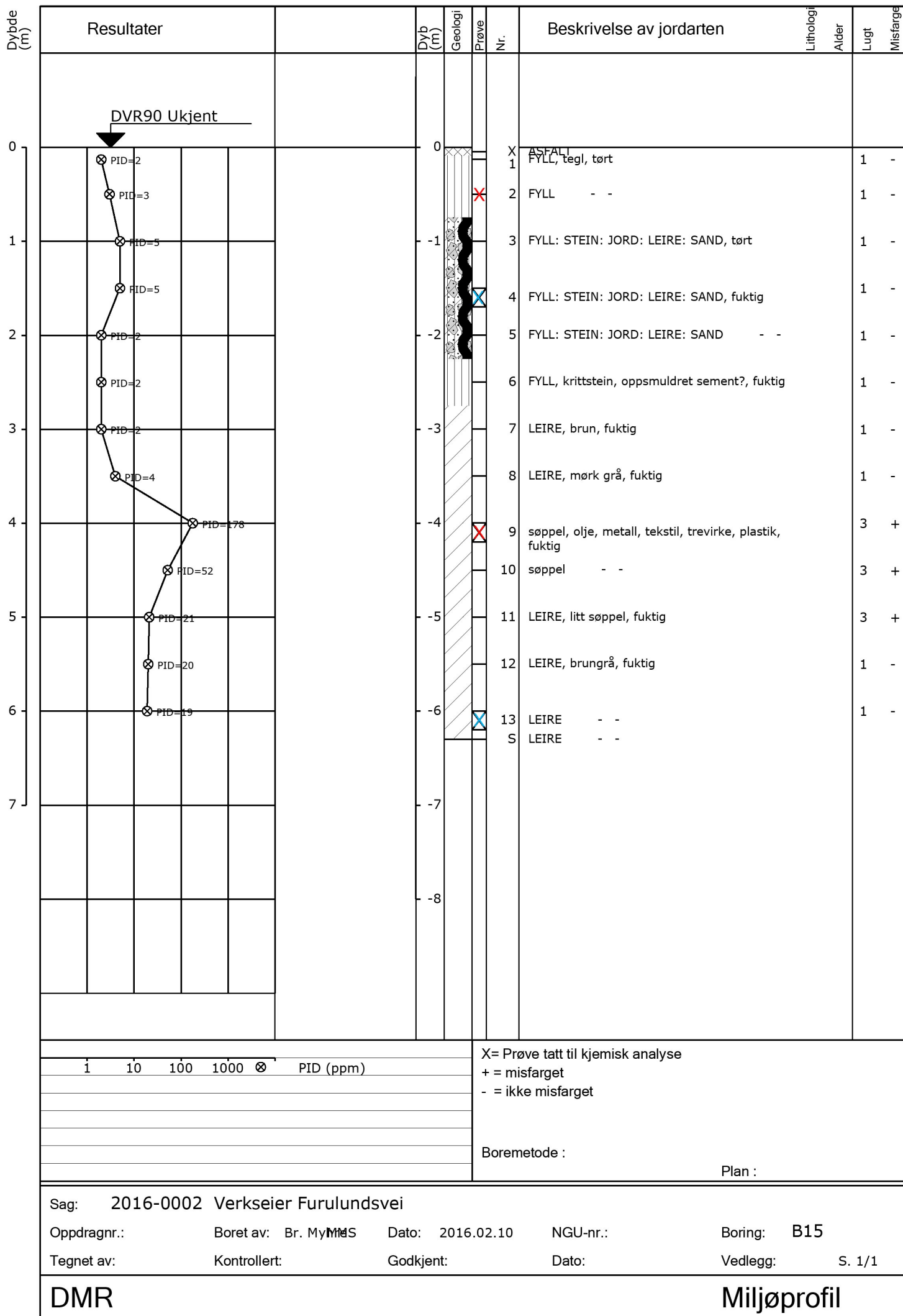
3

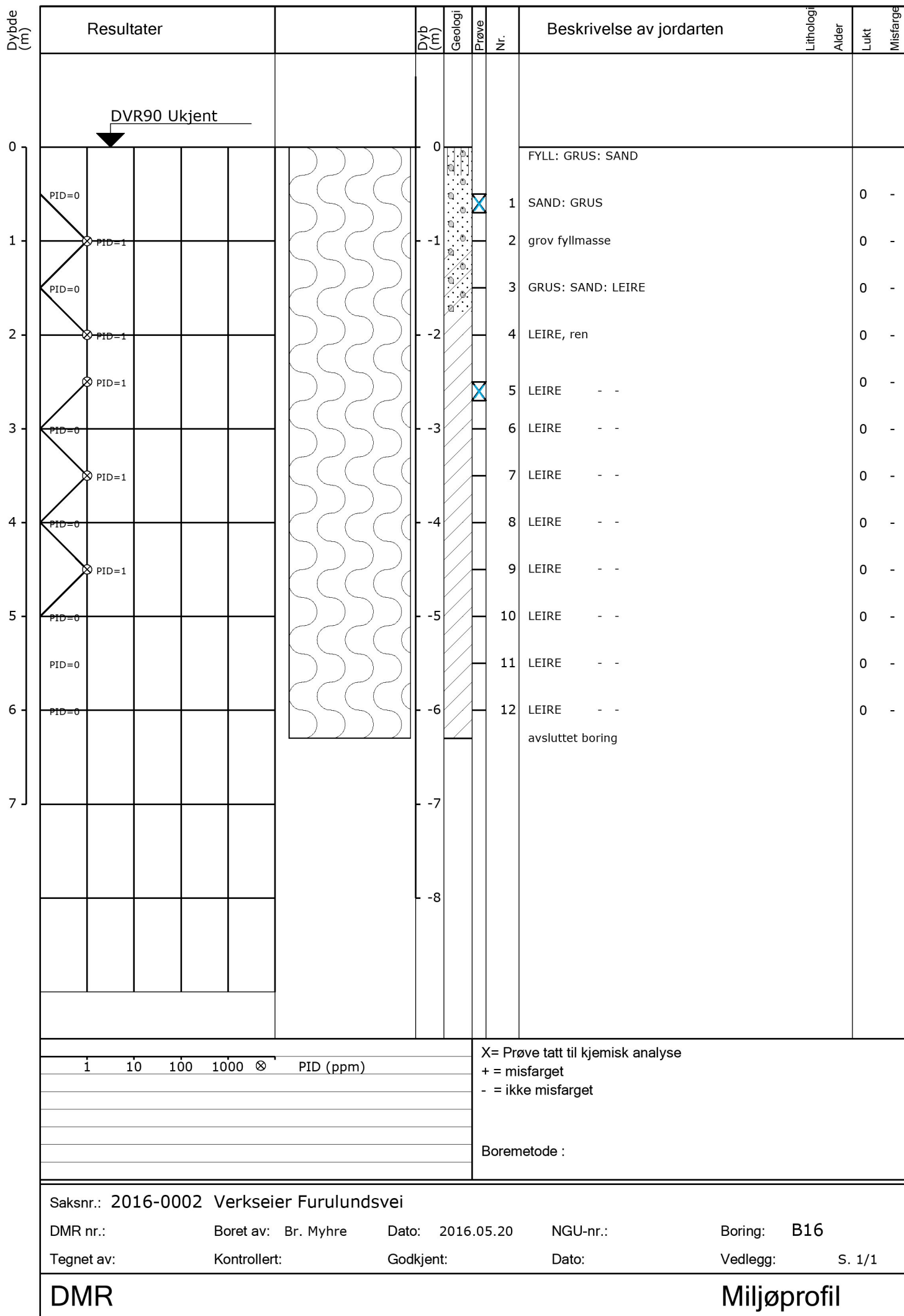


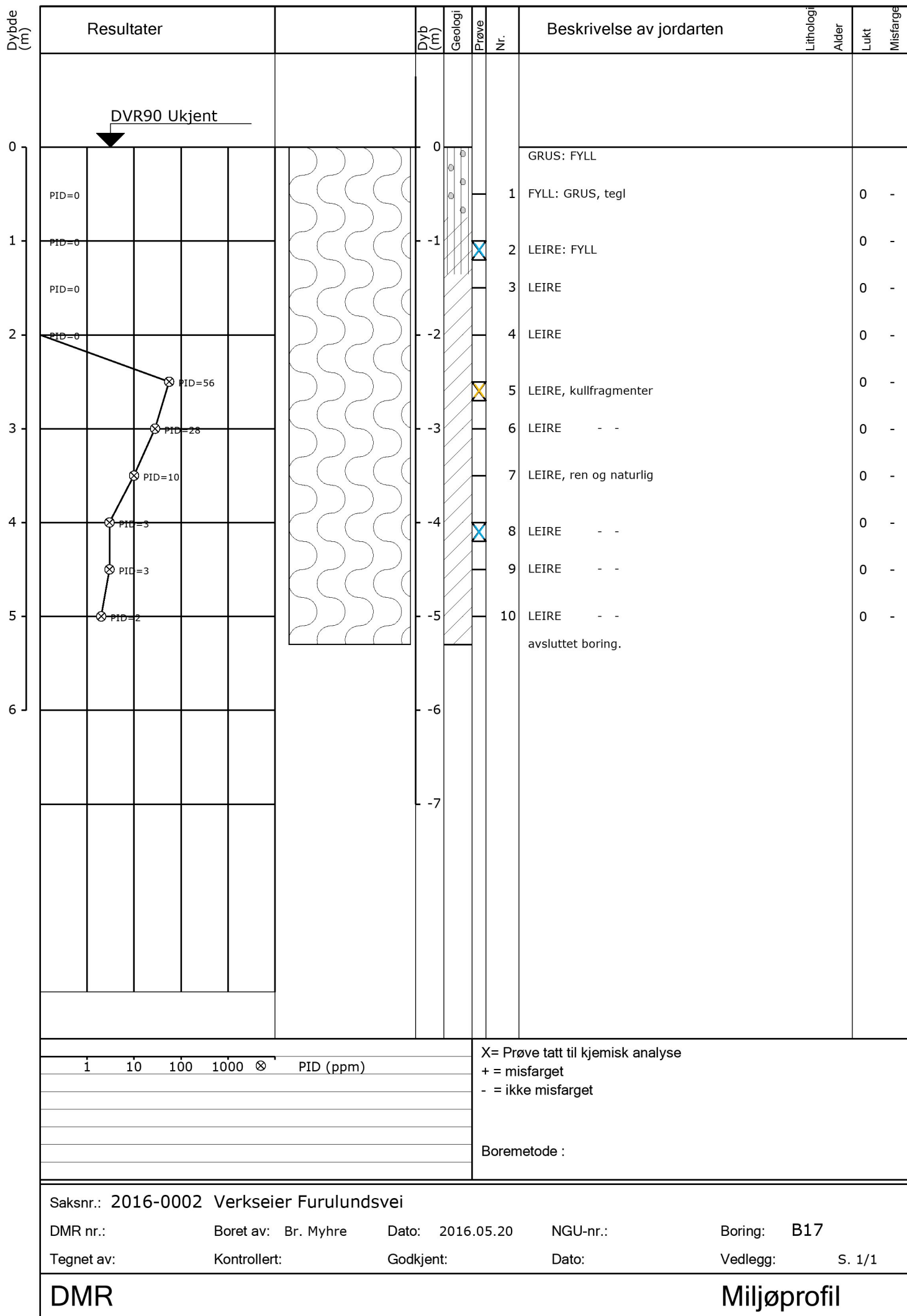


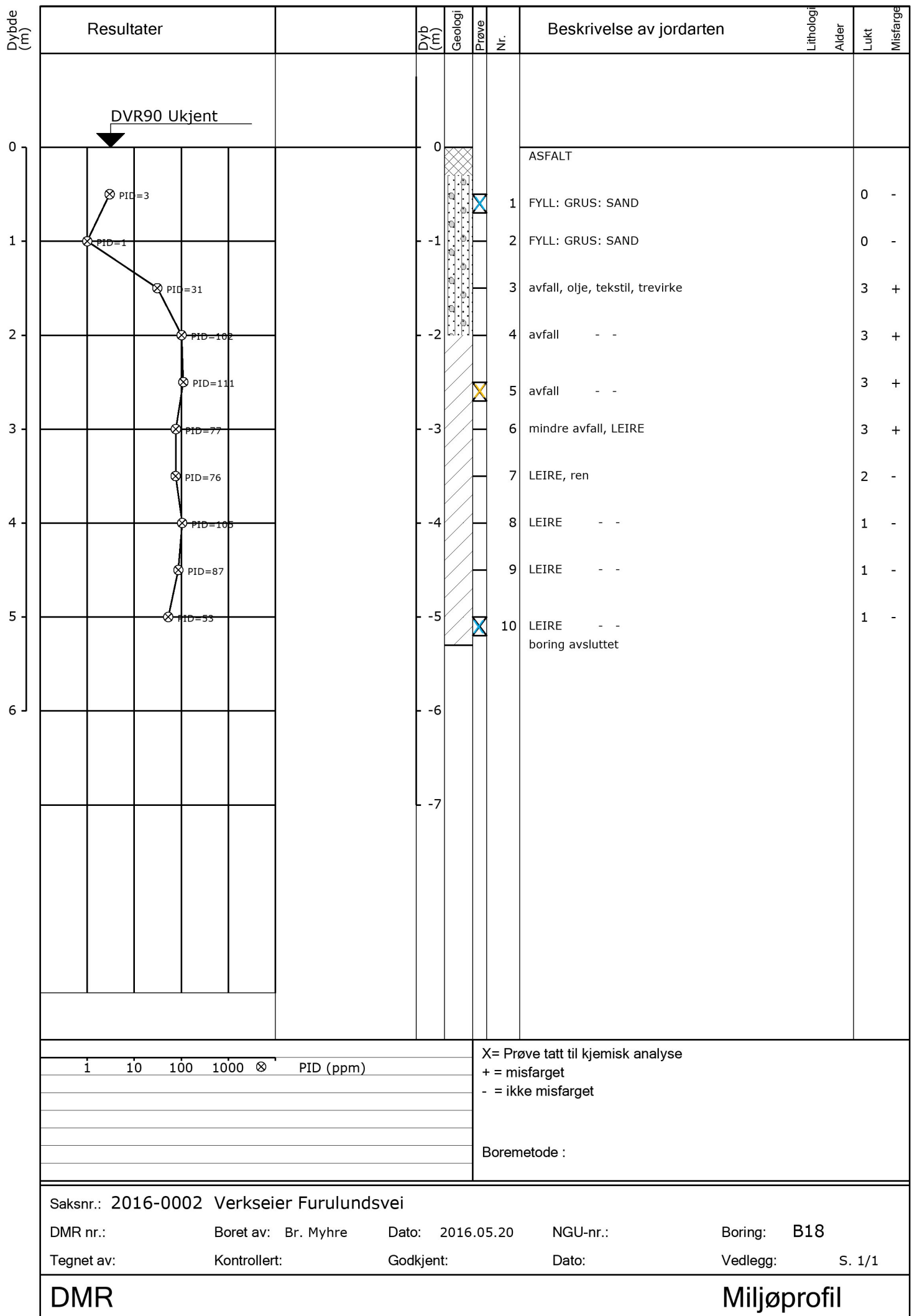


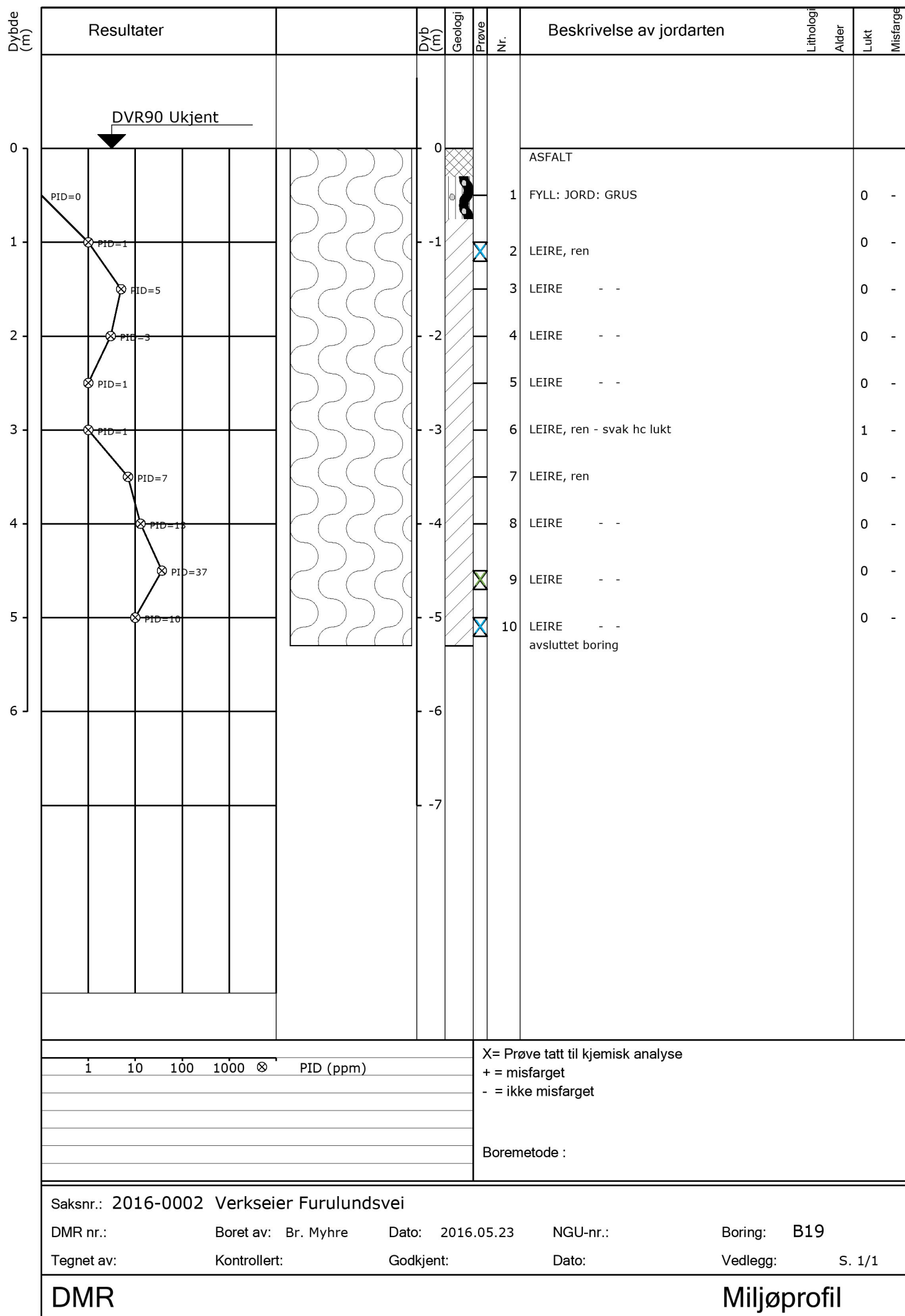


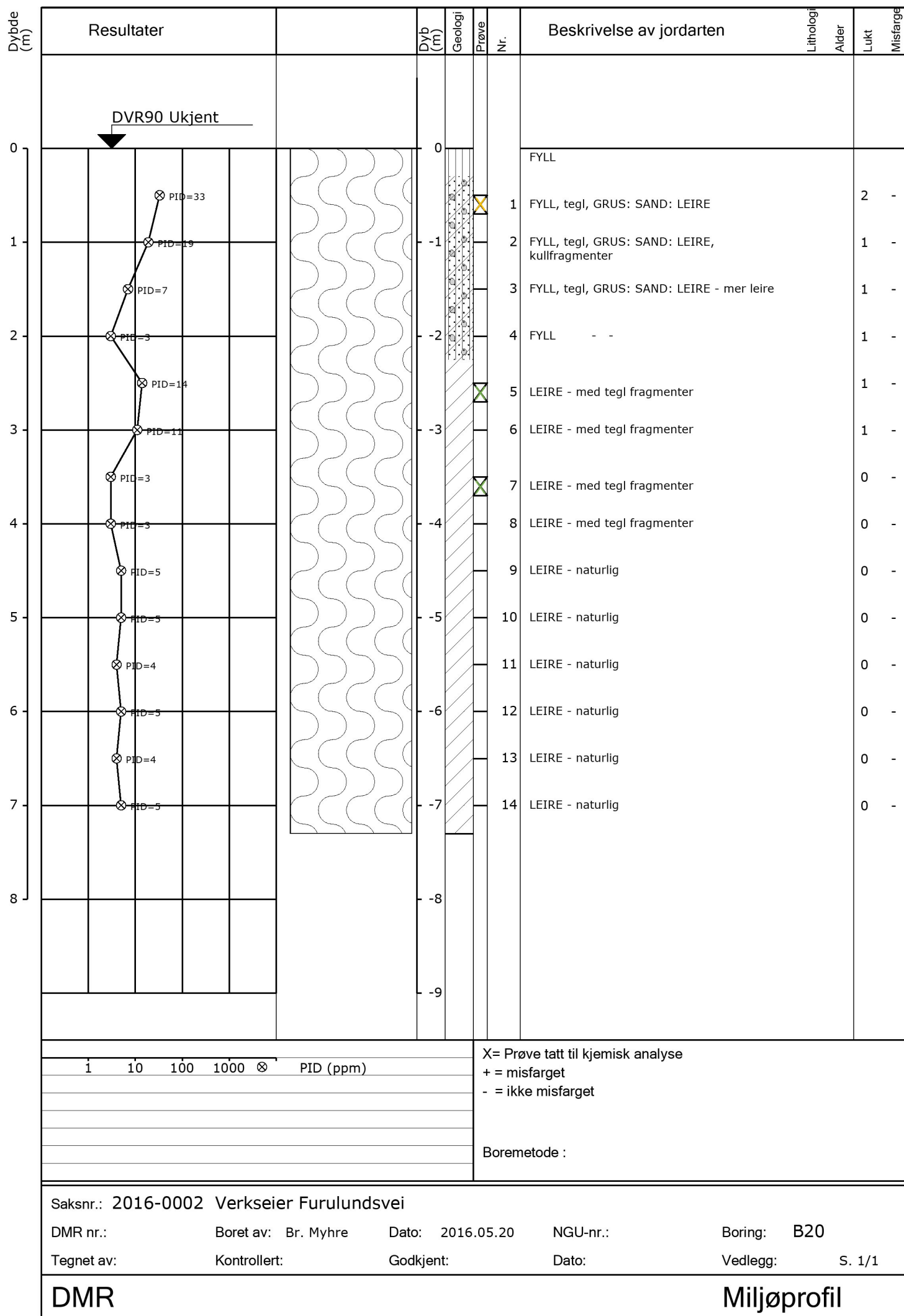


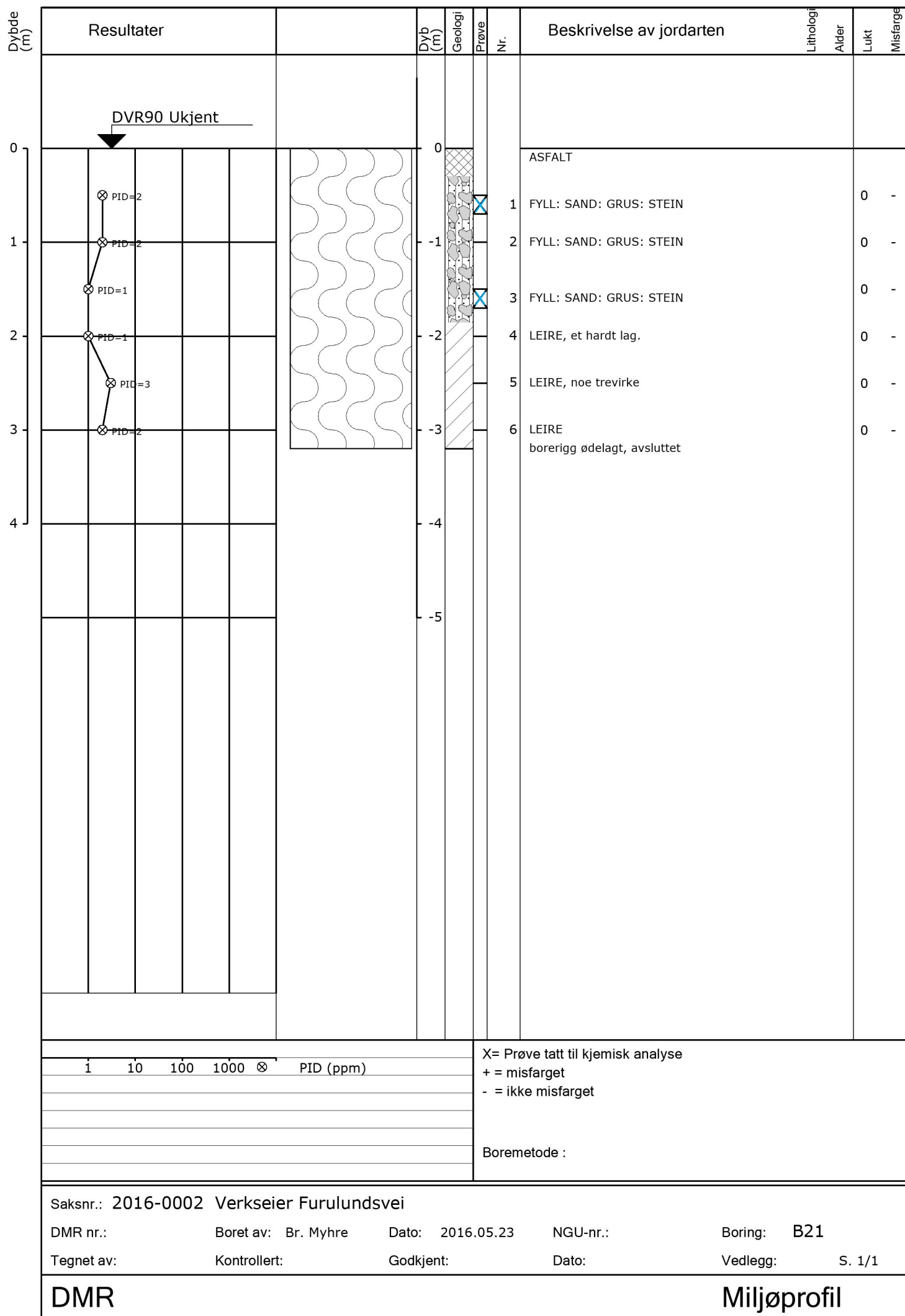


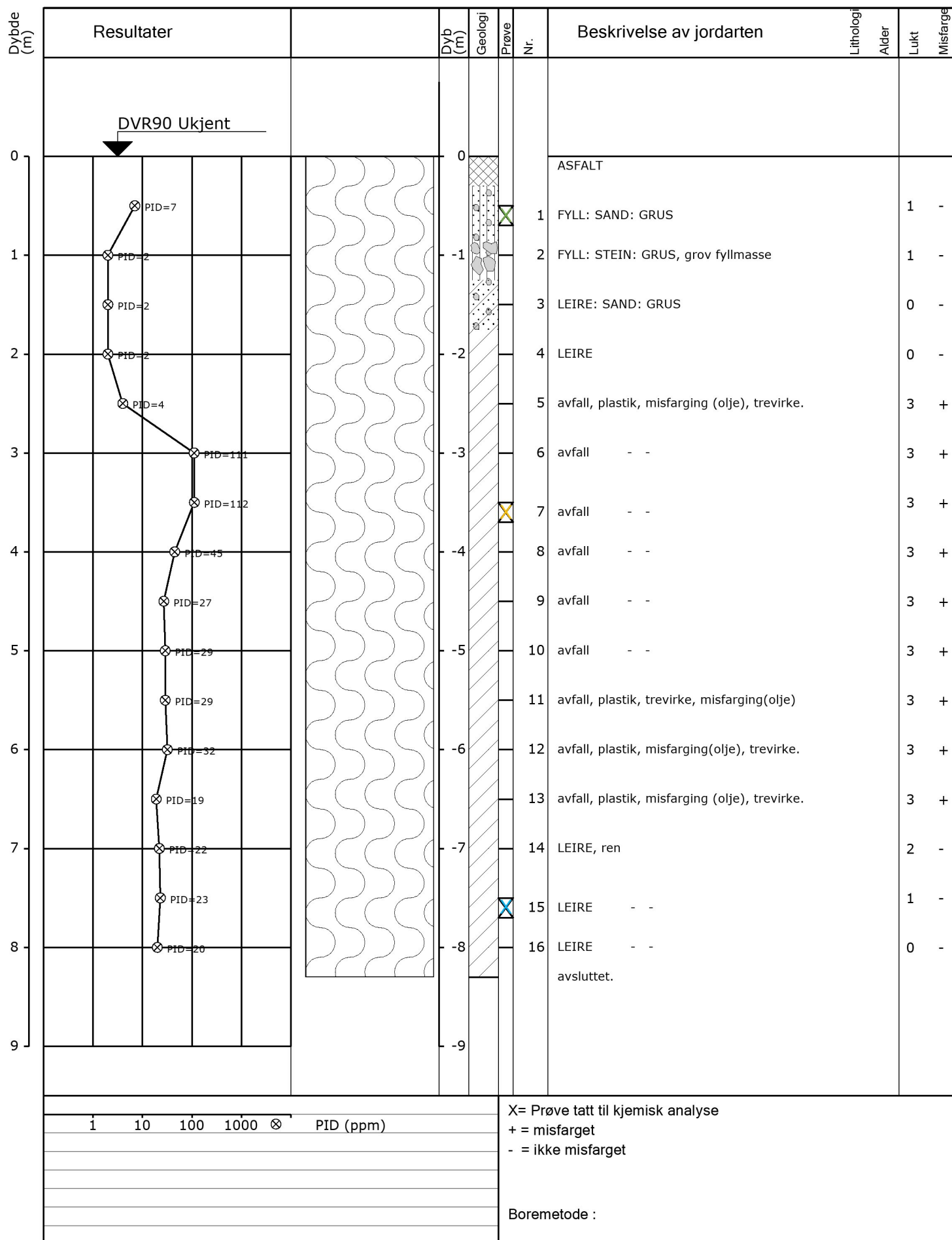












Saksnr.: 2016-0002 Verkseier Furulundsvei

DMR nr.:

Boret av: Br. Myhre

Dato: 2016.05.30

NGU-nr.:

Boring: B22

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

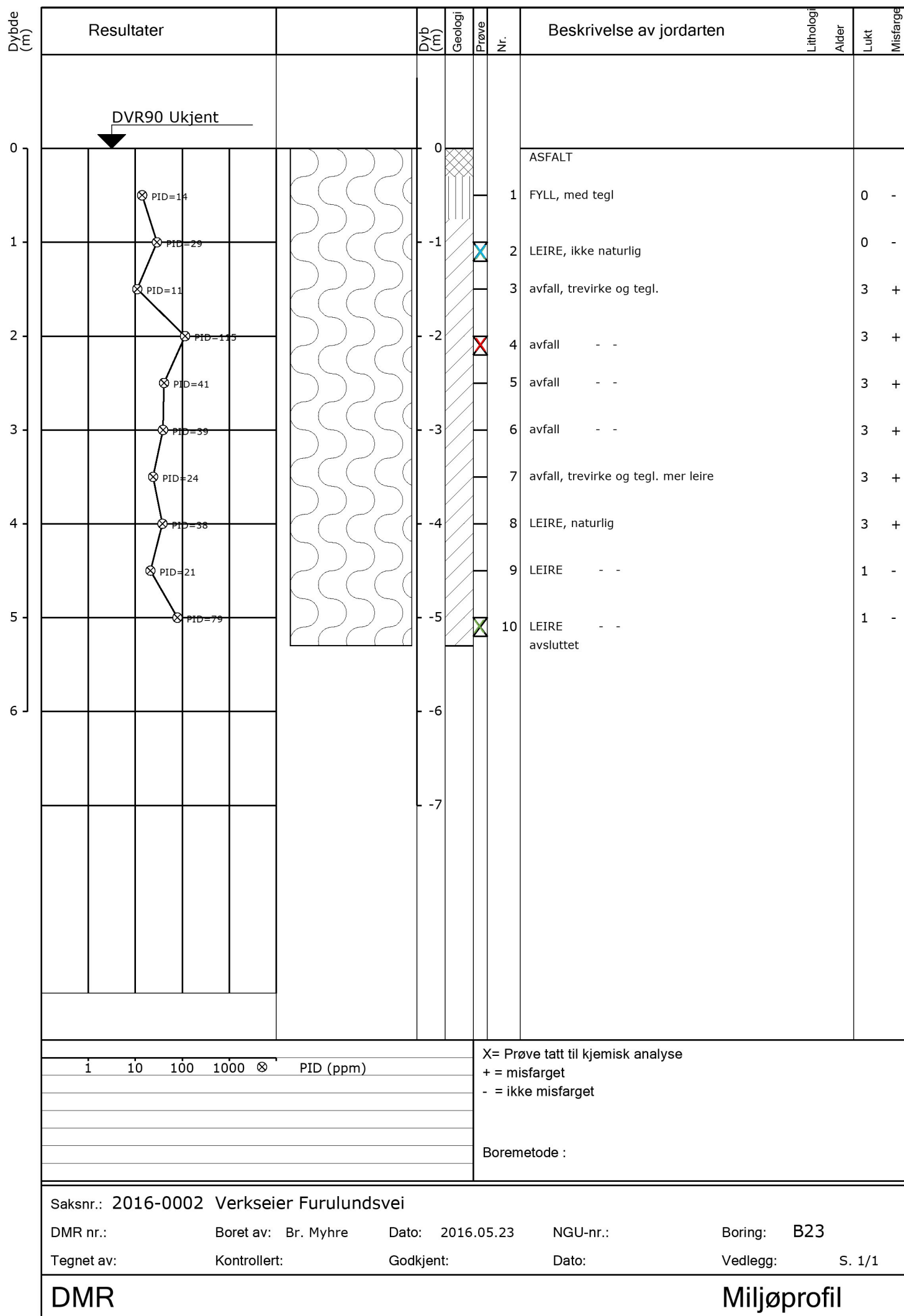
Dato:

Vedlegg:

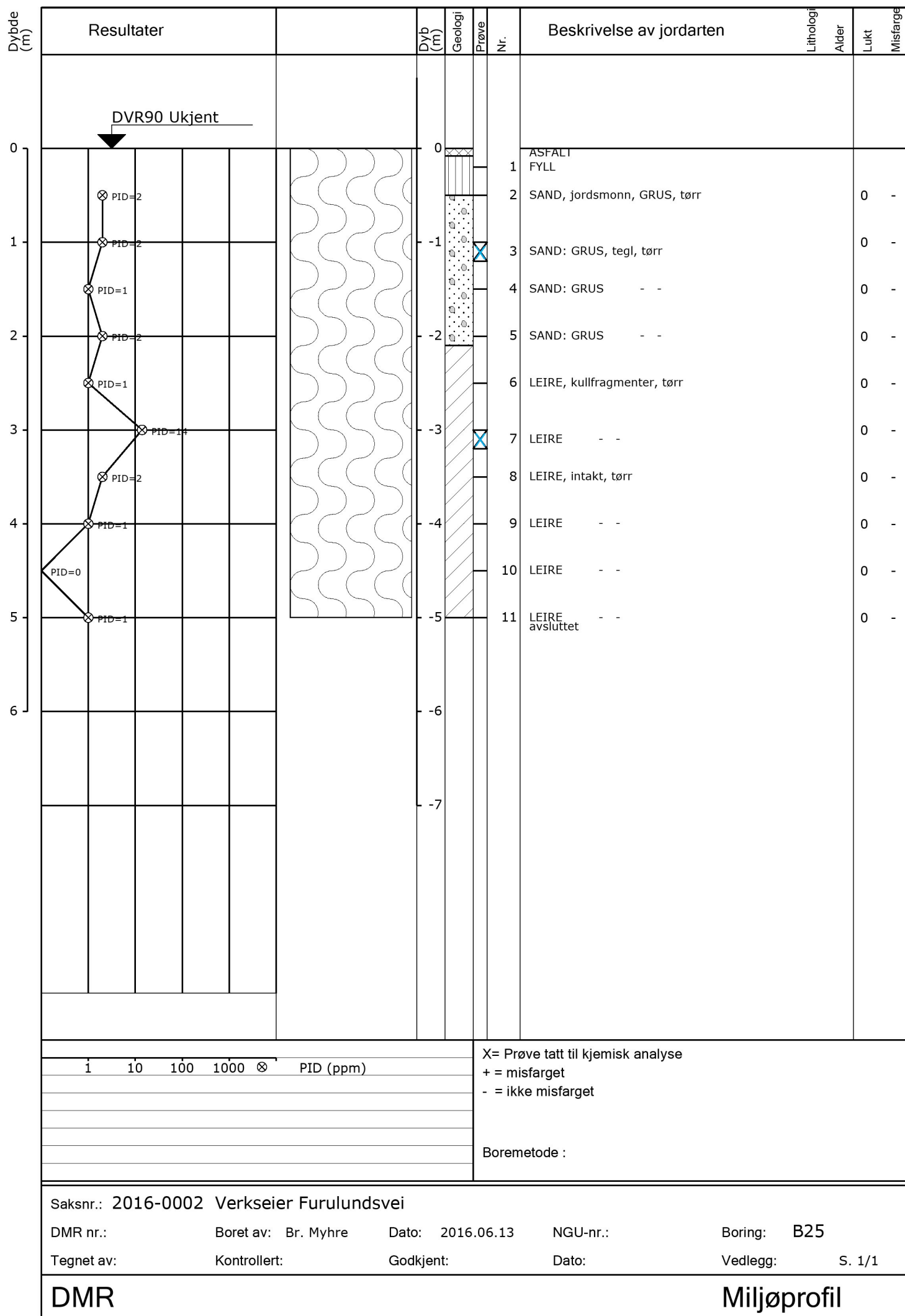
S. 1/1

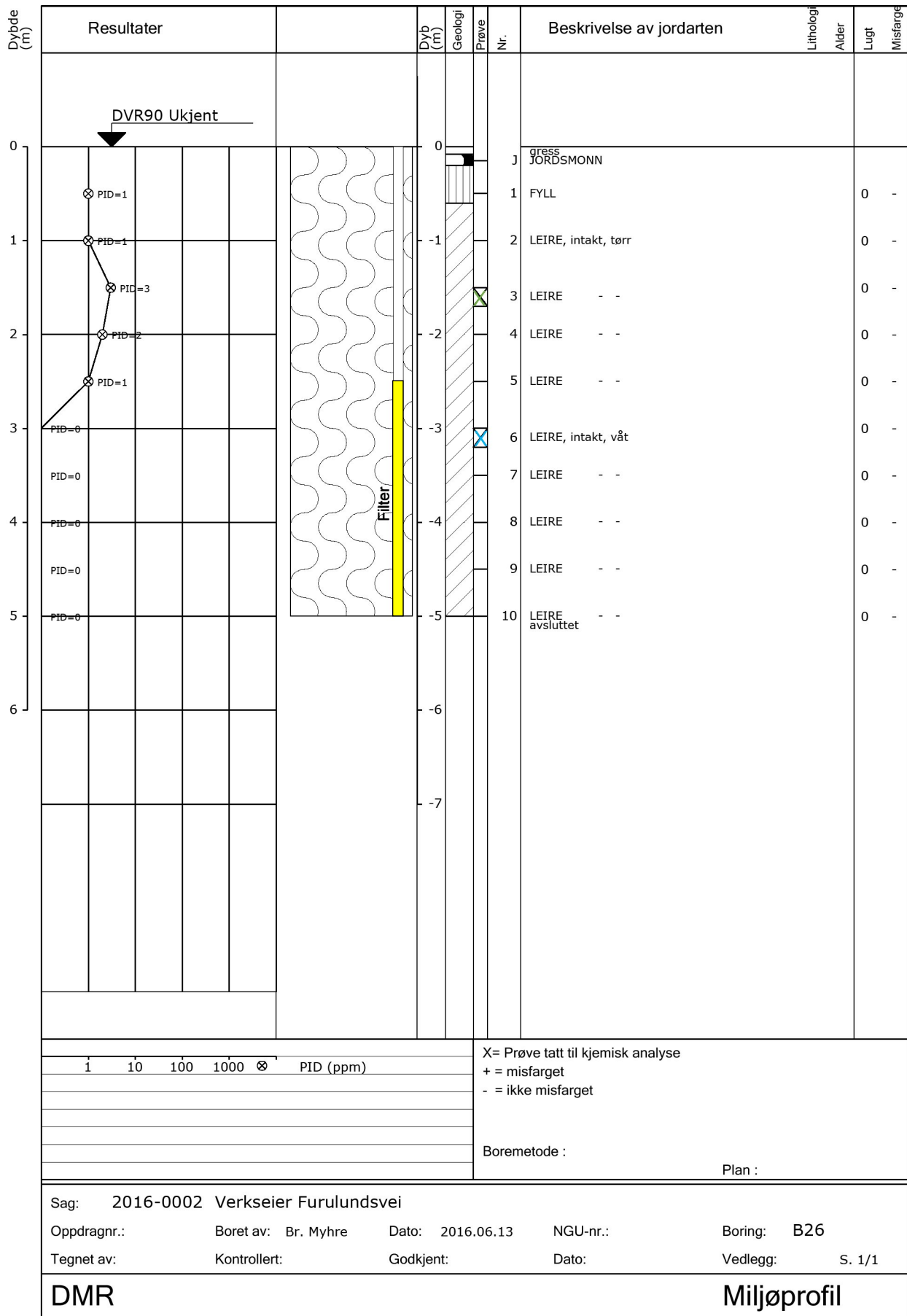
DMR

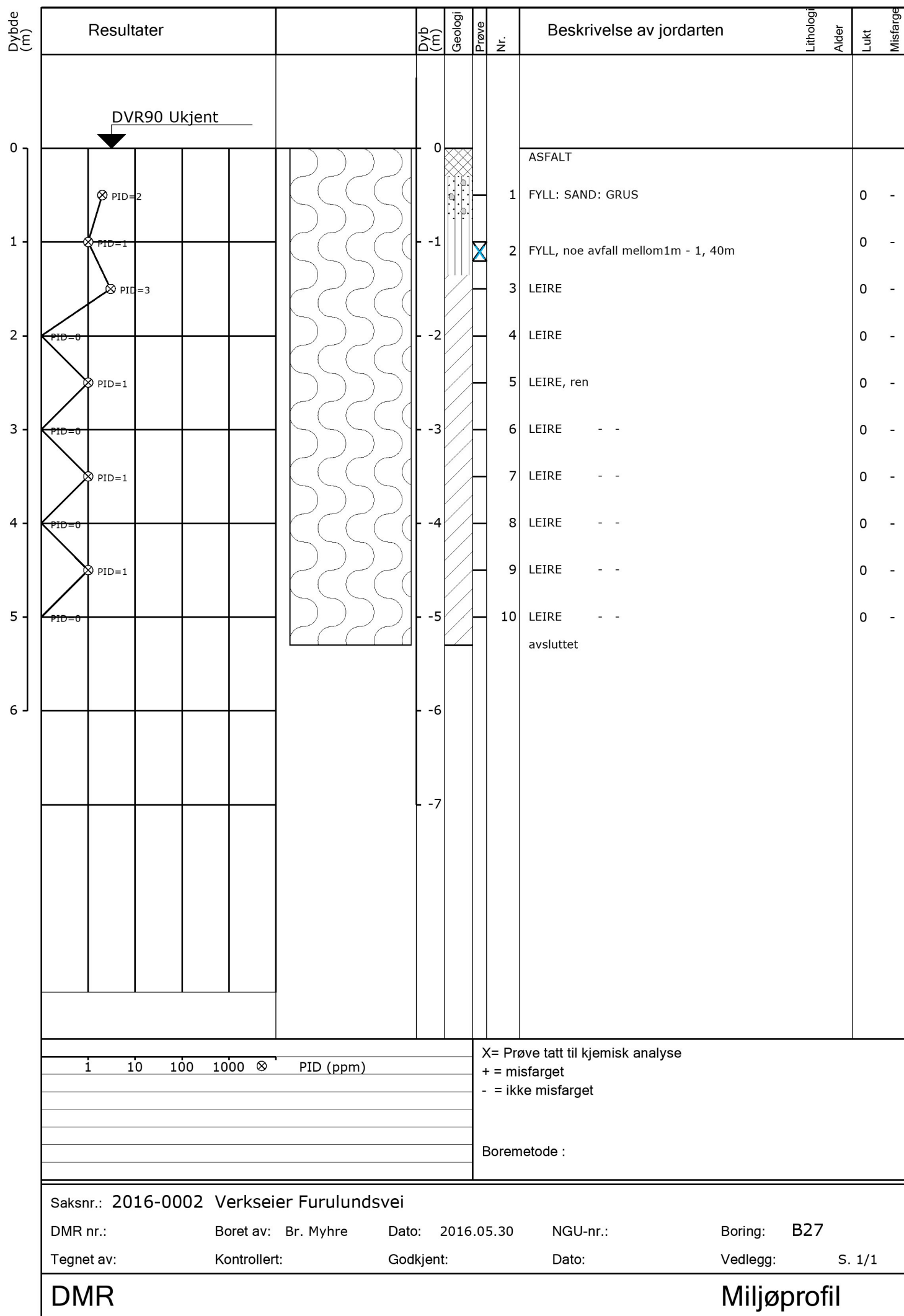
Miljøprofil

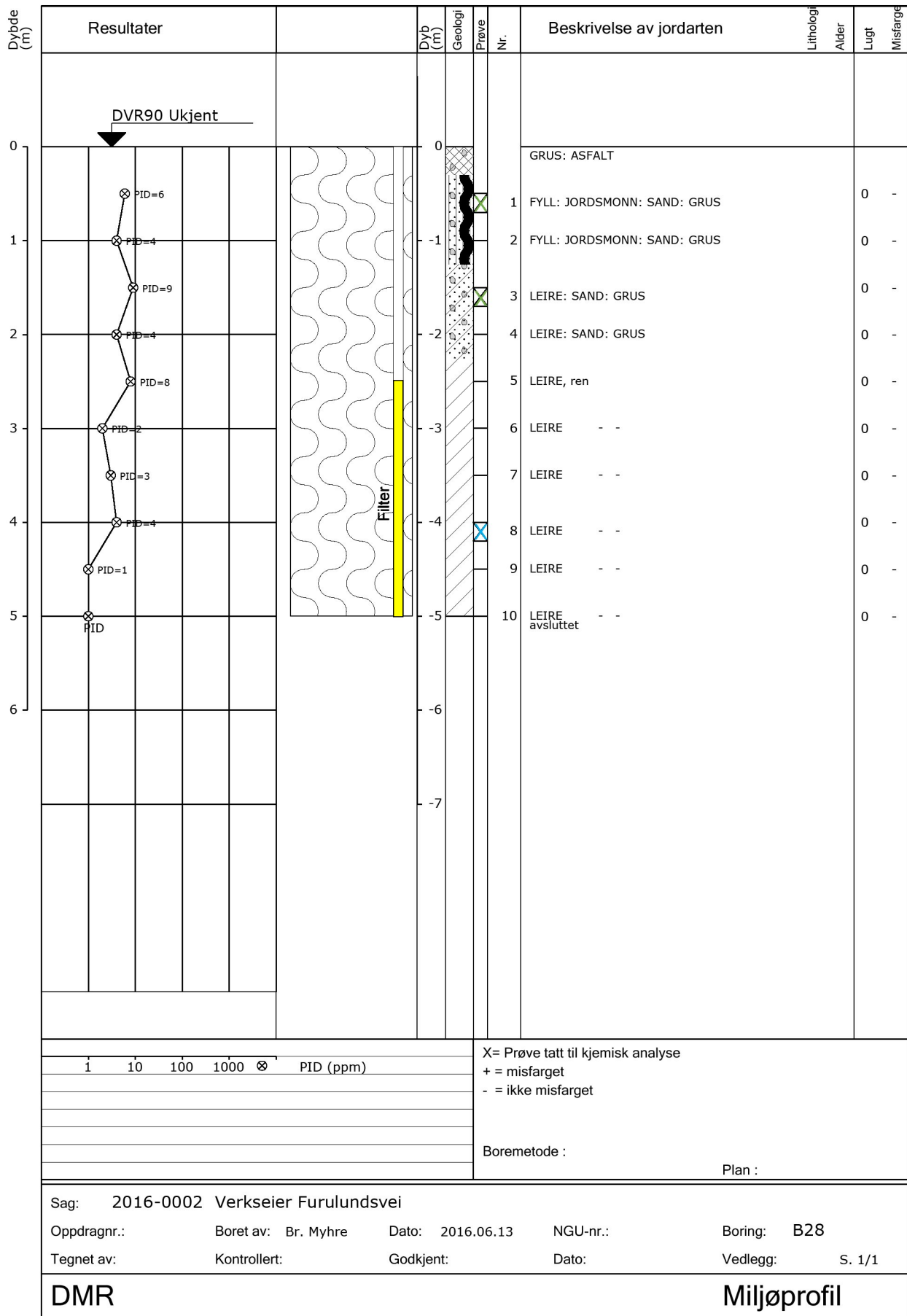


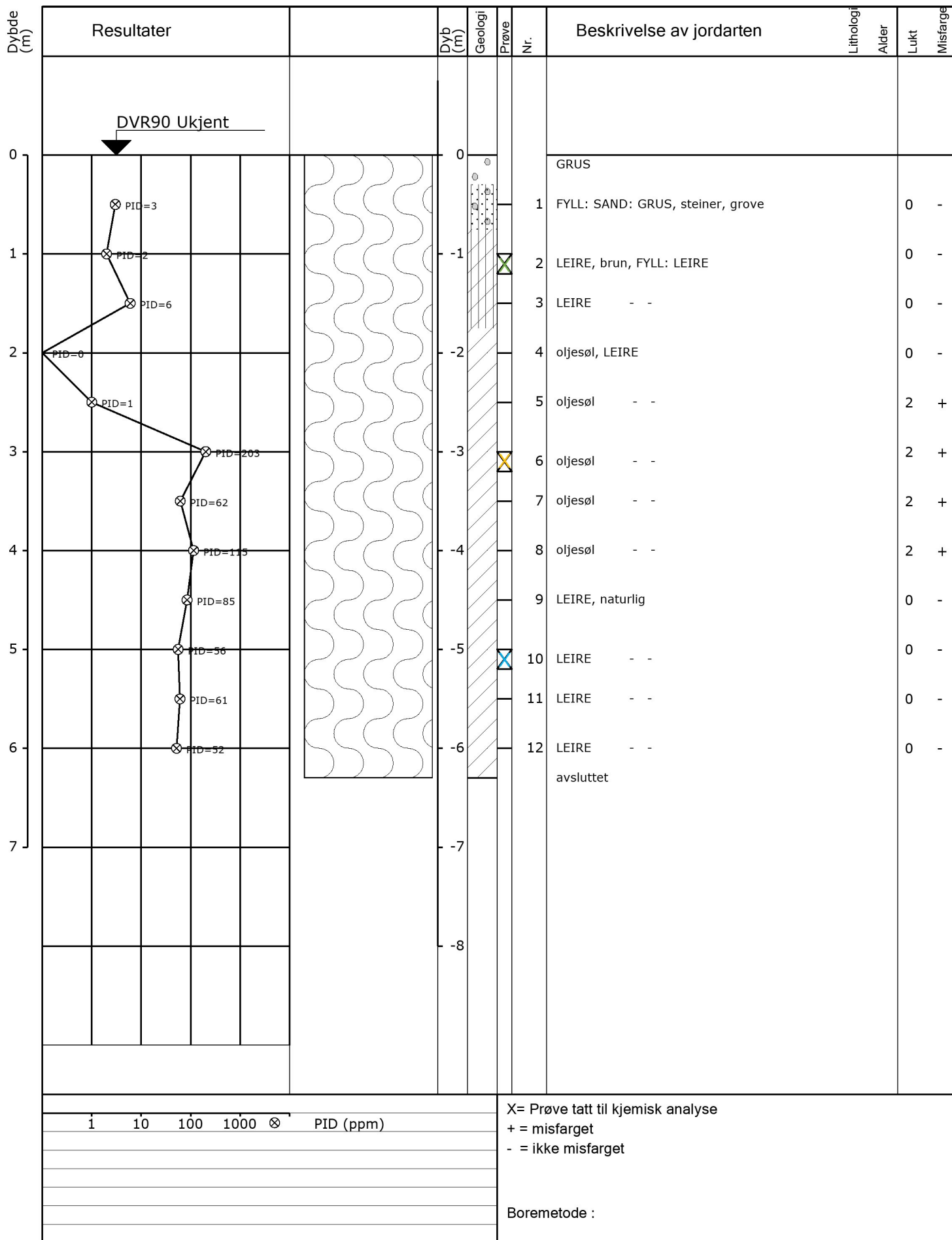
Dybde (m)	Resultater		Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
0	DVR90 Ukjent		0				ASFALT				
1			-1		X	1	FYLL, grov fylling.		0	-	
2			-2			2	FYLL - -		0	-	
3			-3			3	FYLL, litt finere, tegl		0	-	
4			-4			4	FYLL - -		0	-	
5			-5		X	5	LEIRE: FYLL: LEIRE, tegl, noe misfarging.		0	-	
6			-6			6	LEIRE: FYLL: LEIRE - -		0	-	
7			-7		X	7	LEIRE: FYLL: LEIRE - -		0	-	
8			-8			8	LEIRE, olje i leira		2	+	
9			-9			9	avfall, olje, metall, trevirke		3	+	
					X	10	avfall - -		3	-	
						11	avfall - -		3	-	
						12	avfall - -		3	+	
						13	avfall, olje, metall, trevirke, mer leire		3	+	
					X	14	ren leire		2	-	
						15	ren leire		1	-	
						16	ren leire avsluttet		1	-	
						X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode :					
Saksnr.: 2016-0002 Verkseier Furulundsvei											
DMR nr.:		Boret av: Br. Myhre		Dato: 2016.06.01		NGU-nr.:		Boring: B24			
Tegnet av:		Kontrollert:		Godkjent:		Dato:		Vedlegg:		S. 1/1	
DMR						Miljøprofil					











Saksnr.: 2016-0002 Verkseier Furulundsvei

DMR nr.:

Boret av: Br. Myhre

Dato: 2016.06.01

NGU-nr.:

Boring: B29

Tegnet av:

Kontrollert:

Godkjent:

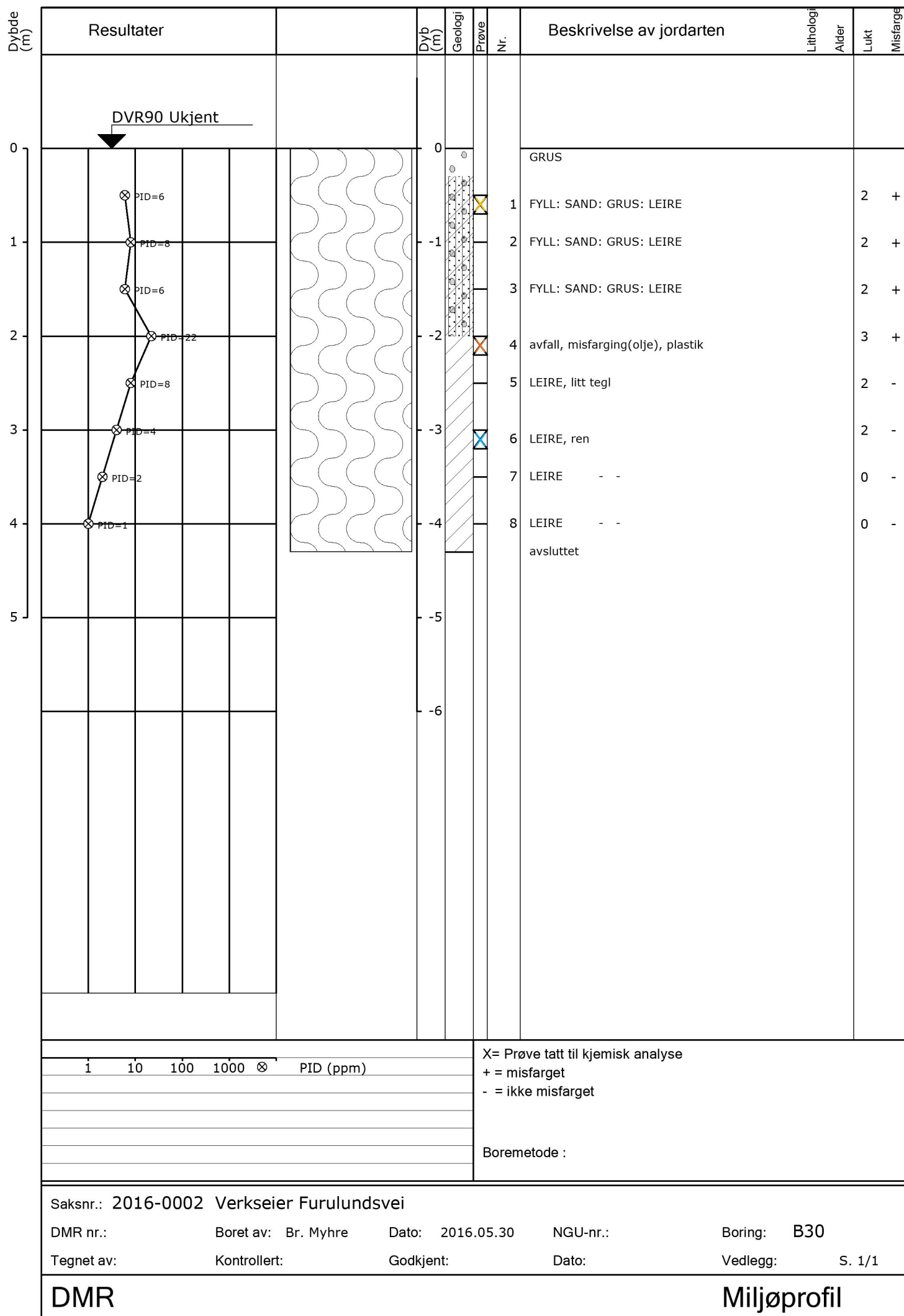
Dato:

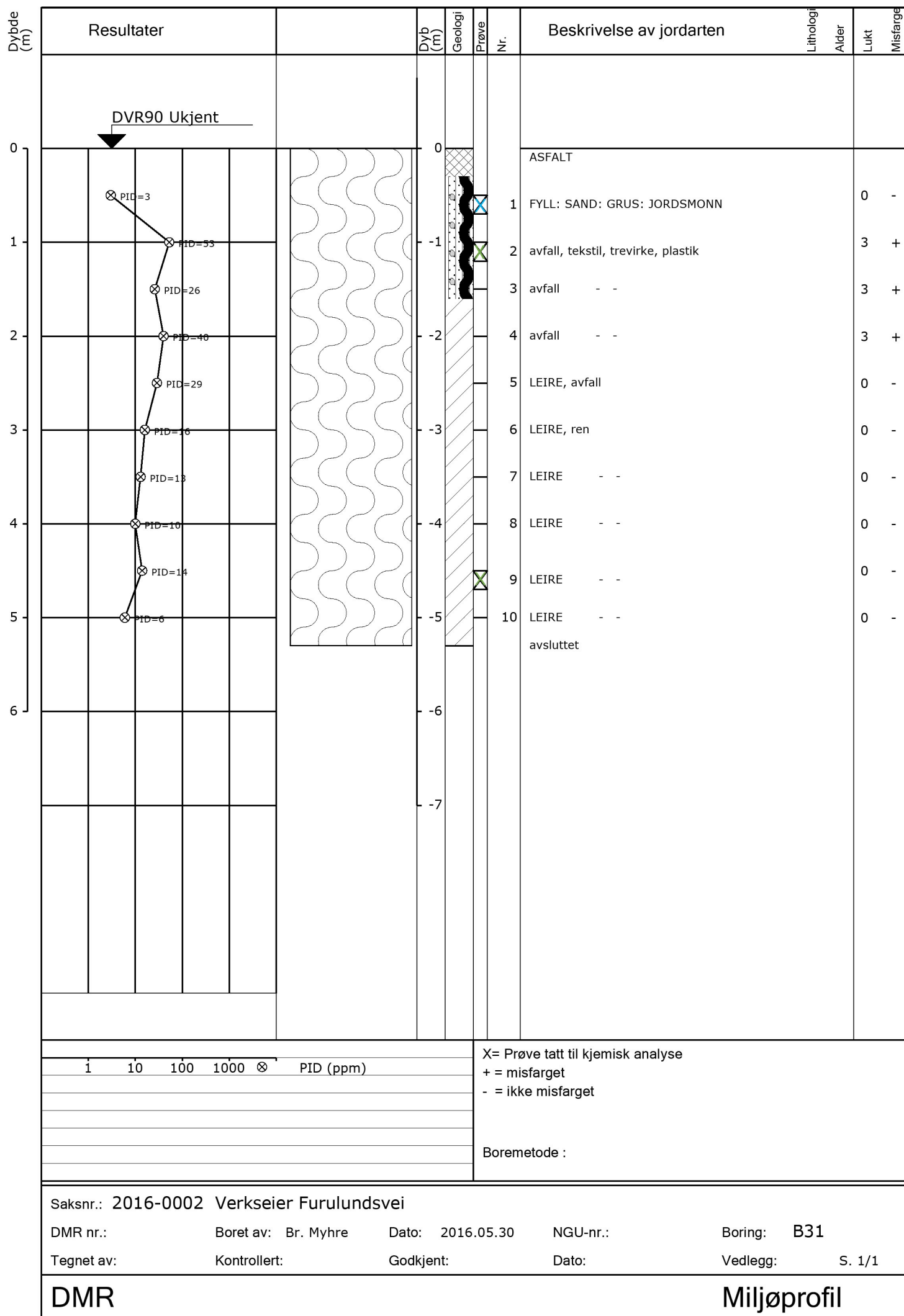
Vedlegg:

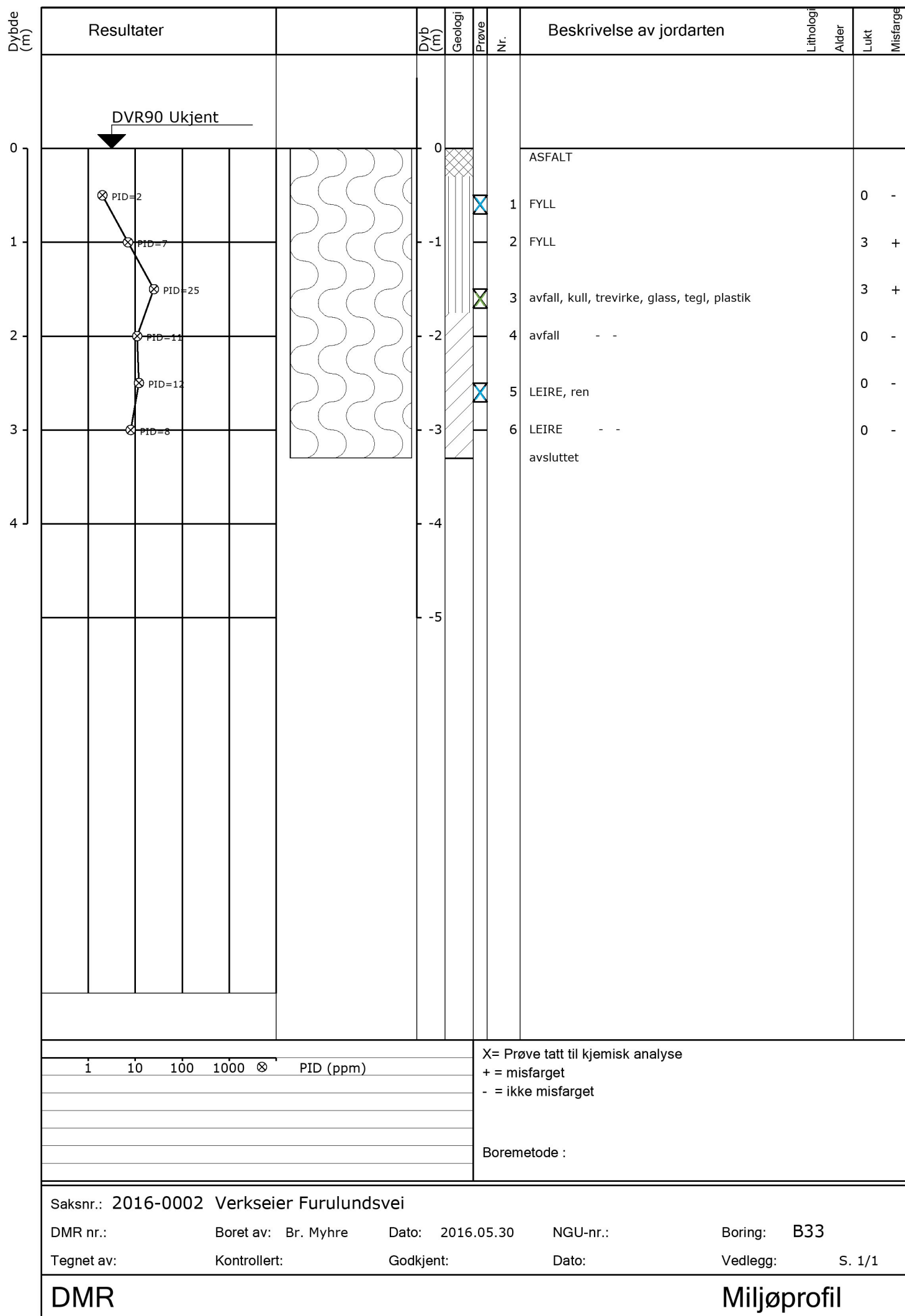
S. 1/1

DMR

Miljøprofil

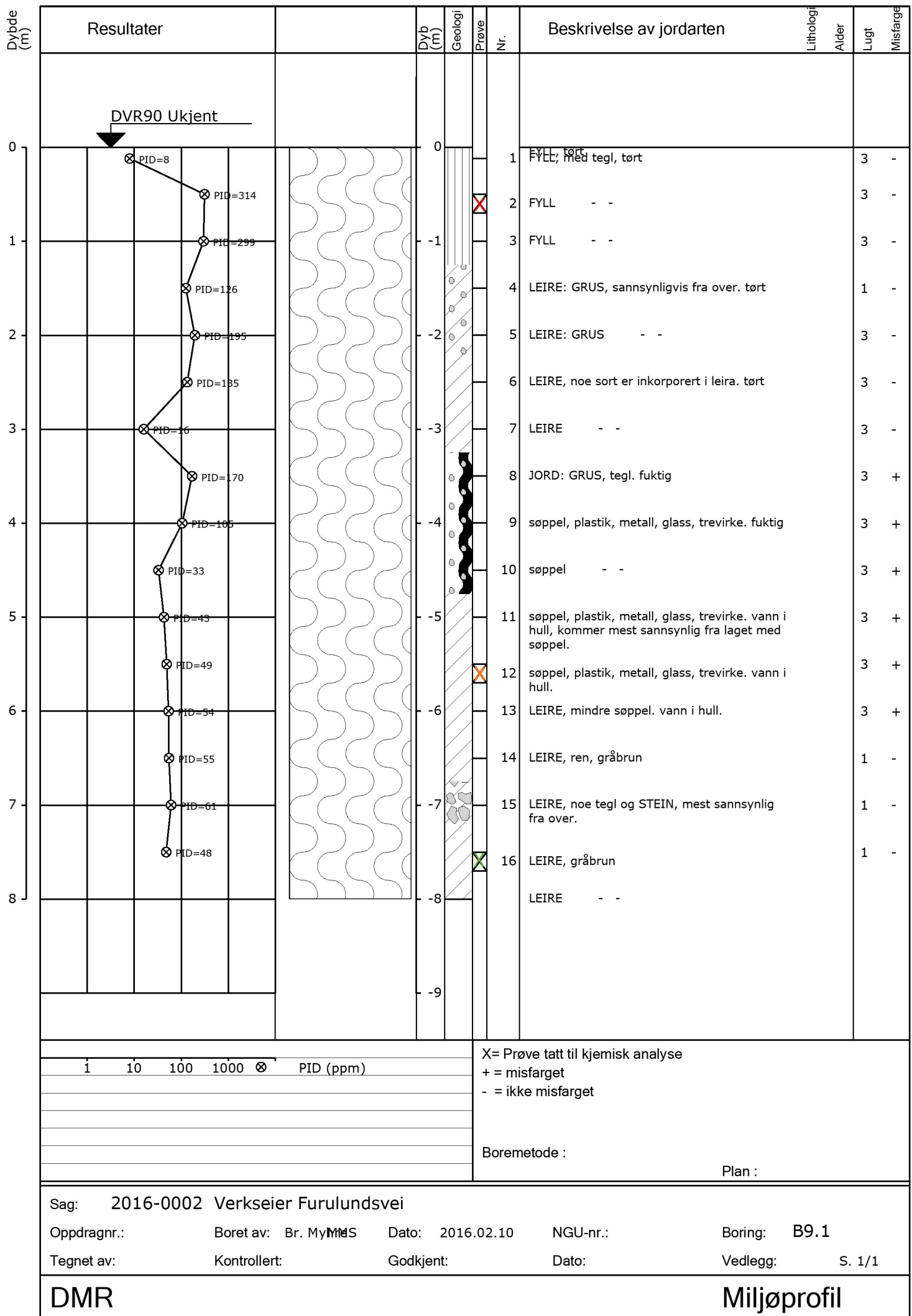






Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lukt	Misfarge
DVR90 Ukjent													
					0				ASFALT				
									FYLL, grov - ingen prøve				
					-1		X	1	FYLL, sang, GRUS			0	-
								2	LEIRE: SAND: GRUS			0	-
					-2			3	LEIRE, ren			0	-
								4	LEIRE - -			0	-
					-3		X	5	LEIRE - -			0	-
								6	LEIRE - -			0	-
					-4			7	LEIRE - -			0	-
								8	LEIRE - -			0	-
					-5			9	LEIRE - -			0	-
									avsluttet				
					-6								
					-7								
1 10 100 1000 X PID (ppm)					X= Prøve tatt til kjemisk analyse += misfarget - = ikke misfarget Boremetode :								
Saksnr.: 2016-0002 Verkseier Furulundsvei													
DMR nr.:		Boret av: Br. Myhre		Dato: 2016.06.13		NGU-nr.:		Boring: B34					
Tegnet av:		Kontrollert:		Godkjent:		Dato:		Vedlegg:		S. 1/1			
DMR							Miljøprofil						

Dybde (m)	Resultater					Dyb (m)	Geologi	Prøve Nr.	Beskrivelse av jordarten	Lithologi	Alder	Lugt	Misfarge																																				
0	Ukjent 					0																																											
1	PID=290					0			1 ASFALT FYLL: SAND: GRUS, blandprøve avsluttet, kom ikke lenger ned			3	-																																				
						-1																																											
						-2																																											
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>100</td> <td>1000</td> <td></td> <td>PID (ppm)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> X= Prøve tatt til kjemisk analyse + = misfarget - = ikke misfarget Boremetode : Plan :														1	10	100	1000		PID (ppm)																														
1	10	100	1000		PID (ppm)																																												
Sag: 2016-0002 Verkseier Furulundsvei Oppdragnr.: Boret av: Br. Myrnes Dato: NGU-nr.: Boring: B35 Tegnet av: Kontrollert: Godkjent: Dato: Vedlegg: S. 1/1																																																	
DMR Miljøprofil																																																	



BORHULL: Diam. D:..76.mm		Terrengkote:.....ca. 102...	
Bormetode:....skovl...		Bordyp:3,0 m	Borleder:..BH...
BRØNN: Matr:...PEH.		Indre diam.:...50.mm	←-D→
Slisseåpning :.0,3..mm		Kote topp rør:...ca.102	
Topp rør, høyde fra terreng h:...0m			

DYP	PRØVE	BESKRIVELSE	
		Fyllmasser av leire med endel humus. flis og tegl	
1			
		Fyllmasser av leire.	
		Fuktige masser fra ca. 1,5 meters dyp.	
2			
		Fyllmasse av grus, meget fuktig.	
3			
		Avsluttet mot leire 3.0 meter UT.	
4			
5			
6			

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

V - GRUNNVANNSTAND

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BOR- OG BRØNNPROFIL OV1		Original format	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn tegning18.doc			
EIENDOMS- OG BYFORNYELSESETATEN KONTROLL OG OVERVÅKNING STUBBERUDFYLLINGA		Målestokk			
MULTICONSULT Hoffveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf: 22 51 50 00 - Fax: 22 51 50 01		Dato 21. April 2006	Konstr./Tegnet sts	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 101912	Tegning nr. 18	Rev.	

BORHULL: Diam. D:..76.mm Terrengekote:.....ca. 102...				
Bormetode:...skovl... Bordyp:..4,0 m Borleder:...BH...				
BRØNN: Matr:...PEH. Indre diam.:...50.mm			←-D→	
Slisseåpning :..0,3..mm Kote topp rør:...ca.102				
Topp rør, høyde fra terreng h:...0m				
DYP	PRØVE	BESKRIVELSE		H
		Fyllmasser av sandig grus	B	
1		Fyllmasser av leire.		
2		Organisk rike fyllmasser av sand og grus med olje Fyllmasser av leire. Fuktige masser fra ca. 2,0 meters dyp.		
3		Div. søppel som metall, glass, oljeforurensing, flis, tegl, isolasjon mm.	F	
4		Naturlig leire	S	
5		Avsluttet i fuktig leire 4.0 meter UT		
6				

B - BENTONITT
S - SUMP

T - TILBAKEFYLT

F - FILTERSAND

∇ - GRUNNVANNSTAND

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BOR- OG BRØNNPROFIL OV2		Original format	Fag		
		Tegningens filnavn tegn19.doc			Miljøgeologi
EIENDOMS- OG BYFORNYELSESETATEN KONTROLL OG OVERVÅKNING STUBBERUDFYLLINGA		Målestokk			
MULTICONSULT Hoffveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf: 22 51 50 00 - Fax: 22 51 50 01		Dato 21. April 2006	Konstr./Tegnet sts	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 101912	Tegning nr. 19	Rev.	

BORPROFIL								
Dybde,m	Jordart	Sign.	Lab.nr.	Vanninnhold % 10 20 30 40	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet τ_f 70	kN/m²	Sensi- tivitet St
	FYLLMASSER							
	Leire							
	Trerester							
5	Planterester							
10	Trerester							
	Mursteins-							
	biter							
	Matjord							
	Mursteins-							
	biter							
15	LEIRE							
	Siltig							

Hull 3 Terr kote 106,42 Prøve Ø SKOVEL

+ vinge boring • trykkforsøk ▽ konus w = vanninnhold w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense

ENTREPRENØRBYGG A.S.
VERKSEIER FURULUNDS VEG 9D

Utf.	
Tegnet	IBH 29.09.87

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S

60294-G-001

Oppdrag: **HAFA**
Stubberud

Arb.nr.: 34/70

Tegnet: 7. 7. 70

84.

Hull	Opptak med:	Dyp i m. regnet fra:	Grunnvannstand.
I	54 mm prøvet.	Kote: 97,08	
		* :	

TEGNFÖRKLARING

w = vanninnhold

w_p = utrullingsgrense

WL = flytorgense

② ⇒ edometerforsøk

Romyek:

○ = hole proven

● ⇔ lokalt i prøven

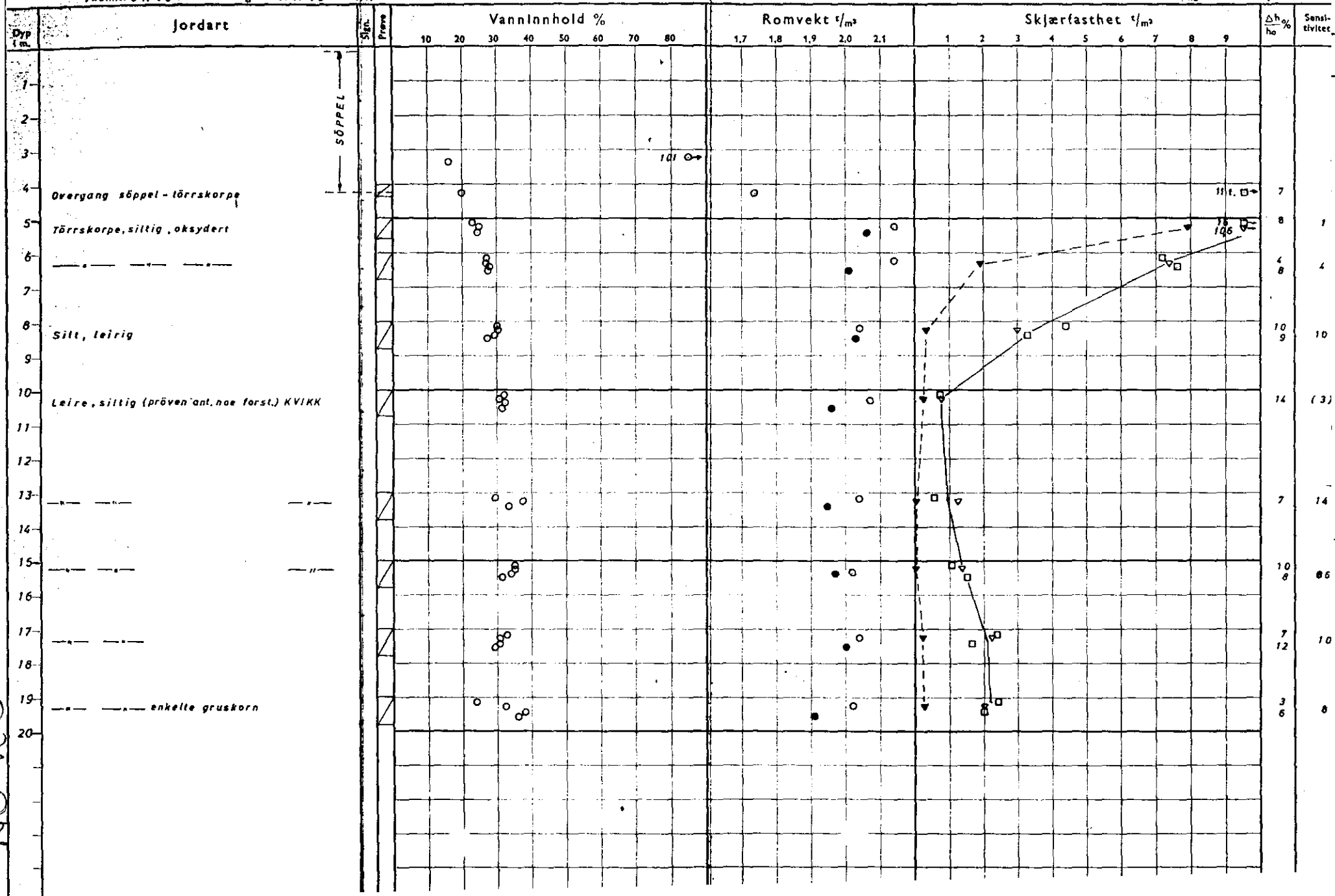
$$\frac{\Delta h}{h_0} \% = \text{bruddeformasjon ved trykkforsøk}$$

☐ = enkelt trykklorsøk

∇ = konusforsøk

+ = vingebor

$\frac{h}{l} \% =$ bruddeformasjon ved trykkforsøk



/19/

NO. 3 H



Oppdrag: **HABA**
Stubberud

NOK 3 I

Vingebor-
hull: **II**

Dyp 1 m.
regnet fra:

Kote:

97,08

Grunnvannst.

Arb.nr.: **34/70**

Tegnet: **30. 7. 70**

T.V.

Skjærfasthet i $\frac{\text{t}}{\text{m}^2}$

Sensi-
tivitet

Anmerkninger

Dyp
1 m.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Fylling

Tørrskorpe

10

24

133

133

330

195

128

15

9

4

5

4

4

4

7

KVIKKLEIRE

Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset

skj.

1054



INGENIØRFIRMAET
HAUKELID A.S. OSLO
PRØVEANALYSE

Oppdrag: **HAFA-BYGGET**

BYGGETRINN 4

Arb.nr.: 22/85

Tegnet: 11.6.85 O.N.

Hull	Opptak med:	Dyp i m. regnet fra:	Grunnvannstand
I	54 mm	o.k. terreng	Kote: 94.7

TEGNFORKLARING

/19/

BLAD 2

w = vanninnhold

Romvekt:

□ = enkelt trykforøk

w_p = utrullingsgrense

○ = hele prøven

▽ = konusforøk

w_L = flytegrense

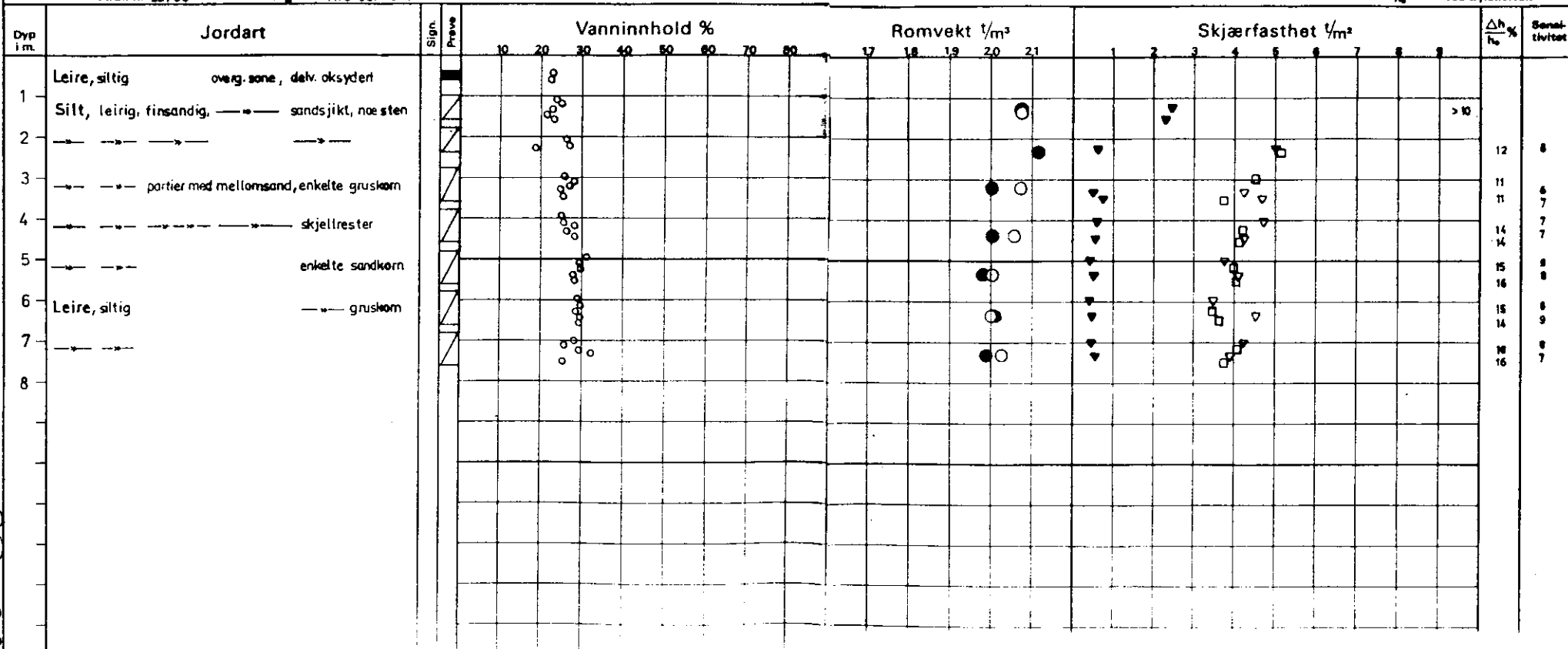
● = lokalt i prøven

▽ = omrørt

○ = edometerforøk

+ = vingebor

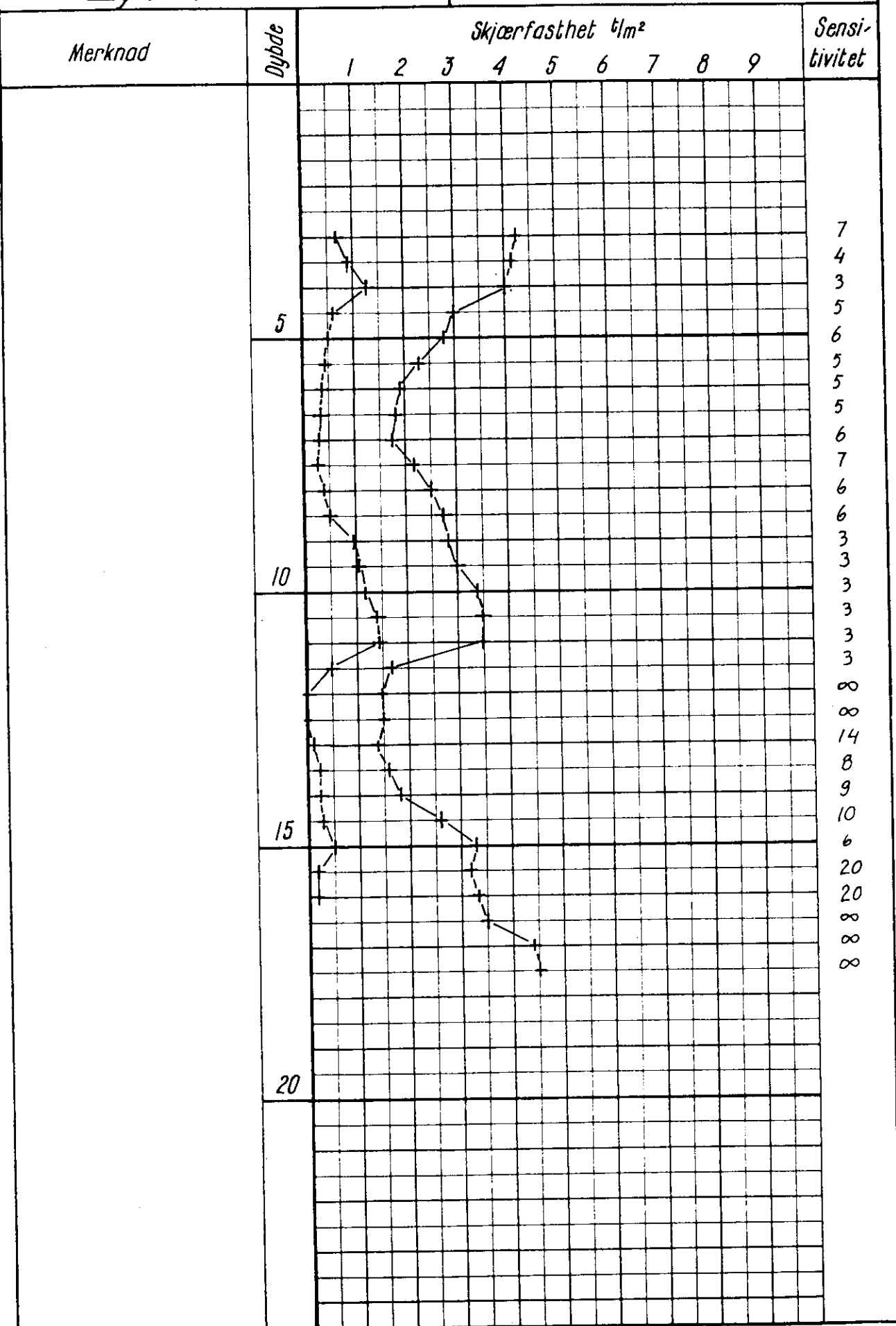
$\frac{\Delta h}{h_0} \% =$ brudeformasjonen ved trykforøk



NO 437

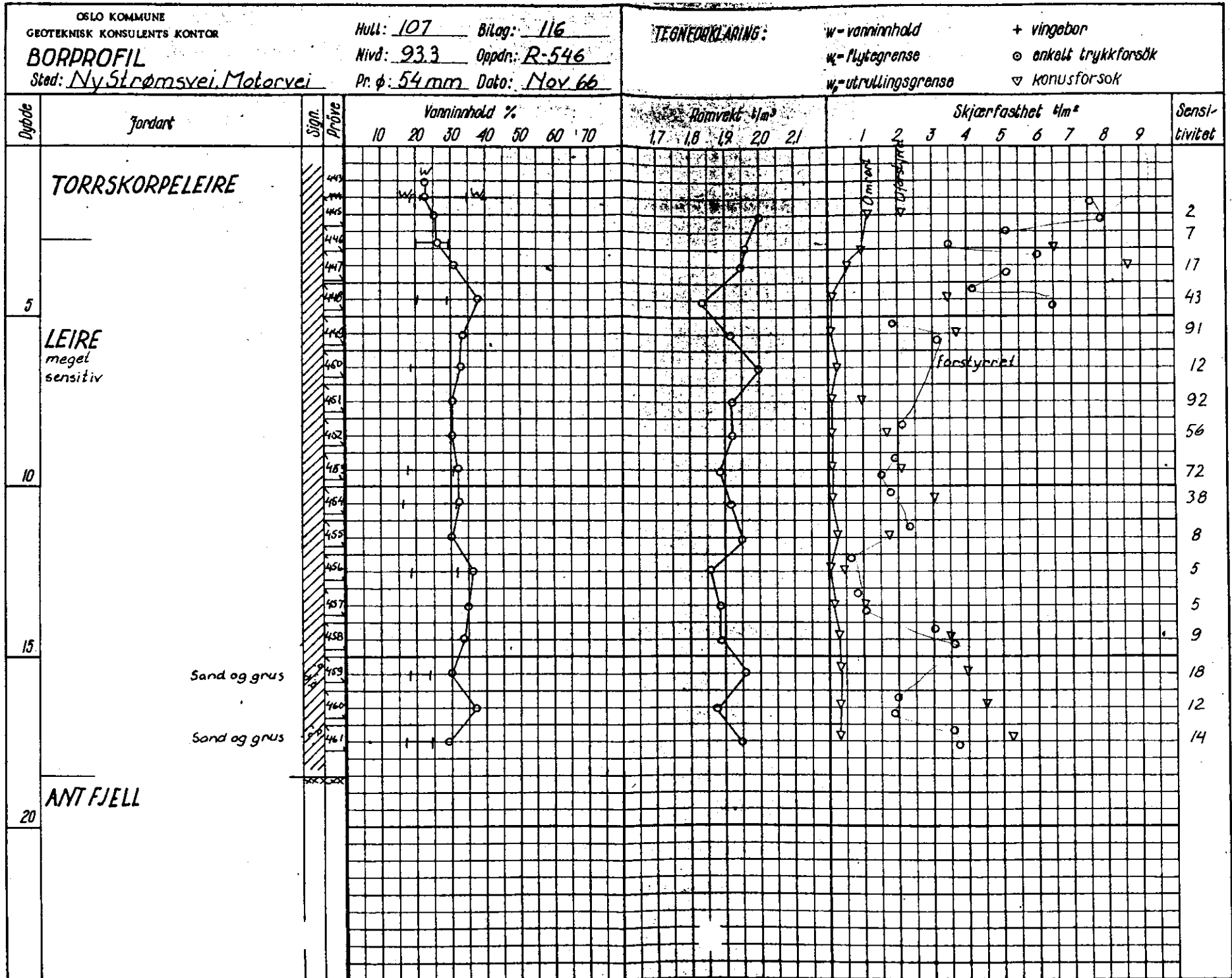
1080

Hull: 117 Bilag: 118
Nivå: 92.5 Oppdr.: R-546
Ving: 65x130 Dato: Nov. 66



2010

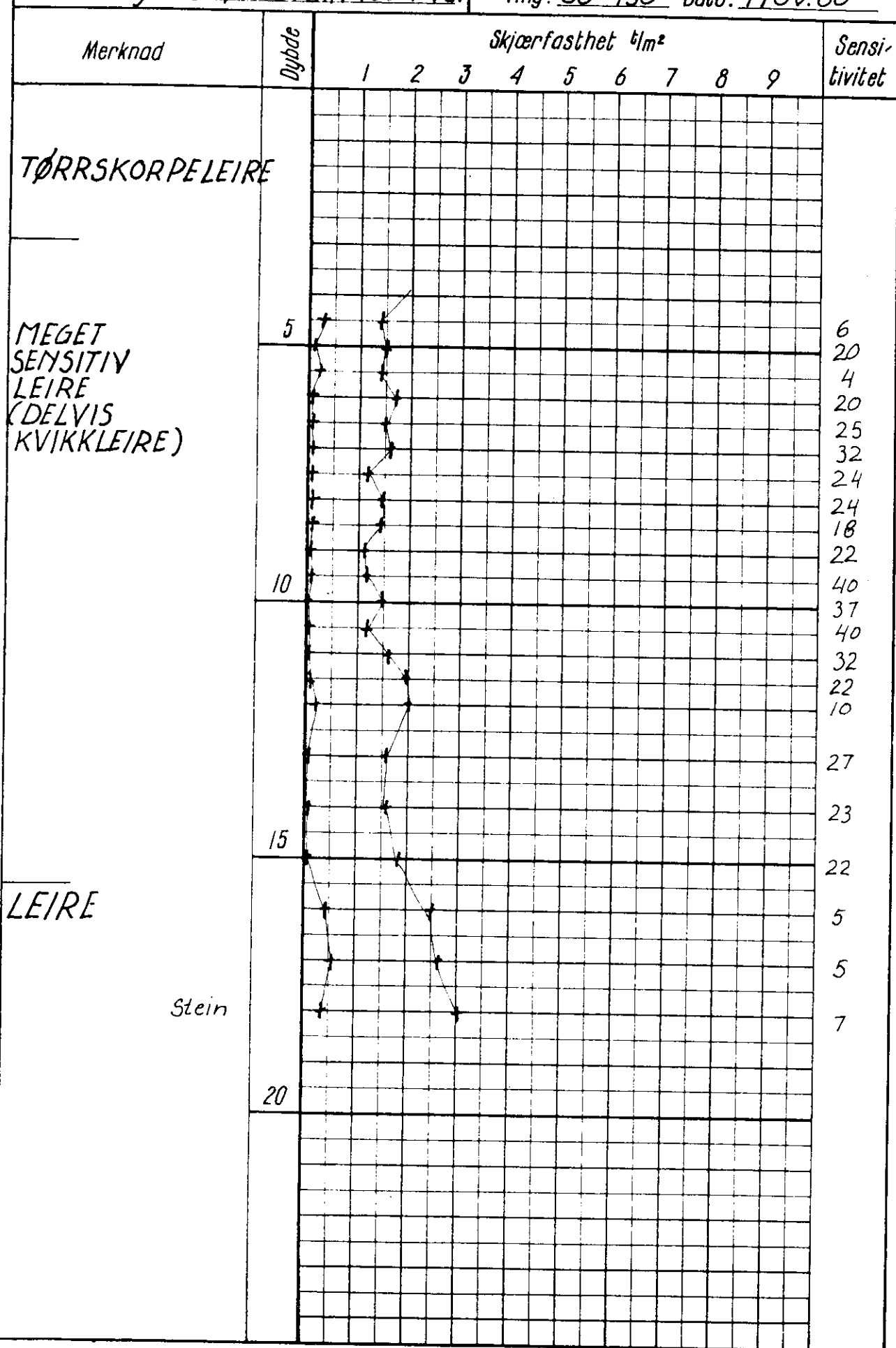
/19/ 2010



NO K3 II

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING
Sted: Ny Strømsvei Motorvei

Hull: 106 Bilag: 117
Nivå: 92.9 Oppdr.: R-546
Ving: 65 × 130 Dato: Nov. 66



Oslo kommune

Geoteknisk konsultants kontor

Vingeboring

Sted: GodsterminalenHull: 8 Bilag: 6Nivå: 94.2 Oppdr.: R-818Ving: 65-130 Dato: Juni 67

Merknad

Dybde

Skjærfasthet $\frac{1}{m^2}$ Sensi-
tivitet

TØRRSKORPE

LEIRE

meget kvikk

ANTATT FJELL

XXXXX

20

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ømndet

Vfærdtørret

5

10

15

4
13
10
11
16
9
14
24
8
9
8
4
211
210
140
28
7
13
20
16

OSLO KOMMUNE GEOTEKNISK KONTOR
VINGEBORING

Sted: VERKSEIER FLURULUNDS VEI

NO K3 IV

Hull: 4096 /19/

401U - 402U
Bilag: 1

Nivå: 95.7-96.7

Oppdr: R-1379

Ving: 65 x 130.

Dato: Mai 76

[illegible]

NQ K3 IV

/19/

406U

1510, KOMMUNE, GEOTEKNISK KONSULENT

BORPROFIL

Sted: Godsterminolen

Hull: 10

Nivå: 89.9

Pr.φ: 54 mm

Aksialdeformasjon %



Bilag: 4

Oppdrag: R-818

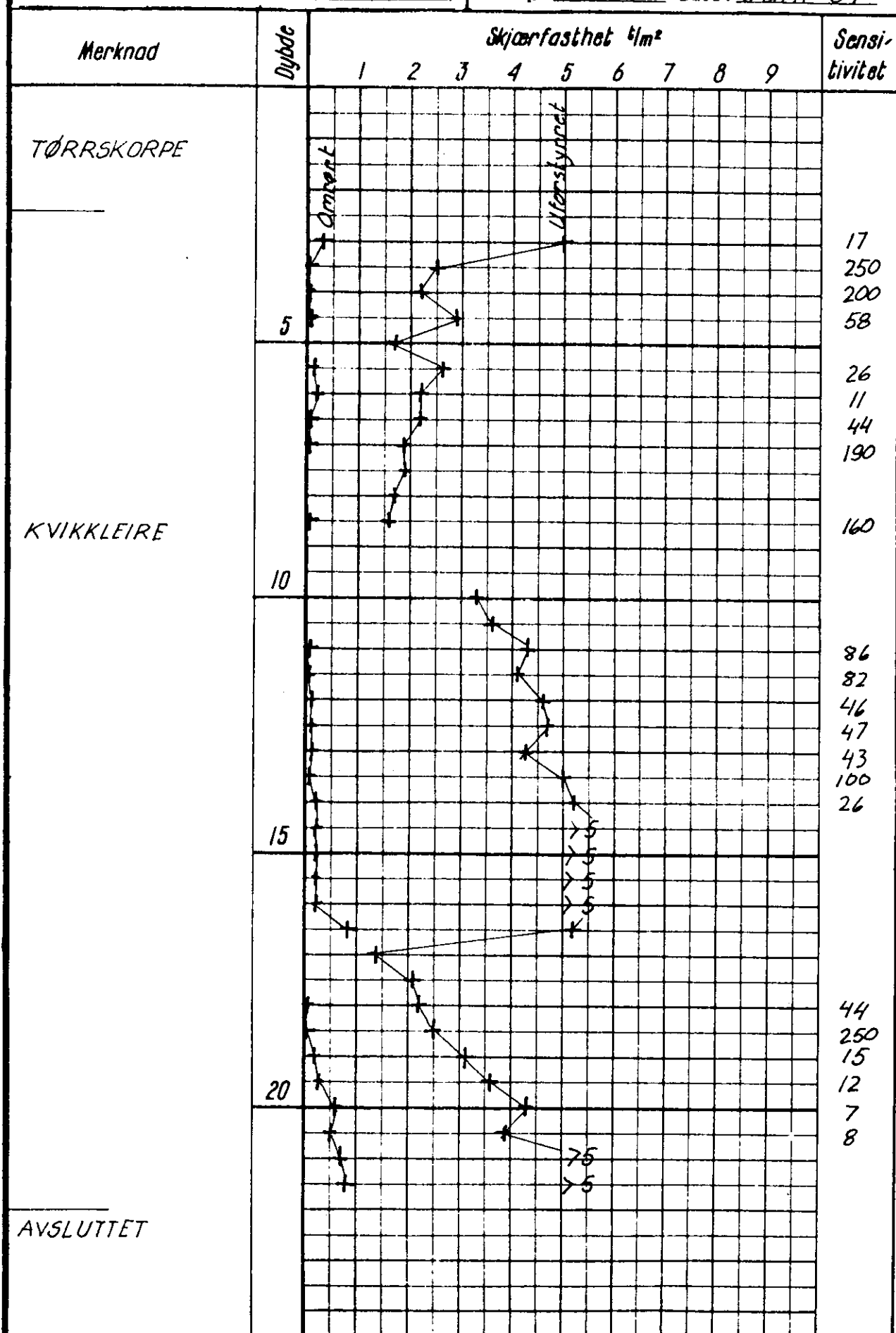
Dato: Juli 67

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område w _p — w _L					Konusforsøk ▽, Vingeboring					
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 t/m ²	
	TØRRSKORPE													
	Skjellrester		19					1.99						11
			20					1.98						14
5			21					1.96						131
	KVIKKLEIRE		22					1.85						72
			23					2.08						Næ forstyrret
			24					1.85						
10			25					1.94						
			26					1.93						
			27					1.86						
			28					1.97						
	AVSLUTTET													
15														
20														
25														

Oslo kommune

Geoteknisk konsultants kontor

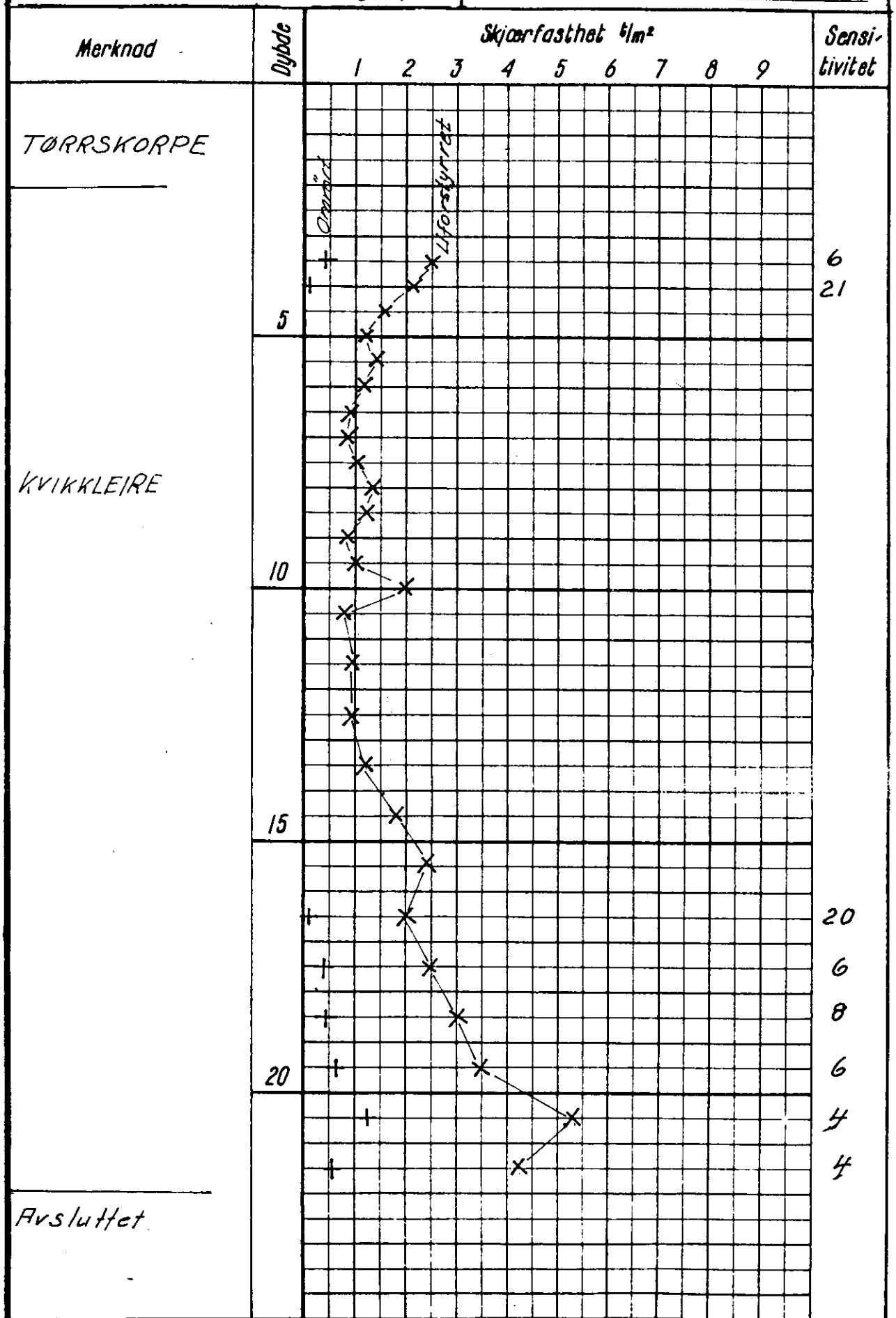
Vingeboring

Sted: GodsterminalenHull: 9 Bilag: 7Nivå: 90,7 Oppdr.: R-818Ving: 65-130 Dato: Juni 67

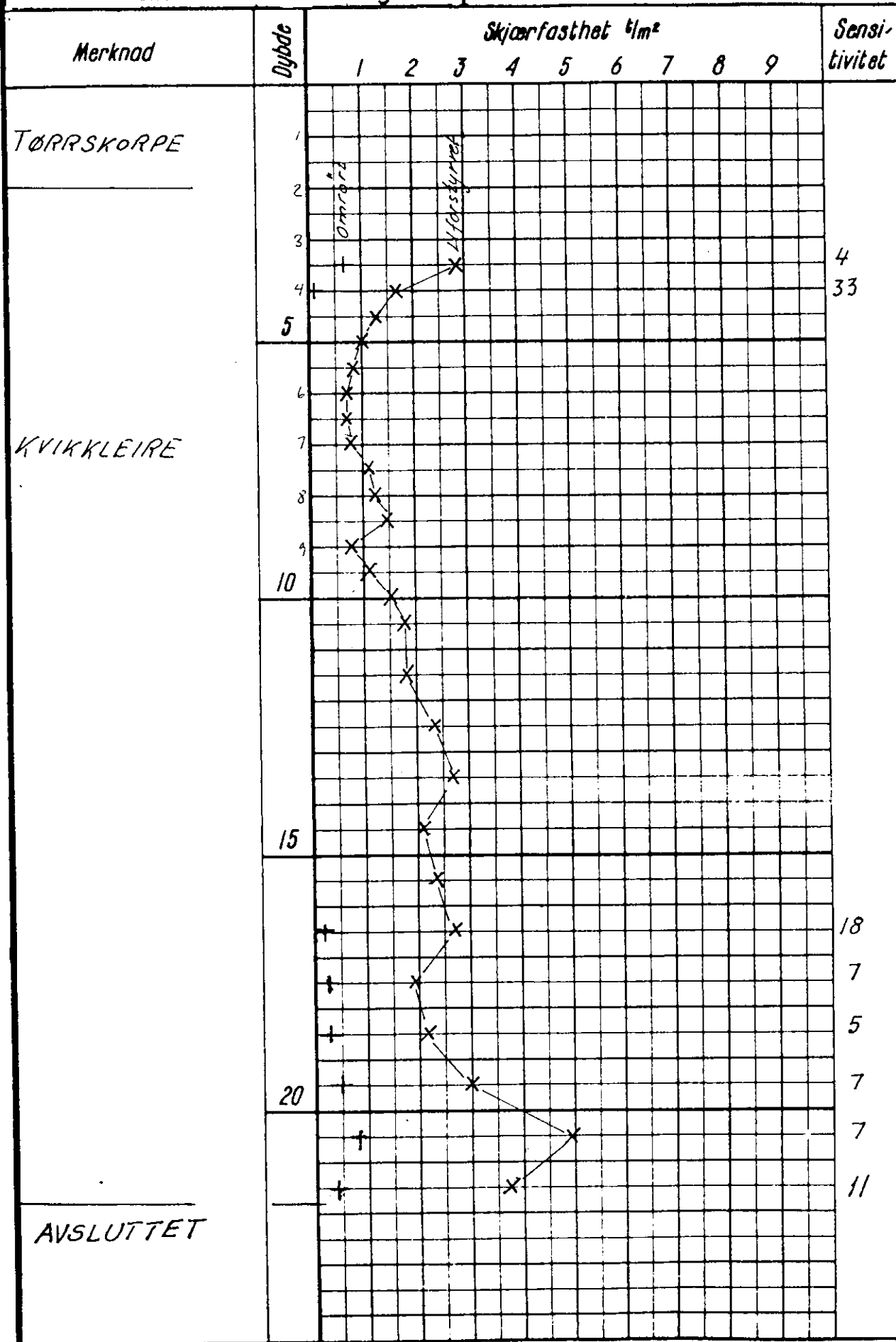
Oslo kommune
Geoteknisk konsultants kontor
Vingeboing

Hull: 23 Bilag: 8
Nivå: 90,5 Oppdr.: R-818
Ving: 65x130 Dato: Des 67

Sted: FORBINDELSES V/NSB godsterm



Data: Des 67





DESTRUKSJONSV. STUBBERUD

Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet	
			Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$					Konusforsøk ∇ , Vingeboring $+$					
			20	30	40	50%		2	4	6	8	10 γ/m^2	
TØRRSKORPE							1.99						3
LEIRE sand og grus							1.89						4
AVSLUTTET							1.95						9
SAND													
AVSLUTTET													

OSLO KOMMUNE, GEOTEKNISK KONSULENT

BORPROFIL

Hull : II
Nivå : 98.8

Aksialdeformasjon %

Bilag : 14

Oppdrag : R-818

Dato : Des. 67

Sted : **DESTRUKSJONSV. STUBBERUD**

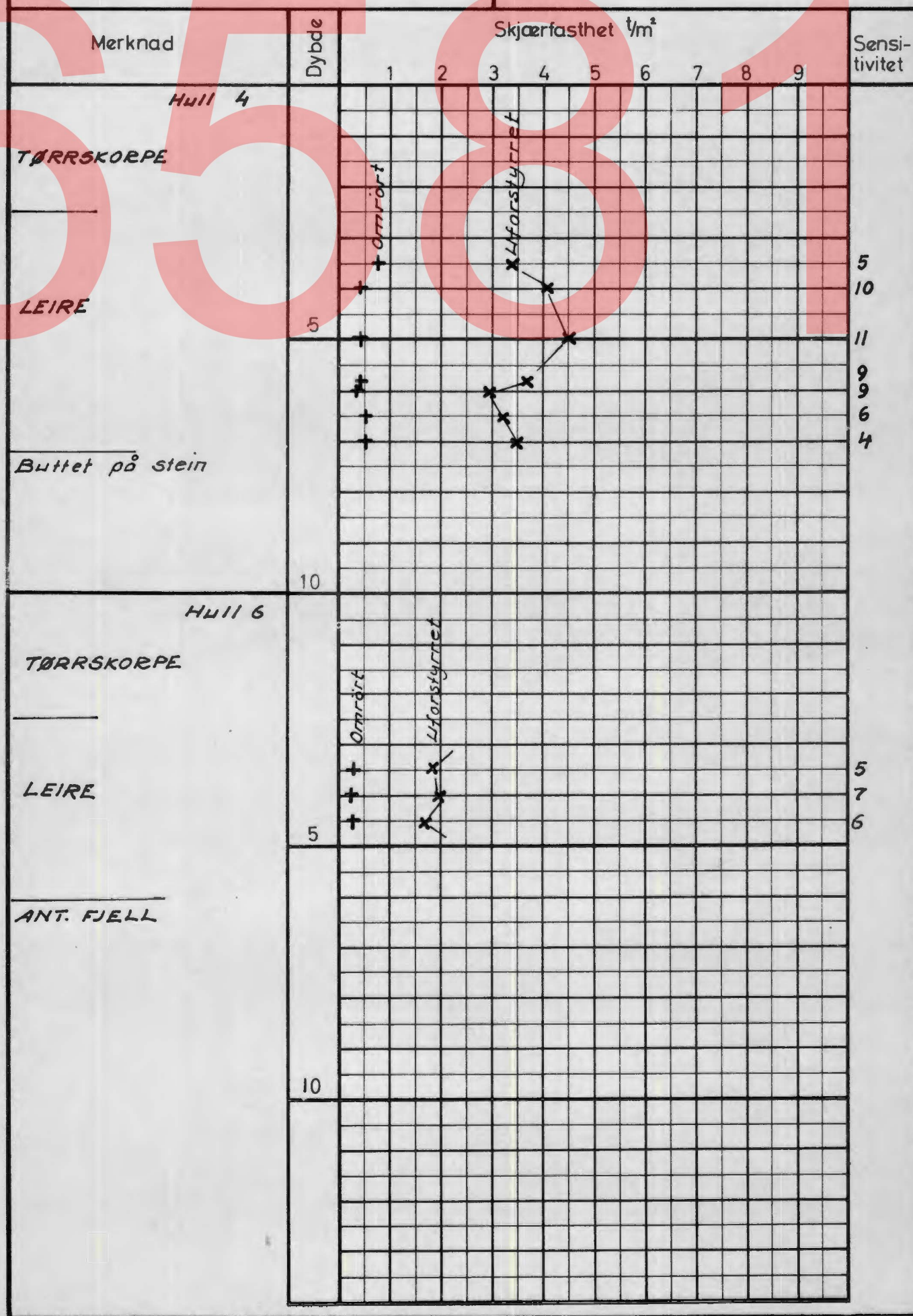


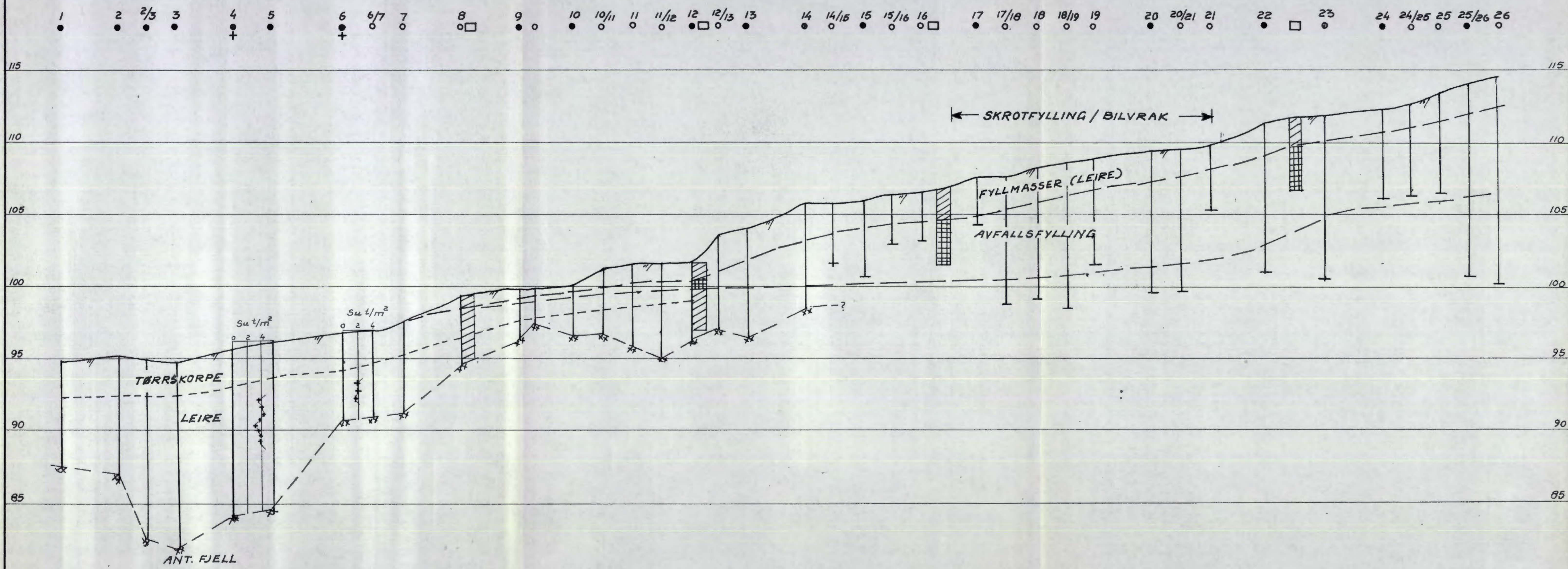
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ▽, Vingeboring					
				20	30	40	50%		2	4	6	8		10 t/m²
	LEIRE													
	sand og grūs													4
	— " —													9
5	SAND													
10	AVSLUTTET													
15														
20														
25														

OSLO KOMMUNE GEOTEKNISK KONTOR
VINGEBORING

Sted: VERKSEIER FURULUNDS VEI

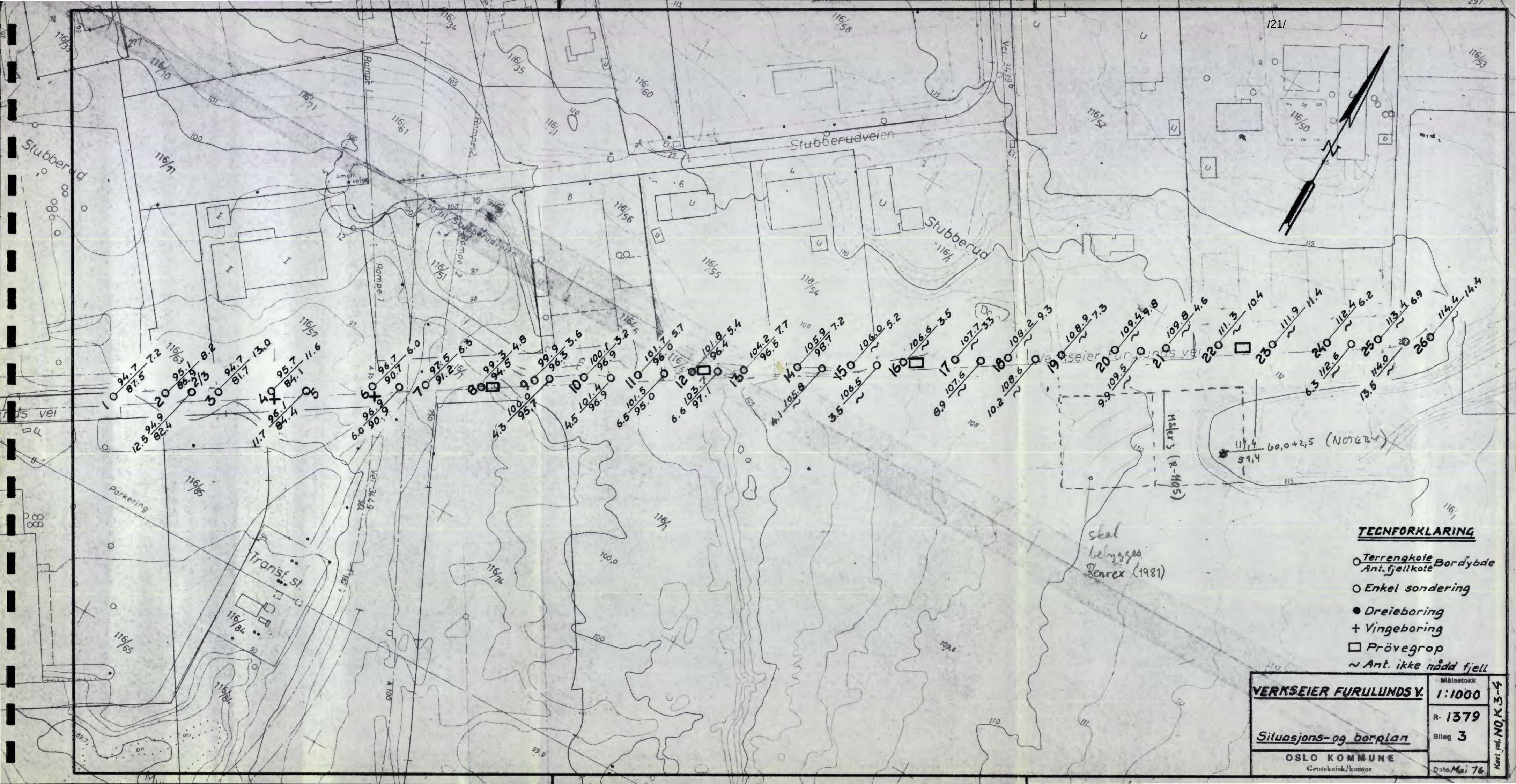
Hull: 4 og 6 Bilag: 1
Nivå: 95.7-96.7 Oppdr: R-1379
Ving: 65 x 130 Dato: Mai 76





Rettet:

VERKSEIER FURULUNDSVEI	Målestokk L=1:1000 H=1:200	Kart ref. No K 3-4
	R-1379	
Lengdeprofil	Bilag 2	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato Mai 76	



TEGNFORKLARING

- Terrengkote Borddybde
Ant. fjellkote
- Enkel sondering
- Dreieboring
+ Vingeoring
- Prövegrop
~ Ant. ikke nådd fjell

VERKSEIER FURULUNDS V.

Situasjons- og borplan

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk/kontor

Målestokk
1:1000

R- **1379**

Bilag **3**

Dato **Mai 76**

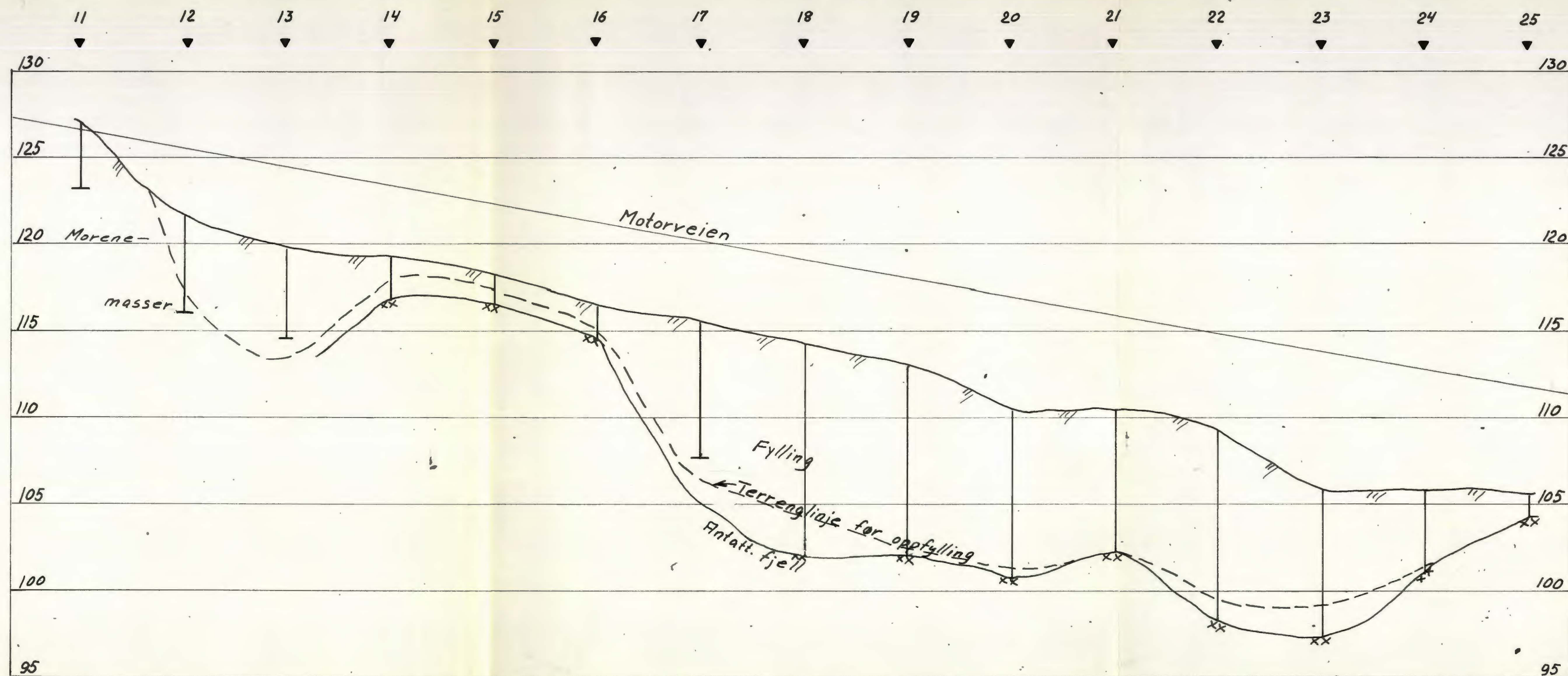
Kart. ref. **NOK 3-4**



TEGNFORKLARING

- Terrengekote
- Boredybde
- ▼ Ramsondering

MOTORVEIEN Over Stubberudfylling Situasjons- og borplan	Målestokk 1:1000
OSLO KOMMUNE Geotekn. konsulent	E. 546a Bilag 169 Dato Nov 67



Motorveien over
Stubberudfyllinga
Profil langs nordre bygget.

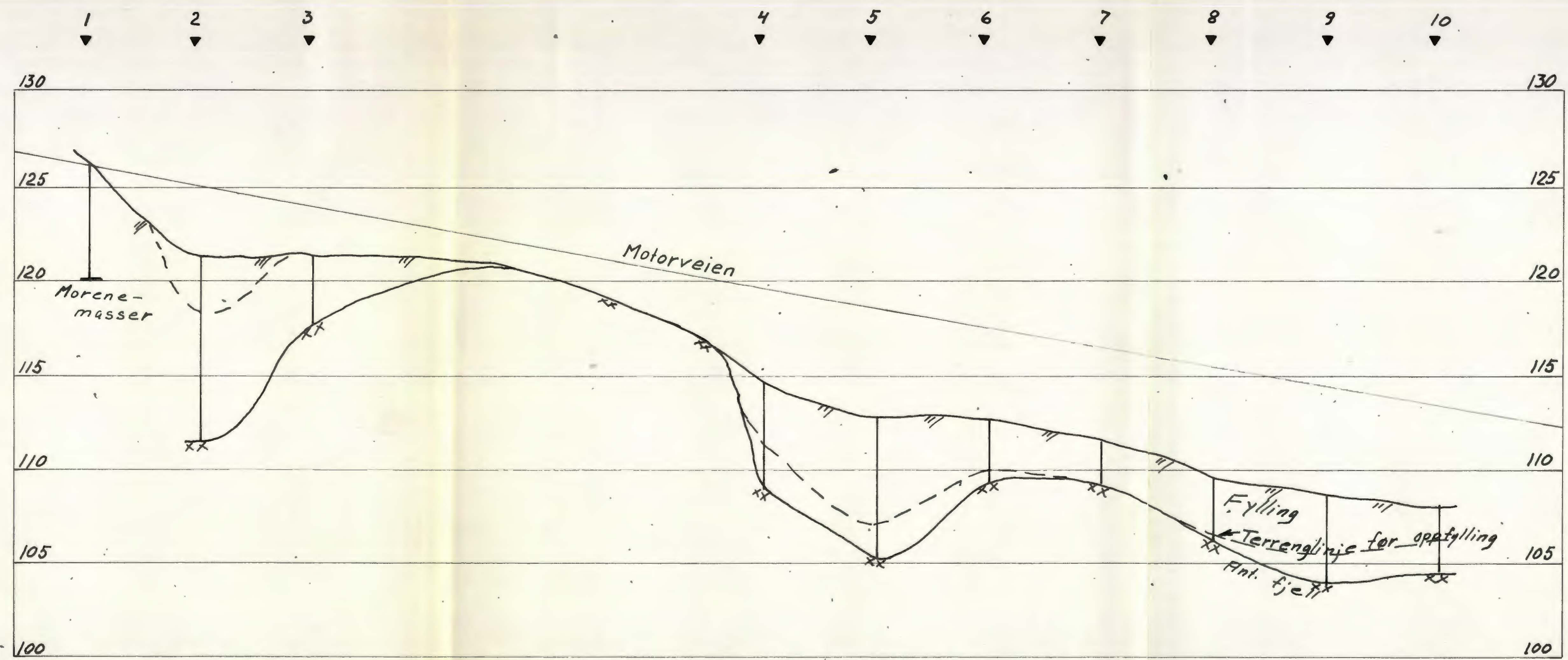
OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent

Målestokk
H=1:200
L=1:1000

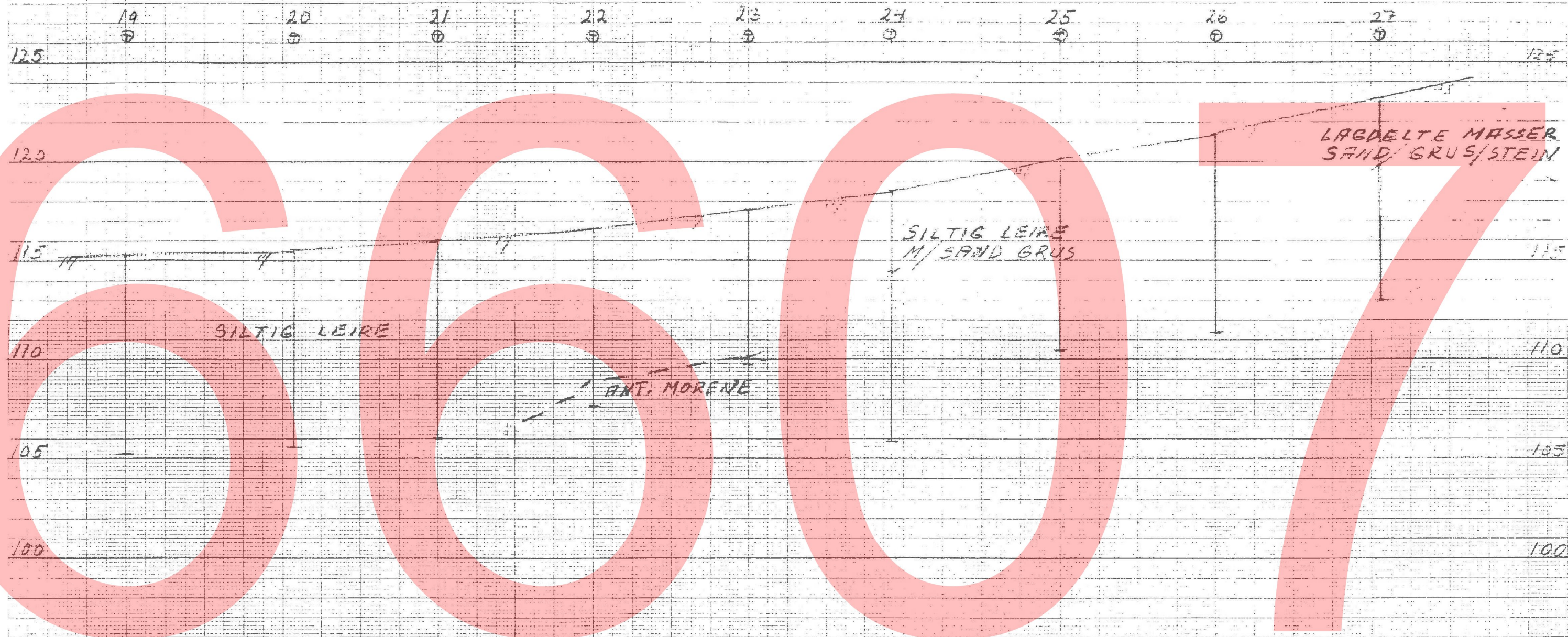
R- 546a
Bilag 170

Dato

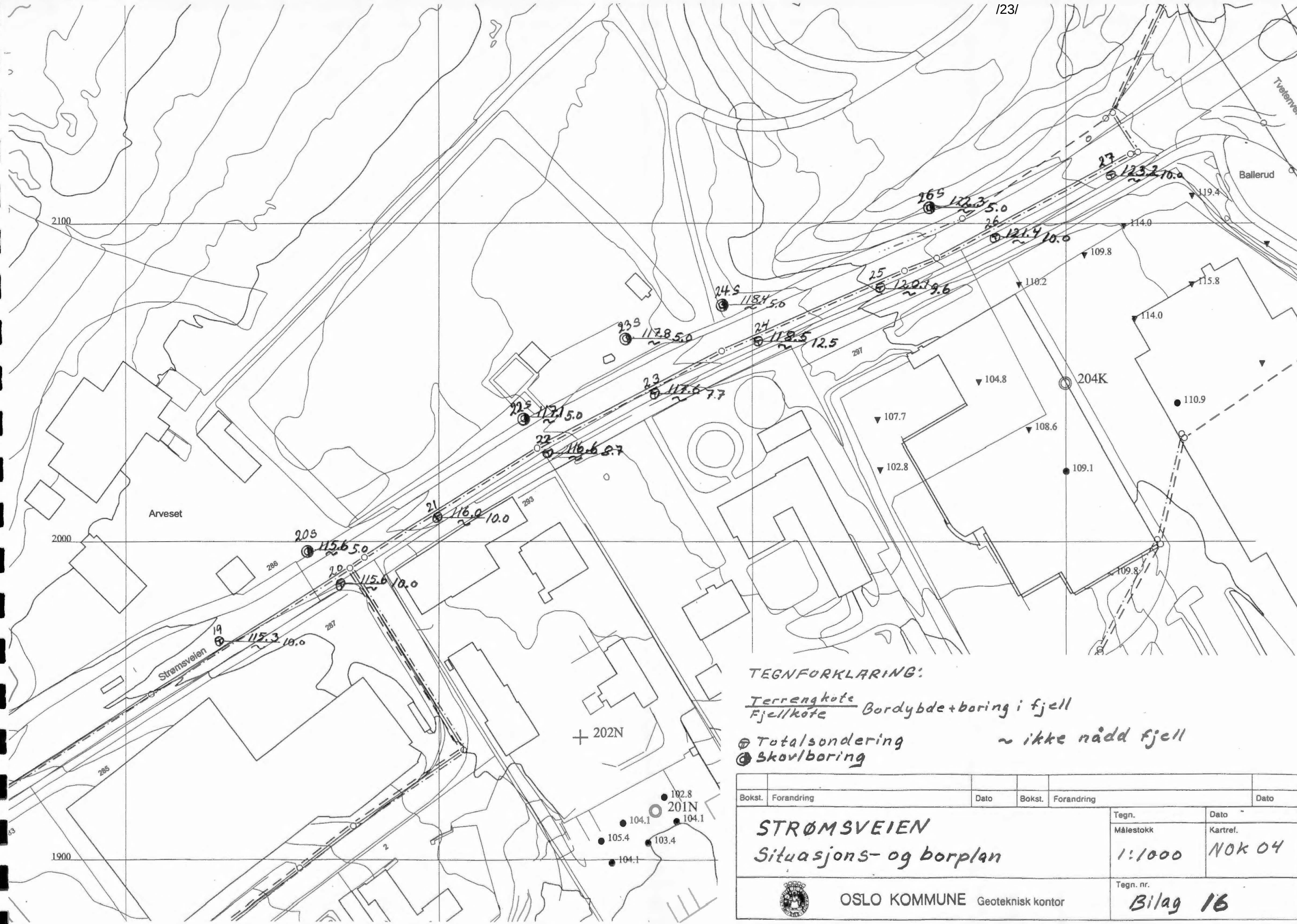
Kart ref.



Motorveien over Stubberudfyllinga Profil langs senterlinje		Målestokk H=1:200 L=1:1000
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		R-546a Bilag 171
Dato		Kart ref.



Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
STRØMSVEIEN Lengdeprofil			Tegn. Målestokk H=1:200 L=1:1000		
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr. Bilag 14		



TEGNFORKLARING:

Terrengkote Bordybde + boring i fjell
Fjellkote ~ ikke nådd fjell

⊙ Totalsondering
⊙ Skovlboring

Bokst.	Forandring			Dato	Bokst.	Forandring			Dato		
STRØMSVEIEN Situasjons- og borplan						Tegn.		Dato			
						Målestokk		Kartref.			
						1:1000		NOK 04			
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor						Tegn. nr.					
						Bilag 16					

	R-nr.	Prosj.:	dato:	sign:	side
	Sak:		dato:	kontr.	
		STRØMSVEIEN	1/5-04	AS	1
		SKOVL BORINGER	3/5-04	HS	

<u>Punkt 3/4 S</u>		1231	
Dybde	Materiale	Vanninnhold %	
1-2 m	Tørrskorpe	28.6	
2-3 "	— " —		
3-4 "	Fast leire siltig		
4-5 "	— " —		
<u>Punkt 7 S</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe		
2-3 "	Buttet " —		
<u>Punkt 13 S</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe Buttet		
<u>Punkt 17 S</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe	24.0	
2-3 "	Tørrskorpe/fast leire		
3-4 "	Fast leire, siltig		
4-5 "	Fast/Mid. fast leire		
<u>Punkt 20 S</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe	29.8	
2-3 "	— " —		
3-4 "	Fast leire		
4-5 "	Fast/Mid. fast leire		

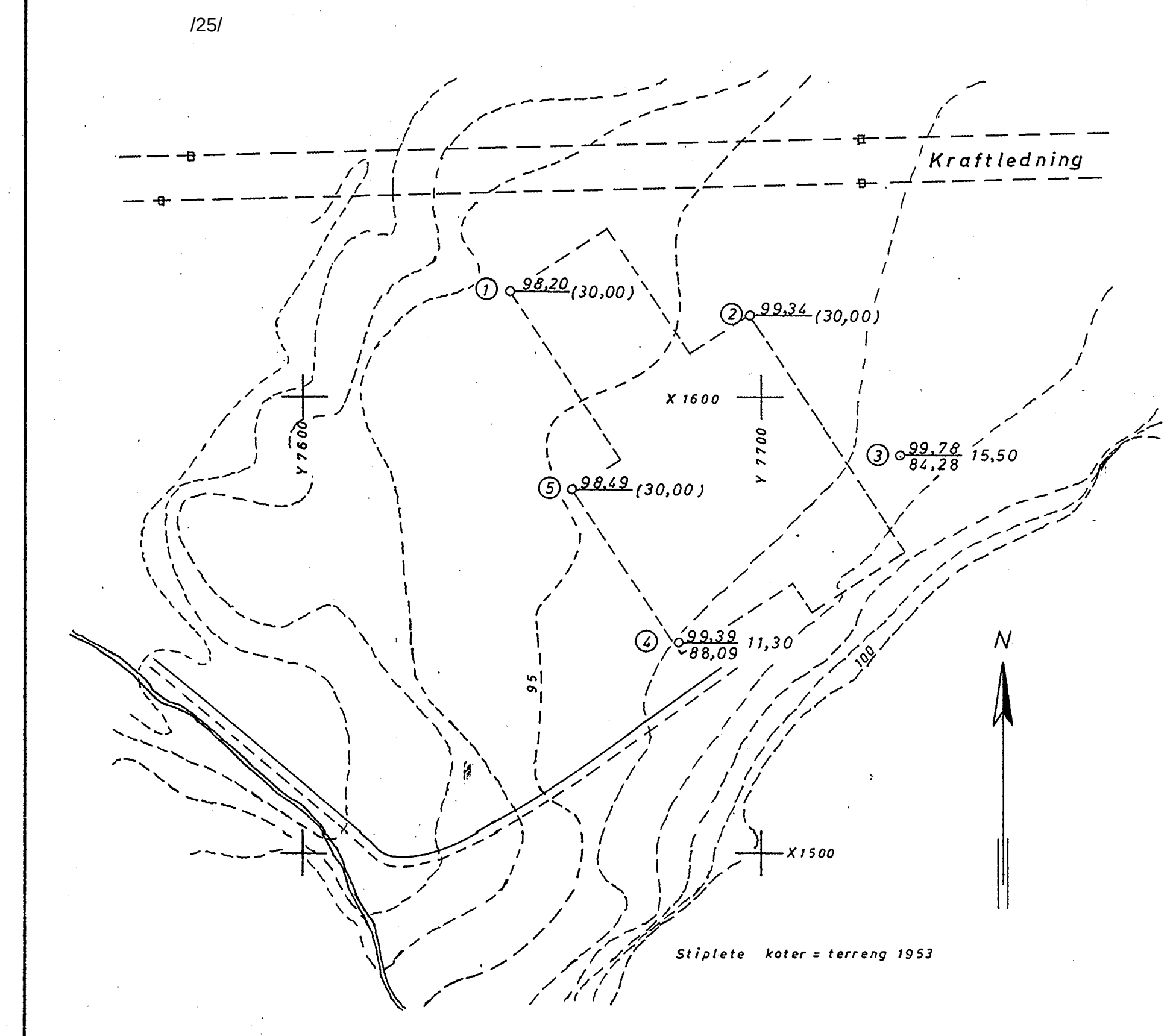
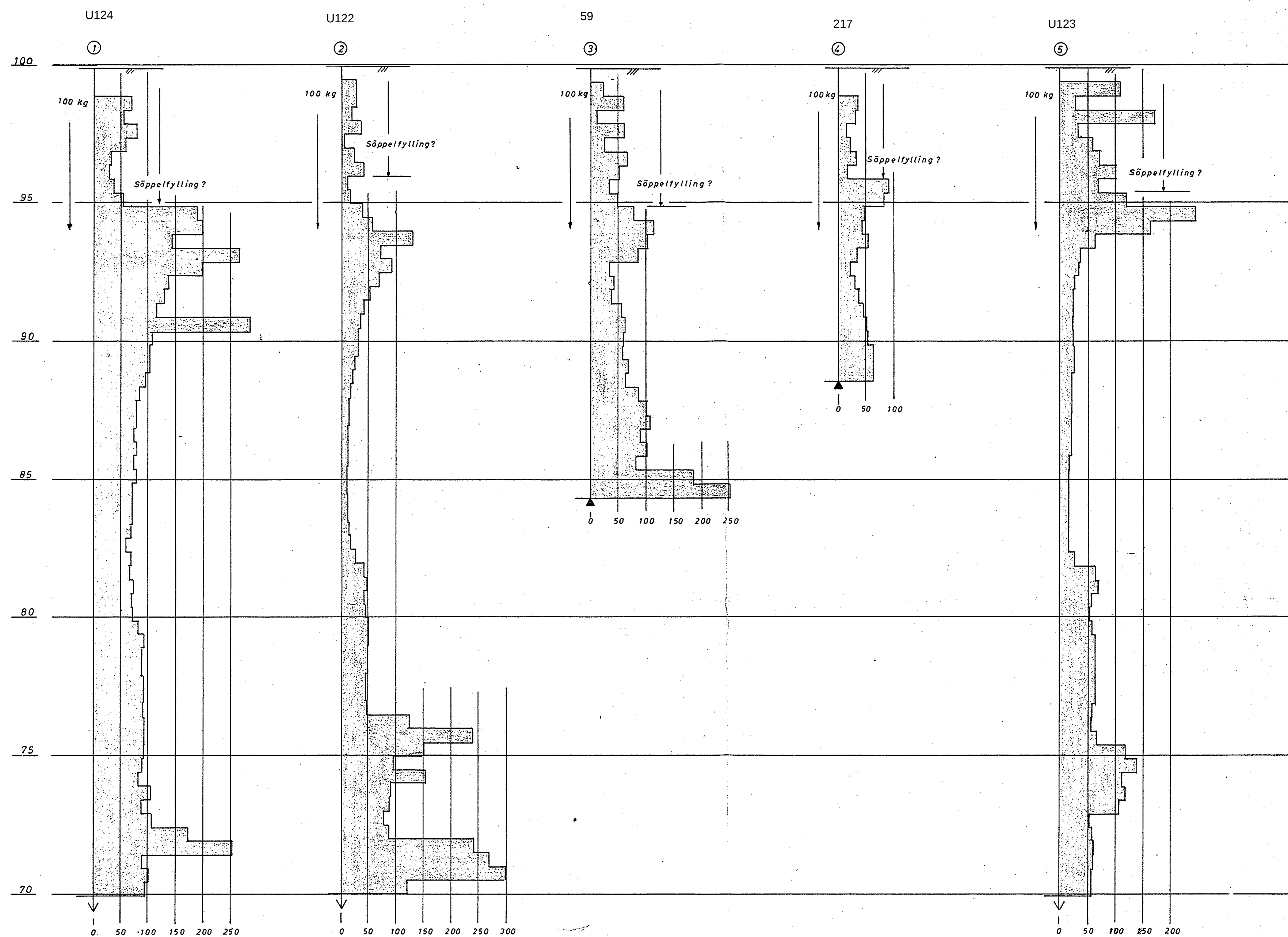
	R-nr.	Proj.: STRØMSVEIEN	dato: 1/5-04	sign: AS	side 2
	Sak: SKOVL BORINGER		dato: 3/5-04	kontr. HS	

<u>Punkt 22 s</u>		
Dybde	Materiale	Vanninnhold %
1-2 m	Tørrskorpe	
2-3 "	Fast leire, siltig	
3-4 "	— " —	
4-5 "	Mid. fast leire, siltig	

<u>Punkt 23 s</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe		
2-3 "	— " —, sandig		
3-4 "	Fast leire, sand/siltig		22.5
4-5 "	Mid. fast leire, siltig		30.7

<u>Punkt 24 s</u>			
Dybde	Materiale		
1-2 m	Tørrskorpe		
2-3 "	Fast leire, siltig		
3-4 "	Mid. fast leire		22.9
4-5 "	— " —		23.5

<u>Punkt 26 s</u>		
Dybde	Materiale	
1-2 m	Tørrskorpe	
2-3 "	— " —	
3-4 "	Fast leire	
4-5 "	Mid fast leire, sand/siltig	
5-6 "	— " — — " —	18.5



- X= Borhull.
- X= Dybde til antatt fjell.
- Y= Kote terreng eller sjøbunn
- Z= " antatt fjell.
- [X]= Boring dybde, ikke fjell.
- = Provehull, 54 mm. diam.
- = " 40 " " "
- = Vingeboret

Forklaring til dreiebordnotisene:

Det er boret borerlanger på 10 mm. og spåke på 30 mm.

Boret belastning er påført borerhullens venstre side.

Boret dybde er ikke for borerlanger mindre enn 100 kg. som er størst brukt.

Diagrammene viser antatt halve omkretninger pr. 0,5 cm.

Det er boret 0,5-1,0 m. fra terreng.

↓ = Boringen avsluttet; ikke fjell.

▲ = Boringen avsluttet; en i fjell.

REV.	INDEX	9. 7. 71	T.V.
HAGA INDUSTRIPROJEKT		DATE	SIGN.
OPDRAGSGIVER: Boring & Rognerud		TEGNET	
Situasjons- og borplan		HALESTOKK	GODKJENT
Bordiagrammer		1:1000	
INGENIØRFIRMA		1:100	
BJØRGULF HAUKEID		ERSTATNING FOR:	
GRUNNUNDERSØKELSER - OPPMÅLING		TEGN. NR.: 2984-1	
Telefon 21 30 40 - Sandakerveien 76 - Oslo 4		ARB. NR.: 21/71	



Vingebor-
hull:

Dyp 1 m.
regnet fra:

Kote:

Grunnvannst.

Oppdrag: **HAFA**

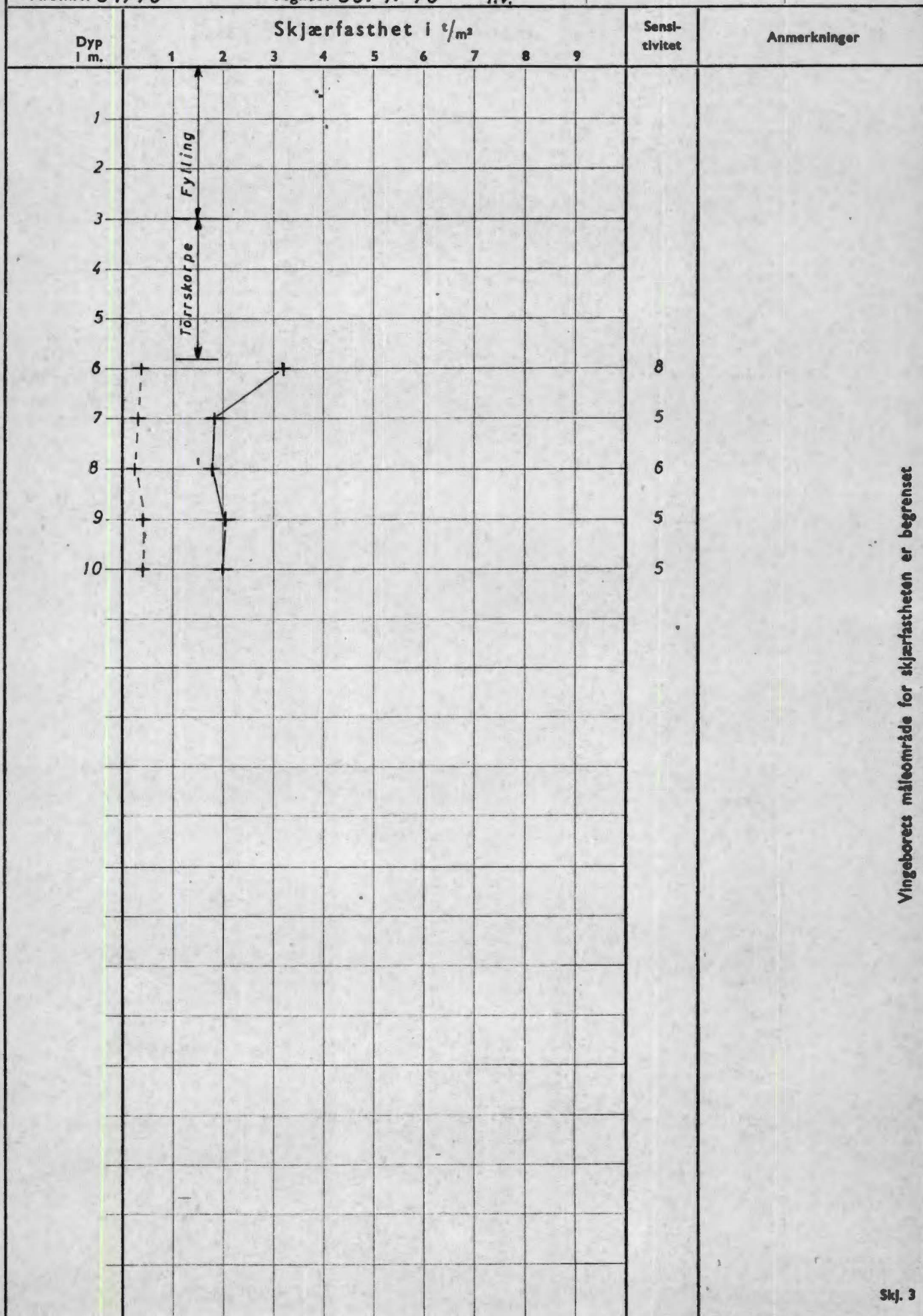
Stubberud

1

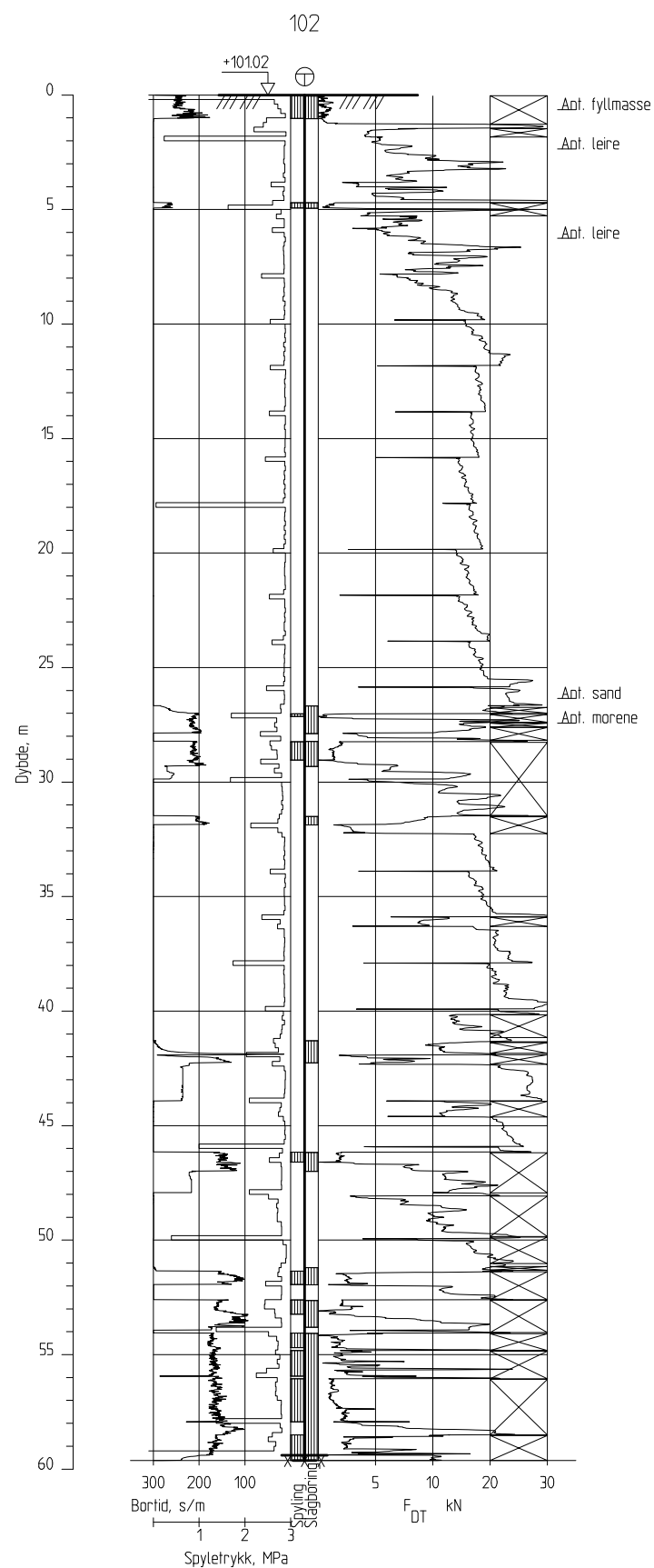
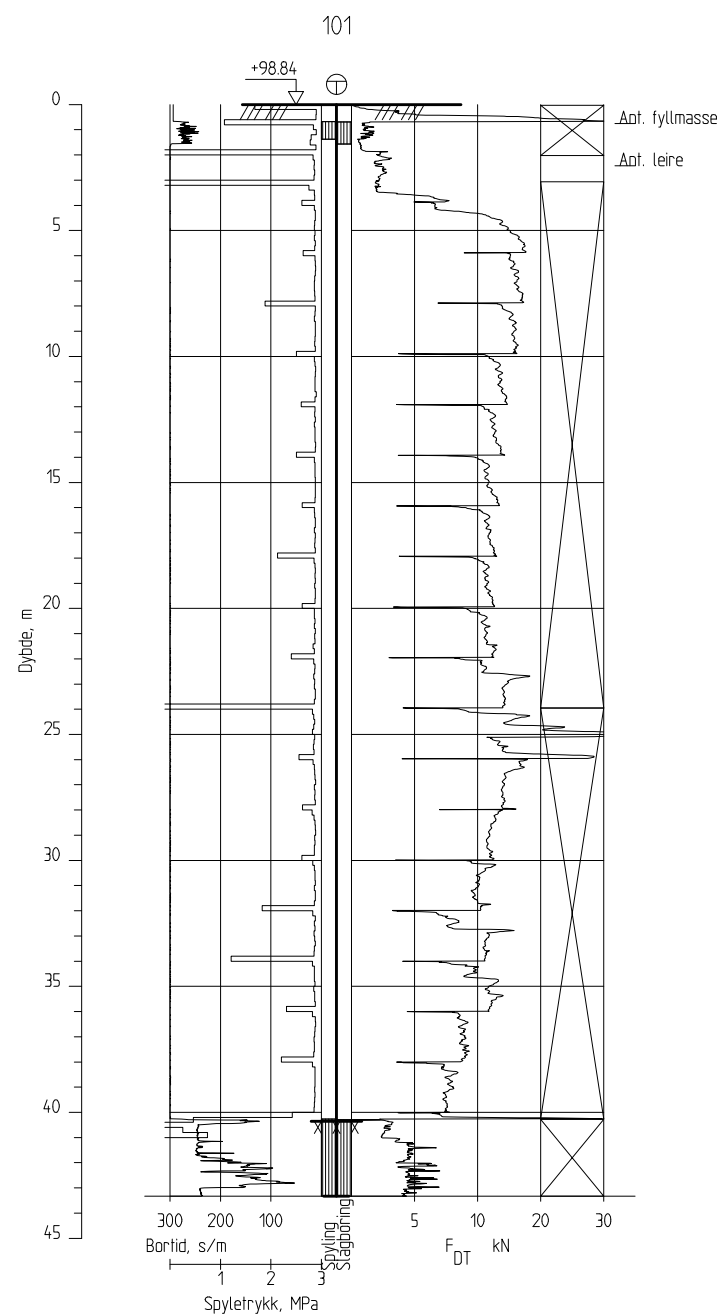
97.12

Arb.nr.: 34/70

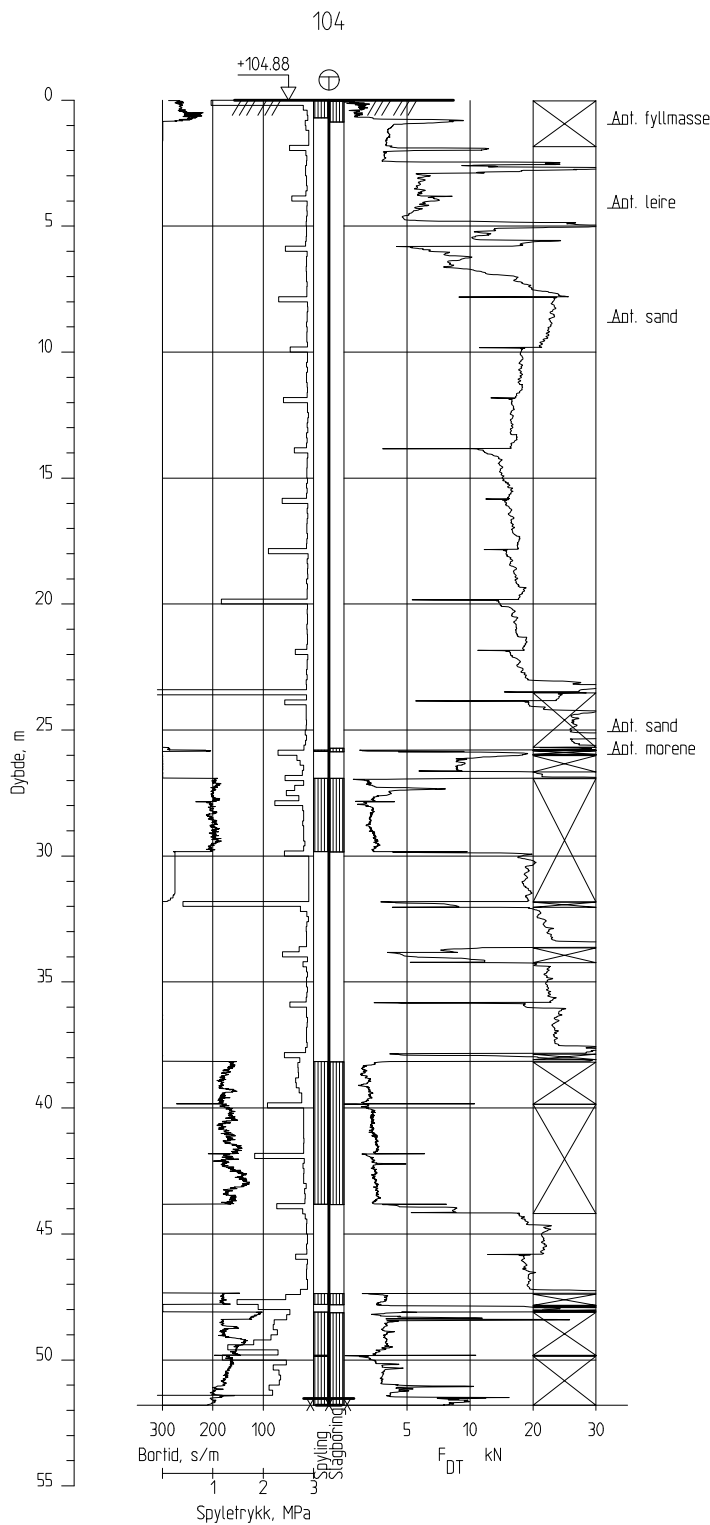
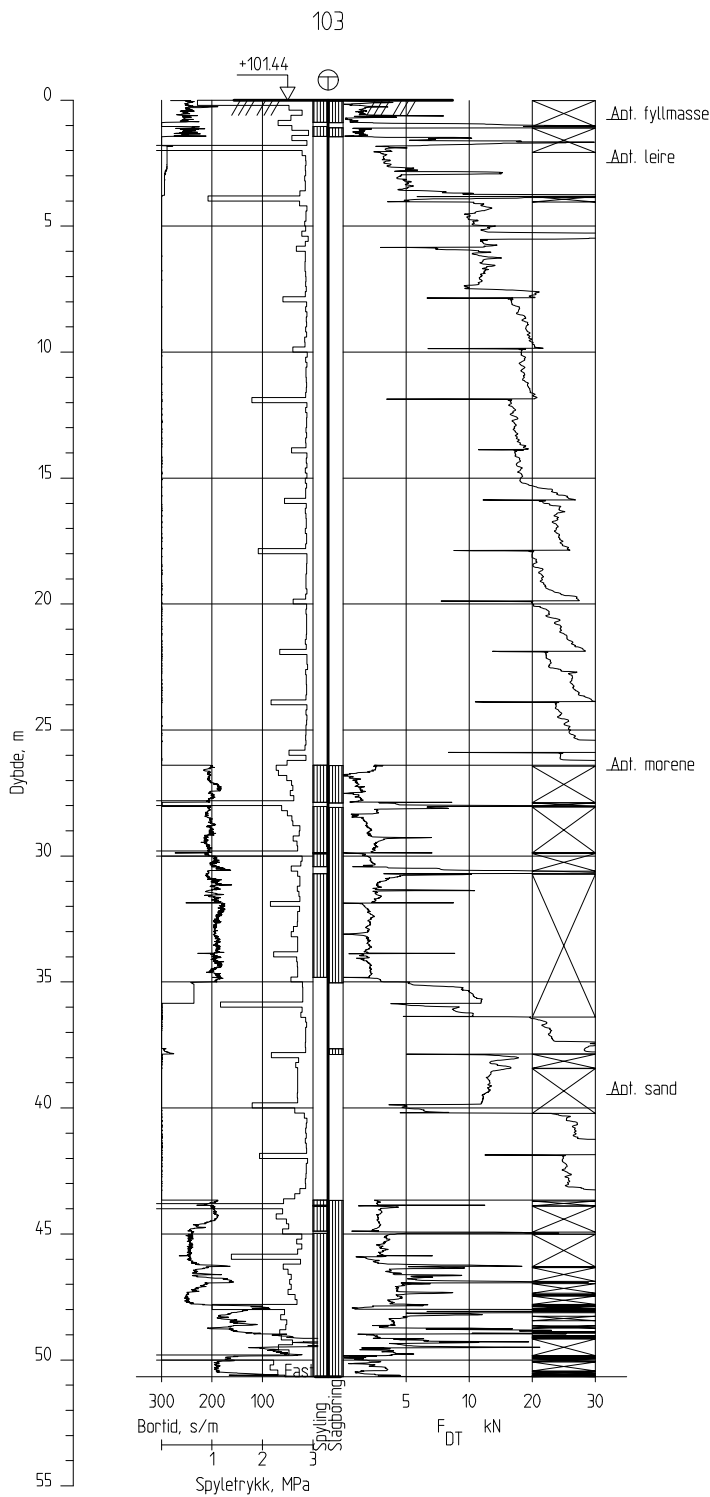
Tegnet: 30. 7. 70 T.V.



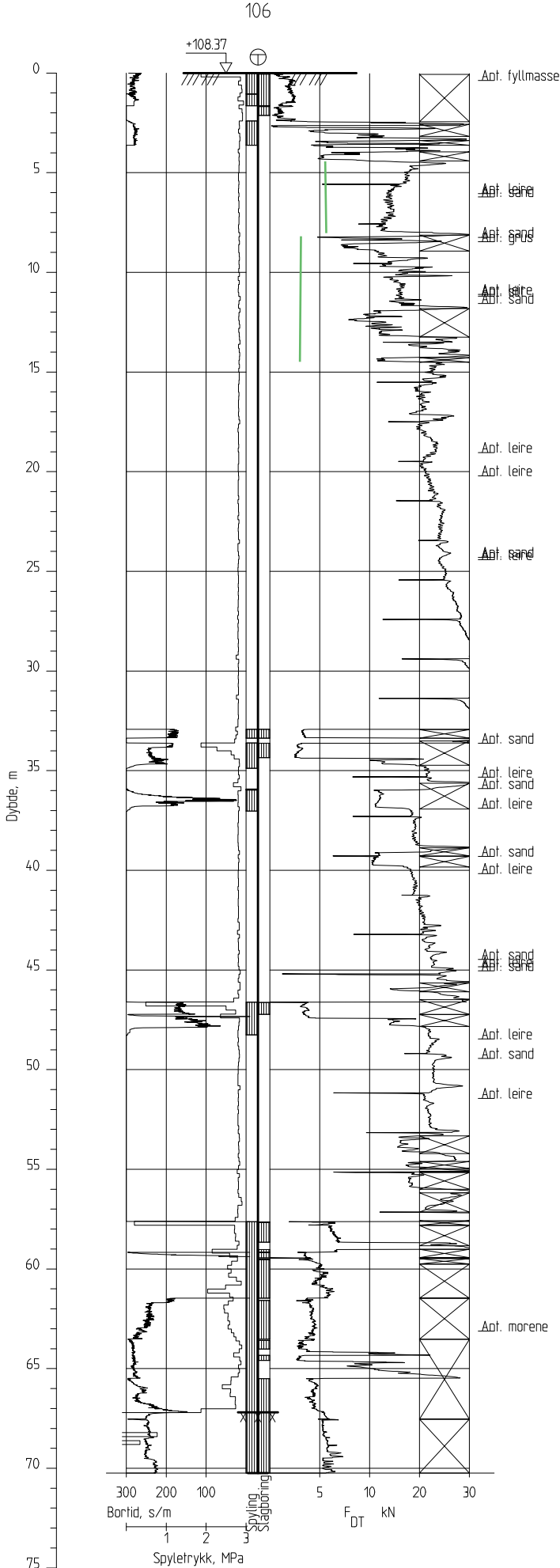
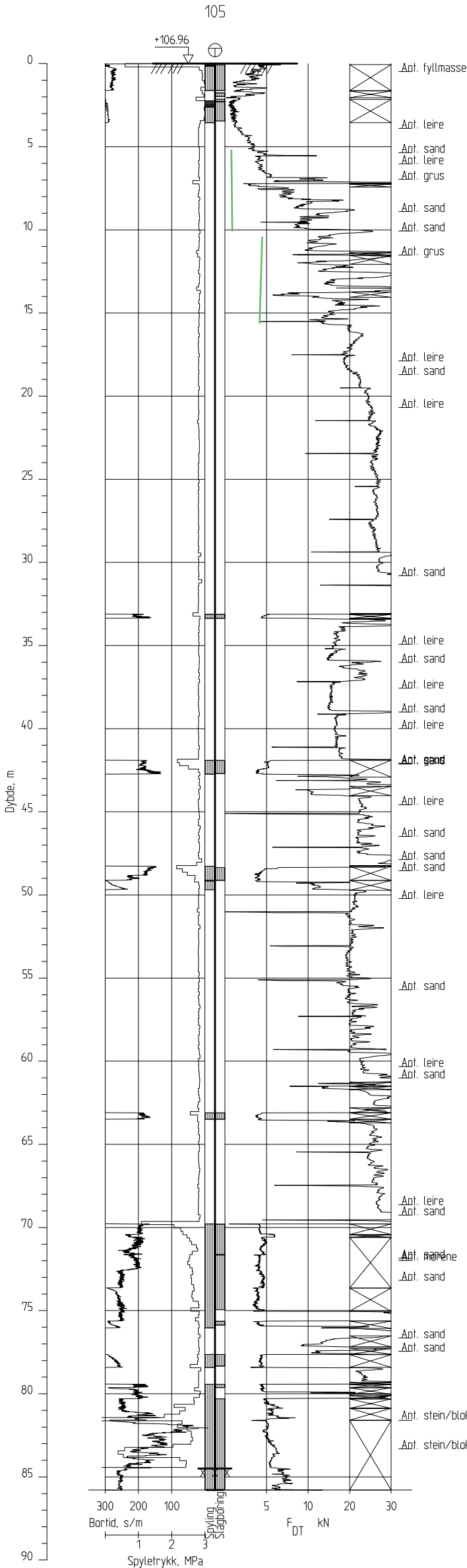
Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



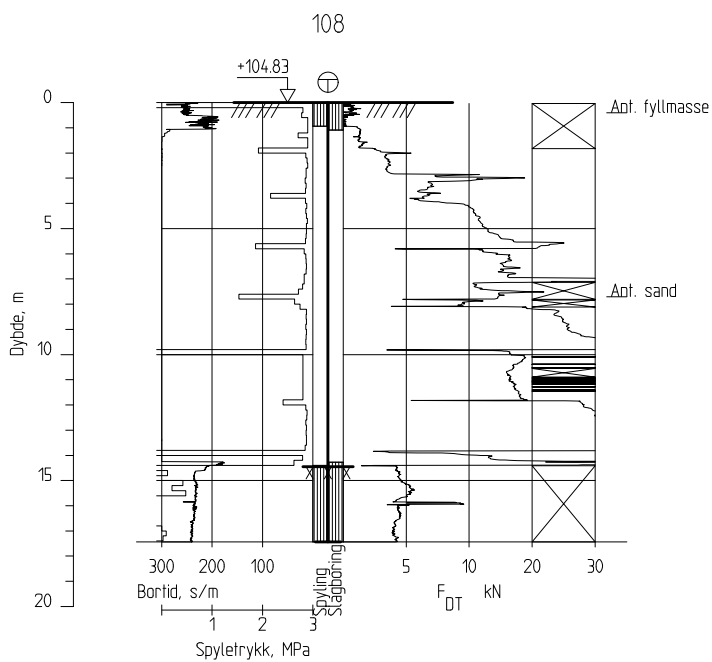
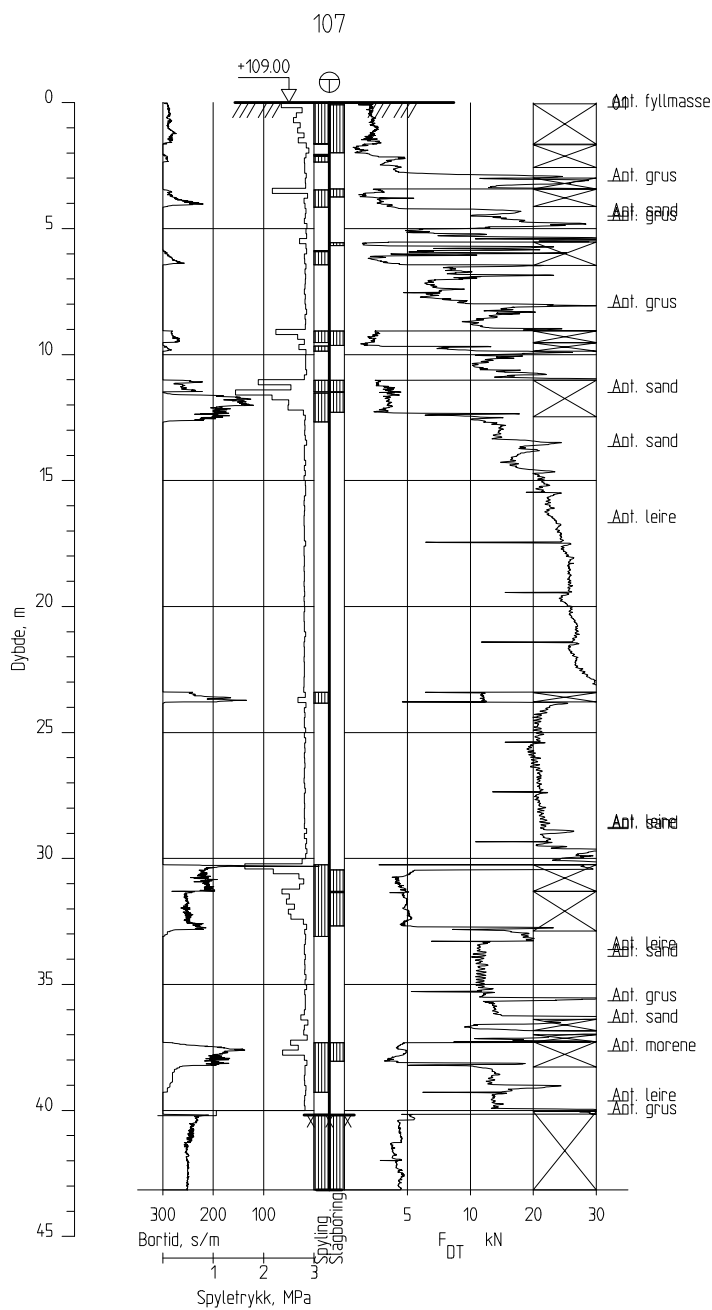
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.1
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



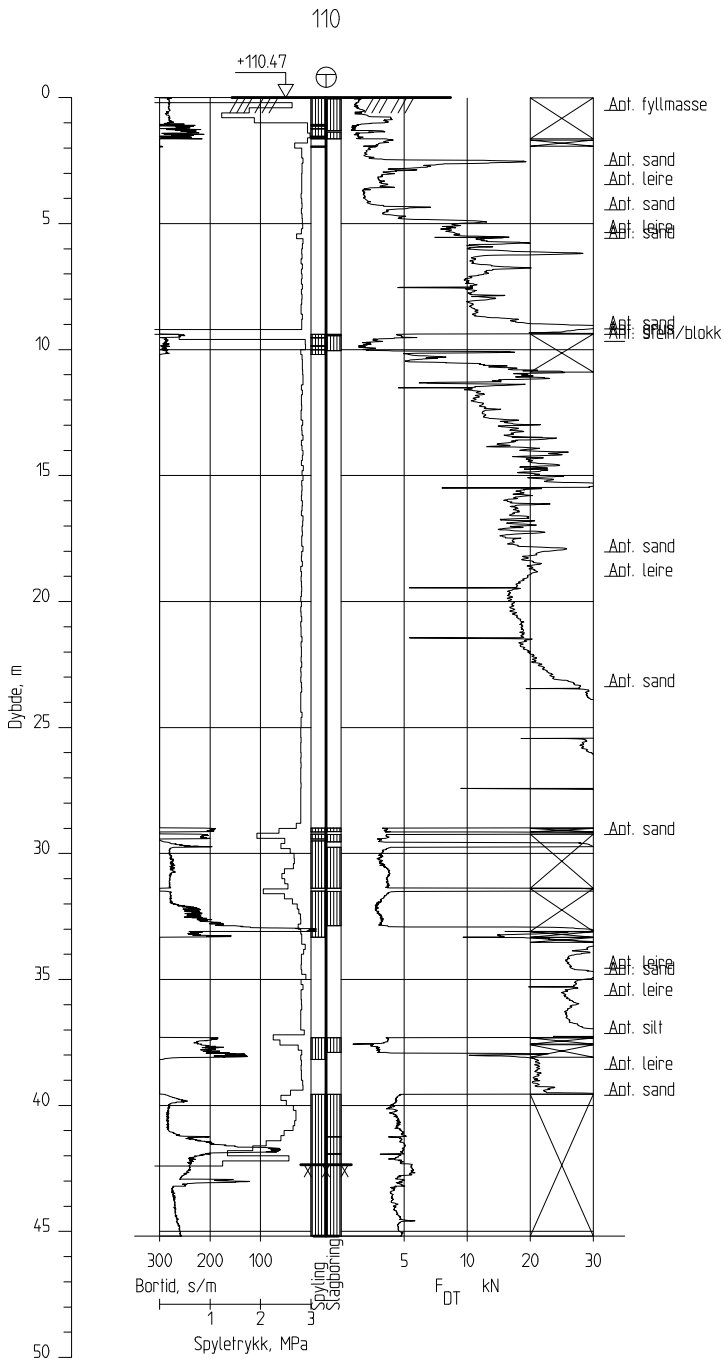
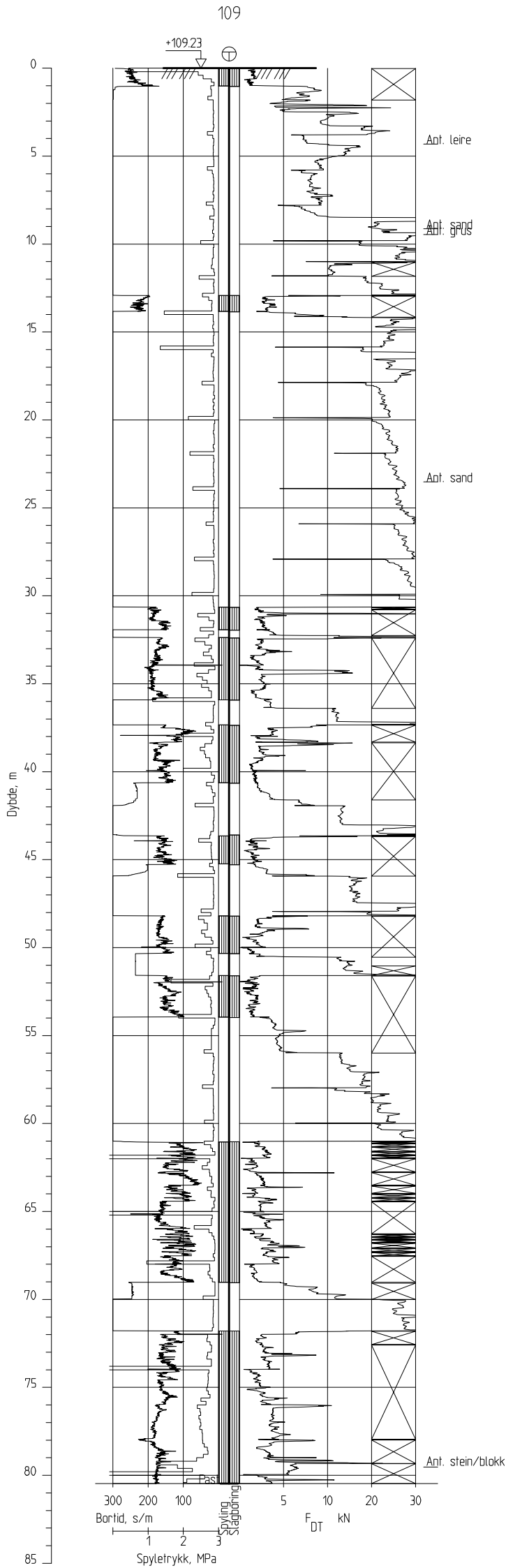
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.2
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



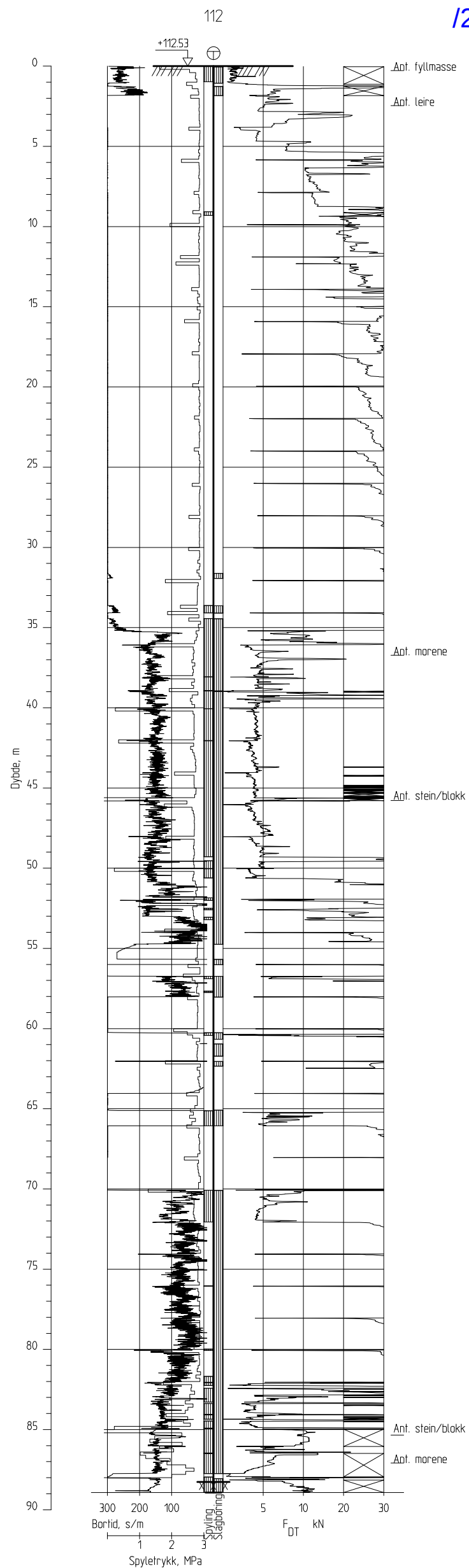
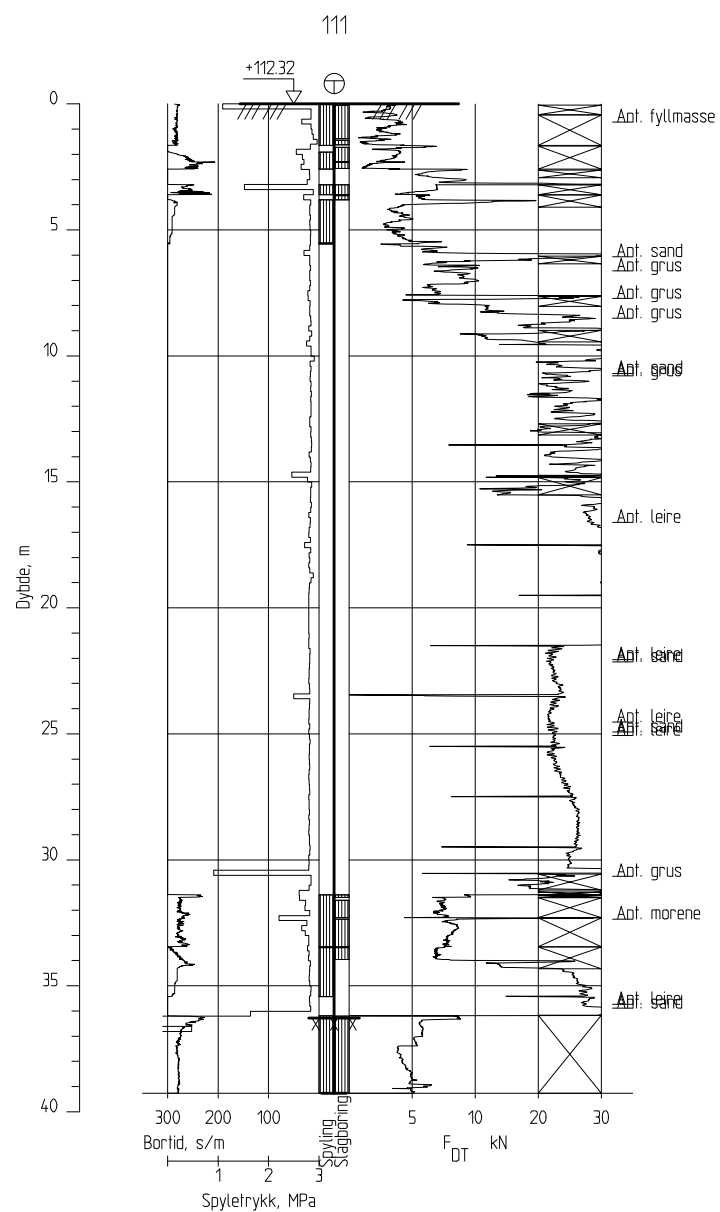
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.3
	Utført av HR	 Målestok 1:300	



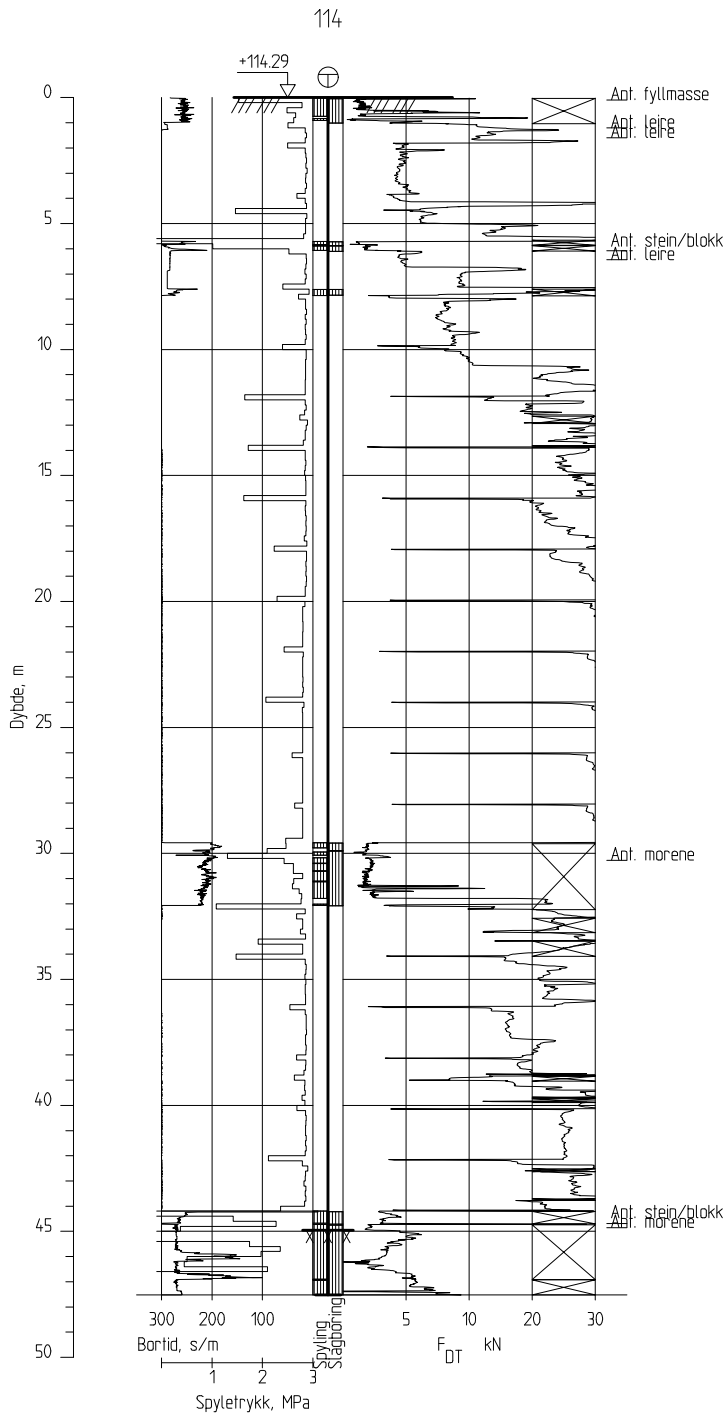
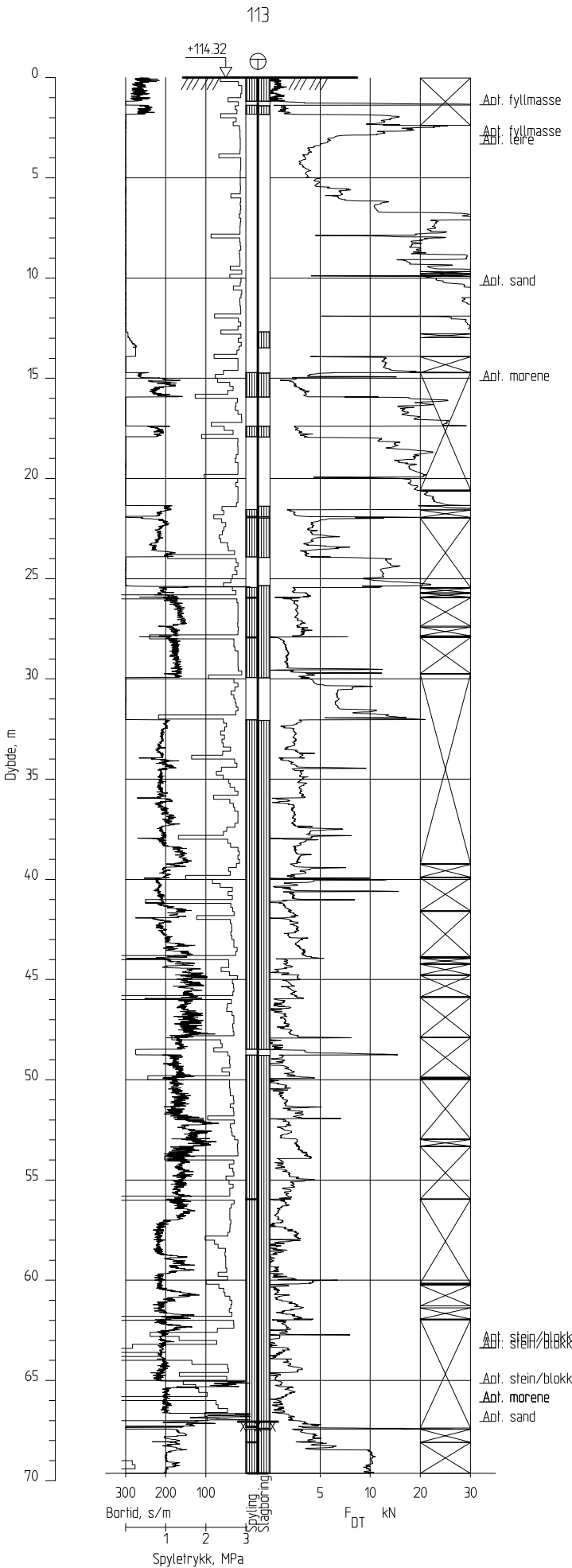
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.4
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



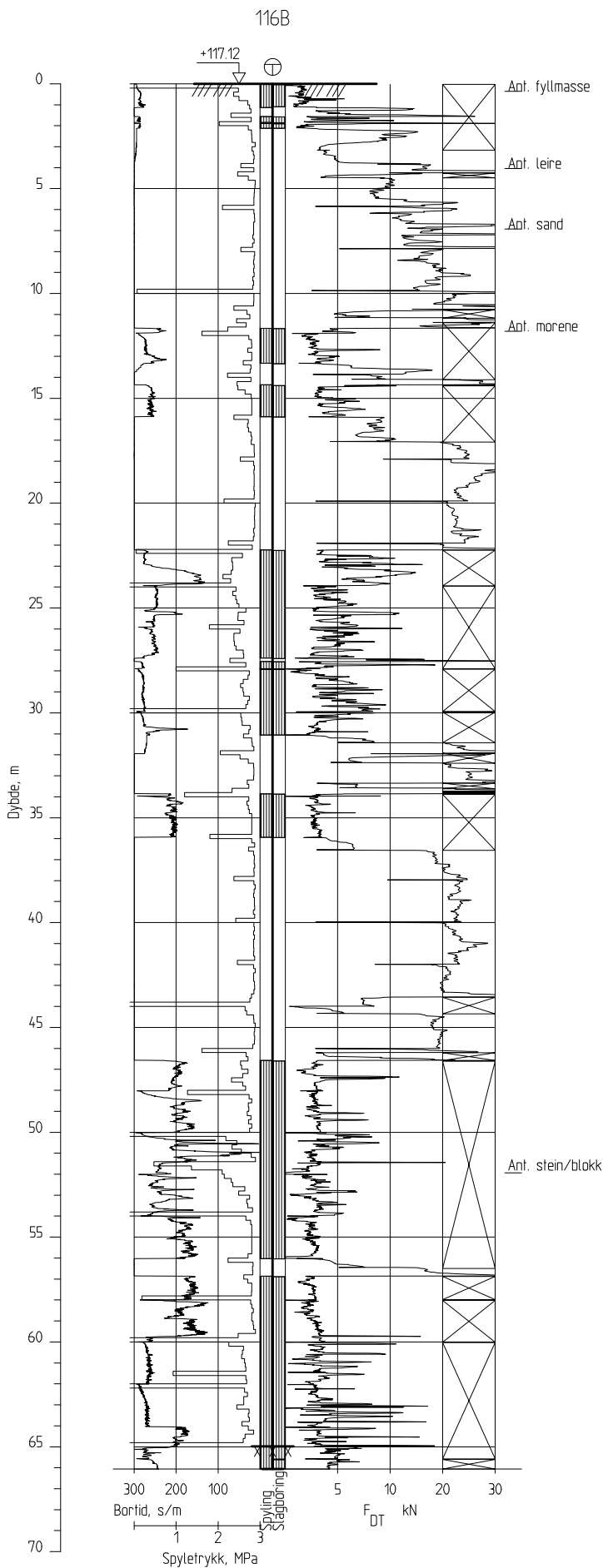
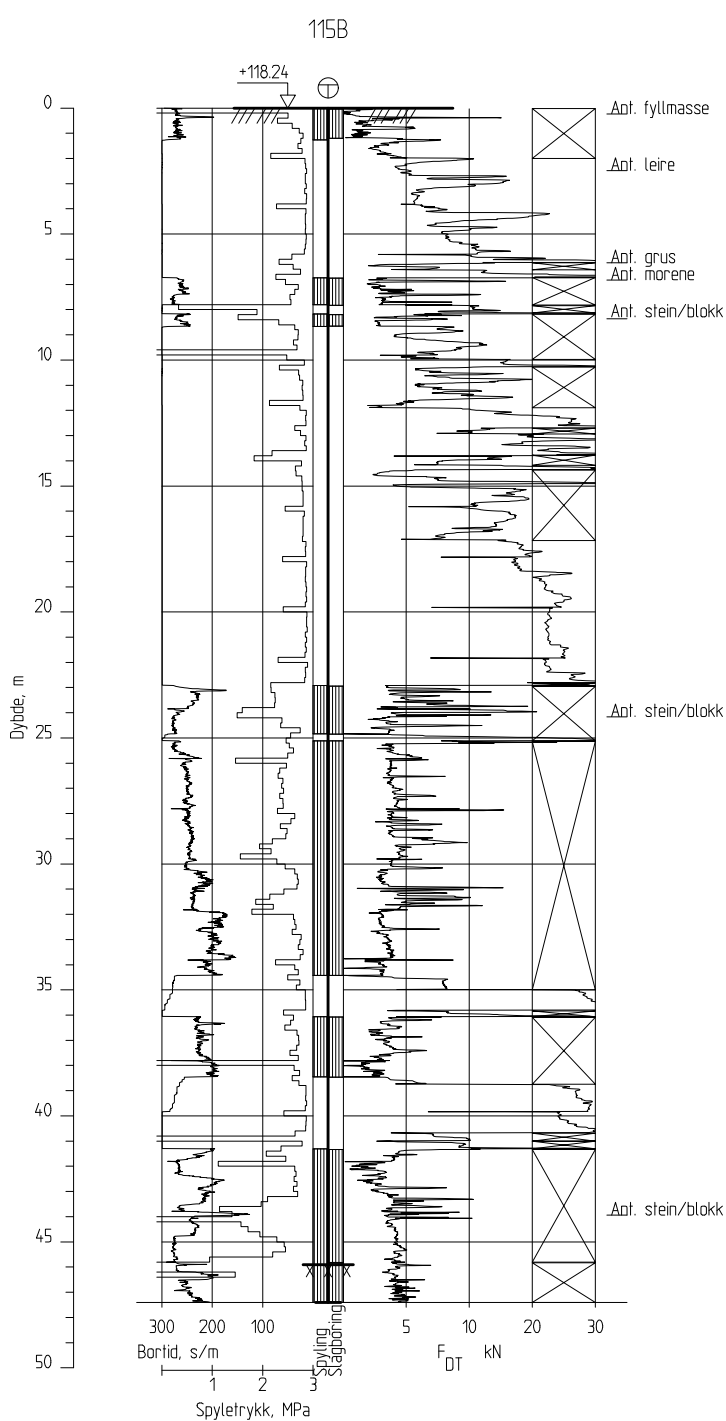
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.5
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



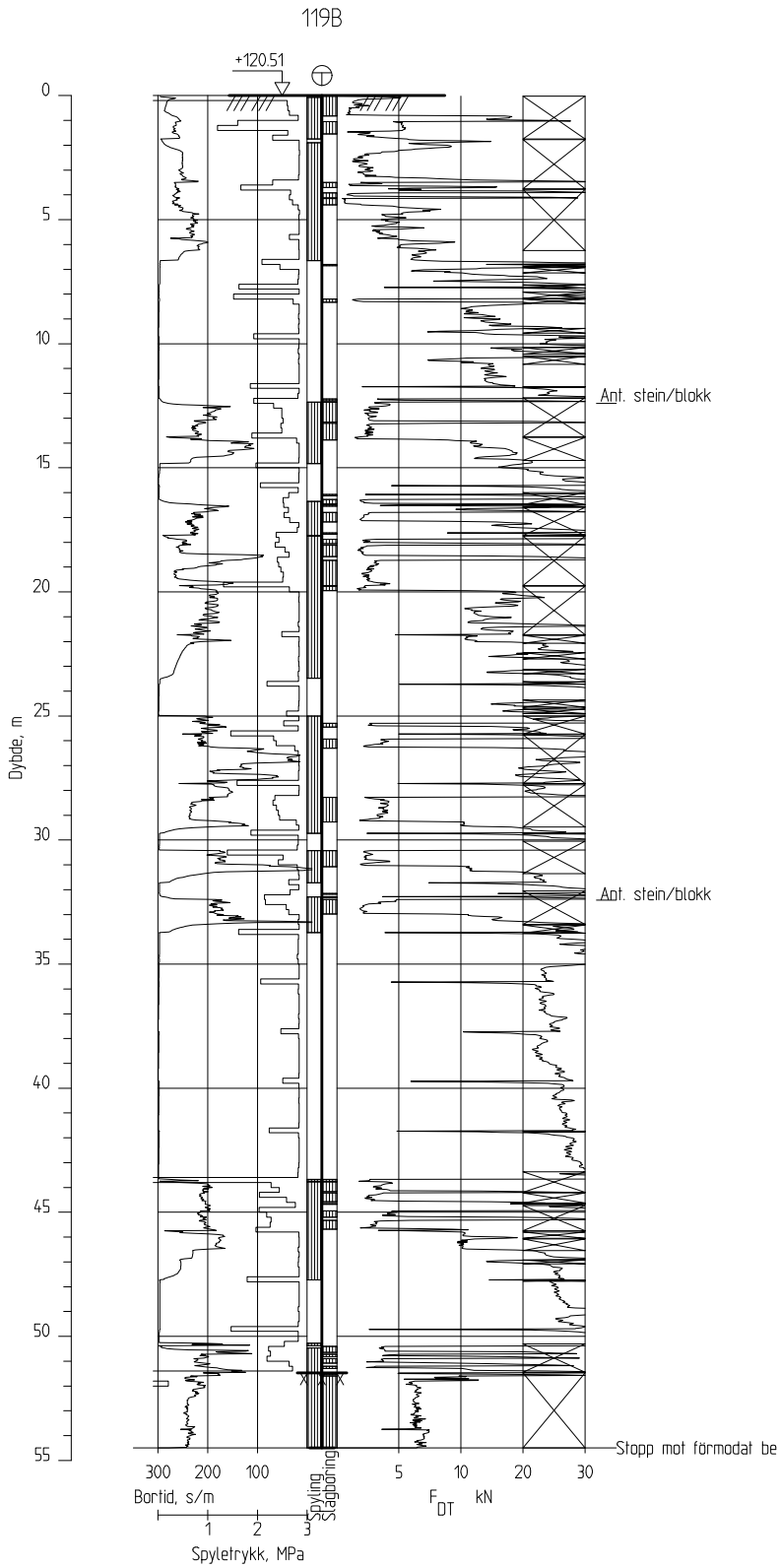
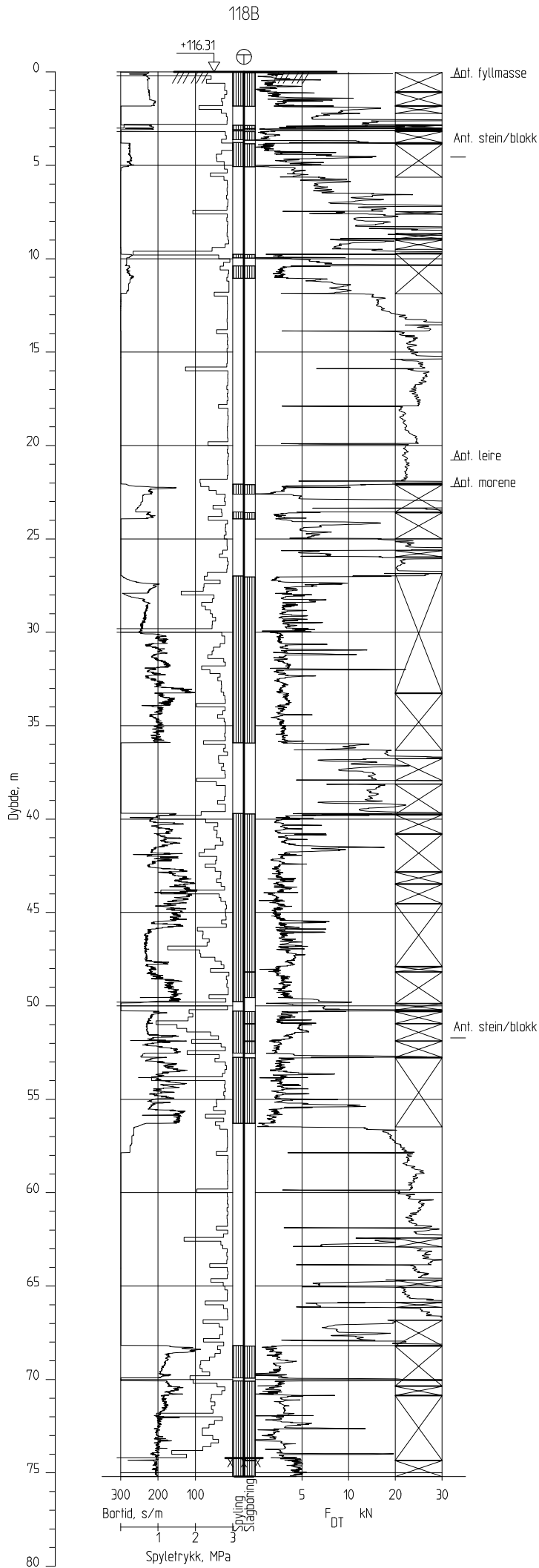
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.6
	Utført av HR	 Målestok 1:300	



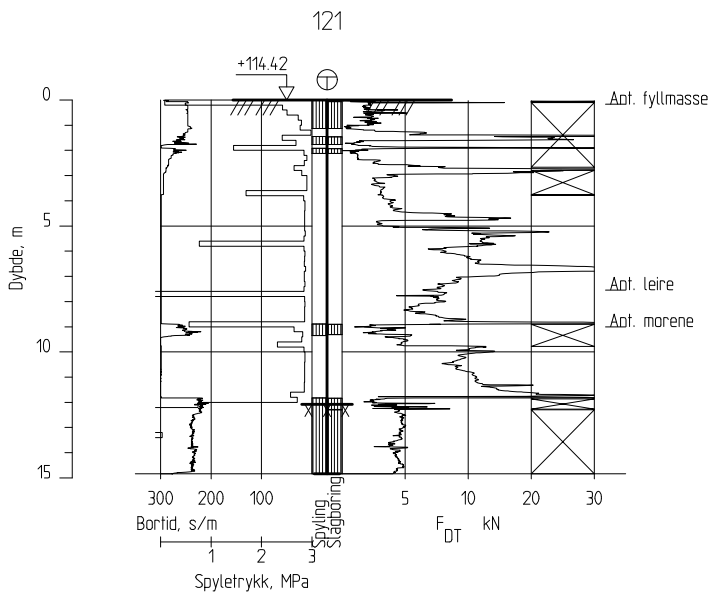
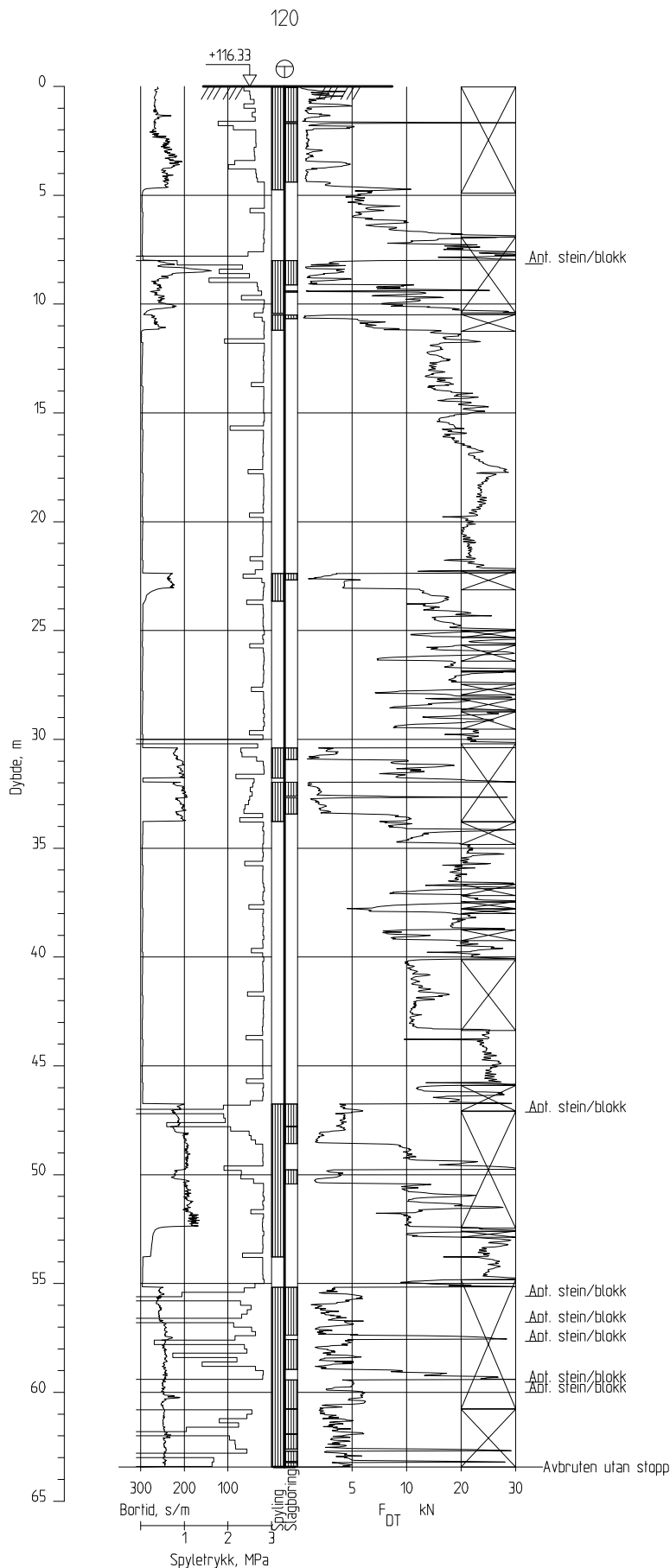
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.7
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



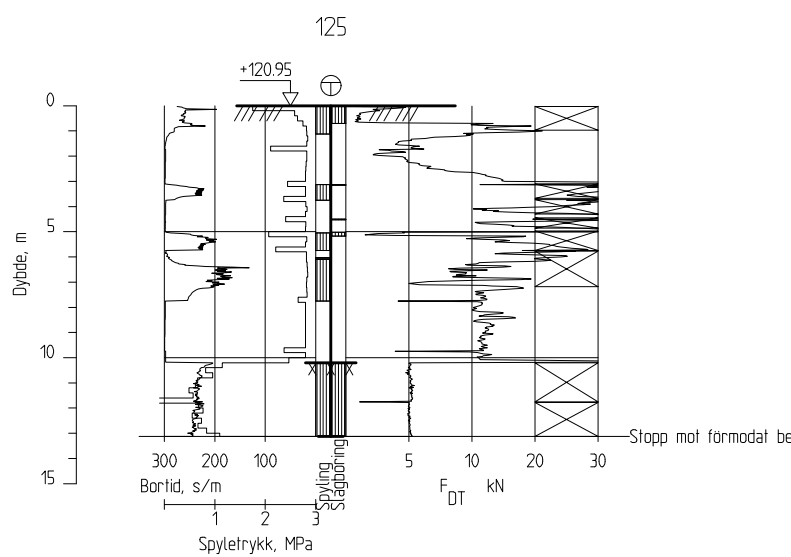
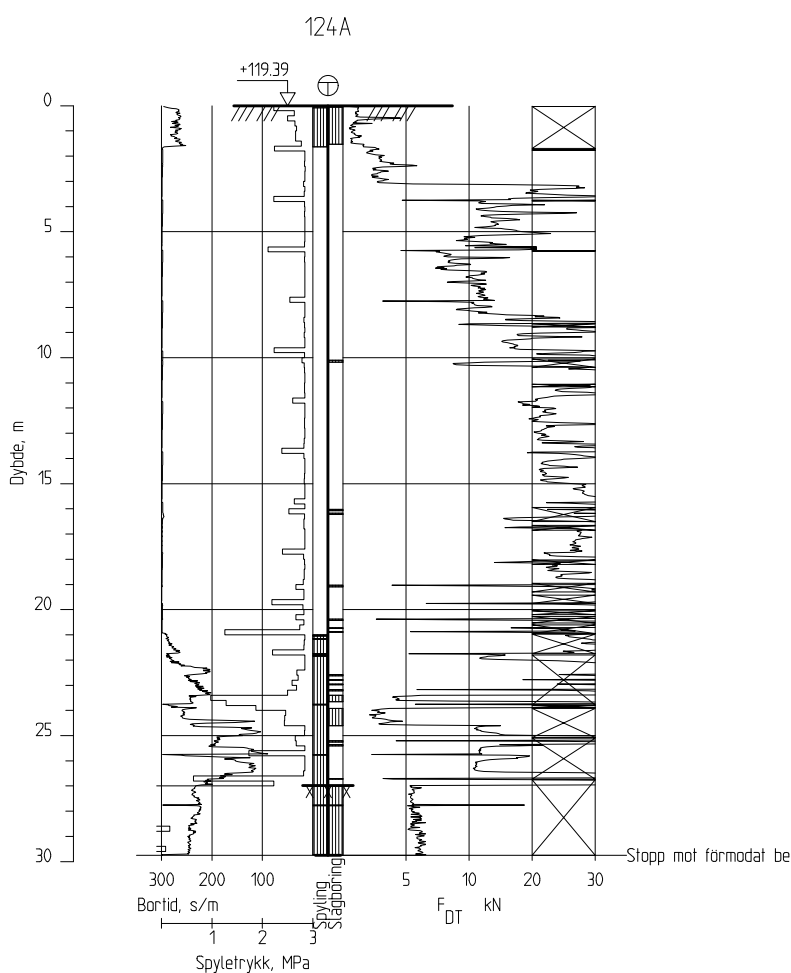
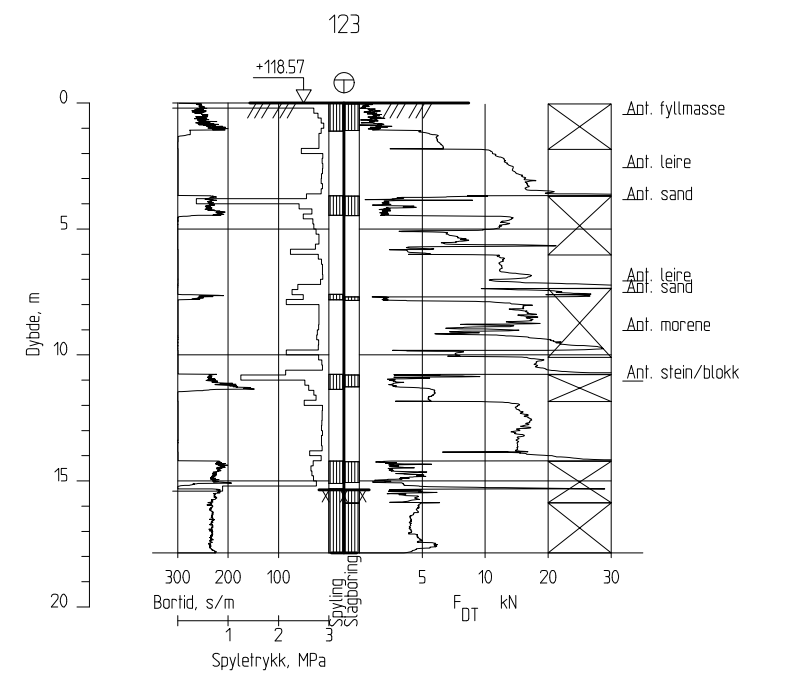
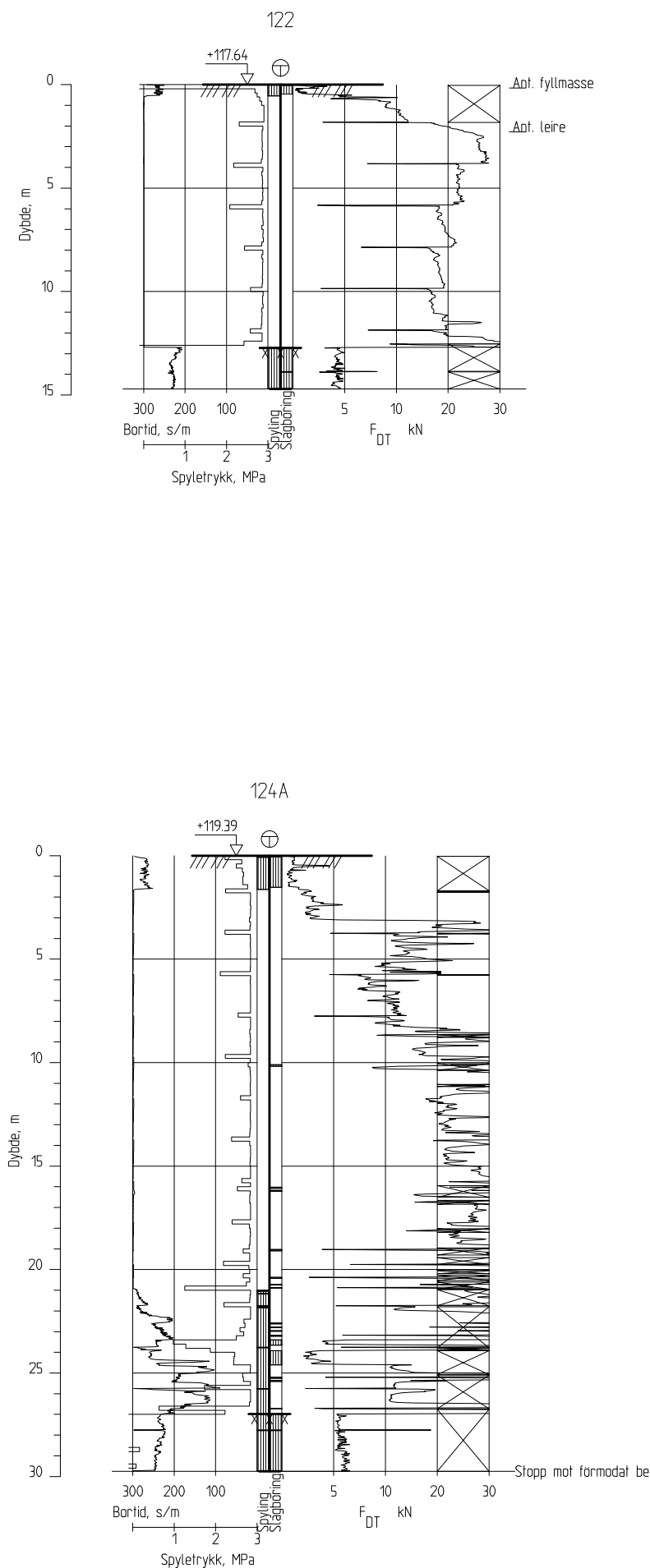
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.8
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



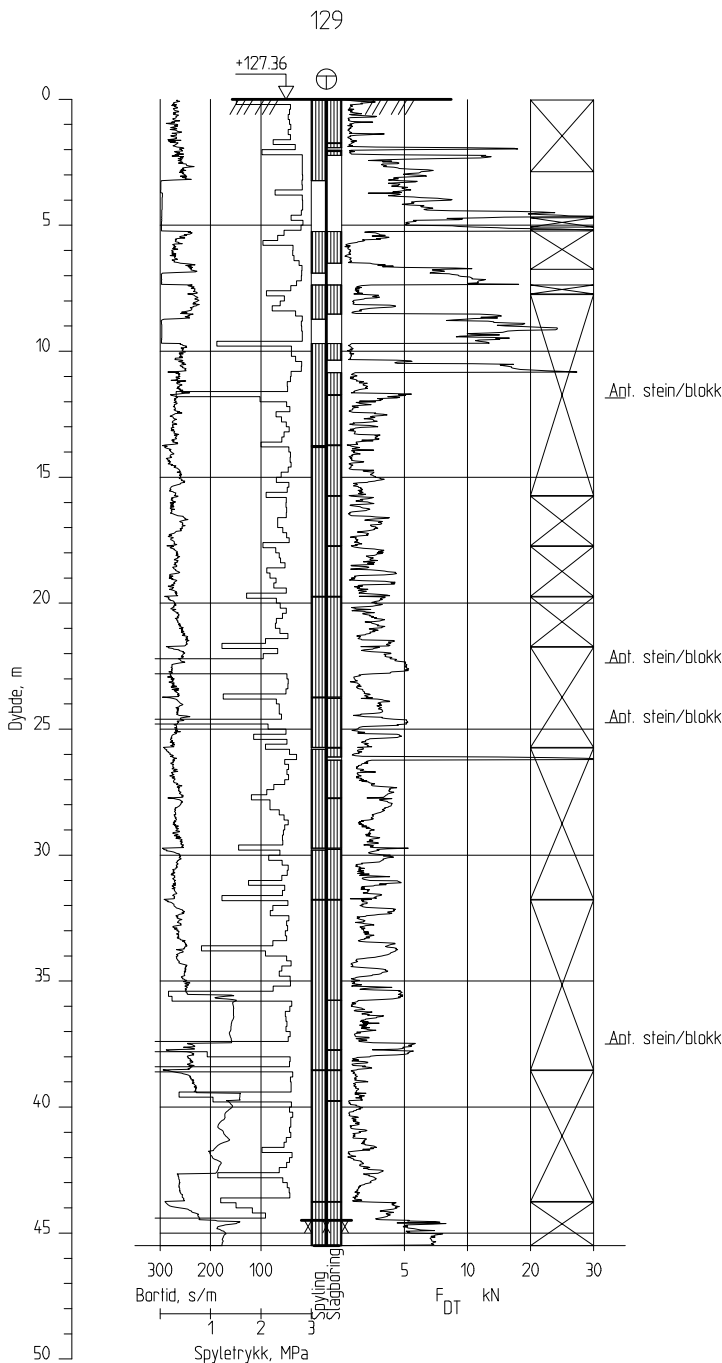
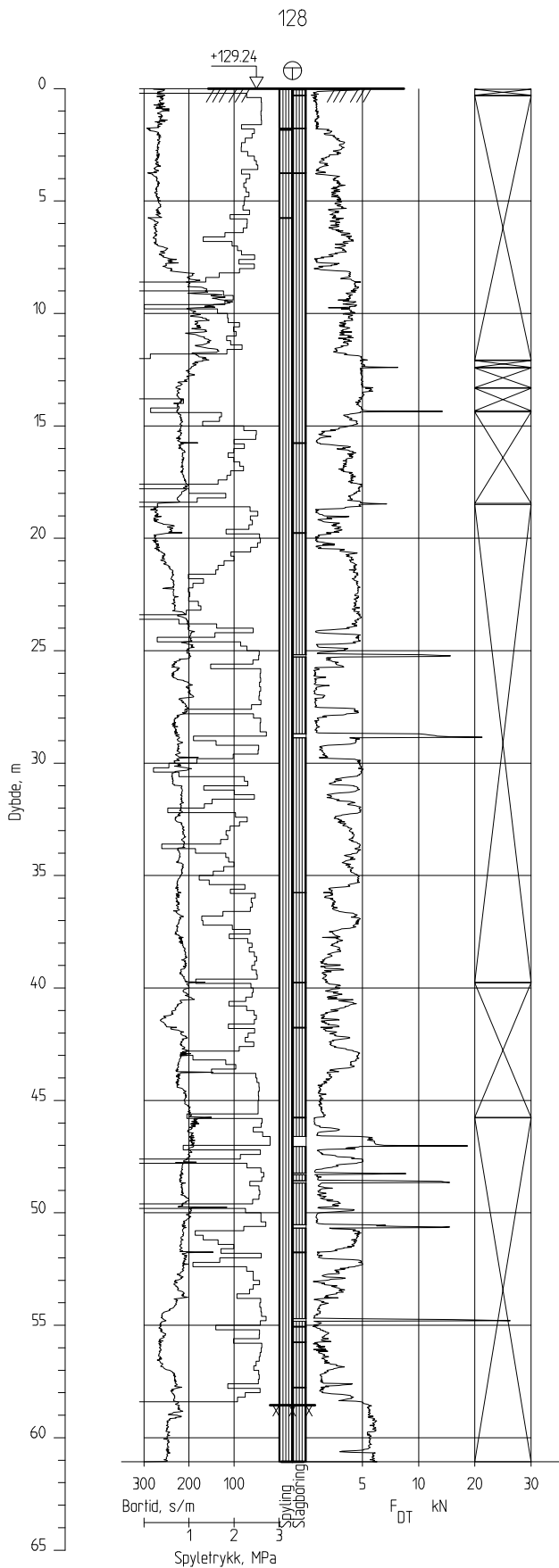
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.9
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



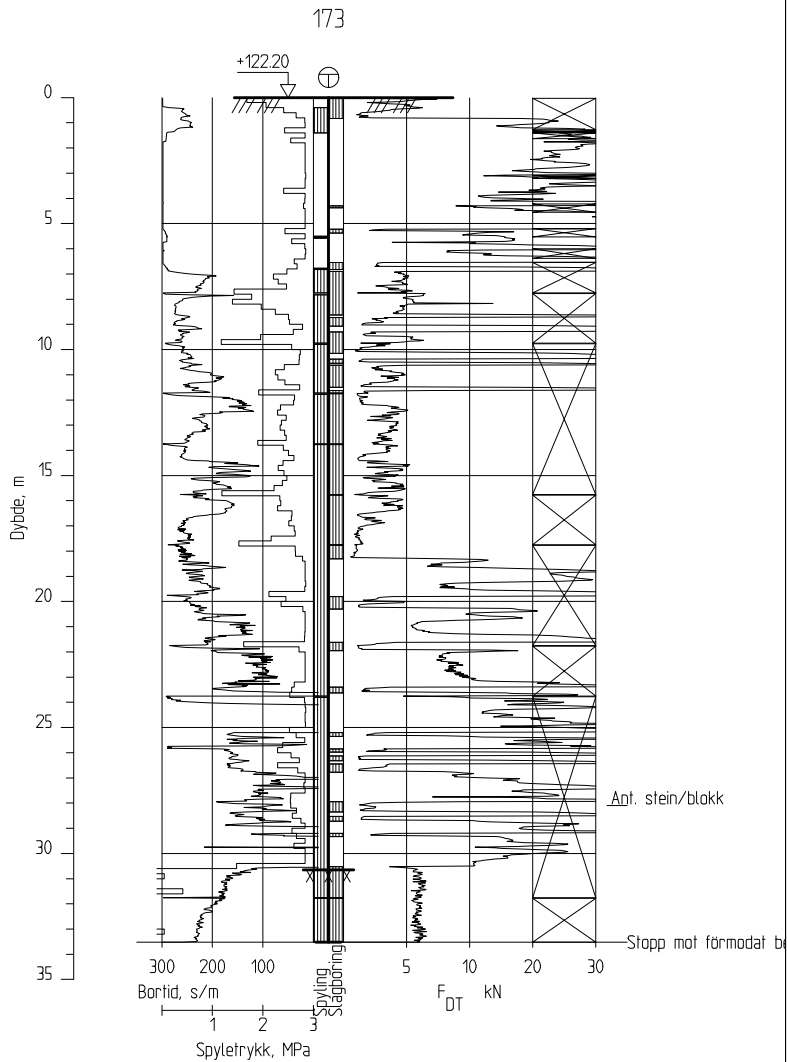
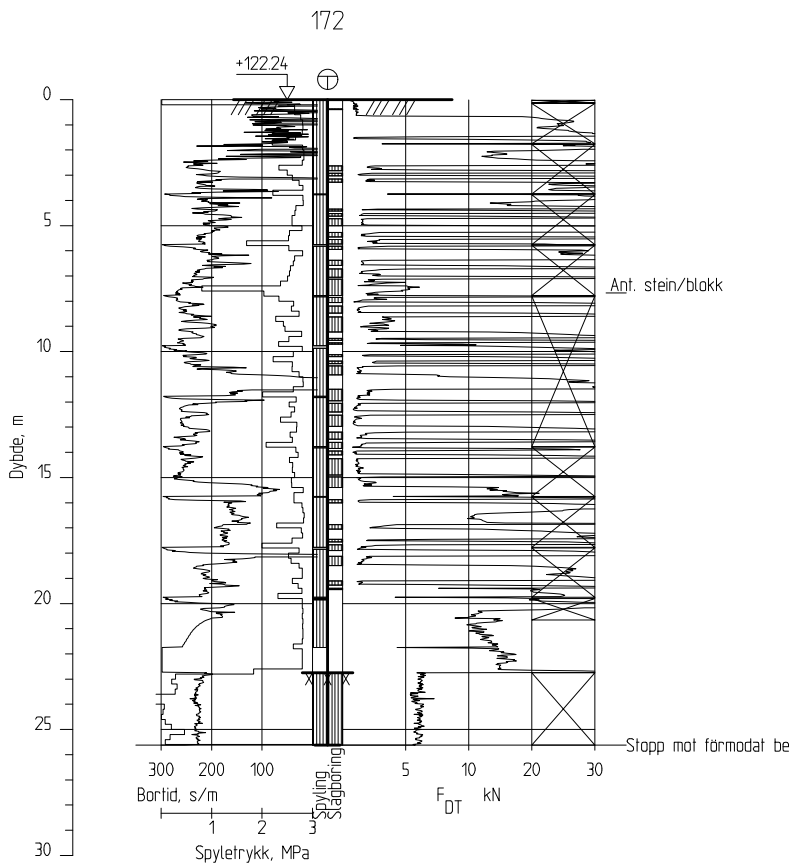
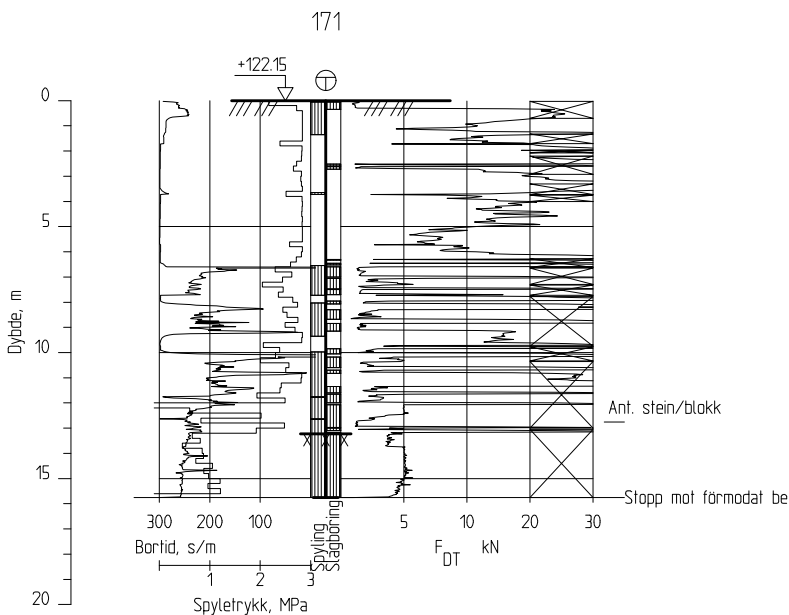
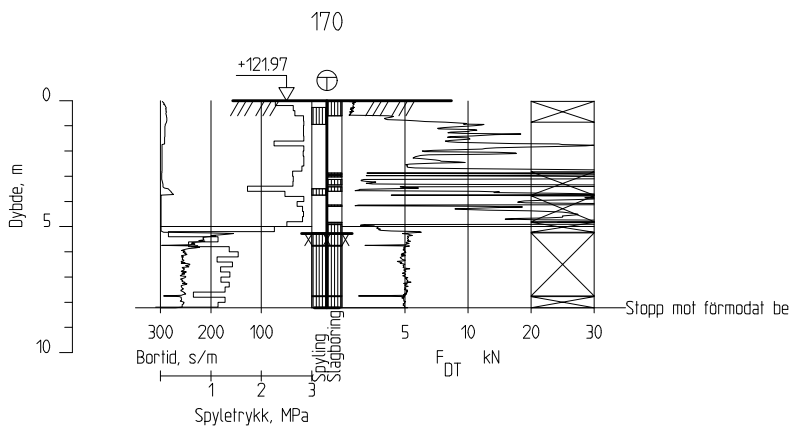
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.10
	Utført av HR	 Målestok 1:300	



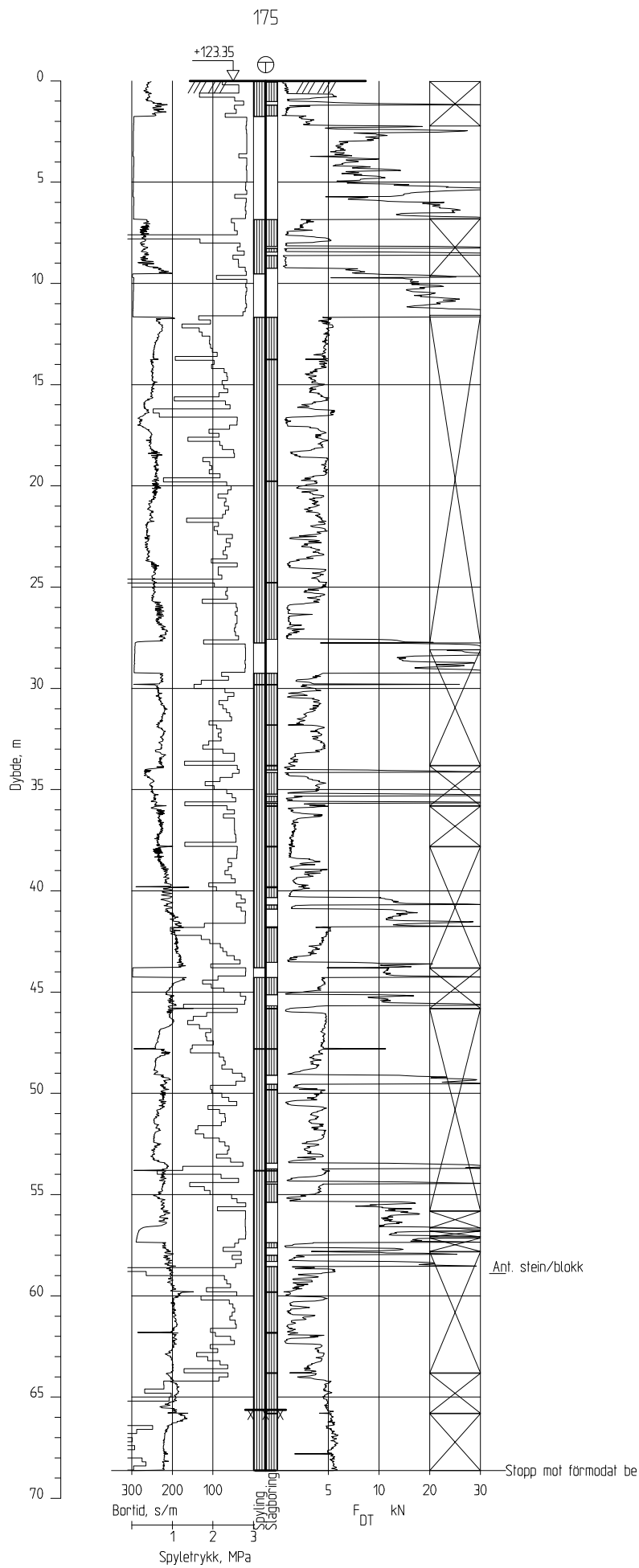
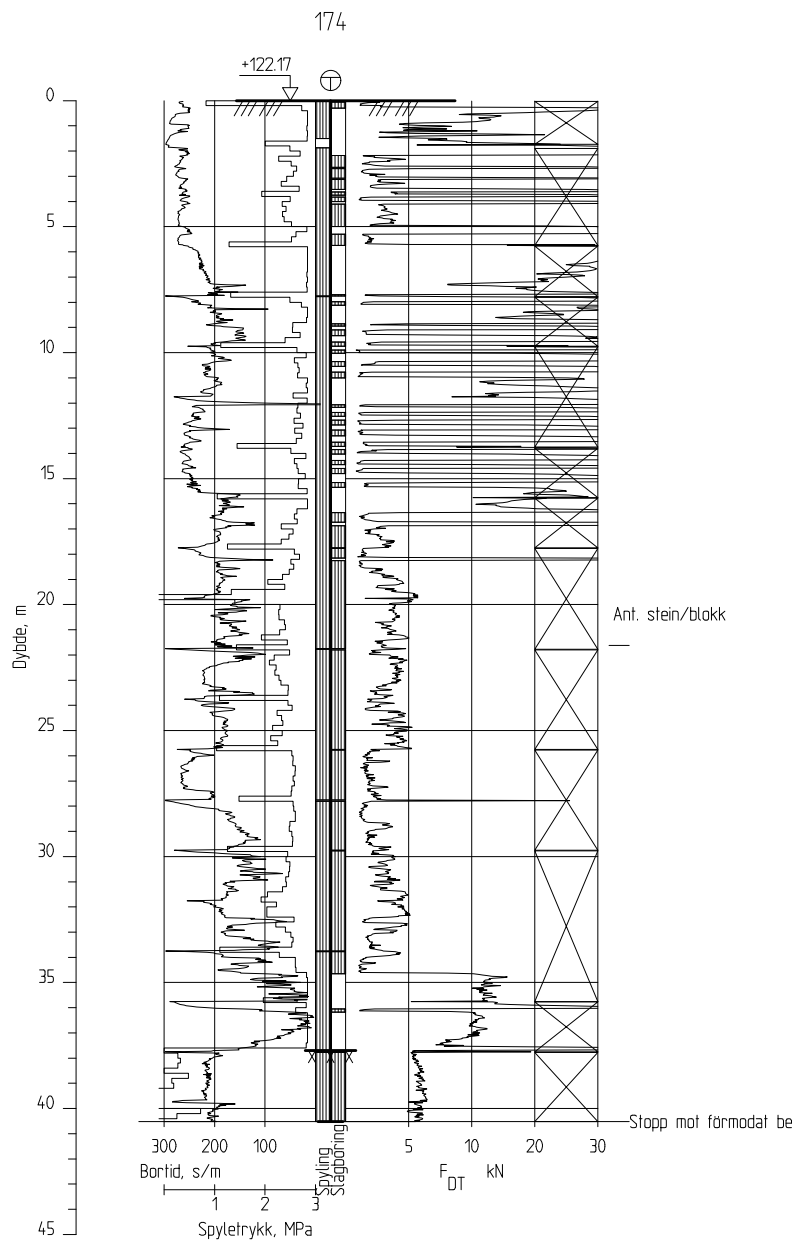
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.11
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



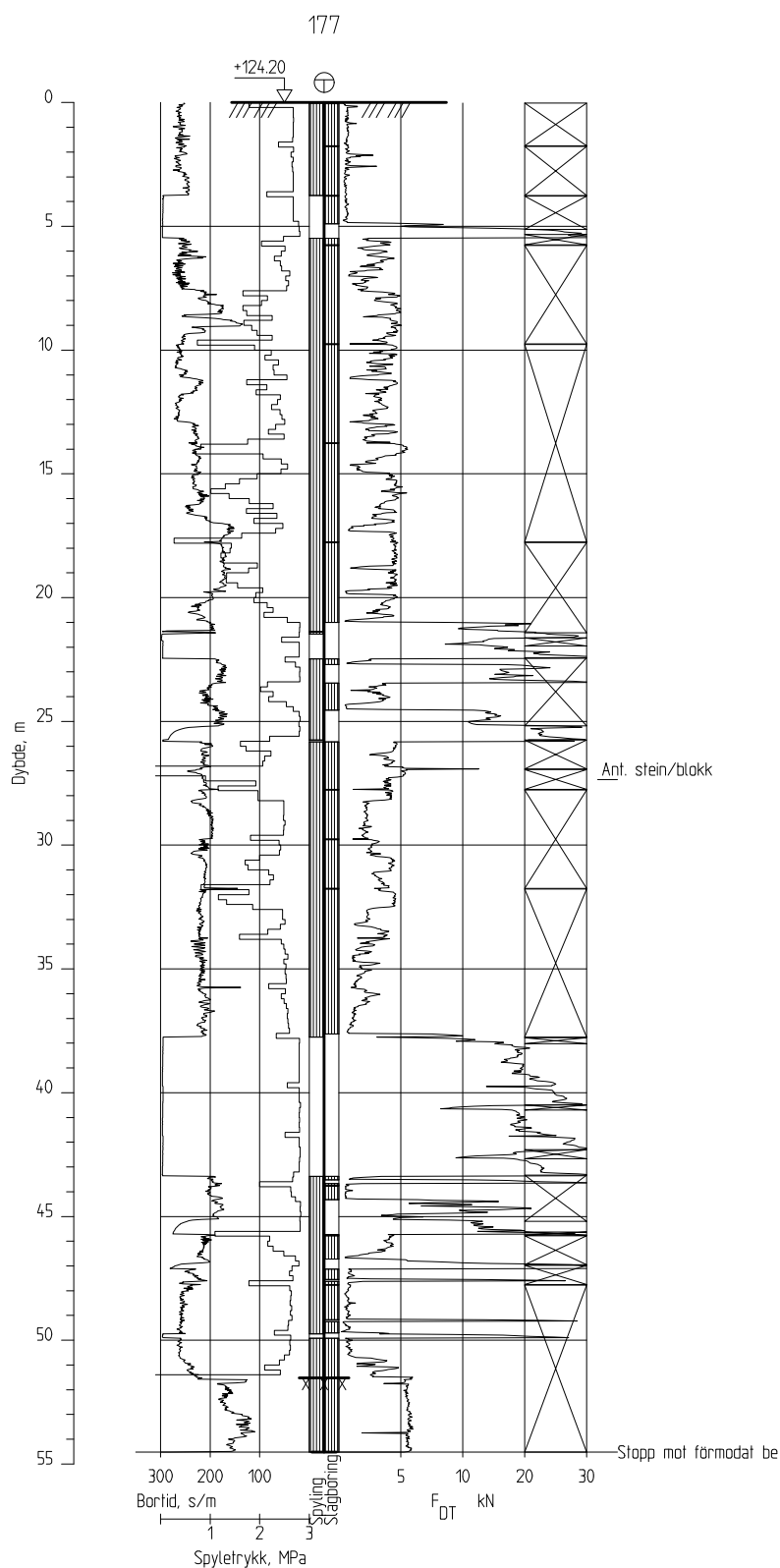
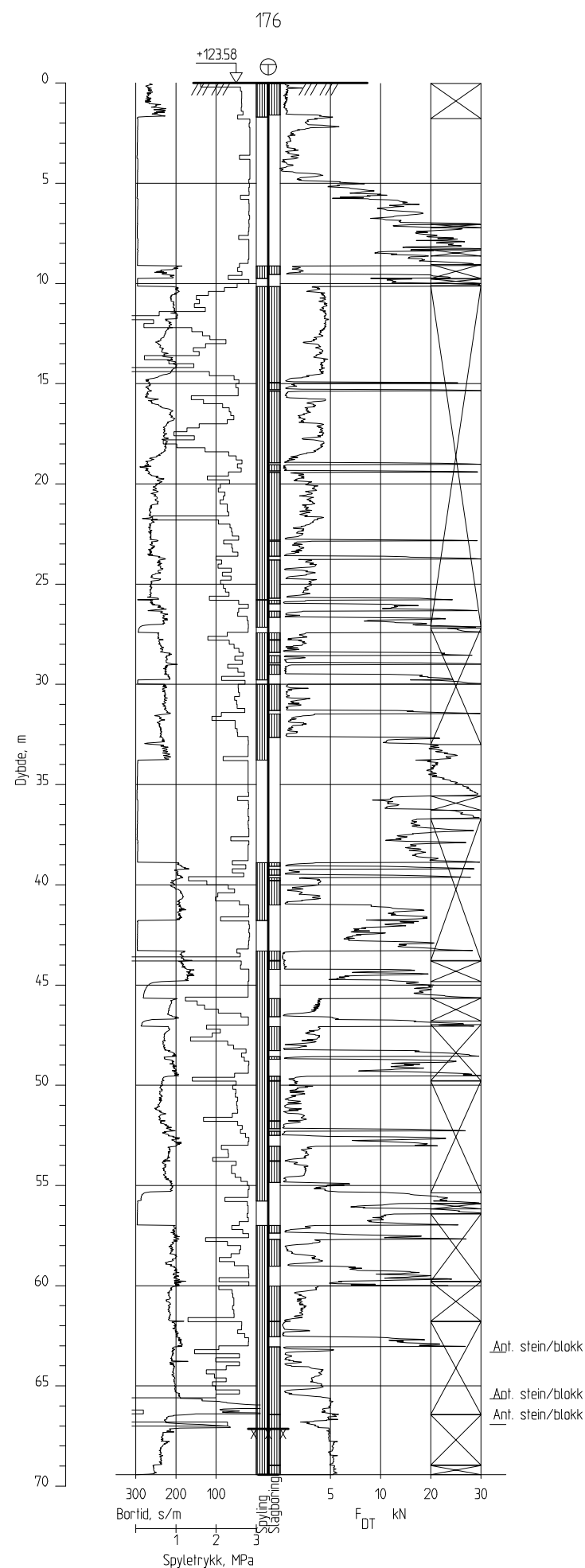
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.12
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



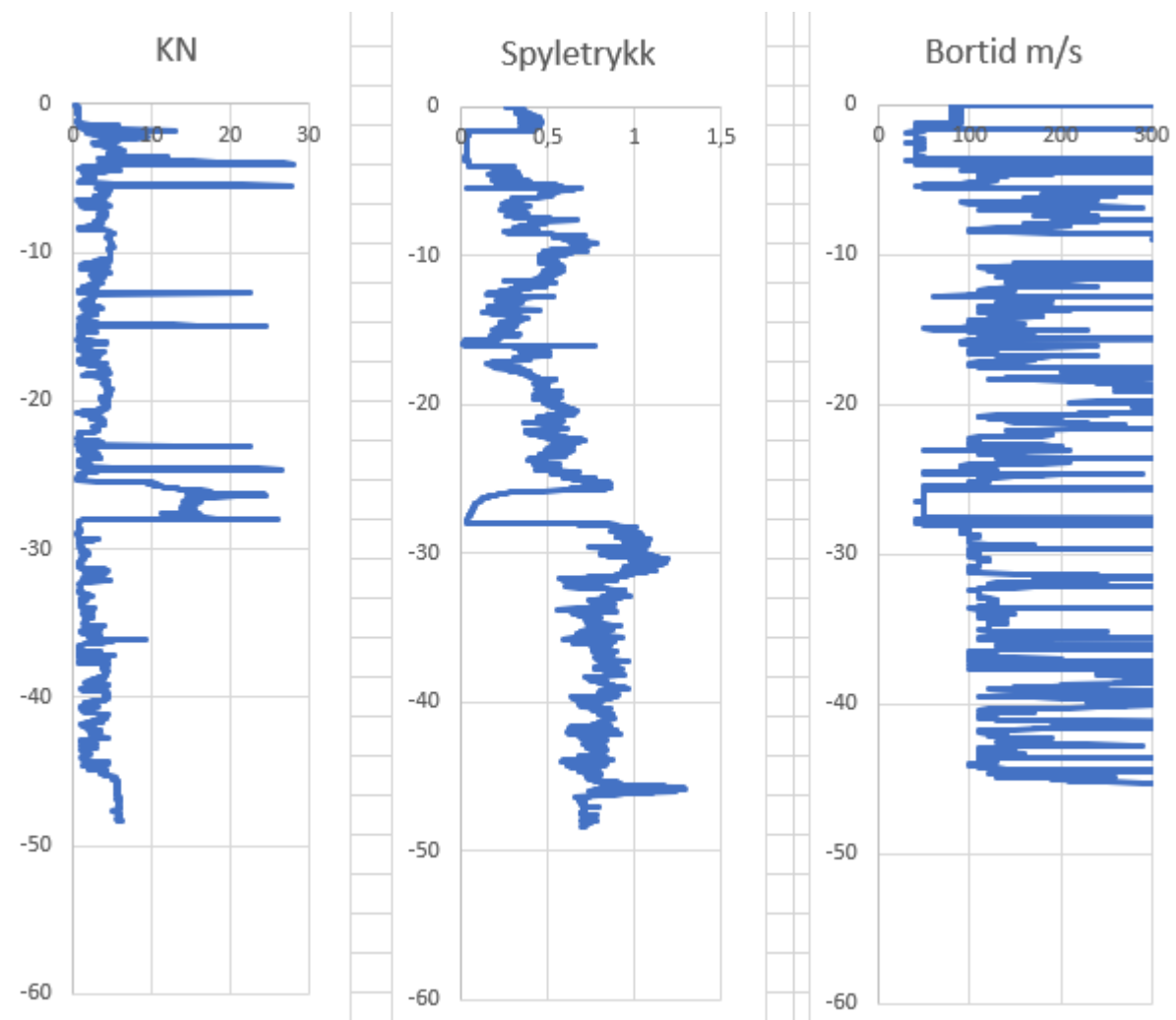
Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.13
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	

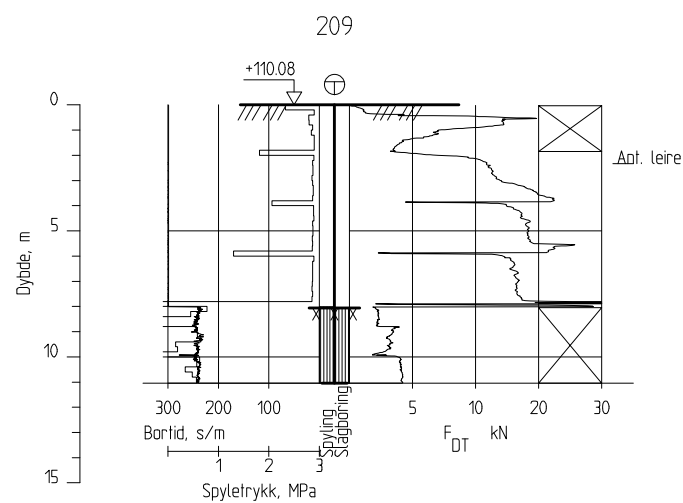
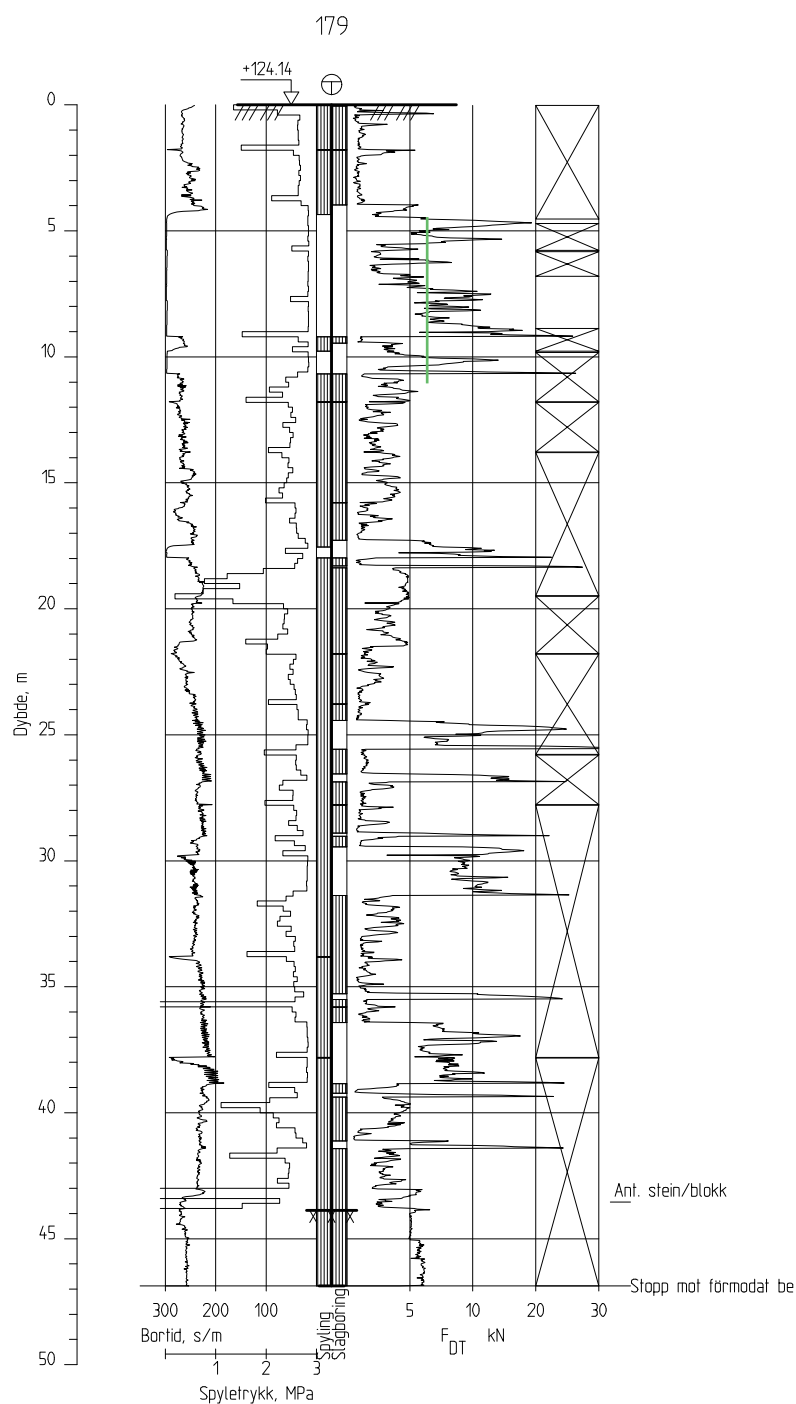


Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.14
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	

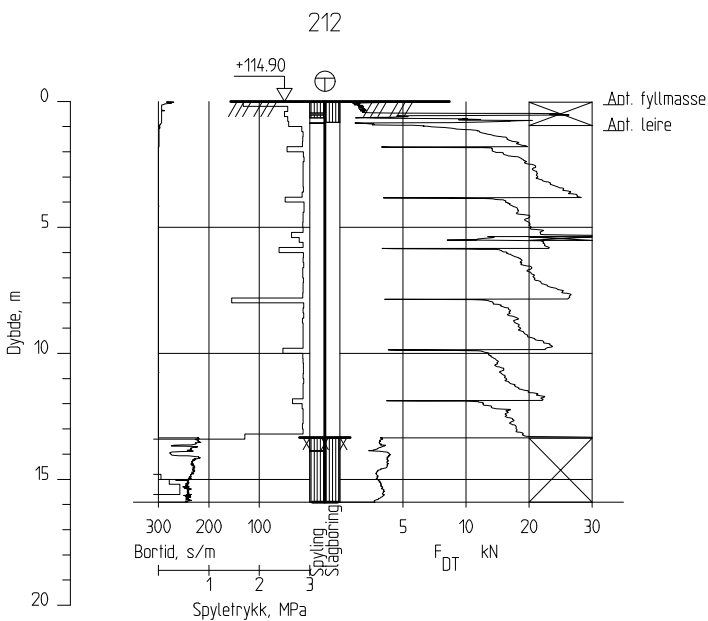
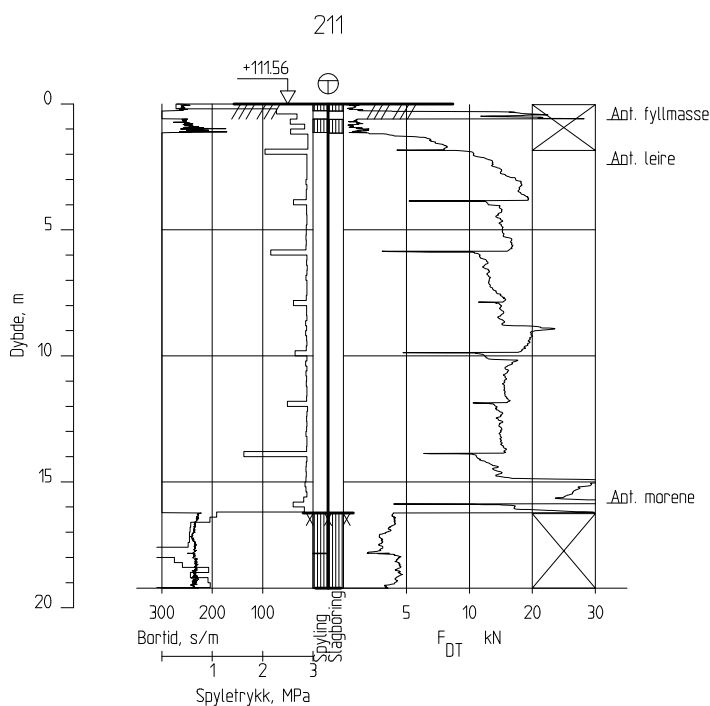
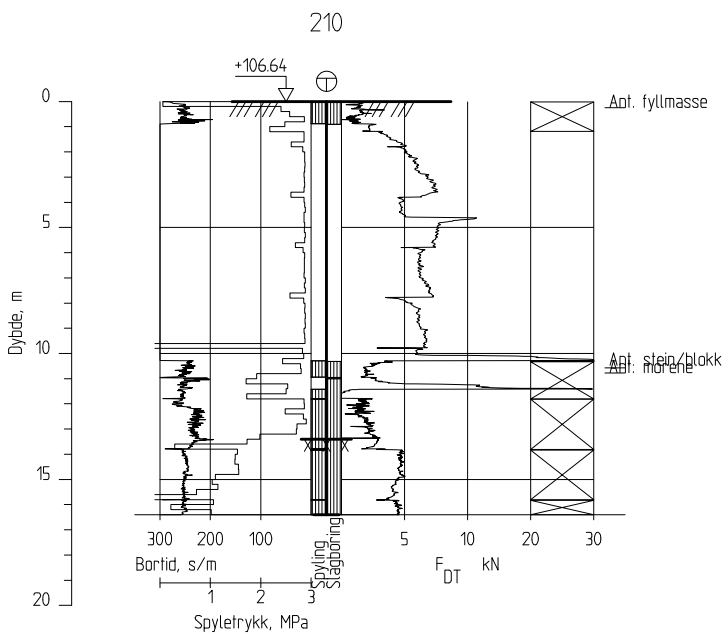
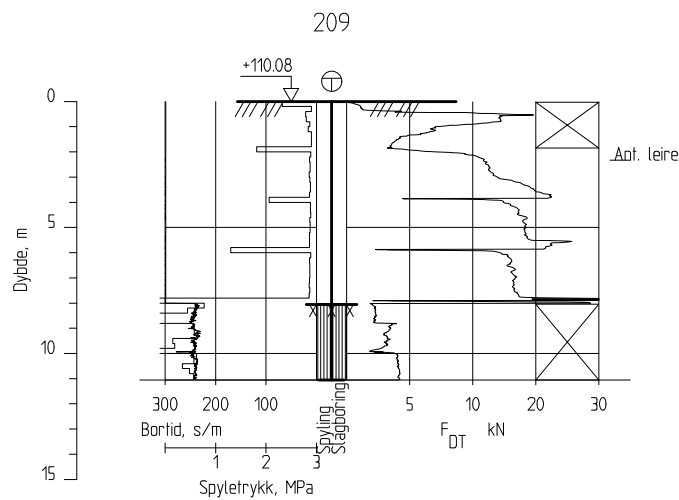


Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.15
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	

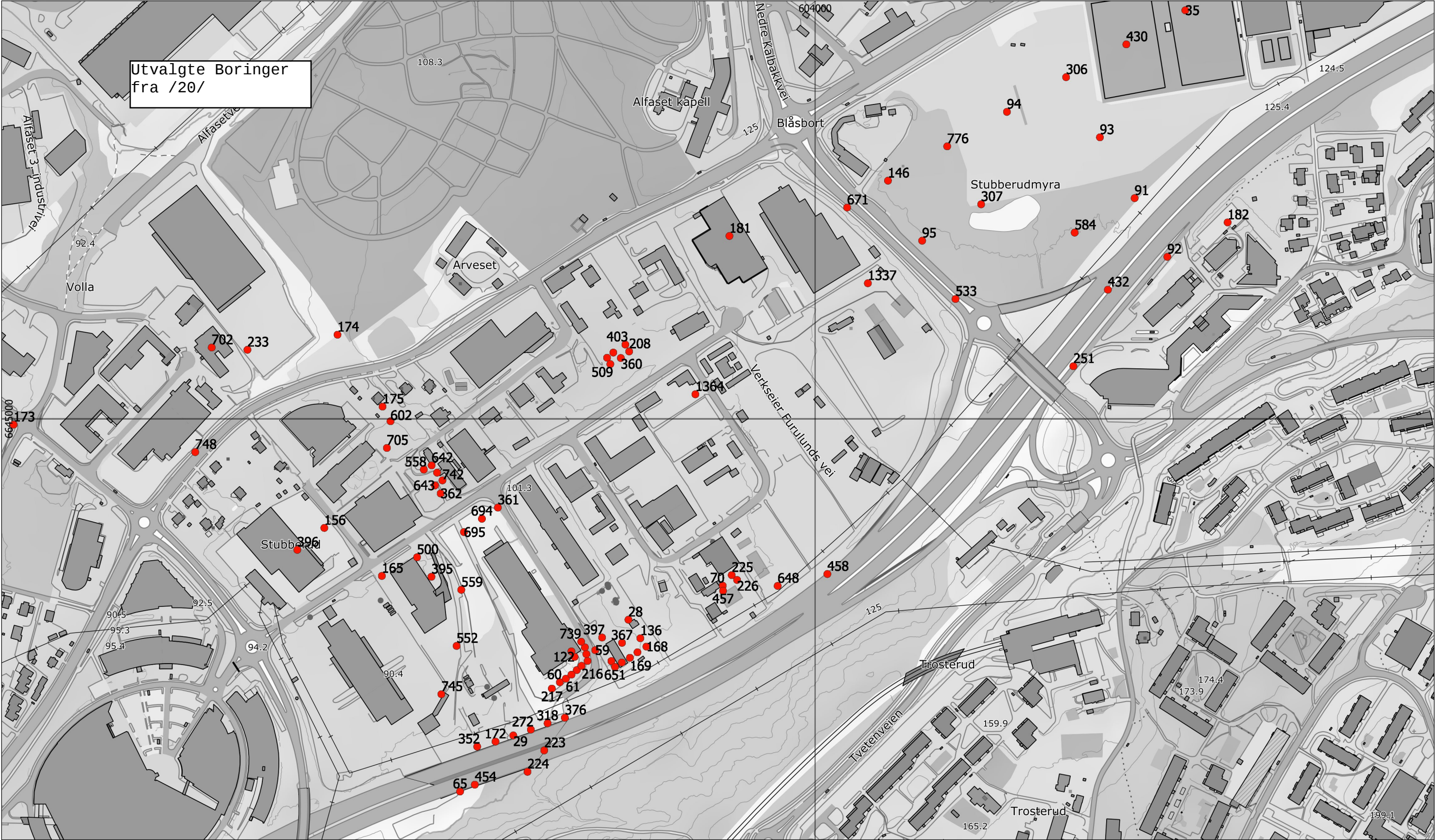




Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.16
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



Eindoms og Bymiljøetaten - Oslo Kommune	Emne Sonderinger		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Stubberud	Dato 28-02-20
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 19-0197	Gnr/bnr	Bilagsnr. B.17
	Utført av HR	0 3 6 9 12 15 m Målestok 1:300	



Tegnforklaring Sampled Points	EBY	Emne	Kundesaksnr. XXX	Dato XX-XX-XX
		Adresse	DMR-saksnr. XXX	Format A3
	 DMR Miljø og Geoteknikk AS	Gnr/bnr	Utført av XXX	Vedlegg X
		050100150200250 m Målestokk 1:4000	Kontrollert av XXX	

OBJECTID	ID_Saksnu	ID_Delnun	RapportID	GBU_kode	GBU_metr	Stoppkode	Målemeto	Fjellkote	Fjellkote_C	Løsmassek	Løsmassek	Terrengko	Terrengko	Borelengd	Boret_len	Oppdrags	Oppdragstaker	Rettighetsl	Kategori	Arkivnumr	Kartblad	Referanse	Status	Rapportdato	PDF_Kommune	PDF_Borer	PDF_URL	PDF_URL	Komment	Tilleggsinf	X_Oslo	löl_Y_Oslo	löl	Objekttype
1337	8829		8829	24	Bergkontrollboring	50	80,8	80,4	0,4	0	122,2	121,8	41,4	2,6		Multiconsult AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r	1970	6611	4	file:///pbe-fil01.sesa dypt til fjell		Borpunkt									
1364	8829		8829	24	Bergkontrollboring	50	51,8	51,4	0,4	0	111,8	111,4	60	2,5		Multiconsult AS	Ukategorisert	NOK04	Eier eller r	1970	6611	1	file:///pbe-fil01.sesa ekstremt dypt		Borpunkt									
648				24	Bergkontrollboring	99	89,9	89,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
395	G 3550		G 3550	1	Dreietrykksondering	99	64,7	64,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklare	6587				file:///pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata		Borpunkt								
500	G 3550		G 3550	1	Dreietrykksondering	99	72,5	72,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklare	6587				file:///pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata		Borpunkt								
165	G 3550		G 3550	1	Dreietrykksondering	99	81,3	80,9	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklare	6587				file:///pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata		Borpunkt								
552				20	Enkel sondering	99	70,9	70,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
559				20	Enkel sondering	99	70,9	70,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
745				20	Enkel sondering	99	68,8	68,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
70				20	Enkel sondering	99	84,9	84,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
457				20	Enkel sondering	99	85,5	85,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
225				20	Enkel sondering	99	86,1	85,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
226				20	Enkel sondering	99	86,9	86,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
458				20	Enkel sondering	99	86,9	86,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
136				20	Enkel sondering	99	104,7	104,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
702				20	Enkel sondering	99	79,1	78,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
740				20	Enkel sondering	99	79,1	78,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
748				20	Enkel sondering	99	79,1	78,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
739				20	Enkel sondering	99	81,5	81,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
122				20	Enkel sondering	99	82,3	81,9	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
59				20	Enkel sondering	99	84,7	84,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
450				20	Enkel sondering	99	86,3	85,9	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
121				20	Enkel sondering	99	88,5	88,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
217				20	Enkel sondering	99	88,5	88,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
65				20	Enkel sondering	99	90,4	90	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
124				20	Enkel sondering	99	90,4	90	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
61				20	Enkel sondering	99	90,5	90,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
123				20	Enkel sondering	99	90,5	90,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
233				20	Enkel sondering	99	90,5	90,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
60				20	Enkel sondering	99	90,8	90,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
454				20	Enkel sondering	99	90,8	90,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
741				20	Enkel sondering	99	91,8	91,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
216				20	Enkel sondering	99	92	91,6	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
361				20	Enkel sondering	99	89,1	88,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
558				20	Enkel sondering	99	90,7	90,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
218				20	Enkel sondering	99	95,7	95,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
642				20	Enkel sondering	99	95,7	95,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
742				20	Enkel sondering	99	96,7	96,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
223				20	Enkel sondering	99	93,1	92,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
643				20	Enkel sondering	99	93,1	92,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
362				20	Enkel sondering	99	93,2	92,8	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
226				20	Enkel sondering	99	86,9	86,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
458				20	Enkel sondering	99	86,9	86,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
28				46	Dreiesondering uspes	99	80,1	79,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
397				46	Dreiesondering uspes	99	82,2	81,8	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
367				46	Dreiesondering uspes	99	84,4	84	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
412				46	Dreiesondering uspes	99	84,4	84	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOI05	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
156				46	Dreiesondering uspes	99	94,9	94,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
170				46	Dreiesondering uspes	99	94,9	94,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
175				46	Dreiesondering uspes	99	100,6	100,2	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
651				46	Dreiesondering uspes	99	100,6	100,2	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
169				46	Dreiesondering uspes	99	100,7	100,3	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
171				46	Dreiesondering uspes	99	100,8	100,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
602				46	Dreiesondering uspes	99	100,8	100,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
696				46	Dreiesondering uspes	99	102,3	101,9	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
168				46	Dreiesondering uspes	99	102,9	102,5	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
694				46	Dreiesondering uspes	99	85,6	85,2	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
695				46	Dreiesondering uspes	99	86,2	85,8	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
714				46	Dreiesondering uspes	99	86,2	85,8	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOI05	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
403				46	Dreiesondering uspes	99	103,2	102,8	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
360				46	Dreiesondering uspes	99	103,8	103,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
208				46	Dreiesondering uspes	99	104,5	104,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
509				46	Dreiesondering uspes	99	104,5	104,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
510				46	Dreiesondering uspes	99	104,5	104,1	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
3				46	Dreiesondering uspes	99	105,8	105,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
174				46	Dreiesondering uspes	99	105,8	105,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK04	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
697				46	Dreiesondering uspes	99	74,4	74	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
352				46	Dreiesondering uspes	99	80,8	80,4	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK03	Eier eller rettigheter må avklares						Borpunkt									
172				46	Dreiesondering uspes	99	73,1	72,7	0,4	0	0,4	0	0	0			Ukategorisert	NOK																

94	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	104	103,6	124,1	123,7	201	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	23	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
95	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	120,8	120,4	125,3	124,9	4,5	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	29	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
146	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	114,9	114,5	124,5	124,1	9,6	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	21	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
182	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	106,6	106,2	122,9	122,5	14,3	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	46	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
248	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	105,9	105,5	121,2	120,8	15,3	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	18	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
249	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	101,2	100,8	120,7	120,3	9,5	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	27	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
251	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	125,5	125,1	127,2	126,8	1,7	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	48	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
306	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	101,4	101	124,1	123,7	22,7	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	24	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
307	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	102	101,6	123,4	123	21,4	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	30	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
430	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	100,1	99,7	123,5	123,1	23,4	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	25	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
432	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	105,4	105	126,2	125,8	20,8	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	44	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
533	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	124,8	124,4	128	127,6	3,2	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	36	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
584	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	101,5	101,1	125,4	125	23,9	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	38	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
671	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	124,1	123,7	126,8	126,4	2,7	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	20	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt
776	Stubberud	Stubberud 45	Ikke angitt 90	50	0,4	0	102,7	102,3	124,3	123,9	21,6	0	Haukelid AS	Ukategorisert	NOL04	Eier eller r.1950	6758	22	file:///\\pbe-fil01.sesam.pbe.oslo.kommune.no\EDISK\systemdata\Borpunkt

Vedlegg 4

Kote for utvalgte avlejringer														
	- Lag ikke konstatert													
	? Ikke data nok til at vurdere													
Rød tekst	Søppel konstatert													
1	Sidetall ved opslag i vedlegg med boreprofiler fra tidligere undersøkelser													
Borpunkt	Borpunkt sitplan	Ny ref.		Y	Z	Terræn	Bund fyll/ topp søppel	Topp stein	Bund stein	Topp dekklag	Topp søppel	Bund søppel	Top leire under søppel/ top Leire	Top Fjell
						Kote	Kote	Kote	Kote	Kote	Kote	Kote	Kote	Kote
1	1 /3/	/3/	603935,524	6645202,077	120,5	120,5	117,5	?	?	?	117,5	?	?	?
2	2 /3/	/3/	603975,420	6645143,170	120,1	120,1	115,1	120,1	118,1	118,1	115,1	106,6	106,1	?
3	3 /3/	/3/	603998,490	6645084,478	120,1	120,1	116,6	?	?	?	116,6	?	?	?
4	4 /3/	/3/	604053,440	6644994,960	120,8	120,8	113,8	120,8	118,3	118,3	113,8	101,3	100,8	?
5	5 /3/	/3/	604092,847	6644946,015	120,7	120,7	115,0	?	?	?	115,0	?	?	?
6	6 /3/	/3/	603835,677	6645092,559	115,1	115,1	111,1	?	?	?	-	-	111,1	105,1
7	7 /3/	/3/	603861,340	6645019,980	112,4	112,4	106,4	-	-	-	106,4	96,4	95,4	?
8	8 /3/	/3/	603923,260	6644920,750	114,3	114,3	106,3	114,3	112,3	112,3	106,3	94,8	94,8	?
9	9 /3/	/3/	603981,780	6644863,500	116,0	116,0	113,0	116,0	114,0	114,0	113,0	99,0	99,0	?
10	10 /3/	/3/	603847,110	6644864,300	112,0	112,0	106,5	?	?	?	106,5	95,5	?	80,5
11	11 /3/	/3/	603742,610	6644886,390	107,2	107,2	95,2	107,2	103,2	103,2	95,2	89,2	89,2	?
12	12 /3/	/3/	603795,900	6644830,690	108,2	108,2	99,7	-	-	108,2	99,7	93,2	93,2	?
13	13 /3/	/3/	603829,846	6644745,974	110,2	110,2	105,7	?	?	?	-	-	105,7	97,2
14	14 /3/	/3/	603596,723	6644846,068	95,6	95,6	93,6	?	?	?	-	-	93,6	?
15	15 /3/	/3/	603636,819	6644773,850	96,7	96,7	91,0	?	?	?	-	-	91,0	70,7
16	16 /3/	/3/	603684,470	6644730,540	98,0	98,0	93,0	98,0	93,5	-	-	-	93,0	?
17	17 /3/	/3/	603602,220	6644701,280	93,6	93,6	90,6	93,6	90,6	-	-	-	90,6	?
18	18 /3/	/3/	603438,010	6644692,801	92,7	92,7	89,7	92,7	89,7	-	-	-	89,7	?
19	19 /3/	/3/	603664,293	6644976,861	109,1	109,1	106,8	?	?	?	-	-	106,8	99,1
NV21	NV21 /4/	/4/	603592,690	6644716,600	93,5	93,5	92,2	93,5	92,2	-	-	-	92,2	?
NV26	NV26 /4/	/4/	603567,350	6644759,001	93,5	93,5	91,5	93,5	91,5	-	-	-	91,5	?
Br-1	Br-1 /4/	/4/	603544,390	6644780,190	93,5	93,5	90,5	93,5	92,7	-	-	-	90,5	?
G1	G1 /4/	/4/	603933,512	6645196,079	120,0	120,0	115,0	120,0	118,5	118,5	115,0	?	?	?
4_116/98	4_116/98 /11-5/	/11-5/	604098,582	6644959,476	121,0	121,0	116,5	121,0	118,0	118,0	116,5	?	?	?
4_116/106	4_116/106 /11-11/	/11-11/	603877,001	6644774,520	112,0	112,0	108,2	112,0	111,0	111,0	108,2	?	?	?
5_116/106	5_116/106 /11-11/	/11-11/	603862,608	6644755,030	111,0	111,0	107,2	111,0	110,0	110,0	107,2	?	?	?
6_116/106	6_116/106 /11-11/	/11-11/	603839,667	6644760,532	110,0	110,0	106,2	110,0	109,0	109,0	106,2	?	?	?
1_116/118	116/118 /11-18/	/11-18/	603885,815	6644804,206	113,0	113,0	110,0	-	-	113,0	110,0	?	?	?
2_116/118	2_116/118 /11-18/	/11-18/	603915,180	6644817,732	114,0	114,0	111,0	-	-	114,0	111,0	?	?	?
3_116/118	116/118 /11-18/	/11-18/	603933,436	6644789,193	114,0	114,0	111,0	-	-	114,0	111,0	?	?	?
4_116/118	4_116/118 /11-18/	/11-18/	603906,595	6644774,979	113,0	113,0	110,0	-	-	113,0	110,0	?	?	?
3	3 /12/	/12/	603624,571	6644626,791	95,0	95,0	92,8	-	-	-	-	-	92,8	?
4	4 /12/	/12/	603656,687	6644631,345	95,0	95,0	92,6	-	-	-	-	-	92,6	?
5	5 /12/	/12/	603679,732	6644652,827	95,0	95,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
6	6 /12/	/12/	603646,365	6644669,042	95,0	95,0	93,2	-	-	-	-	-	93,2	?
7	7 /12/	/12/	603641,134	6644652,054	95,0	95,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
8	8 /12/	/12/	603606,265	6644646,827	95,0	95,0	94,5	-	-	-	-	-	94,5	?
9	9 /12/	/12/	603633,415	6644807,607	95,0	95,0	91,0	95,0	93,0	92,0	91,0	?	?	?
10	10 /12/	/12/	603642,400	6644787,180	95,0	95,0	93,0	95,0	93,0	-	-	-	93,0	?
B11	B11 /15/	/15/	603642,400	6644787,180	95,0	95,0	92,2	-	-	92,7	92,2	88,7	88,7	?
B12	B12 /15/	/15/	603654,760	6644812,390	95,0	95,0	92,3	-	-	93,7	92,3	89,3	89,3	?
B13	B13 /15/	/15/	603644,450	6644830,020	95,0	95,0	92,5	-	-	94,7	92,5	90,1	90,1	?
B14	B14 /15/	/15/	603629,250	6644828,940	95,0	95,0	93,0	-	-	94,2	93,0	90,7	90,7	?
B15	B15 /15/	/15/	603620,300	6644807,230	95,0	95,0	91,3	-	-	92,2	91,3	89,9	89,9	?
B16	B16 /15/	/15/	603593,800	6644852,500	95,0	95,0	93,7	-	-	-	-	-	93,7	?
B17	B17 /15/	/15/	603603,490	6644828,180	95,0	95,0	93,2	-	-	-	-	-	93,2	?
B18	B18 /15/	/15/	603605,450	6644799,540	95,0	95,0	93,5	-	-	-	93,5	91,8	91,8	?
B19	B19 /15/	/15/	603611,410	6644769,530	95,0	95,0	93,3	-	-	-	-	-	93,3	?
B20	B20 /15/	/15/	603646,790	6644777,450	95,0	95,0	90,7	-	-	-	-	-	90,7	?
B21	B21 /15/	/15/	603667,880	6644795,390	95,0	95,0	93,1	-	-	-	-	-	93,1	?
B22	B22 /15/	/15/	603654,760	6644819,660	95,0	95,0	92,5	-	-	93,7	92,5	88,3	88,3	?
B23	B23 /15/	/15/	603627,420	6644860,950	95,0	95,0	93,5	-	-	94,2	93,5	91,2	91,2	?
B24	B24 /15/	/15/	603667,650	6644876,080	98,0	98,0	94,0	-	-	95,7	94,0	91,5	91,5	?
B25	B25 /15/	/15/	603592,010	6644771,160	95,0	95,0	91,7	-	-	-	-	-	91,7	?
B26	B26 /15/	/15/	603679,127	6644898,889	98,0	98,0	97,4	-	-	-	-	-	97,4	?
B27	B27 /15/	/15/	603588,400	6644820,540	95,0	95,0	93,7	-	-	-	94,0	93,7	93,7	?
B28	B28 /15/	/15/	603582,090	6644871,720	95,0	95,0	93,7	-	-	-	-	-	93,7	?
B29	B29 /15/	/15/	603675,960	6644760,280	95,0	95,0	90,5	-	-	-	-	-	90,5	?
B30	B30 /15/	/15/	603600,950	6644875,240	95,0	95,0	93,3	-	-	95,0	93,3	92,2	92,2	?
B31	B31 /15/	/15/	603622,970	6644886,300	95,0	95,0	94,4	-	-	-	94,4	92,2	92,2	?
B32	B32 /15/	/15/	603646,840	6644900,610	97,0	97,0	95,0	-	-	?	95,0	93,8	?	?
B33	B33 /15/	/15/	603601,190	6644791,450	95,0	95,0	93,8	?	?	?	93,8	93,0	93,0	?
B34	B34 /15/	/15/	603544,760	6644805,600	95,0	95,0	93,7	-	-	-	-	-	93,2	?
B35	B35 /15/	/15/												
B9.1	B9.1 /15/	/15/	603633,415	6644807,607	95,0	95,0	91,3	-	-	93,7	91,3	88,8	88,8	?
OV1	OV1 /17/	/17/	603709,860	6644920,420	102,0	102,0	99,0	-	-	-	-	-	99,0	?
OV2	OV2 /17/	/17/	603697,403	6644941,472	102,0	102,0	99,5	-	-	101,2 100,0	99,5	99,0	99,0	?
101R	101R /19/	/19/	603790,990		105,0	105,0	?	-	-	104,0	96,0	92,0	92,0	?
102H	102H /19/	/19/	603652,786	6644858,842	96,0	96,0	92,0	-	-	-	95,5	92,0	86,0	?
103H	103H /19/	/19/												
104H	104H /19/	/19/												
105H	105H /19/	/19/	603733,392	6644734,017	95,0	95,0	?	-	-	-	-	-	89,0	?
108U	108U /19/	/19/	603659,352	6644674,791	96,0	96,0	?	?	?	?	?	?	?	?
201U	201U /19/	/19/	603670,990	6644649,746	97,0	97,0	94,0	-	-	-	-	-	94,0	79,0
202U	202U /19/	/19/	603651,606	6644653,836	96,0	96,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
316U	316U /19/	/19/	603606,208	6644645,882	95,0	95,0	92,0	-	-	-	-	-	95,0	76,0
401U	401U /19/	/19/	603548,625	6644858,345	96,0	96,0	93,5	-	-	-	-	-	93,5	?
402U	402U /19/	/19/	603579,453	6644880,342	95,0	95,0	92,5	-	-	-	-	-	92,5	?
406U	406U /19/	/19/	603610,050	6644757,228	95,0	95,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
407U	407U /19/	/19/	603593,096	6644705,226	95,0	95,0	92,5	-	-	-	-	-	92,5	?
408U	408U /19/	/19/	603593,610	6644763,258	95,0	95,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
409U	409U /19/	/19/	603595,645	6644728,579	95,0	95,0	93,0	-	-	-	-	-	93,0	?
426U	426U /19/	/19/	603587,113	6644922,971	99,0	99,0	96,0	-	-	-	-	-	96,0	?
427U	427U /19/	/19/	603574,097	6644939,379	100,0	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0	?
3	3 /20/	/20/	603773,406	6645066,565	112,3	112,3	?	?	?	?	?	?	?	105,8
28	28 /20/	/20/	603796,692	6644781,306	105,9	105,9	?	?	?	?	?	?	?	80,1
29	29 /20/	/20/	603671,280	6644655,304	97,2	97,2	?	?	?	?	?	?	?	74,1
70	70 /20/	/20/	603899,451	6644818,349	113,2	113,2	?	?	?	?	?	?	?	84,9
128	128 /20/	/20/	603601,136	6644810,838	94,0	94,0	?	?	?	?	?	?	?	71,1
136	136 /20/	/20/	603809,700	6644761,083	105,6	105,6	?	?	?	?	?	?	?	104,7
165														

558	558 /20/	/20/	603573,819	6644944,766	101,3	101,3	?	?	?	?	?	?	?	90,7
559	559 /20/	/20/	603614,680	6644813,834	96,2	96,2	?	?	?	?	?	?	?	70,9
602	602 /20/	/20/	603537,609	6644997,477	105,6	105,6	?	?	?	?	?	?	?	
642	642 /20/	/20/	603582,340	6644949,380	103,0	103,0	?	?	?	?	?	?	?	95,7
643	643 /20/	/20/	603586,056	6644927,564	99,0	99,0	?	?	?	?	?	?	?	93,1
648	648 /20/	/20/	603959,212	6644818,103	115,7	115,7	?	?	?	?	?	?	?	89,9
651	651 /20/	/20/	603782,117	6644729,873	105,0	105,0	?	?	?	?	?	?	?	100,6
694	694 /20/	/20/	603637,134	6644891,211	98,0	98,0	-	-	-	-	-	-	?	85,6
695	695 /20/	/20/	603617,568	6644876,741	97,3	97,3	?	?	?	?	?	?	?	86,2
696	696 /20/	/20/	603806,536	6644745,809	105,0	105,0	?	?	?	?	?	?	?	102,3
697	697 /20/	/20/	603659,087	6644669,568	95,5	95,5	?	?	?	?	?	?	?	74,4
742	742 /20/	/20/	603594,166	6644933,017	99,7	99,7	?	?	?	?	?	?	?	96,7
745	745 /20/	/20/	603592,977	6644700,193	94,2	94,2	?	?	?	?	?	?	?	68,8
1130	1130 /20/	/20/	604072,701	6644982,495	121,0	121,0	?	?	?	?	?	?	?	85,0
1337	1337 /20/	/20/	604057,496	6645147,753	122,3	122,3	?	?	?	?	?	?	?	80,8
1364	1364 /20/	/20/	603869,616	6645026,820	112,8	112,8	?	?	?	?	?	?	?	51,8
3001	15 /21/	/21/	603730,889	6644981,711	105,0	105,0	104,5	-	-	105,0	104,5	?	?	?
3003	16 /21/	/21/	603747,375	6644993,390	106,0	106,0	104,5	-	-	106,0	104,5	?	?	?
3004	17 /21/	/21/	603764,045	6645004,205	106,5	106,5	105,0	-	-	106,5	105,0	?	?	?
3006	18 /21/	/21/	603780,357	6645015,751	107,5	107,5	105,5	-	-	107,5	105,5	?	?	?
3008	19 /21/	/21/	603797,023	6645027,506	108,5	108,5	106,5	-	-	108,5	106,5	?	?	?
3009	20 /21/	/21/	603813,368	6645038,872	109,0	109,0	107,0	-	-	109,0	107,0	?	?	?
3011	21 /21/	/21/	603829,728	6645049,787	110,0	110,0	108,0	-	-	110,0	108,0	?	?	?
3012	22 /21/	/21/	603845,660	6645060,482	111,0	111,0	109,0	-	-	111,0	109,0	?	?	?
3013	23 /21/	/21/	603863,856	6645071,066	112,0	112,0	110,0	-	-	112,0	110,0	?	?	?
3014	24 /21/	/21/	603880,588	6645081,493	112,5	112,5	111,0	-	-	112,5	111,0	?	?	?
3016	25 /21/	/21/	603895,703	6645094,611	113,5	113,5	111,0	-	-	113,5	111,0	?	?	?
3018	26 /21/	/21/	603914,102	6645104,092	115,0	115,0	113,0	-	-	115,0	113,0	?	?	?
24 /20/	1 /21/	/21/	603497,402	6644830,630	95,0	95,0	-	-	-	-	-	92,5	87,9	
1366 /20/	2 /21/	/21/	603513,651	6644842,035	95,0	95,0	-	-	-	-	-	92,5	87,9	
1110 /20/	2/3 /21/	/21/	603521,880	6644847,120	95,0	95,0	-	-	-	-	-	92,5	82,8	
1676 /20/	3 /21/	/21/	603530,737	6644852,271	95,7	95,7	-	-	-	-	-	92,5	82,1	
1001 /20/	4 /21/	/21/	603547,798	6644862,685	96,5	96,5	-	-	-	-	-	94,0	84,5	
1536 /20/	5 /21/	/21/	603559,073	6644869,829	96,9	96,9	-	-	-	-	-	96,5	84,8	
1675 /20/	6 /21/	/21/	603579,741	6644884,597	95,0	95,0	-	-	-	-	-	92,5	89,0	
1109 /20/	7 /21/	/21/	603596,891	6644895,824	97,0	97,0	-	-	-	-	-	95,0	91,6	
1365 /20/	9 /21/	/21/	603630,571	6644917,503	100,0	100,0	99,5	?	?	100,0	99,5	99,0	97,5	96,7
999 /20/	10 /21/	/21/	603646,493	6644929,018	99,0	99,0	98,5	?	?	99,0	98,5	98,0	96,0	93,0
1822 /20/	11 /21/	/21/	603663,195	6644940,153	101,0	101,0	99,5	?	?	101,0	99,5	99,0	98,0	96,4
1526 /20/	12 /21/	/21/	603680,391	6644952,264	102,0	102,0	100,5	?	?	102,0	100,5	100,0	98,5	96,8
978 /20/	13 /21/	/21/	603698,086	6644960,915	103,5	103,5	102,0	-	-	103,5	102,0	-	-	96,9
1363 /20/	14 /21/	/21/	603714,550	6644970,794	104,5	104,5	103,0	-	-	104,5	103,0	?	?	99,1
917	2 /22/	/22/	604165,346	6644949,074	124,5	124,5	-	-	-	-	-	-	118,0	111,7
908	3 /22/	/22/	604145,752	6644926,453	123,9	123,9	-	-	-	-	-	-	-	118,0
913	4 /22/	/22/	604061,795	6644843,757	120,0	120,0	-	-	-	-	-	-	112,0	109,1
914	5 /22/	/22/	604037,764	6644823,682	118,8	118,8	-	-	-	-	-	-	107,0	105,3
918	14 /22/	/22/	604123,336	6644933,532	123,0	123,0	-	-	-	-	-	-	118,0	117,5
926	15 /22/	/22/	604102,411	6644912,087	122,0	122,0	-	-	-	-	-	-	117,0	116,0
921	16 /22/	/22/	604082,159	6644890,570	121,0	121,0	-	-	-	-	-	-	115,0	114,5
922	18 /22/	/22/	604037,174	6644850,969	119,0	119,0	-	-	-	-	-	-	104,0	102,0
458	19 /22/	/22/	604013,359	6644831,069	118,0	118,0	-	-	-	-	-	-	102,5	102,0
924	20 /22/	/22/	603990,634	6644813,108	116,8	116,8	-	-	-	-	-	-	101,5	101,0
910	21 /22/	/22/	603966,870	6644795,510	115,5	115,5	-	-	-	-	-	-	-	102,0
909	22 /22/	/22/	603940,977	6644778,607	114,0	114,0	-	-	-	-	-	-	99,5	98,0
923	23 /22/	/22/	603914,252	6644762,141	113,0	113,0	-	-	-	-	-	-	99,0	97,0
925	24 /22/	/22/	603887,593	6644747,466	112,0	112,0	-	-	-	-	-	-	102,0	101,5
911	25 /22/	/22/	603863,063	6644732,758	111,0	111,0	-	-	-	-	-	-	-	104,0
3019	19 /23/	/23/	603651,194	6645125,535	115,3	115,3	-	-	-	-	-	-	?	?
3020	20 /23/	/23/	603687,651	6645146,487	115,6	115,6	-	-	-	-	-	-	?	?
3021	21 /23/	/23/	603719,110	6645167,308	116,0	116,0	-	-	-	-	-	-	?	?
3022	22 /23/	/23/	603752,582	6645188,167	116,6	116,6	-	-	-	-	-	-	109,0	?
3023	23 /23/	/23/	603787,081	6645207,080	117,6	117,6	-	-	-	-	-	-	110,0	?
3024	24 /23/	/23/	603819,617	6645224,922	118,5	118,5	-	-	-	-	-	-	?	?
3025	25 /23/	/23/	603856,155	6645242,883	120,1	120,1	-	-	-	-	-	-	?	?
3026	26 /23/	/23/	603893,708	6645259,862	121,4	121,4	-	-	-	-	-	-	?	?
3027	27 /23/	/23/	603931,186	6645279,834	123,2	123,2	-	-	-	-	-	-	?	?
20S	20S /23/	/23/	603677,438	6645155,223	115,6	115,6	-	-	-	-	-	-	112,6	?
22S	22S /23/	/23/	603749,230	6645200,107	117,1	117,1	-	-	-	-	-	-	115,1	?
23S	23S /23/	/23/	603775,686	6645223,824	117,8	117,8	-	-	-	-	-	-	114,8	?
24S	24S /23/	/23/	603807,320	6645236,665	118,4	118,4	-	-	-	-	-	-	116,4	?
26S	26S /23/	/23/	603882,496	6645268,572	122,3	122,3	-	-	-	-	-	-	119,3	?
59	59 /25/	/25/	603760,540	6644748,123	103,0	103,0	?	?	?	?	103,0	95,0	?	84,7
217	217 /25/	/25/	603713,301	6644706,271	97,6	97,6	-	-	?	?	97,6	96,0	?	88,5
U115	U115 /25/	/25/	603649,174	6644871,285	98,0	98,0	-	-	?	?	98,0	93,9	88,0	?
U122	U122 /25/	/25/	603727,131	6644778,659	102,0	102,0	?	?	?	?	102,0	96,0	?	?
U123	U123 /25/	/25/	603689,905	6644739,774	98,0	98,0	?	?	?	?	98,0	96,0	?	?
U124	U124 /25/	/25/	603674,903	6644781,939	98,0	98,0	?	?	?	?	98,0	95,0	?	?
U130	U130 /25/	/25/	603671,927	6644833,693	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	87,0	?
U131	U131 /25/	/25/	603701,273	6644748,638	98,0	98,0	-	-	-	-	-	-	?	?
101	101 /27/	/27/	603664,101	6644901,969	98,8	98,8	?	?	?	?	?	?	95,3	58,3
102	102 /27/	/27/	603703,731	6644852,673	101,0	101,0	?	?	?	?	97,0	94,0	94,0	?
103	103 /27/	/27/	603729,817	6644811,486	101,4	101,4	?	?	?	?	-	-	99,4	?
104	104 /27/	/27/	603707,683	6644925,621	104,9	104,9	?	?	?	?	?	?	?	?
105	105 /27/	/27/	603740,681	6644895,328	107,0	107,0	?	?	?	?	102,0	97,0	91,0	23,0
106	106 /27/	/27/	603767,517	6644862,641	108,4	108,4	?	?	?	?	104,4	100,4	94,4	41,4
107	107 /27/	/27/	603801,370	6644817,914	109,0	109,0	?	?	?	?	-	-	97,0	69,0
108	108 /27/	/27/	603800,262	6644755,149	104,8	104,8	?	?	?	?	?	?	?	90,8
109	109 /27/	/27/	603794,240	6644919,209	109,2	109,2	?	?	?	?	109,2	100,7	91,2	?
110	110 /27/	/27/	603838,527	6644846,390	110,5	110,5	?	?	?	?	100,5	92,5	92,5	68,5
111	111 /27/	/27/	603877,726	6644797,137	112,3	112,3	?	?	?	?	112,3	108,3	105,3	76,3
112	112 /27/	/27/	603851,794	6644957,805	112,5	112,5	?	?	?	?	112,5	104,0	94,5	?
113	113 /27/	/27/	603874,401	6644915,354	114,3	114,3	?	?	?	?	112,3	107,3	91,3	?
114	114 /27/	/27/	603910,140	6644889,301	114,3	114,3	?	?	?	?	104,3	98,3	98,3	69,3
115B	115B /27/	/27/	604043,049	6644959,486	118,2	118,2	?							

gravi 3	gravi3 /35/	/35/	603812,664	6644790,181	109,0	109,0	103,0	109,0	?	?	103,0	96,0	96,0	82,0
gravi 4	gravi4 /35/	/35/	603900,548	6644885,289	114,0	114,0	105,0	114,0	?	?	105,0	93,0	93,0	78,0
gravi 5	gravi5 /35/	/35/	603809,654	6644968,960	110,0	110,0	101,0	110,0	?	?	101,0	86,0	86,0	79,0
gravi 7	gravi7 /35/	/35/	603969,772	6644846,163	115,0	115,0	109,0	115,0	?	?	109,0	98,0	98,0	89,0
gravi 8	gravi8 /35/	/35/	603928,238	6645036,980	116,0	116,0	108,0	116,0	?	?	108,0	96,0	96,0	85,0
gravi 9	gravi9 /35/	/35/	604079,929	6644964,144	120,0	120,0	115,0	120,0	?	?	115,0	102,0	102,0	90,0
gravi10	gravi10 /35/	/35/	603998,666	6645065,272	120,0	120,0	114,0	120,0	?	?	114,0	93,0	93,0	64,0
gravi11	gravi11 /35/	/35/	604118,454	6645043,602	123,0	123,0	122,0	123,0	121,0	121,0	116,0	110,0	110,0	110,0
gravi12	gravi12 /35/	/35/	604079,929	6645114,030	123,0	123,0	120,0	123,0	122,0	122,0	120,0	117,0	105,0	110,0
gravi13	gravi13 /35/	/35/	603922,820	6645127,273	115,5	115,5	111,0	115,5	?	?	111,0	100,0	100,0	70,0
gravi14	gravi14 /35/	/35/	604009,501	6645220,575	122,0	122,0	120,0	122,0	?	121,0	-	-	-	90,0
gravi15	gravi15 /35/	/35/	603809,654	6645173,623	118,0	118,0	-	118,0	?	?	-	-	?	90,0
gravi17	gravi17 /35/	/35/	604020,938	6644988,824	118,0	118,0	111,0	118,0	?	?	111,0	92,0	92,0	70,0
gravi18	gravi18 /35/	/35/	604048,026	6645185,662	122,0	122,0	120,0	122,0	?	?	120,0	118,0	118,0	95,0
gravi19	gravi19 /35/	/35/	603874,664	6644917,193	112,0	112,0	102,0	112,0	?	?	102,0	86,0	86,0	73,0
gravi20	gravi20 /35/	/35/	603620,642	6644833,522	96,5	96,5	95,0	96,5	?	?	95,0	94,0	90,0	70,0
gravi21	gravi21 /35/	/35/	603958,937	6644912,979	116,0	116,0	108,0	116,0	?	?	108,0	98,0	98,0	75,0
gravi22	gravi22 /35/	/35/	604066,686	6645002,067	121,0	121,0	113,0	121,0	?	?	113,0	100,0	100,0	83,0
gravi23	gravi23 /35/	/35/	603688,060	6644882,279	101,0	101,0	90,0	101,0	?	?	90,0	88,0	88,0	78,0
gravi24	gravi24 /35/	/35/	603771,731	6644791,987	105,0	105,0	103,0	105,0	?	?	103,0	97,0	97,0	82,0
gravi25	gravi25 /35/	/35/	603534,563	6644829,308	95,0	95,0	-	95,0	?	?	-	-	?	77,0
gravi26	gravi26 /35/	/35/	604063,676	6644918,396	119,0	119,0	117,0	119,0	?	?	117,0	100,0	100,0	94,0
gravi28	gravi28 /35/	/35/	603895,131	6645208,536	118,0	118,0	117,0	118,0	?	?	117,0	116,0	116,0	80,0
gravi29	gravi29 /35/	/35/	603901,150	6644826,900	113,0	113,0	107,0	113,0	?	?	107,0	106,0	106,0	77,0
gravi30	gravi30 /35/	/35/	603929,442	6644979,193	115,0	115,0	110,0	115,0	?	?	110,0	90,0	90,0	70,0
gravi31	gravi31 /35/	/35/	603956,529	6645159,176	119,0	119,0	116,0	119,0	?	?	116,0	113,0	113,0	75,0
gravi32	gravi32 /35/	/35/	603937,267	6645255,488	121,0	121,0	118,0	121,0	?	?	-	-	115,0	?
STB01_102	STB01_102 /35/	/35/	604108,447	6645081,382	122,9	122,9	114,8	122,9	121,1	121,1	114,8	107,5	107,5	101,8
STB01_107	STB01_107 /35/	/35/	604112,390	6645084,248	123,0	123,0	115,7	123,0	121,6	121,6	115,7	106,5	106,5	105,0
STB01_112	STB01_112 /35/	/35/	604116,333	6645087,114	123,2	123,2	117,6	123,2	121,3	121,3	117,6	111,2	111,2	102,5
STB01_117	STB01_117 /35/	/35/	604120,277	6645089,981	123,5	123,5	117,4	123,5	121,8	121,8	117,4	107,5	107,5	109,3
STB01_12	STB01_12 /35/	/35/	604037,472	6645029,787	120,5	120,5	108,5	120,5	114,7	114,7	?	?	107,7	101,9
STB01_122	STB01_122 /35/	/35/	604124,220	6645092,847	123,8	123,8	?	123,8	121,9	121,9	?	112,4	112,4	106,3
STB01_127	STB01_127 /35/	/35/	604128,163	6645095,713	124,0	124,0	?	124,0	?	?	?	?	?	?
STB01_17	STB01_17 /35/	/35/	604041,415	6645032,654	120,6	120,6	108,4	120,6	115,1	115,1	?	?	104,0	95,6
STB01_2	STB01_2 /35/	/35/	604029,585	6645024,054	118,3	118,3	108,5	118,3	116,5	116,5	?	?	?	?
STB01_22	STB01_22 /35/	/35/	604045,358	6645035,520	120,7	120,7	109,4	120,7	115,0	115,0	?	?	106,5	97,9
STB01_27	STB01_27 /35/	/35/	604049,301	6645038,386	120,7	120,7	111,4	120,7	115,7	115,7	111,4	102,2	102,2	94,7
STB01_32	STB01_32 /35/	/35/	604053,244	6645041,253	121,5	121,5	111,7	121,5	116,8	116,8	111,7	103,0	103,0	95,0
STB01_37	STB01_37 /35/	/35/	604057,187	6645044,119	121,9	121,9	111,2	121,9	117,9	117,9	111,2	102,0	102,0	95,2
STB01_42	STB01_42 /35/	/35/	604061,130	6645046,985	121,9	121,9	111,8	121,9	119,1	119,1	111,8	101,9	101,9	94,7
STB01_47	STB01_47 /35/	/35/	604065,073	6645049,852	121,9	121,9	111,3	121,9	119,6	119,6	111,3	101,8	101,8	99,4
STB01_52	STB01_52 /35/	/35/	604069,016	6645052,718	122,0	122,0	113,4	122,0	119,7	119,7	113,4	104,4	104,4	99,0
STB01_57	STB01_57 /35/	/35/	604072,959	6645055,584	122,0	122,0	112,7	122,0	119,8	119,8	112,7	103,4	103,4	100,0
STB01_62	STB01_62 /35/	/35/	604076,903	6645058,451	121,9	121,9	113,1	121,9	119,8	119,8	113,1	102,5	102,5	99,6
STB01_67	STB01_67 /35/	/35/	604080,846	6645061,317	122,0	122,0	113,3	122,0	119,7	119,7	113,3	106,0	106,0	100,6
STB01_7	STB01_7 /35/	/35/	604033,528	6645026,921	120,1	120,1	109,1	120,1	116,0	116,0	?	?	?	99,9
STB01_72	STB01_72 /35/	/35/	604084,789	6645064,184	122,1	122,1	113,6	122,1	119,9	119,9	113,6	108,9	108,9	103,4
STB01_77	STB01_77 /35/	/35/	604088,732	6645067,050	122,3	122,3	114,0	122,3	120,1	120,1	114,0	107,2	107,2	101,6
STB01_82	STB01_82 /35/	/35/	604092,675	6645069,916	122,5	122,5	113,8	122,5	120,4	120,4	113,8	109,2	109,2	103,0
STB01_87	STB01_87 /35/	/35/	604096,618	6645072,783	122,7	122,7	114,7	122,7	121,0	121,0	114,7	109,5	109,5	101,6
STB01_92	STB01_92 /35/	/35/	604100,561	6645075,649	122,8	122,8	115,4	122,8	121,0	121,0	115,4	108,3	108,3	102,0
STB01_97	STB01_97 /35/	/35/	604104,504	6645078,515	122,9	122,9	115,1	122,9	121,3	121,3	115,1	108,8	108,8	102,0
STB02_102	STB02_102 /35/	/35/	604050,605	6645054,446	119,4	119,4	108,5	119,4	113,4	113,4	108,5	97,8	97,8	76,1
STB02_107	STB02_107 /35/	/35/	604047,626	6645058,382	119,9	119,9	107,4	119,9	112,3	112,3	107,4	98,7	98,7	77,2
STB02_112	STB02_112 /35/	/35/	604044,648	6645062,317	120,4	120,4	103,1	120,4	112,8	112,8	103,1	100,6	100,6	71,8
STB02_117	STB02_117 /35/	/35/	604041,669	6645066,252	120,5	120,5	102,5	120,5	114,2	114,2	102,5	100,3	100,3	71,9
STB02_12	STB02_12 /35/	/35/	604104,225	6644983,615	120,0	120,0	117,1	120,0	119,0	119,0	117,1	106,3	106,3	97,0
STB02_122	STB02_122 /35/	/35/	604038,690	6645070,187	120,4	120,4	102,6	120,4	115,6	115,6	102,6	100,0	100,0	72,0
STB02_127	STB02_127 /35/	/35/	604035,711	6645074,122	120,4	120,4	108,6	120,4	115,8	115,8	108,6	98,8	98,8	72,1
STB02_132	STB02_132 /35/	/35/	604032,732	6645078,057	120,4	120,4	103,1	120,4	117,2	117,2	103,1	100,3	100,3	72,3
STB02_137	STB02_137 /35/	/35/	604029,753	6645081,992	120,4	120,4	108,9	120,4	113,0	113,0	108,9	96,1	96,1	72,4
STB02_142	STB02_142 /35/	/35/	604026,775	6645085,927	120,4	120,4	108,0	120,4	112,6	112,6	108,0	97,5	97,5	71,9
STB02_147	STB02_147 /35/	/35/	604023,796	6645089,862	120,4	120,4	108,7	120,4	112,6	112,6	108,7	95,5	95,5	71,8
STB02_152	STB02_152 /35/	/35/	604020,817	6645093,797	120,4	120,4	107,5	120,4	112,9	112,9	107,5	95,3	95,3	71,8
STB02_157	STB02_157 /35/	/35/	604017,838	6645097,732	120,4	120,4	106,4	120,4	114,9	114,9	106,4	95,0	95,0	71,8
STB02_162	STB02_162 /35/	/35/	604014,859	6645101,668	120,3	120,3	104,7	120,3	113,5	113,5	104,7	98,4	98,4	71,8
STB02_167	STB02_167 /35/	/35/	604011,880	6645105,603	120,3	120,3	103,5	120,3	114,9	114,9	103,5	96,8	96,8	71,8
STB02_17	STB02_17 /35/	/35/	604101,246	6644987,550	120,1	120,1	116,8	120,1	118,6	118,6	116,8	107,8	107,8	94,0
STB02_172	STB02_172 /35/	/35/	604008,901	6645109,538	120,2	120,2	113,2	120,2	115,0	115,0	113,2	103,6	103,6	71,7
STB02_177	STB02_177 /35/	/35/	604005,923	6645113,473	120,1	120,1	114,1	120,1	115,4	115,4	114,1	102,3	102,3	72,9
STB02_182	STB02_182 /35/	/35/	604002,944	6645117,408	120,0	120,0	114,4	120,0	116,3	116,3	114,4	100,9	100,9	72,7
STB02_187	STB02_187 /35/	/35/	603999,965	6645121,343	119,9	119,9	113,3	119,9	115,5	115,5	113,3	105,1	105,1	72,4
STB02_192	STB02_192 /35/	/35/	603996,986	6645125,278	119,8	119,8	114,4	119,8	116,6	116,6	114,4	104,8	104,8	72,2
STB02_197	STB02_197 /35/	/35/	603994,007	6645129,213	119,7	119,7	112,9	119,7	115,2	115,2	112,9	104,4	104,4	71,9
STB02_2	STB02_2 /35/	/35/	604110,182	6644975,745	120,1	120,1	117,0	120,1	119,3	119,3	117,0	108,6	108,6	102,0
STB02_202	STB02													

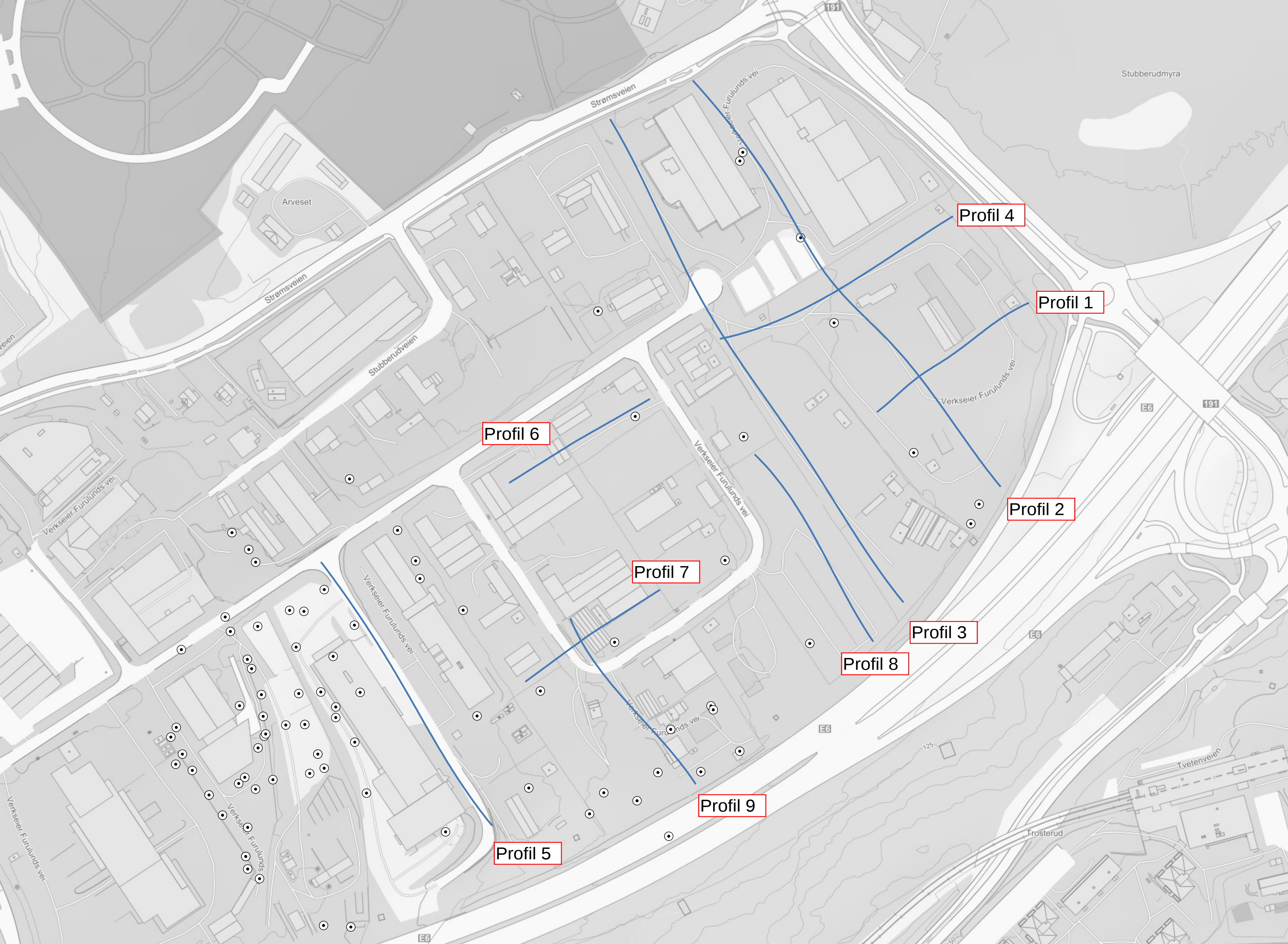
STB02_227	STB02_227 /35/	/35/	603976,134	6645152,824	118,5	118,5	115,7	118,5	116,4	116,4	115,7	106,5	106,5	?
STB02_232	STB02_232 /35/	/35/	603973,155	6645156,759	118,3	118,3	115,4	118,3	116,4	116,4	115,4	112,1	112,1	?
STB02_237	STB02_237 /35/	/35/	603970,176	6645160,694	118,3	118,3	116,1	118,3	117,6	117,6	116,1	111,4	111,4	?
STB02_242	STB02_242 /35/	/35/	603967,197	6645164,629	118,5	118,5	116,3	118,5	118,3	118,3	116,3	110,7	110,7	?
STB02_247	STB02_247 /35/	/35/	603964,219	6645168,564	118,8	118,8	116,4	118,8	118,3	118,3	116,4	114,0	114,0	?
STB02_252	STB02_252 /35/	/35/	603961,240	6645172,499	119,4	119,4	116,3	119,4	118,2	118,2	116,3	113,4	113,4	?
STB02_257	STB02_257 /35/	/35/	603958,261	6645176,434	119,2	119,2	117,0	119,2	118,2	118,2	117,0	112,9	112,9	?
STB02_262	STB02_262 /35/	/35/	603955,282	6645180,369	119,3	119,3	117,3	119,3	118,3	118,3	117,3	114,4	114,4	?
STB02_267	STB02_267 /35/	/35/	603952,303	6645184,304	119,3	119,3	117,8	119,3	118,2	118,2	117,8	114,3	114,3	?
STB02_27	STB02_27 /35/	/35/	604095,288	6644995,420	120,1	120,1	114,7	120,1	117,4	117,4	114,7	106,6	106,6	89,0
STB02_272	STB02_272 /35/	/35/	603949,324	6645188,240	119,6	119,6	117,6	119,6	118,4	118,4	117,6	114,2	114,2	?
STB02_277	STB02_277 /35/	/35/	603946,345	6645192,175	119,7	119,7	117,6	119,7	118,8	118,8	117,6	114,2	114,2	?
STB02_282	STB02_282 /35/	/35/	603943,367	6645196,110	119,9	119,9	117,2	119,9	119,2	119,2	117,2	114,1	114,1	?
STB02_287	STB02_287 /35/	/35/	603940,388	6645200,045	120,4	120,4	117,2	120,4	119,0	119,0	117,2	115,2	115,2	?
STB02_292	STB02_292 /35/	/35/	603937,409	6645203,980	120,6	120,6	117,9	120,6	118,9	118,9	117,9	115,0	115,0	?
STB02_297	STB02_297 /35/	/35/	603934,430	6645207,915	120,6	120,6	118,5	120,6	119,3	119,3	118,5	114,8	114,8	?
STB02_302	STB02_302 /35/	/35/	603931,451	6645211,850	120,6	120,6	118,4	120,6	119,1	119,1	118,4	114,5	114,5	?
STB02_307	STB02_307 /35/	/35/	603928,472	6645215,785	120,7	120,7	118,5	120,7	119,3	119,3	118,5	115,4	115,4	?
STB02_312	STB02_312 /35/	/35/	603925,494	6645219,720	120,7	120,7	118,4	120,7	119,4	119,4	118,4	115,4	115,4	?
STB02_317	STB02_317 /35/	/35/	603922,515	6645223,655	120,7	120,7	118,4	120,7	119,6	119,6	118,4	115,4	115,4	?
STB02_32	STB02_32 /35/	/35/	604092,309	6644999,355	121,0	121,0	114,9	121,0	117,4	117,4	114,9	107,2	107,2	86,0
STB02_322	STB02_322 /35/	/35/	603919,536	6645227,590	120,7	120,7	118,5	120,7	119,6	119,6	118,5	115,3	115,3	?
STB02_327	STB02_327 /35/	/35/	603916,557	6645231,526	120,7	120,7	118,4	120,7	119,9	119,9	118,4	117,0	116,4	?
STB02_332	STB02_332 /35/	/35/	603913,578	6645235,461	120,7	120,7	119,2	120,7	119,4	119,4	119,2	118,0	116,0	?
STB02_337	STB02_337 /35/	/35/	603910,599	6645239,396	120,7	120,7	118,9	120,7	120,2	120,2	118,9	118,0	115,6	?
STB02_342	STB02_342 /35/	/35/	603907,620	6645243,331	120,8	120,8	?	120,8	120,6	120,6	?	?	?	?
STB02_347	STB02_347 /35/	/35/	603904,642	6645247,266	121,0	121,0	?	121,0	120,3	120,3	?	?	?	?
STB02_37	STB02_37 /35/	/35/	604089,330	6645003,290	121,4	121,4	116,3	121,4	117,6	117,6	116,3	107,8	107,8	83,1
STB02_42	STB02_42 /35/	/35/	604086,352	6645007,225	121,1	121,1	116,5	121,1	117,8	117,8	116,5	106,5	106,5	84,5
STB02_47	STB02_47 /35/	/35/	604083,373	6645011,160	121,2	121,2	116,4	121,2	117,9	117,9	116,4	106,4	106,4	85,9
STB02_52	STB02_52 /35/	/35/	604080,394	6645015,095	121,2	121,2	114,7	121,2	118,0	118,0	114,7	106,4	106,4	87,3
STB02_57	STB02_57 /35/	/35/	604077,415	6645019,031	121,2	121,2	115,0	121,2	117,3	117,3	115,0	105,3	105,3	88,7
STB02_62	STB02_62 /35/	/35/	604074,436	6645022,966	120,0	120,0	114,2	120,0	114,9	114,9	114,2	106,3	106,3	90,1
STB02_67	STB02_67 /35/	/35/	604071,457	6645026,901	119,7	119,7	114,9	119,7	115,6	115,6	114,9	104,5	104,5	78,1
STB02_7	STB02_7 /35/	/35/	604107,204	6644979,680	120,0	120,0	117,1	120,0	119,6	119,6	117,1	111,3	111,3	100,0
STB02_72	STB02_72 /35/	/35/	604068,478	6645030,836	119,4	119,4	112,7	119,4	116,3	116,3	112,7	100,4	100,4	79,4
STB02_77	STB02_77 /35/	/35/	604065,500	6645034,771	119,3	119,3	111,6	119,3	114,1	114,1	111,6	97,7	97,7	80,7
STB02_82	STB02_82 /35/	/35/	604062,521	6645038,706	119,2	119,2	112,1	119,2	113,9	113,9	112,1	97,6	97,6	82,0
STB02_87	STB02_87 /35/	/35/	604059,542	6645042,641	119,1	119,1	112,5	119,1	114,2	114,2	112,5	97,5	97,5	72,9
STB02_92	STB02_92 /35/	/35/	604056,563	6645046,576	119,0	119,0	111,8	119,0	114,1	114,1	111,8	97,8	97,8	74,0
STB02_97	STB02_97 /35/	/35/	604053,584	6645050,511	119,0	119,0	110,6	119,0	113,0	113,0	110,6	97,7	97,7	75,1
STB03_102	STB03_102 /35/	/35/	603993,337	6644978,938	116,5	116,5	106,6	116,5	112,2	112,2	106,6	86,8	86,8	79,2
STB03_107	STB03_107 /35/	/35/	603990,767	6644983,170	116,5	116,5	107,3	116,5	111,9	111,9	107,3	87,0	87,0	61,3
STB03_112	STB03_112 /35/	/35/	603988,198	6644987,402	116,2	116,2	106,1	116,2	114,0	114,0	106,1	87,2	87,2	62,6
STB03_117	STB03_117 /35/	/35/	603985,628	6644991,635	116,1	116,1	106,2	116,1	114,0	114,0	106,2	87,4	87,4	63,8
STB03_12	STB03_12 /35/	/35/	604039,591	6644902,757	118,1	118,1	112,3	118,1	115,6	115,6	112,3	98,9	98,9	91,0
STB03_122	STB03_122 /35/	/35/	603983,059	6644995,867	116,2	116,2	106,3	116,2	113,9	113,9	106,3	87,6	87,6	65,0
STB03_127	STB03_127 /35/	/35/	603980,489	6645000,099	116,2	116,2	105,5	116,2	114,0	114,0	105,5	87,8	87,8	66,2
STB03_132	STB03_132 /35/	/35/	603977,919	6645004,331	116,0	116,0	104,3	116,0	113,6	113,6	104,3	88,5	88,5	67,5
STB03_137	STB03_137 /35/	/35/	603975,350	6645008,564	115,8	115,8	104,8	115,8	113,1	113,1	104,8	86,7	86,7	61,4
STB03_142	STB03_142 /35/	/35/	603972,780	6645012,796	115,8	115,8	103,9	115,8	113,2	113,2	103,9	89,7	89,7	61,3
STB03_147	STB03_147 /35/	/35/	603970,210	6645017,028	116,2	116,2	104,2	116,2	113,5	113,5	104,2	90,3	90,3	61,1
STB03_152	STB03_152 /35/	/35/	603967,641	6645021,261	116,3	116,3	104,7	116,3	113,2	113,2	104,7	87,9	87,9	61,0
STB03_157	STB03_157 /35/	/35/	603965,071	6645025,493	115,8	115,8	103,9	115,8	112,3	112,3	103,9	88,0	88,0	60,8
STB03_162	STB03_162 /35/	/35/	603962,501	6645029,725	115,7	115,7	106,1	115,7	112,6	112,6	106,1	87,7	87,7	69,3
STB03_167	STB03_167 /35/	/35/	603959,932	6645033,957	115,5	115,5	106,3	115,5	113,3	113,3	106,3	89,3	89,3	66,5
STB03_17	STB03_17 /35/	/35/	604037,021	6644906,989	118,2	118,2	114,7	118,2	116,2	116,2	114,7	104,4	104,4	89,0
STB03_172	STB03_172 /35/	/35/	603957,362	6645038,190	115,4	115,4	105,2	115,4	113,3	113,3	105,2	90,9	90,9	63,7
STB03_177	STB03_177 /35/	/35/	603954,793	6645042,422	115,3	115,3	104,2	115,3	113,0	113,0	104,2	90,4	90,4	?
STB03_182	STB03_182 /35/	/35/	603952,223	6645046,654	115,2	115,2	104,3	115,2	112,8	112,8	104,3	90,6	90,6	?
STB03_187	STB03_187 /35/	/35/	603949,653	6645050,886	115,1	115,1	104,6	115,1	112,4	112,4	104,6	90,8	90,8	?
STB03_192	STB03_192 /35/	/35/	603947,084	6645055,119	115,1	115,1	105,7	115,1	111,7	111,7	105,7	91,7	91,7	71,8
STB03_197	STB03_197 /35/	/35/	603944,514	6645059,351	115,2	115,2	105,4	115,2	109,7	109,7	105,4	91,3	91,3	?
STB03_2	STB03_2 /35/	/35/	604044,730	6644894,293	118,2	118,2	113,2	118,2	116,9	116,9	113,2	?	?	95,0
STB03_202	STB03_202 /35/	/35/	603941,944	6645063,583	115,1	115,1	107,4	115,1	110,3	110,3	107,4	90,9	90,9	?
STB03_207	STB03_207 /35/	/35/	603939,375	6645067,815	115,1	115,1	109,4	115,1	110,8	110,8	109,4	95,9	95,9	?

STB03_212	STB03_212 /35/	/35/	603936,805	6645072,048	115,1	115,1	110,0	115,1	111,5	111,5	110,0	92,7	92,7	?
STB03_217	STB03_217 /35/	/35/	603934,235	6645076,280	115,1	115,1	110,0	115,1	111,9	111,9	110,0	97,0	97,0	?
STB03_22	STB03_22 /35/	/35/	604034,451	6644911,222	118,1	118,1	113,6	118,1	115,6	115,6	113,6	102,4	102,4	87,5
STB03_222	STB03_222 /35/	/35/	603931,666	6645080,512	115,1	115,1	110,0	115,1	112,1	112,1	110,0	99,9	99,9	?
STB03_227	STB03_227 /35/	/35/	603929,096	6645084,745	115,1	115,1	109,5	115,1	112,5	112,5	109,5	99,0	99,0	?
STB03_232	STB03_232 /35/	/35/	603926,527	6645088,977	115,2	115,2	109,5	115,2	112,8	112,8	109,5	96,9	96,9	?
STB03_237	STB03_237 /35/	/35/	603923,957	6645093,209	115,1	115,1	109,4	115,1	112,6	112,6	109,4	93,4	93,4	?
STB03_242	STB03_242 /35/	/35/	603921,387	6645097,441	114,9	114,9	107,6	114,9	111,9	111,9	107,6	89,3	89,3	?
STB03_247	STB03_247 /35/	/35/	603918,818	6645101,674	114,9	114,9	109,1	114,9	112,5	112,5	109,1	88,7	88,7	79,0
STB03_252	STB03_252 /35/	/35/	603916,248	6645105,906	114,9	114,9	107,5	114,9	111,6	111,6	107,5	88,8	88,8	77,2
STB03_257	STB03_257 /35/	/35/	603913,678	6645110,138	115,0	115,0	108,3	115,0	111,6	111,6	108,3	89,3	89,3	76,4
STB03_262	STB03_262 /35/	/35/	603911,109	6645114,370	114,5	114,5	109,9	114,5	112,1	112,1	109,9	92,7	92,7	75,7
STB03_267	STB03_267 /35/	/35/	603908,539	6645118,603	114,4	114,4	110,5	114,4	111,9	111,9	110,5	98,7	98,7	?
STB03_27	STB03_27 /35/	/35/	604031,882	6644915,454	118,1	118,1	115,4	118,1	115,9	115,9	115,4	100,4	100,4	86,0
STB03_272	STB03_272 /35/	/35/	603905,969	6645122,835	113,5	113,5	110,2	113,5	111,4	111,4	110,2	103,0	103,0	?
STB03_277	STB03_277 /35/	/35/	603903,400	6645127,067	113,0	113,0	109,9	113,0	111,1	111,1	109,9	104,5	104,5	?
STB03_282	STB03_282 /35/	/35/	603900,830	6645131,299	112,9	112,9	110,1	112,9	110,9	110,9	110,1	103,9	103,9	?
STB03_287	STB03_287 /35/	/35/	603898,261	6645135,532	113,4	113,4	110,8	113,4	111,4	111,4	110,8	104,8	104,8	?
STB03_292	STB03_292 /35/	/35/	603895,691	6645139,764	113,7	113,7	110,3	113,7	112,1	112,1	110,3	106,4	106,4	?
STB03_297	STB03_297 /35/	/35/	603893,121	6645143,996	113,9	113,9	111,5	113,9	111,5	111,5	111,5	108,1	108,1	?
STB03_302	STB03_302 /35/	/35/	603890,552	6645148,229	114,1	114,1	111,0	114,1	112,4	112,4	111,0	109,1	109,1	?
STB03_307	STB03_307 /35/	/35/	603887,982	6645152,461	114,6	114,6	112,5	114,6	113,8	113,8	112,5	108,8	108,8	?
STB03_312	STB03_312 /35/	/35/	603885,412	6645156,693	115,5	115,5	113,8	115,5	114,0	114,0	113,8	109,7	109,7	?
STB03_317	STB03_317 /35/	/35/	603882,843	6645160,925	116,1	116,1	113,5	116,1	114,5	114,5	113,5	111,2	111,2	?
STB03_32	STB03_32 /35/	/35/	604029,312	6644919,686	118,1	118,1	115,7	118,1	116,4	116,4	115,7	104,5	104,5	84,0
STB03_322	STB03_322 /35/	/35/	603880,273	6645165,158	116,5	116,5	113,1	116,5	114,5	114,5	113,1	112,2	112,2	?
STB03_327	STB03_327 /35/	/35/	603877,703	6645169,390	116,6	116,6	114,0	116,6	114,4	114,4	114,0	112,2	112,2	?
STB03_332	STB03_332 /35/	/35/	603875,134	6645173,622	116,7	116,7	113,8	116,7	114,5	114,5	113,8	111,7	111,7	?
STB03_337	STB03_337 /35/	/35/	603872,564	6645177,854	116,6	116,6	114,0	116,6	114,3	114,3	114,0	111,9	111,9	?
STB03_342	STB03_342 /35/	/35/	603869,995	6645182,087	116,5	116,5	114,1	116,5	114,1	114,1	114,1	111,3	111,3	?
STB03_347	STB03_347 /35/	/35/	603867,425	6645186,319	116,4	116,4	113,6	116,4	113,9	113,9	113,6	111,2	111,2	?
STB03_352	STB03_352 /35/	/35/	603864,855	6645190,551	116,3	116,3	113,8	116,3	114,0	114,0	113,8	111,7	111,7	?
STB03_357	STB03_357 /35/	/35/	603862,286	6645194,783	116,2	116,2	113,4	116,2	113,9	113,9	113,4	111,4	111,4	?
STB03_362	STB03_362 /35/	/35/	603859,716	6645199,016	116,2	116,2	113,5	116,2	113,9	113,9	113,5	111,8	111,8	?
STB03_367	STB03_367 /35/	/35/	603857,146	6645203,248	116,1	116,1	113,3	116,1	114,2	114,2	113,3	112,1	112,1	?
STB03_37	STB03_37 /35/	/35/	604026,742	6644923,918	118,1	118,1	115,8	118,1	115,9	115,9	115,8	104,7	104,7	82,0
STB03_372	STB03_372 /35/	/35/	603854,577	6645207,480	117,2	117,2	113,1	117,2	115,1	115,1	113,1	111,3	111,3	?
STB03_377	STB03_377 /35/	/35/	603852,007	6645211,713	119,2	119,2	112,1	119,2	115,6	115,6	112,1	110,2	110,2	?
STB03_382	STB03_382 /35/	/35/	603849,437	6645215,945	119,8	119,8	112,4	119,8	115,4	115,4	112,4	110,4	110,4	?
STB03_387	STB03_387 /35/	/35/	603846,868	6645220,177	119,9	119,9	?	119,9	115,2	115,2	?	110,6	110,6	?
STB03_42	STB03_42 /35/	/35/	604024,173	6644928,151	118,0	118,0	114,9	118,0	116,1	116,1	114,9	102,8	102,8	80,0
STB03_47	STB03_47 /35/	/35/	604021,603	6644932,383	117,8	117,8	113,7	117,8	115,9	115,9	113,7	103,9	103,9	78,0
STB03_52	STB03_52 /35/	/35/	604019,033	6644936,615	117,5	117,5	113,8	117,5	114,0	114,0	113,8	100,8	100,8	76,5
STB03_57	STB03_57 /35/	/35/	604016,464	6644940,847	117,3	117,3	114,1	117,3	114,1	114,1	114,1	101,7	101,7	75,0
STB03_62	STB03_62 /35/	/35/	604013,894	6644945,080	118,4	118,4	114,1	118,4	114,6	114,6	114,1	98,9	98,9	73,0
STB03_67	STB03_67 /35/	/35/	604011,325	6644949,312	117,8	117,8	113,8	117,8	114,0	114,0	113,8	99,5	99,5	71,0
STB03_7	STB03_7 /35/	/35/	604042,160	6644898,525	118,1	118,1	112,8	118,1	116,7	116,7	112,8	?	?	93,0
STB03_72	STB03_72 /35/	/35/	604008,755	6644953,544	117,0	117,0	112,0	117,0	112,6	112,6	112,0	100,2	100,2	69,1
STB03_77	STB03_77 /35/	/35/	604006,185	6644957,777	116,8	116,8	110,5	116,8	112,2	112,2	110,5	98,6	98,6	70,8
STB03_82	STB03_82 /35/	/35/	604003,616	6644962,009	116,5	116,5	109,6	116,5	112,1	112,1	109,6	98,8	98,8	72,5
STB03_87	STB03_87 /35/	/35/	604001,046	6644966,241	116,6	116,6	110,2	116,6	111,8	111,8	110,2	94,8	94,8	74,2
STB03_92	STB03_92 /35/	/35/	603998,476	6644970,473	116,6	116,6	109,3	116,6	111,9	111,9	109,3	88,1	88,1	75,9
STB03_97	STB03_97 /35/	/35/	603995,907	6644974,706	116,6	116,6	108,3	116,6	111,8	111,8	108,3	90,8	90,8	77,5
STB04_102	STB04_102 /35/	/35/	603990,850	6645114,444	119,9	119,9	111,8	119,9	114,9	114,9	111,8	93,2	93,2	?
STB04_107	STB04_107 /35/	/35/	603986,681	6645111,980	119,8	119,8	112,8	119,8	113,2	113,2	112,8	93,5	93,5	?
STB04_112	STB04_112 /35/	/35/	603982,511	6645109,515	119,6	119,6	107,9	119,6	111,9	111,9	107,9	93,9	93,9	?
STB04_117	STB04_117 /35/	/35/	603978,342	6645107,050	118,8	118,8	105,1	118,8	111,6	111,6	105,1	97,0	97,0	?
STB04_12	STB04_12 /35/	/35/	604065,901	6645158,812	122,5	122,5	117,0	122,5	120,2	120,2	117,0	?	?	?
STB04_122	STB04_122 /35/	/35/	603974,172	6645104,585	117,5	117,5	103,7	117,5	112,9	112,9	103,7	97,4	97,4	?
STB04_127	STB04_127 /35/	/35/	603970,003	6645102,120	116,9	116,9	102,6	116,9	112,9	112,9	102,6	100,7	100,7	?
STB04_132	STB04_132 /35/	/35/	603965,834	6645099,655	116,4	116,4	112,4	116,4	113,0	113,0	112,4	101,7	101,7	?
STB04_137	STB04_137 /35/	/35/	603961,664	6645097,190	116,3	116,3	112,5	116,3	112,9	112,9	112,5	101,1	101,1	?
STB04_142	STB04_142 /35/	/35/	603957,495	6645094,725	116,2	116,2	112,6	116,2	112,8	112,8	112,6	99,9	99,9	?
STB04_147	STB04_147 /35/	/35/	603953,325	6645092,260	116,2	116,2	112,5	116,2	114,0	114,0	112,5	99,9	99,9	?
STB04_152	STB04_152 /35/	/35/	603949,156	6645089,796	116,1	116,1	112,8	116,1	114,2	114,2	112,8	99,9	99,9	?

STB04_157	STB04_157 /35/	/35/	603944,986	6645087,331	116,2	116,2	113,1	116,2	114,1	114,1	113,1	?	?	?
STB04_162	STB04_162 /35/	/35/	603940,817	6645084,866	116,2	116,2	112,3	116,2	112,6	112,6	112,3	?	?	?
STB04_167	STB04_167 /35/	/35/	603936,647	6645082,401	115,7	115,7	112,6	115,7	112,8	112,8	112,6	?	?	?
STB04_17	STB04_17 /35/	/35/	604061,731	6645156,348	122,5	122,5	116,7	122,5	118,9	118,9	116,7	113,8	113,8	?
STB04_172	STB04_172 /35/	/35/	603932,478	6645079,936	115,3	115,3	?	115,3	?	?	?	?	?	?
STB04_2	STB04_2 /35/	/35/	604074,240	6645163,742	122,8	122,8	118,3	122,8	120,2	120,2	118,3	?	?	?
STB04_22	STB04_22 /35/	/35/	604057,562	6645153,883	122,4	122,4	117,8	122,4	119,2	119,2	117,8	114,8	114,8	113,7
STB04_27	STB04_27 /35/	/35/	604053,392	6645151,418	122,3	122,3	118,3	122,3	119,7	119,7	118,3	115,2	115,2	113,1
STB04_32	STB04_32 /35/	/35/	604049,223	6645148,953	122,1	122,1	118,8	122,1	119,3	119,3	118,8	113,3	113,3	112,3
STB04_37	STB04_37 /35/	/35/	604045,053	6645146,488	121,8	121,8	118,9	121,8	119,7	119,7	118,9	113,4	113,4	111,8
STB04_42	STB04_42 /35/	/35/	604040,884	6645144,023	121,7	121,7	117,6	121,7	117,7	117,7	117,6	115,0	115,0	114,1
STB04_47	STB04_47 /35/	/35/	604036,715	6645141,558	121,7	121,7	117,7	121,7	117,8	117,8	117,7	114,8	114,8	109,7
STB04_52	STB04_52 /35/	/35/	604032,545	6645139,093	121,6	121,6	117,9	121,6	118,5	118,5	117,9	110,2	110,2	108,4
STB04_57	STB04_57 /35/	/35/	604028,376	6645136,628	121,0	121,0	117,8	121,0	117,9	117,9	117,8	111,9	111,9	108,5
STB04_62	STB04_62 /35/	/35/	604024,206	6645134,164	120,3	120,3	116,9	120,3	117,7	117,7	116,9	110,3	110,3	?
STB04_67	STB04_67 /35/	/35/	604020,037	6645131,699	120,3	120,3	115,3	120,3	116,7	116,7	115,3	102,7	102,7	?
STB04_7	STB04_7 /35/	/35/	604070,070	6645161,277	122,5	122,5	118,3	122,5	120,4	120,4	118,3	?	?	?
STB04_72	STB04_72 /35/	/35/	604015,867	6645129,234	120,4	120,4	115,0	120,4	116,5	116,5	115,0	99,2	99,2	?
STB04_77	STB04_77 /35/	/35/	604011,698	6645126,769	120,5	120,5	113,7	120,5	116,5	116,5	113,7	98,0	98,0	?
STB04_82	STB04_82 /35/	/35/	604007,528	6645124,304	120,3	120,3	111,4	120,3	113,9	113,9	111,4	99,8	99,8	?
STB04_87	STB04_87 /35/	/35/	604003,359	6645121,839	120,2	120,2	108,7	120,2	113,3	113,3	108,7	103,9	103,9	?
STB04_92	STB04_92 /35/	/35/	603999,189	6645119,374	120,0	120,0	114,9	120,0	115,3	115,3	114,9	100,3	100,3	?
STB04_97	STB04_97 /35/	/35/	603995,020	6645116,909	119,9	119,9	115,1	119,9	115,0	115,0	112,0	96,7	96,7	?
STB05_102	STB05_102 /35/	/35/	603706,693	6644824,200	100,7	100,7	95,7	100,7	97,3	97,3	95,7	92,3	92,3	?
STB05_107	STB05_107 /35/	/35/	603704,013	6644828,335	100,9	100,9	95,6	100,9	97,4	97,4	95,6	93,6	93,6	?
STB05_112	STB05_112 /35/	/35/	603701,334	6644832,471	101,0	101,0	95,8	101,0	97,5	97,5	95,8	92,6	92,6	?
STB05_117	STB05_117 /35/	/35/	603698,655	6644836,606	101,2	101,2	94,8	101,2	97,5	97,5	94,8	93,6	93,6	?
STB05_12	STB05_12 /35/	/35/	603754,917	6644749,766	101,8	101,8	-	101,8	99,9	99,9	-	-	?	?
STB05_122	STB05_122 /35/	/35/	603695,976	6644840,741	101,4	101,4	94,5	101,4	96,1	96,1	94,5	90,5	90,5	?
STB05_127	STB05_127 /35/	/35/	603693,297	6644844,877	101,4	101,4	94,3	101,4	95,6	95,6	94,3	89,8	89,8	?
STB05_132	STB05_132 /35/	/35/	603690,618	6644849,012	101,5	101,5	94,4	101,5	95,5	95,5	94,4	89,9	89,9	?
STB05_137	STB05_137 /35/	/35/	603687,939	6644853,147	101,6	101,6	94,2	101,6	95,5	95,5	94,2	90,6	90,6	?
STB05_142	STB05_142 /35/	/35/	603685,260	6644857,282	101,7	101,7	94,3	101,7	96,7	96,7	94,3	90,7	90,7	?
STB05_147	STB05_147 /35/	/35/	603682,580	6644861,418	101,3	101,3	94,9	101,3	99,7	99,7	94,9	90,1	90,1	?
STB05_152	STB05_152 /35/	/35/	603679,901	6644865,553	101,1	101,1	96,7	101,1	100,0	100,0	96,7	87,7	87,7	?
STB05_157	STB05_157 /35/	/35/	603677,222	6644869,688	100,9	100,9	97,0	100,9	99,9	99,9	97,0	87,4	87,4	?
STB05_162	STB05_162 /35/	/35/	603674,543	6644873,823	100,5	100,5	97,4	100,5	99,6	99,6	97,4	90,7	90,7	?
STB05_167	STB05_167 /35/	/35/	603671,864	6644877,959	100,0	100,0	97,9	100,0	98,7	98,7	97,9	91,6	91,6	?
STB05_17	STB05_17 /35/	/35/	603752,238	6644753,901	101,7	101,7	-	101,7	100,2	100,2	-	-	?	?
STB05_172	STB05_172 /35/	/35/	603669,185	6644882,094	99,8	99,8	97,9	99,8	98,7	98,7	97,9	93,5	93,5	93,1
STB05_177	STB05_177 /35/	/35/	603666,506	6644886,229	99,5	99,5	97,2	99,5	97,9	97,9	97,2	93,1	93,1	92,7
STB05_182	STB05_182 /35/	/35/	603663,826	6644890,364	99,3	99,3	96,3	99,3	97,7	97,7	96,3	93,1	93,1	92,6
STB05_187	STB05_187 /35/	/35/	603661,147	6644894,500	99,1	99,1	95,3	99,1	97,4	97,4	95,3	92,3	92,3	91,5
STB05_192	STB05_192 /35/	/35/	603658,468	6644898,635	98,8	98,8	95,7	98,8	97,4	97,4	95,7	92,7	92,7	91,8
STB05_197	STB05_197 /35/	/35/	603655,789	6644902,770	98,8	98,8	96,8	98,8	97,7	97,7	96,8	93,2	93,2	92,5
STB05_2	STB05_2 /35/	/35/	603760,275	6644741,495	102,1	102,1	-	102,1	99,8	99,8	-	-	?	?
STB05_202	STB05_202 /35/	/35/	603653,110	6644906,905	98,7	98,7	96,9	98,7	98,1	98,1	96,9	94,0	94,0	93,4
STB05_207	STB05_207 /35/	/35/	603650,431	6644911,041	98,4	98,4	97,0	98,4	98,2	98,2	97,0	94,5	94,5	94,0
STB05_212	STB05_212 /35/	/35/	603647,752	6644915,176	98,2	98,2	96,4	98,2	97,1	97,1	96,4	95,4	95,4	93,5
STB05_22	STB05_22 /35/	/35/	603749,559	6644758,036	101,5	101,5	-	101,5	99,9	99,9	-	-	?	?
STB05_27	STB05_27 /35/	/35/	603746,880	6644762,171	101,5	101,5	-	101,5	99,0	99,0	-	-	?	?
STB05_32	STB05_32 /35/	/35/	603744,200	6644766,307	101,4	101,4	-	101,4	99,0	99,0	-	-	?	?
STB05_37	STB05_37 /35/	/35/	603741,521	6644770,442	100,8	100,8	-	100,8	98,1	98,1	-	-	?	?
STB05_42	STB05_42 /35/	/35/	603738,842	6644774,577	100,6	100,6	-	100,6	98,0	98,0	-	-	?	?
STB05_47	STB05_47 /35/	/35/	603736,163	6644778,712	100,5	100,5	-	100,5	97,4	97,4	-	-	?	?
STB05_52	STB05_52 /35/	/35/	603733,484	6644782,848	100,3	100,3	-	100,3	97,3	97,3	-	-	?	?
STB05_57	STB05_57 /35/	/35/	603730,805	6644786,983	100,2	100,2	-	100,2	97,1	97,1	-	-	?	?
STB05_62	STB05_62 /35/	/35/	603728,126	6644791,118	100,2	100,2	-	100,2	96,6	96,6	-	-	?	?
STB05_67	STB05_67 /35/	/35/	603725,446	6644795,253	100,3	100,3	-	100,3	98,2	98,2	-	-	?	?
STB05_7	STB05_7 /35/	/35/	603757,596	6644745,630	102,0	102,0	-	102,0	100,1	100,1	-	-	?	?
STB05_72	STB05_72 /35/	/35/	603722,767	6644799,389	100,2	100,2	-	100,2	98,7	98,7	-	-	?	?
STB05_77	STB05_77 /35/	/35/	603720,088	6644803,524	100,3	100,3	-	100,3	99,0	99,0	-	-	?	?
STB05_82	STB05_82 /35/	/35/	603717,409	6644807,659	100,3	100,3	-	100,3	99,2	99,2	-	-	?	?
STB05_87	STB05_87 /35/	/35/	603714,730	6644811,794	100,4	100,4	-	100,4	99,3	99,3	-	-	?	?
STB05_92	STB05_92 /35/	/35/	603712,051	6644815,930	100,6	100,6	-	100,6	99,4	99,4	-	-	?	?
STB05_97	STB05_97 /35/	/35/	603709,372	6644820,065	100,6	100,6	91,3	100,6	99,2	99,2	91,3	91,0	91,8	?
STB06_102	STB06_102 /35/	/35/	603783,133	6644979,450	110,4	110,4	?	110,4	106,1	106,1	?	?	?	?

STB06_107	STB06_107 /35/	/35/	603778,945	6644976,957	110,4	110,4	?	110,4	107,1	107,1	?	?	?	?
STB06_12	STB06_12 /35/	/35/	603858,520	6645024,322	112,4	112,4	106,1	112,4	112,2	112,2	106,1	?	?	?
STB06_17	STB06_17 /35/	/35/	603854,332	6645021,829	112,3	112,3	105,6	112,3	108,5	108,5	105,6	91,9	91,9	?
STB06_2	STB06_2 /35/	/35/	603866,897	6645029,308	112,6	112,6	108,1	112,6	?	?	108,1	?	?	?
STB06_22	STB06_22 /35/	/35/	603850,144	6645019,336	112,2	112,2	104,2	112,2	109,8	109,8	104,2	92,0	92,0	?
STB06_27	STB06_27 /35/	/35/	603845,956	6645016,843	112,3	112,3	103,2	112,3	108,6	108,6	103,2	92,3	92,3	?
STB06_32	STB06_32 /35/	/35/	603841,768	6645014,350	112,5	112,5	103,7	112,5	108,4	108,4	103,7	92,5	92,5	?
STB06_37	STB06_37 /35/	/35/	603837,580	6645011,858	112,8	112,8	104,1	112,8	108,3	108,3	104,1	91,0	91,0	?
STB06_42	STB06_42 /35/	/35/	603833,391	6645009,365	113,0	113,0	103,4	113,0	108,1	108,1	103,4	91,2	91,2	?
STB06_47	STB06_47 /35/	/35/	603829,203	6645006,872	112,9	112,9	103,6	112,9	107,9	107,9	103,6	91,6	91,6	?
STB06_52	STB06_52 /35/	/35/	603825,015	6645004,379	112,8	112,8	104,2	112,8	107,8	107,8	104,2	91,0	91,0	?
STB06_57	STB06_57 /35/	/35/	603820,827	6645001,886	112,7	112,7	104,0	112,7	107,4	107,4	104,0	93,5	93,5	?
STB06_62	STB06_62 /35/	/35/	603816,639	6644999,393	110,8	110,8	103,4	110,8	107,0	107,0	103,4	92,7	92,7	?
STB06_67	STB06_67 /35/	/35/	603812,451	6644996,900	110,7	110,7	103,5	110,7	108,1	108,1	103,5	93,9	93,9	?
STB06_7	STB06_7 /35/	/35/	603862,709	6645026,815	112,5	112,5	106,6	112,5	111,7	111,7	106,6	?	?	?
STB06_72	STB06_72 /35/	/35/	603808,262	6644994,407	110,4	110,4	103,1	110,4	106,0	106,0	103,1	94,2	94,2	?
STB06_77	STB06_77 /35/	/35/	603804,074	6644991,914	110,4	110,4	102,5	110,4	107,4	107,4	102,5	95,6	95,6	?
STB06_82	STB06_82 /35/	/35/	603799,886	6644989,422	110,4	110,4	102,1	110,4	106,0	106,0	102,1	95,1	95,1	82,0
STB06_87	STB06_87 /35/	/35/	603795,698	6644986,929	110,3	110,3	101,4	110,3	105,9	105,9	101,4	96,3	96,3	82,0
STB06_92	STB06_92 /35/	/35/	603791,510	6644984,436	110,4	110,4	101,8	110,4	107,0	107,0	101,8	95,5	95,5	?
STB06_97	STB06_97 /35/	/35/	603787,322	6644981,943	110,4	110,4	?	110,4	106,5	106,5	?	?	?	?
STB07_102	STB07_102 /35/	/35/	603793,997	6644842,978	109,0	109,0	98,0	109,0	106,3	106,3	98,0	93,4	93,4	?
STB07_107	STB07_107 /35/	/35/	603789,978	6644840,237	108,9	108,9	?	108,9	105,9	105,9	?	?	?	?
STB07_12	STB07_12 /35/	/35/	603866,348	6644892,328	112,6	112,6	100,9	112,6	111,0	111,0	100,9	95,0	95,0	?
STB07_17	STB07_17 /35/	/35/	603862,329	6644889,586	112,6	112,6	100,8	112,6	111,2	111,2	100,8	95,0	95,0	?
STB07_2	STB07_2 /35/	/35/	603874,387	6644897,811	112,5	112,5	?	112,5	110,9	110,9	?	95,0	95,0	?
STB07_22	STB07_22 /35/	/35/	603858,309	6644886,844	112,5	112,5	100,6	112,5	109,8	109,8	103,0	95,0	95,0	80,1
STB07_27	STB07_27 /35/	/35/	603854,290	6644884,103	112,5	112,5	100,8	112,5	110,6	110,6	102,0	94,0	94,0	80,2
STB07_32	STB07_32 /35/	/35/	603850,270	6644881,361	112,4	112,4	100,4	112,4	110,1	110,1	101,0	93,0	93,0	80,4
STB07_37	STB07_37 /35/	/35/	603846,251	6644878,620	112,1	112,1	99,7	112,1	108,5	108,5	99,7	92,0	92,0	79,9
STB07_42	STB07_42 /35/	/35/	603842,231	6644875,878	111,6	111,6	98,4	111,6	109,0	109,0	98,4	91,1	91,1	79,9
STB07_47	STB07_47 /35/	/35/	603838,212	6644873,136	111,5	111,5	98,2	111,5	106,8	106,8	98,2	90,9	90,9	80,0
STB07_52	STB07_52 /35/	/35/	603834,192	6644870,395	111,5	111,5	98,3	111,5	107,7	107,7	98,3	90,9	90,9	79,6
STB07_57	STB07_57 /35/	/35/	603830,173	6644867,653	110,7	110,7	98,9	110,7	107,3	107,3	98,9	89,6	89,6	79,8
STB07_62	STB07_62 /35/	/35/	603826,153	6644864,911	109,8	109,8	98,3	109,8	107,5	107,5	98,3	89,2	89,2	78,7
STB07_67	STB07_67 /35/	/35/	603822,134	6644862,170	109,7	109,7	99,6	109,7	107,0	107,0	99,6	89,2	89,2	79,4
STB07_7	STB07_7 /35/	/35/	603870,368	6644895,069	112,5	112,5	99,2	112,5	110,9	110,9	99,2	95,0	95,0	?
STB07_72	STB07_72 /35/	/35/	603818,114	6644859,428	109,4	109,4	101,1	109,4	106,6	106,6	101,1	89,2	89,2	78,3
STB07_77	STB07_77 /35/	/35/	603814,095	6644856,686	109,3	109,3	101,4	109,3	106,9	106,9	101,4	89,7	89,7	78,4
STB07_82	STB07_82 /35/	/35/	603810,075	6644853,945	109,2	109,2	100,8	109,2	107,6	107,6	100,8	92,4	92,4	?
STB07_87	STB07_87 /35/	/35/	603806,056	6644851,203	109,1	109,1	99,3	109,1	107,8	107,8	99,3	91,6	91,6	?
STB07_92	STB07_92 /35/	/35/	603802,036	6644848,462	109,0	109,0	98,2	109,0	106,4	106,4	98,2	92,7	92,7	?
STB07_97	STB07_97 /35/	/35/	603798,017	6644845,720	109,0	109,0	98,5	109,0	106,0	106,0	98,5	94,0	94,0	?
STB08_102	STB08_102 /35/	/35/	603970,641	6644952,366	116,2	116,2	110,8	116,2	114,3	114,3	110,8	101,9	101,9	?
STB08_107	STB08_107 /35/	/35/	603968,048	6644956,509	116,4	116,4	110,8	116,4	114,4	114,4	110,8	101,7	101,7	?
STB08_112	STB08_112 /35/	/35/	603965,454	6644960,652	116,3	116,3	110,9	116,3	112,6	112,6	110,9	100,1	100,1	?
STB08_117	STB08_117 /35/	/35/	603962,860	6644964,795	115,7	115,7	110,2	115,7	113,6	113,6	110,2	100,0	100,0	?
STB08_12	STB08_12 /35/	/35/	604017,329	6644877,793	117,6	117,6	-	117,6	116,1	-	-	-	-	?
STB08_122	STB08_122 /35/	/35/	603960,266	6644968,938	115,6	115,6	107,9	115,6	112,4	112,4	107,9	101,4	101,4	?
STB08_127	STB08_127 /35/	/35/	603957,673	6644973,081	115,5	115,5	107,2	115,5	111,9	111,9	107,2	102,6	102,6	?
STB08_132	STB08_132 /35/	/35/	603955,079	6644977,224	115,4	115,4	108,3	115,4	111,9	111,9	108,3	101,6	101,6	?
STB08_137	STB08_137 /35/	/35/	603952,485	6644981,367	115,3	115,3	108,9	115,3	113,1	113,1	108,9	101,2	101,2	?
STB08_142	STB08_142 /35/	/35/	603949,891	6644985,510	115,3	115,3	?	115,3	113,2	113,2	?	?	?	?
STB08_147	STB08_147 /35/	/35/	603947,298	6644989,653	115,3	115,3	?	115,3	113,8	113,8	?	?	?	?
STB08_17	STB08_17 /35/	/35/	604014,736	6644881,936	117,3	117,3	-	117,3	115,7	-	-	-	-	?
STB08_2	STB08_2 /35/	/35/	604022,517	6644869,507	118,1	118,1	-	118,1	116,3	-	-	-	-	?
STB08_22	STB08_22 /35/	/35/	604012,142	6644886,079	117,3	117,3	-	117,3	115,3	-	-	-	-	?
STB08_27	STB08_27 /35/	/35/	604009,548	6644890,222	117,3	117,3	115,5	117,3	115,5	-	115,5	115,1	-	?
STB08_32	STB08_32 /35/	/35/	604006,954	6644894,365	117,1	117,1	115,7	117,1	115,7	-	115,7	112,6	-	?
STB08_37	STB08_37 /35/	/35/	604004,361	6644898,508	116,8	116,8	115,1	116,8	115,1	-	115,1	108,5	-	?
STB08_42	STB08_42 /35/	/35/	604001,767	6644902,651	116,7	116,7	114,6	116,7	114,6	-	114,6	106,3	?	?
STB08_47	STB08_47 /35/	/35/	603999,173	6644906,794	116,6	116,6	114,4	116,6	114,4	-	114,4	105,2	?	?
STB08_52	STB08_52 /35/	/35/	603996,579	6644910,937	116,6	116,6	114,5	116,6	114,5	-	114,5	105,5	?	?
STB08_57	STB08_57 /35/	/35/	603993,985	6644915,080	116,5	116,5	112,4	116,5	112,4	-	112,4	105,1	?	?
STB08_62	STB08_62 /35/	/35/	603991,392	6644919,223	116,4	116,4	112,3	116,4	112,3	-	112,3	99,8	?	?
STB08_67	STB08_67 /35/	/35/	603988,798	6644923,366	116,4	116,4	112,3	116,4	112,3	-	112,3	102,4	?	?
STB08_7	STB08_7 /35/	/35/	604019,923	6644873,650	117,9	117,9	-	117,9	116,6	-	-	-	-	?
STB08_72	STB08_72 /35/	/35/	603986,204	6644927,509	116,4	116,4	112,5	116,4	112,5	-	112,5	95,8	?	?

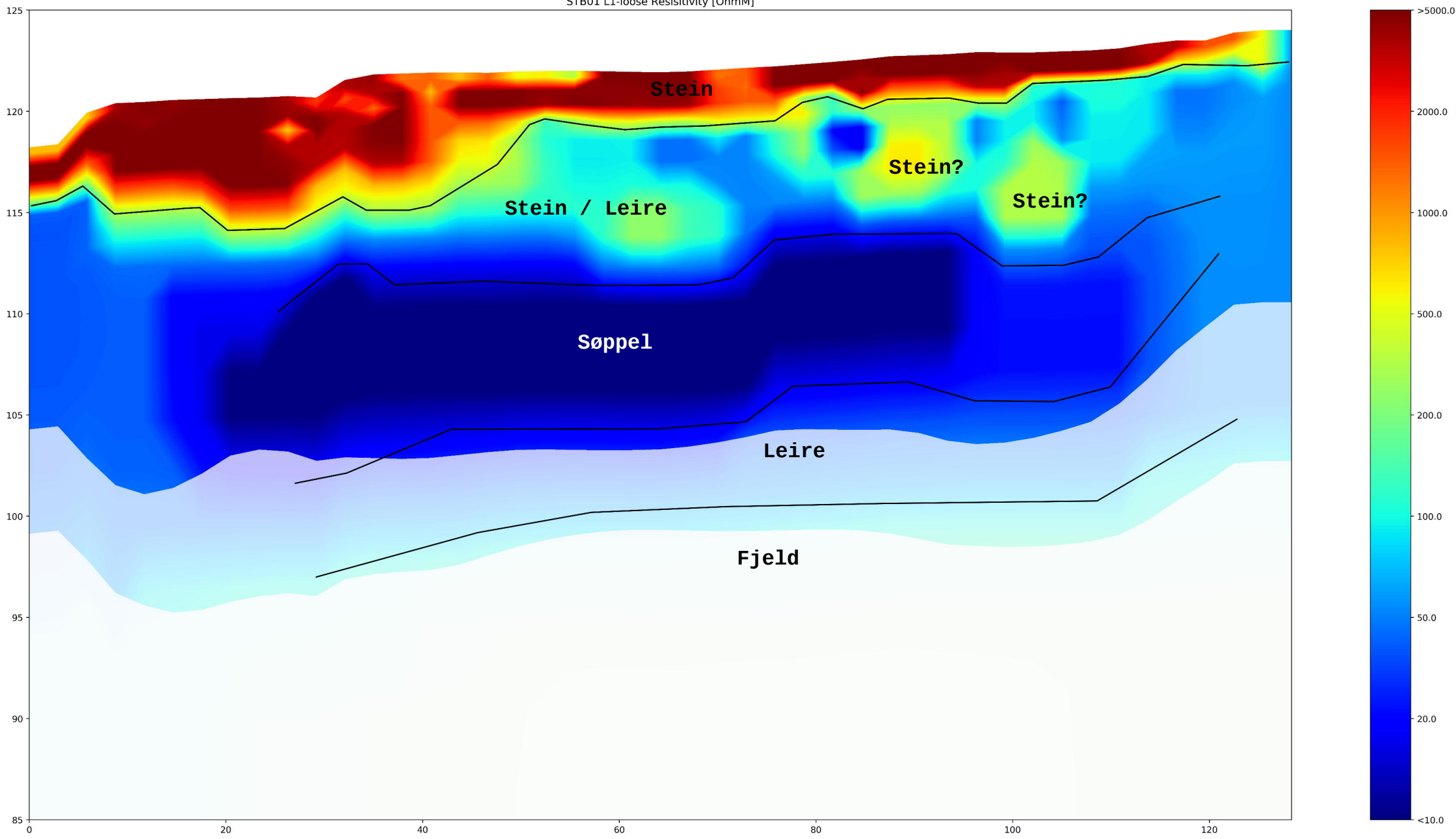
STB08_77	STB08_77 /35/	/35/	603983,610	6644931,652	116,5	116,5	114,0	116,5	114,0	114,0	114,0	98,6	98,6	?
STB08_82	STB08_82 /35/	/35/	603981,017	6644935,795	116,7	116,7	111,6	116,7	114,0	114,0	111,6	100,6	100,6	?
STB08_87	STB08_87 /35/	/35/	603978,423	6644939,937	116,8	116,8	110,6	116,8	114,8	114,8	110,6	99,5	99,5	?
STB08_92	STB08_92 /35/	/35/	603975,829	6644944,080	116,3	116,3	110,3	116,3	114,7	114,7	110,3	101,7	101,7	?
STB08_97	STB08_97 /35/	/35/	603973,235	6644948,223	116,1	116,1	110,5	116,1	114,5	114,5	110,5	101,2	101,2	?
STB09_102	STB09_102 /35/	/35/	603839,939	6644848,700	110,4	110,4	98,8	110,4	108,1	108,1	98,8	89,2	89,2	70,6
STB09_107	STB09_107 /35/	/35/	603836,970	6644852,565	110,3	110,3	101,5	110,3	107,7	107,7	101,5	87,8	87,8	67,2
STB09_112	STB09_112 /35/	/35/	603834,002	6644856,430	110,1	110,1	102,8	110,1	107,9	107,9	102,8	90,3	90,3	75,5
STB09_117	STB09_117 /35/	/35/	603831,033	6644860,295	110,1	110,1	102,9	110,1	105,9	105,9	102,9	89,9	89,9	84,3
STB09_12	STB09_12 /35/	/35/	603893,378	6644779,134	112,3	112,3	104,8	112,3	111,1	111,1	104,8	98,2	98,2	82,4
STB09_122	STB09_122 /35/	/35/	603828,064	6644864,160	110,6	110,6	102,9	110,6	106,7	106,7	102,9	92,5	92,5	81,4
STB09_127	STB09_127 /35/	/35/	603825,095	6644868,024	111,3	111,3	102,8	111,3	105,3	105,3	102,8	91,0	91,0	78,6
STB09_132	STB09_132 /35/	/35/	603822,126	6644871,889	111,5	111,5	102,9	111,5	105,3	105,3	102,9	94,4	94,4	86,8
STB09_137	STB09_137 /35/	/35/	603819,158	6644875,754	111,6	111,6	103,7	111,6	107,0	107,0	103,7	93,8	93,8	?
STB09_17	STB09_17 /35/	/35/	603890,409	6644782,999	112,0	112,0	107,2	112,0	110,3	110,3	107,2	94,4	94,4	84,5
STB09_2	STB09_2 /35/	/35/	603899,315	6644771,404	112,7	112,7	109,6	112,7	112,0	112,0	109,6	?	?	87,6
STB09_22	STB09_22 /35/	/35/	603887,440	6644786,864	111,7	111,7	104,8	111,7	108,9	108,9	104,8	96,2	96,2	86,5
STB09_27	STB09_27 /35/	/35/	603884,471	6644790,728	111,8	111,8	104,4	111,8	108,2	108,2	104,4	94,3	94,3	77,9
STB09_32	STB09_32 /35/	/35/	603881,502	6644794,593	111,8	111,8	103,9	111,8	108,8	108,8	103,9	94,3	94,3	68,1
STB09_37	STB09_37 /35/	/35/	603878,534	6644798,458	111,5	111,5	105,7	111,5	109,1	109,1	105,7	95,6	95,6	73,7
STB09_42	STB09_42 /35/	/35/	603875,565	6644802,323	111,3	111,3	105,4	111,3	108,7	108,7	105,4	94,6	94,6	?
STB09_47	STB09_47 /35/	/35/	603872,596	6644806,188	111,1	111,1	103,4	111,1	108,2	108,2	103,4	96,4	96,4	?
STB09_52	STB09_52 /35/	/35/	603869,627	6644810,052	110,9	110,9	101,9	110,9	107,9	107,9	101,9	96,6	96,6	?
STB09_57	STB09_57 /35/	/35/	603866,658	6644813,917	110,8	110,8	104,8	110,8	107,6	107,6	104,8	94,5	94,5	?
STB09_62	STB09_62 /35/	/35/	603863,690	6644817,782	110,7	110,7	105,7	110,7	107,1	107,1	105,7	94,8	94,8	?
STB09_67	STB09_67 /35/	/35/	603860,721	6644821,647	110,9	110,9	100,7	110,9	107,4	107,4	100,7	92,8	92,8	?
STB09_7	STB09_7 /35/	/35/	603896,346	6644775,269	112,6	112,6	108,0	112,6	111,6	111,6	108,0	?	?	89,6
STB09_72	STB09_72 /35/	/35/	603857,752	6644825,512	110,9	110,9	100,8	110,9	108,2	108,2	100,8	94,0	94,0	?
STB09_77	STB09_77 /35/	/35/	603854,783	6644829,376	110,9	110,9	101,5	110,9	108,4	108,4	101,5	89,6	89,6	?
STB09_82	STB09_82 /35/	/35/	603851,814	6644833,241	110,4	110,4	102,0	110,4	108,5	108,5	102,0	85,1	85,1	?
STB09_87	STB09_87 /35/	/35/	603848,846	6644837,106	110,2	110,2	99,4	110,2	108,4	108,4	99,4	86,0	86,0	?
STB09_92	STB09_92 /35/	/35/	603845,877	6644840,971	110,1	110,1	97,8	110,1	108,6	108,6	97,8	86,9	86,9	?
STB09_97	STB09_97 /35/	/35/	603842,908	6644844,836	109,8	109,8	98,3	109,8	108,7	108,7	98,3	86,1	86,1	?



SW

NE

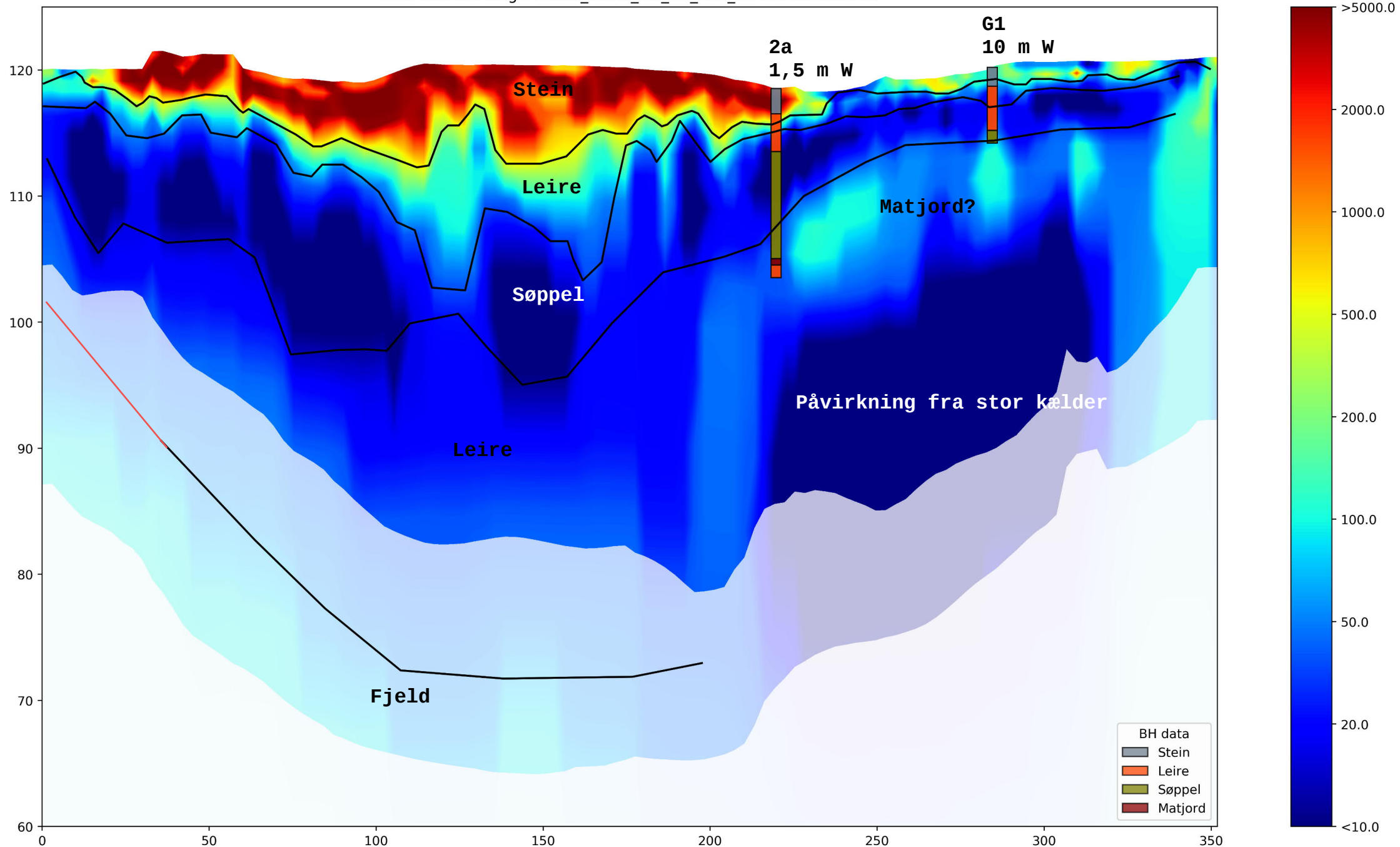
STB01 L1-loose Resistivity [OhmM]

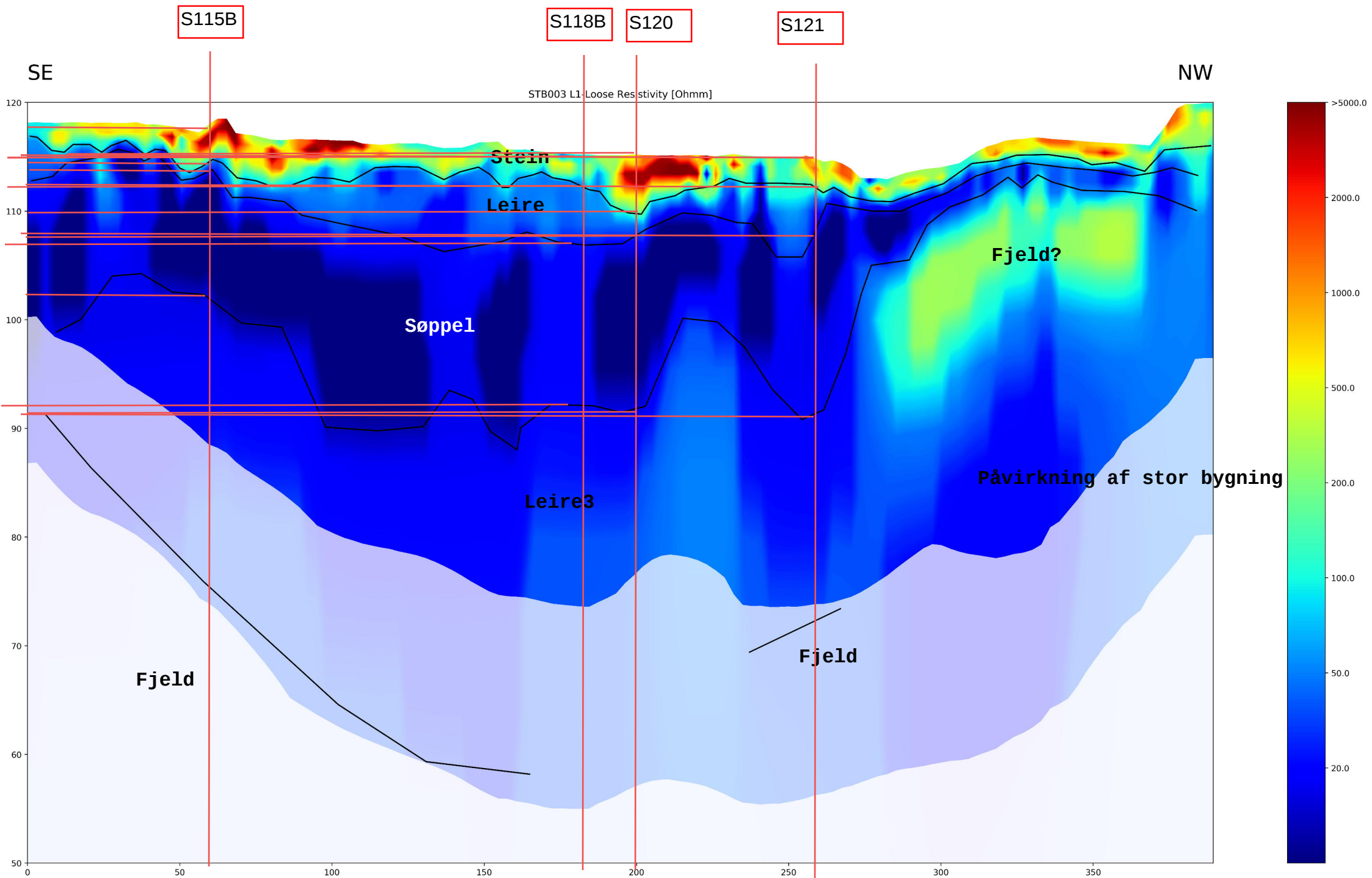


SE

NW

Inversion showing STB002_dres2_inv_2D_RES_L1 Res iteration 10

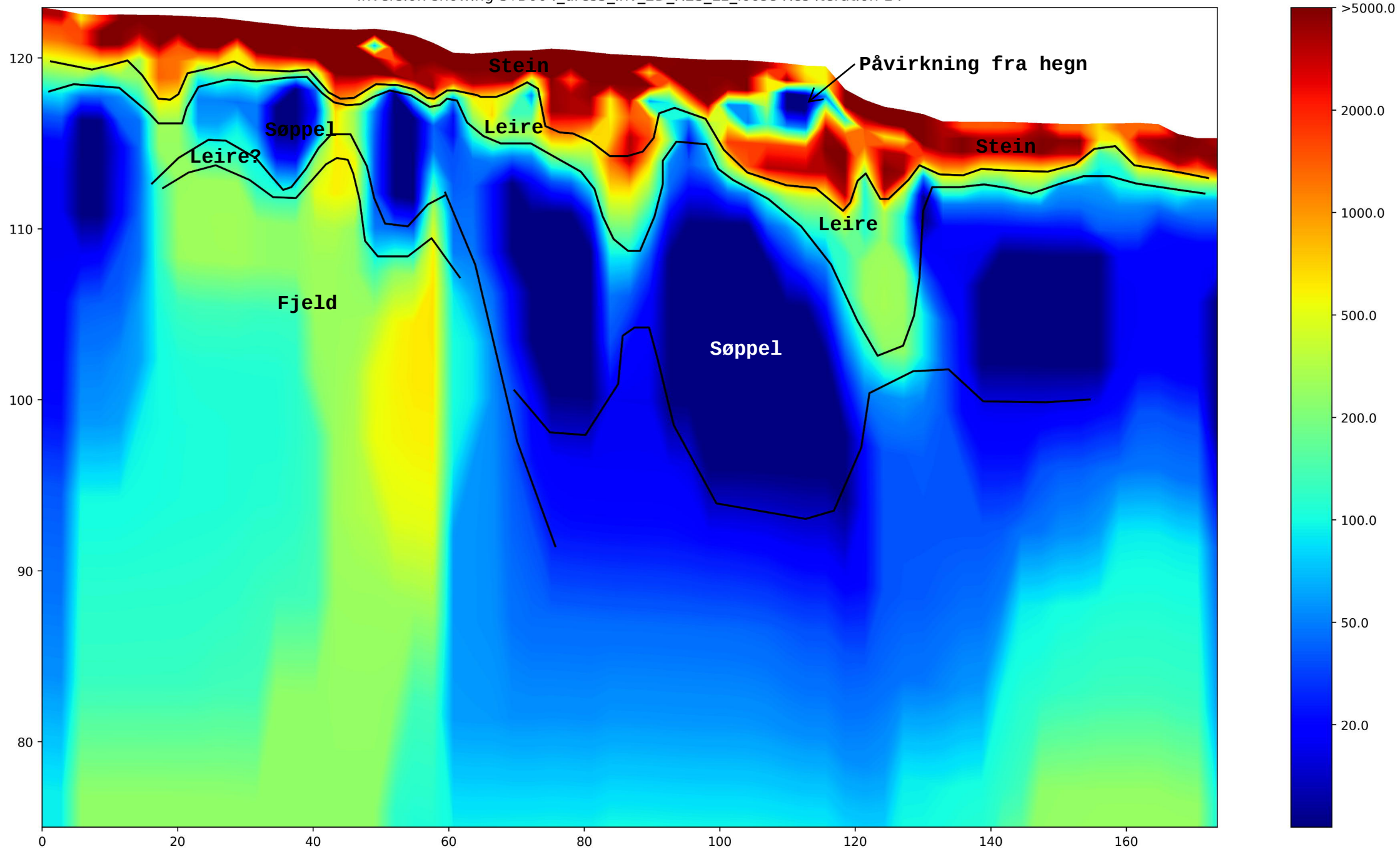




NE

SW

Inversion showing STB004_dres3_inv_2D_RES_L1_loose Res iteration 14



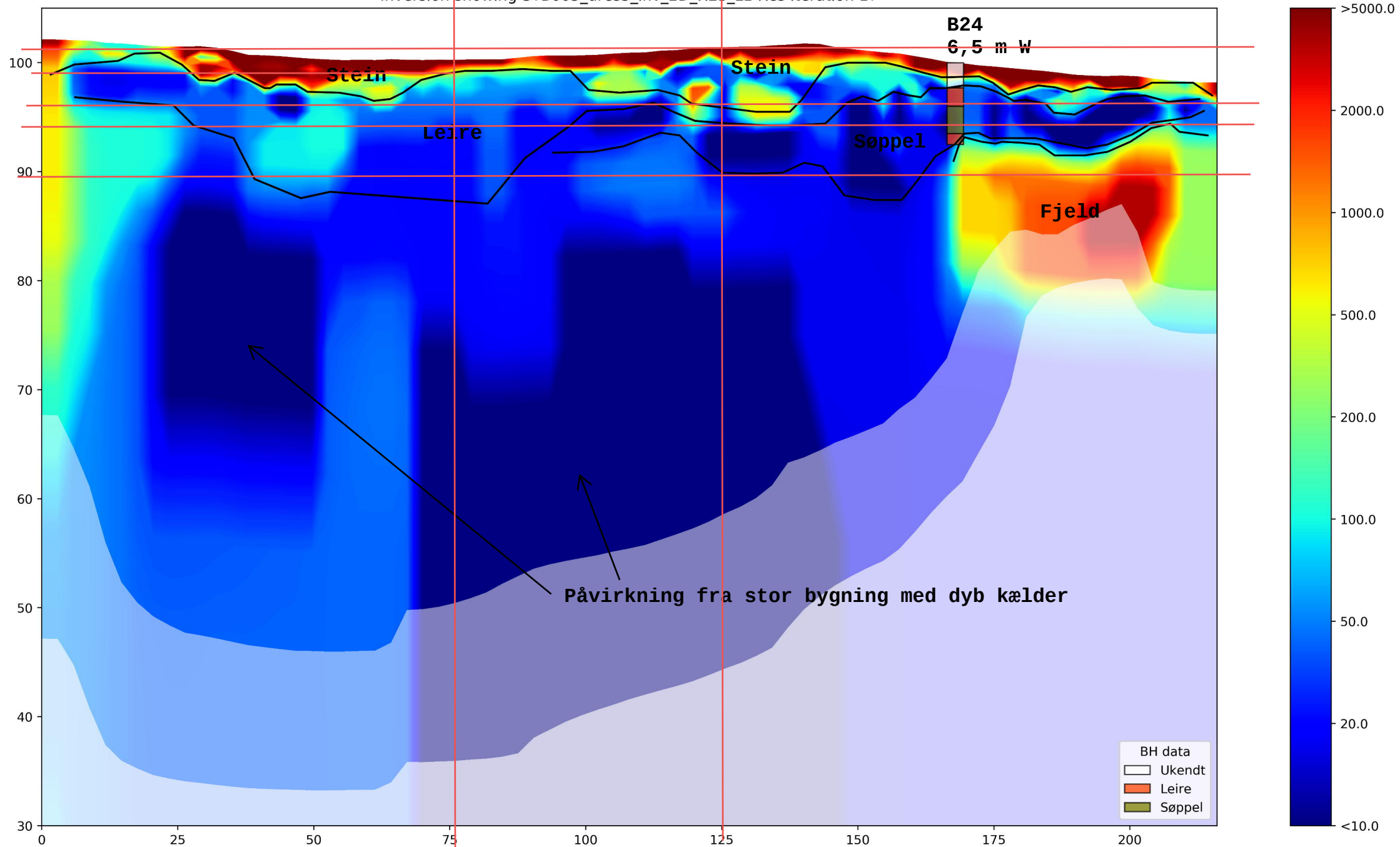
SE

S103

S102

NW

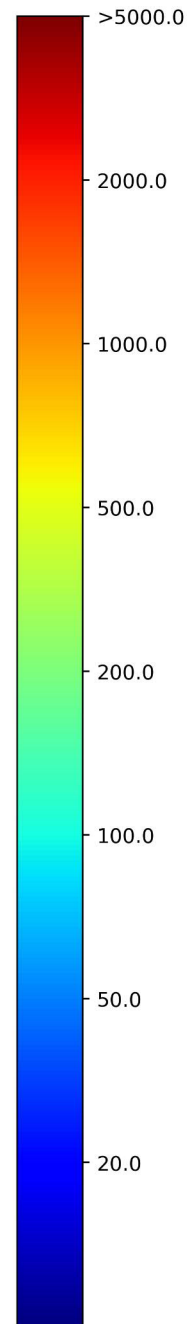
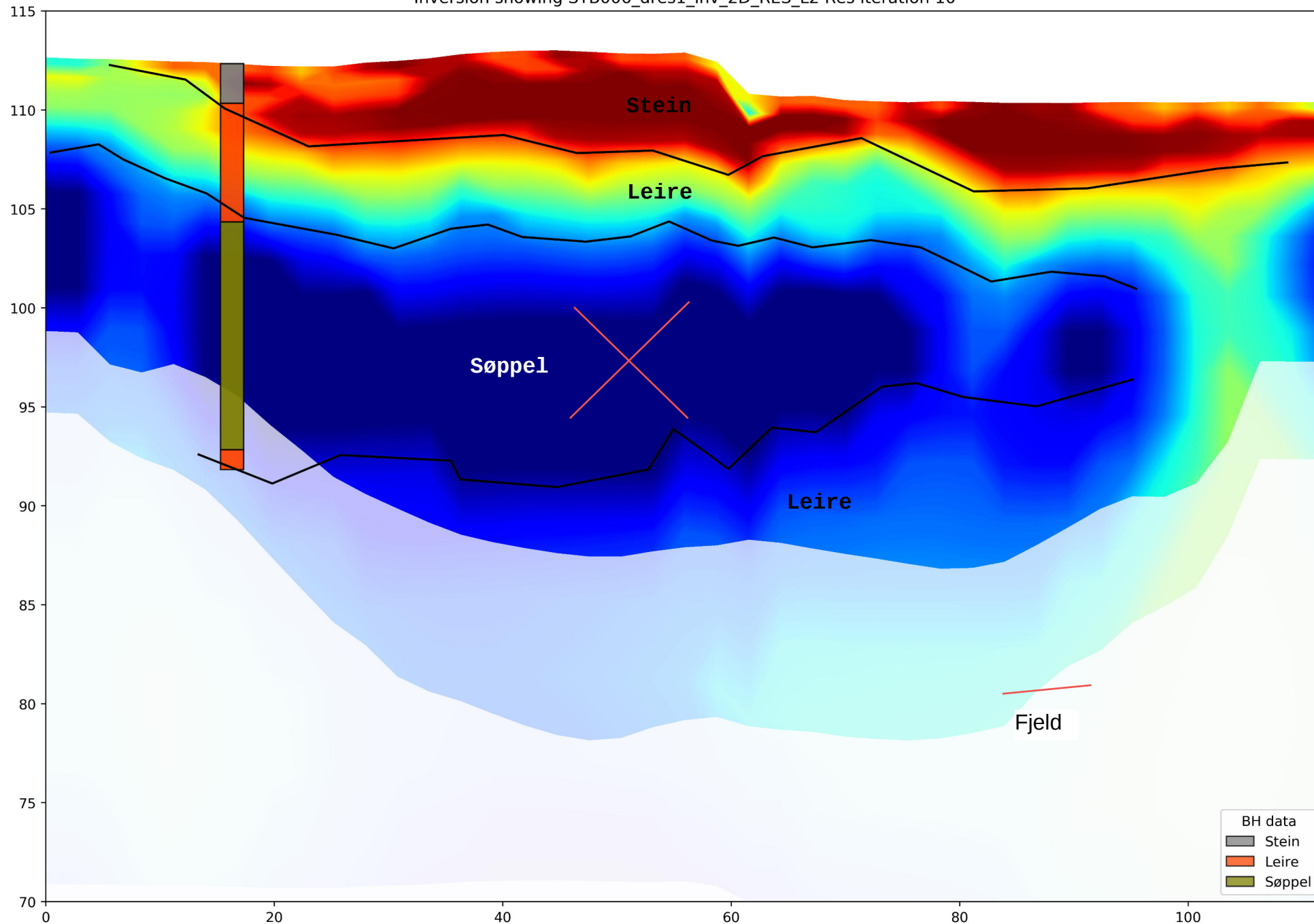
Inversion showing STB005_dres3_inv_2D_RES_L1 Res iteration 17



NE

SW

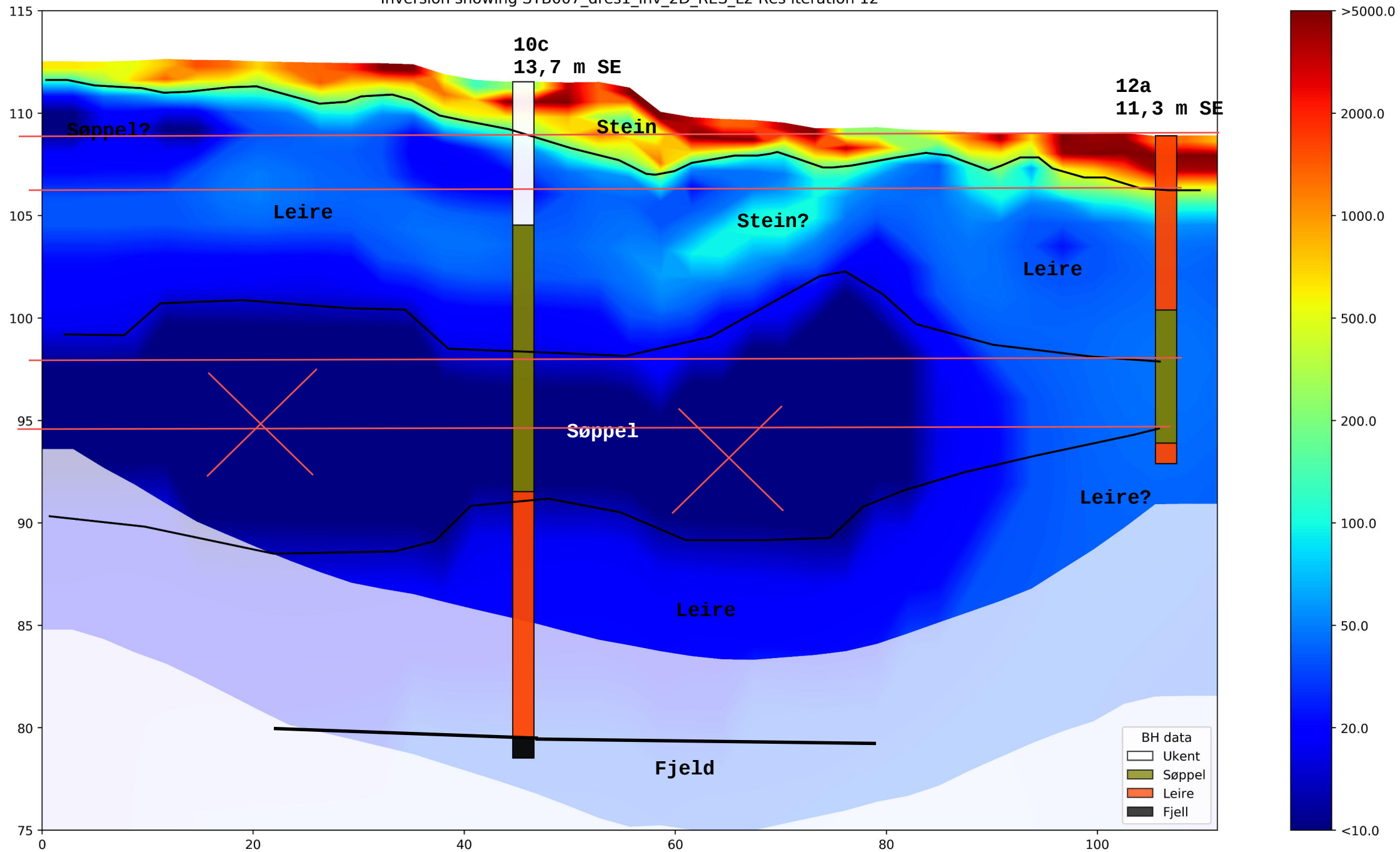
Inversion showing STB006_dres1_inv_2D_RES_L2 Res iteration 10



NE

SW

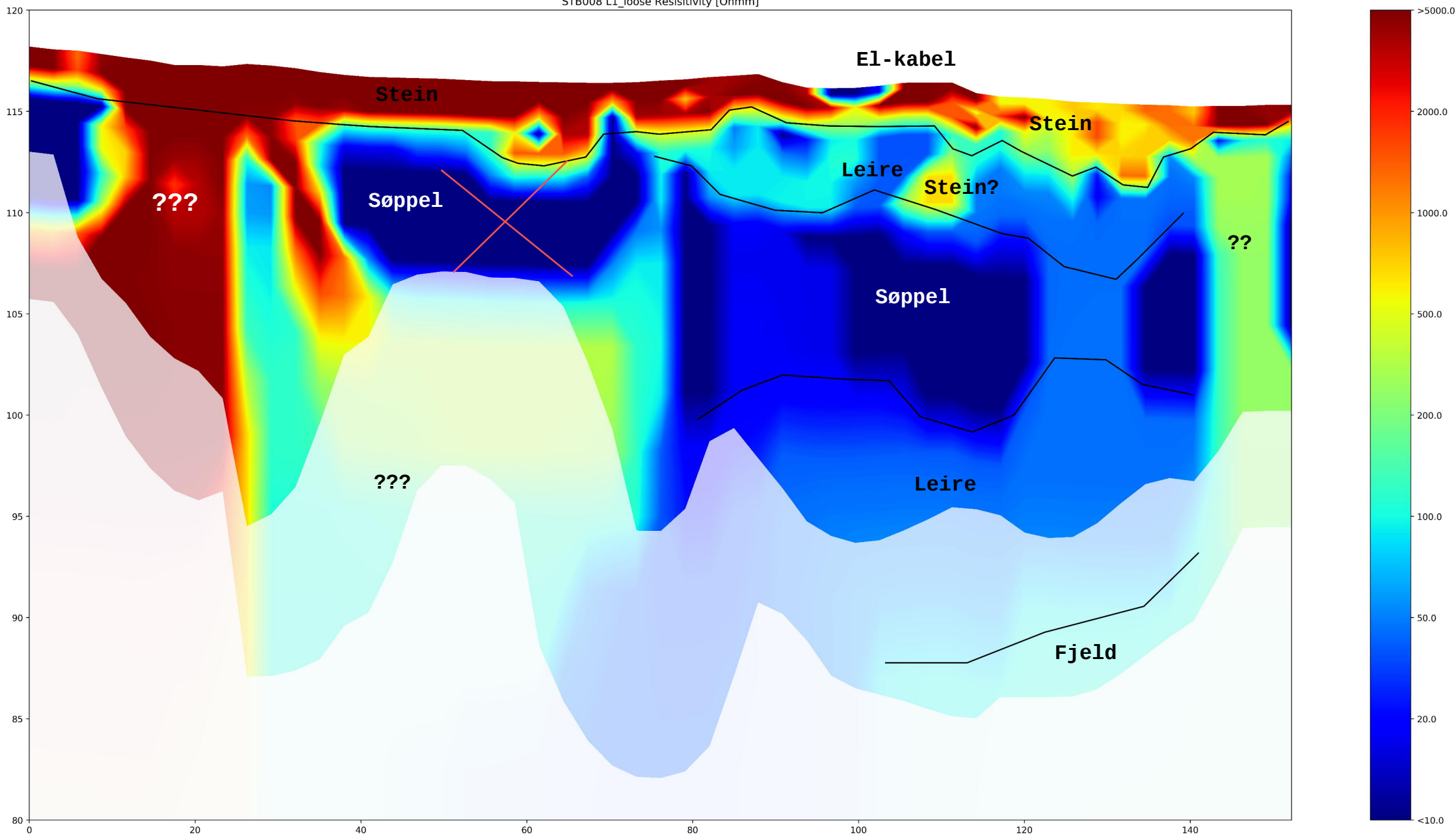
Inversion showing STB007_dres1_inv_2D_RES_L2 Res iteration 12



SE

NW

STB008 L1_loose Resistivity [Ohmm]

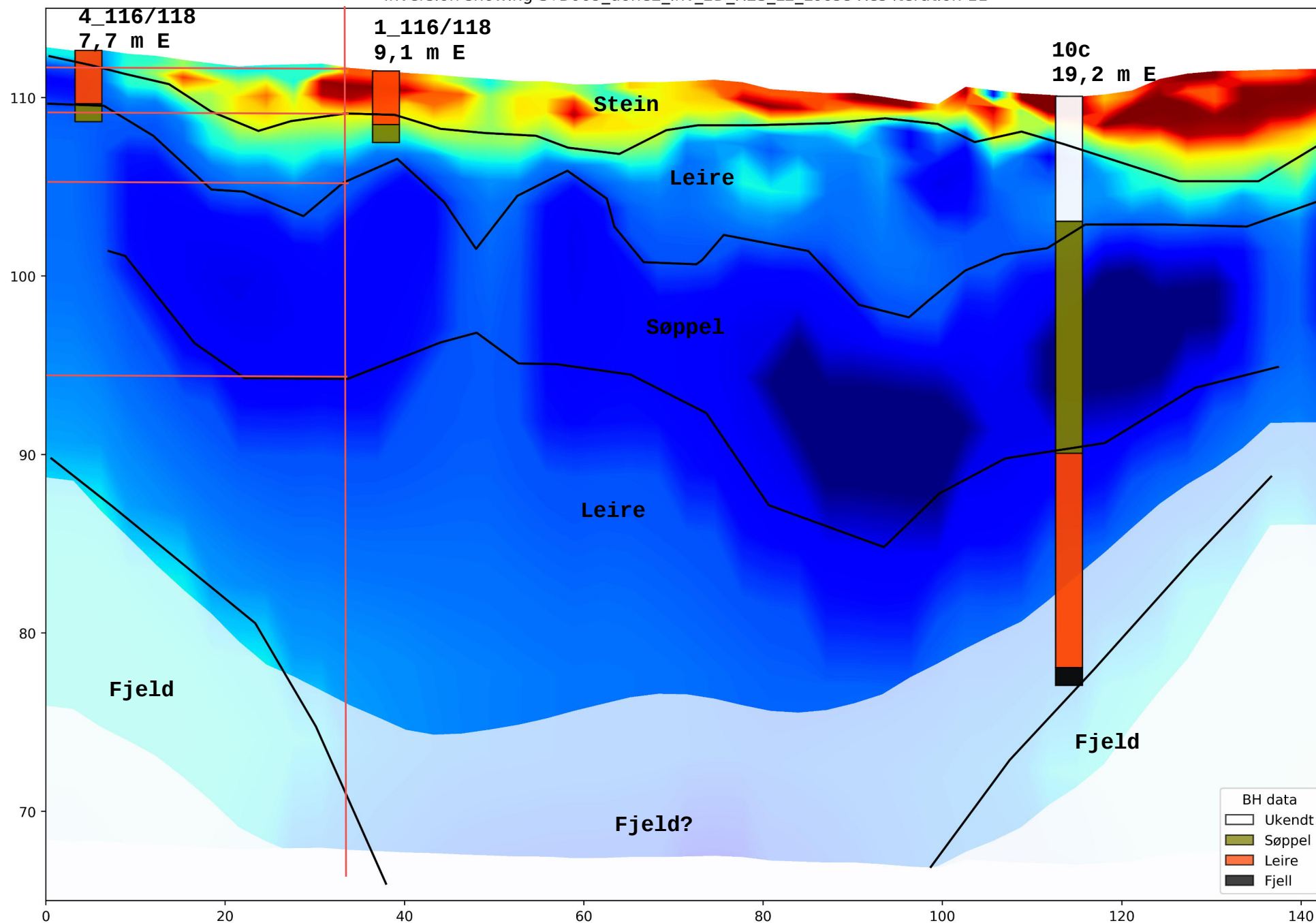


SE

S111

NW

Inversion showing STB009_done2_inv_2D_RES_L2_Loose Res iteration 11



Vedlegg 5

[illegible]

Prøve			2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
X															
Y															
Dybde			1-2	3-4	0-1	1-2	3-4	1-2	2-3	3-4	1-2	2-3	3-4	1-2	0-1
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	5,05	6,98	13	15,5	8,64	9,62	15,8	10,5	5	7,33	4,67	6,93	6,07
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	11	42,6	75,5	115	30,8	68,3	193	988	12,8	19,6	14,6	17,2	285
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	<0.10	<0.10	<0.10	1,11	0,27	0,48	1,64	14,4	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	23	47,8	278	1260	138	137	279	171	26	34,7	22	34,9	41,2
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	31,9	35,7	64,2	83,7	75,4	32,9	54,2	43,9	25,7	39,9	30,1	42,4	41,9
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	<0.20	0,52	0,43	<0.20	0,34	<0.20	0,71	<0.20	0,32	<0.20	<0.20	0,28
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	39,2	41,9	76,9	74,8	41,8	38,5	42,5	35	30,4	52,4	29,2	55,1	53,8
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	57,1	131	318	1240	274	721	1490	2010	65,2	82	63,9	72,7	90,2
PCB 28	mg/kg TS														
PCB 52	mg/kg TS														
PCB 101	mg/kg TS														
PCB 118	mg/kg TS														
PCB 153	mg/kg TS														
PCB 138	mg/kg TS														
PCB 180	mg/kg TS														
Sum 7 PCB		0,01	n.d	0,0604	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	0,0055	n.d	n.d	n.d	n.d	0,0191
Naftalen	mg/kg TS	0,8													
Acenaftylen	mg/kg TS														
Acenaften	mg/kg TS														
Fluoren	mg/kg TS	0,8													
Fenantren	mg/kg TS														
Antracen	mg/kg TS														
Fluoranten	mg/kg TS	1													
Pyren	mg/kg TS	1													
Benzo[a]antracen	mg/kg TS														
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS														
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,033	0,099	0,062	11,4	0,495	0,177	<0.010	0,345	0,019	0,025	<0.010	<0.010	0,033
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS														
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS														
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS														
Sum PAH(16) EPA		2	0,401	1,05	1,65	212	28,2	5,26	0,101	10,1	0,298	0,232	0,047	0,05	0,484
THC >C5-C8	mg/kg TS														
THC >C8-C10	mg/kg TS				<10	<10	<10	<10	<10	<10					
THC >C10-C12	mg/kg TS				<2	<2	<2	55	16	34					
THC >C12-C16	mg/kg TS														
THC >C16-C35	mg/kg TS														
THC>C12-C35					182	485	42	2178	2921	1445					
Sum THC (>C5-C35)															
Tørrstoff	%														
Benzen	mg/kg TS	0,01													
Toluen	mg/kg TS	0,3													
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2													
m,p-Xylen	mg/kg TS														
o-Xylen	mg/kg TS														
Xylener (sum)	mg/kg TS														
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS														
Trikloretan	mg/kg TS														

[illegible]

Prøve			7_116/54	1_116/55	1_116/55	2_116/55	2_116/55	3_116/55	3_116/55	4_116/55	4_116/55	1_116/84	1_116/84	2_116/84	2_116/84	3_116/84
X																
Y																
Dybde			2-3	0-1	3-4	0-1	2-3	0-1	3-4	0-1	2-3	1-2	3-4	1-2	3-4	3-4
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-1/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-2/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	7,34	3,23	4,3	4,33	7,26	4,43	5,46	6,66	6,89	5,13	6,51	6,39	6,12	7,59
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	19,4	5,2	139	83,1	39,9	122	757	202	40,6	13,8	16,2	14,1	16	26,8
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	1,06	0,42	1,38	2,55	0,29	<0,10	<0,10	1,07	<0,10	0,78	0,86	0,86	0,87	1,19
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	45,4	12,7	561	74,2	190	57,9	596	279	64,8	28,5	34,1	30,3	33,5	48,7
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	40,7	7,08	29,4	45,8	32,8	44,9	37,6	40,7	38,1	49,2	37,2	42,9	35,5	30
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0,20	<0,20	<0,20	0,66	0,32	<0,20	0,34	0,36	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	0,28
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	49,1	4,5	34,4	50,5	36,2	44,8	41,3	45,1	43,6	63	43	59,8	40	35,2
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	83,2	27,8	397	106	137	89,2	167	336	111	71,9	73	71,5	72,7	270
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	n.d	0,068	0,0642	0,0177	0,0037	n,d	0,0109	0,0919	0,0031	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	<0,010	0,166	0,045	0,114	<0,010	0,1	0,064	0,047	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	0,014
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	n.d	2,05	0,627	1,34	0,05	1,14	0,821	0,526	0,026	0,091		0,242	i.p.	i.p.
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					<10
THC >C10-C12	mg/kg TS			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2					7
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35				362	186	166	25	63	740	152	13					310
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrstoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050					
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					

Prøve			3_116/84	3_116/84	4_116/84	4_116/84	4_116/84	4_116/84	5_116/84	5_116/84	6_116/84	6_116/84	6_116/84	6_116/84	7_116/84	7_116/84
X																
Y																
Dybde			1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	3-4	3-4	0-1	0-1	1-2	2-3	3-4	1-2	3-4
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/	/11-3/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	6,19	6,18	4,66	4,67	5,83	6,64	5,68	9,55	10,6	7,72	8,49	7,44	7,5	7,17
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	22,9	21,4	12,8	14,2	120	22,6	13,8	17,9	35,4	33,8	29,7	18	16,1	16
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,93	0,9	0,79	0,75	0,79	0,9	0,74	1,09	1,03	0,84	1,04	0,94	1,08	1,0
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	41,3	36	33	30,2	50,9	31,3	22,2	38,3	41,8	36,5	44,2	37,8	50	43,1
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	29,4	26,8	26,9	26,5	24,9	30,9	27,9	39,4	28	25,1	31	37,4	39,9	38
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,34	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	0,38	<0,20	<0,20	<0.20	0,35	0,45	0,43	<0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	37,7	33,8	37,2	32,2	29,5	33,8	28	54,9	45,6	35,1	40,5	41,2	45,5	43,7
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	92,7	92,6	66,6	78,3	86	101	54,9	77,6	99,4	101	121	77,8	77,3	75,7
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	i.p.	0,0056	i.p.	0,0095	0,007	0,0054	i.p.	0,0224	i.p.	i.p.	0,0115	i.p.	i.p.	i.p.
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,015	0,015	0,032	0,038	0,028	0,031	<0.010	0,012	0,403	0,568	0,19	0,021	<0.010	<0.010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	0,337	0,34	1	0,805	0,462	0,271	i.p.	0,201	5,68	8,01	2,58	0,244	i.p.	i.p.
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
THC >C10-C12	mg/kg TS		5	<2	<2	9	3	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2		
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35			158	79	139	163	117	147	15	148	247	147	65	20		
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrstoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01														
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS															

[illegible]

[illegible]

Prøve			1_116/103	1_116/103	2_116/103	3_116/103	3_116/103	3_116/103	3_116/103	3_116/103	1_116/104	2_116/104	2_116/104	2_116/104	3_116/104	3_116/104
X																
Y																
Dybde			0-1	3-4	0-1	0-1	1-2	2-3	3-4	3-4	0-1	1-2	3-4	0-1	3-4	
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-8/	/11-9/	/11-9/	/11-9/	/11-9/	/11-9/	/11-9/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	6,52	4,42	5,88	4,04	3,63	5,72	7,05	7,21	3,71	4,73	6,18	2,68	6,01	
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	90,2	35	41,9	12,5	14,8	22,8	27,7	18,4	14,4	23,7	13,2	4,1	15,1	
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	1,27	0,86	1,31	1,08	1,03	1,03	0,93	0,92	0,6	0,76	0,77	0,42	0,83	
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	77,9	28,2	6240	62,6	53,6	50	44,7	28,3	21,3	25,9	20,7	11,5	25	
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	40	25,8	58,2	46,7	48,8	48,9	36	32,2	28,1	28,2	28	11,3	31,3	
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	<0.20	0,22	0,3	0,28	0,28	0,24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	48,1	27,2	353	44,1	42,5	43,6	37,7	37,4	38,4	41,9	29,9	17,4	34,5	
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	375	240	208	74,3	88,4	126	114	80,9	68,4	79	65,3	34,4	87,1	
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	0,0539	0,0107	n.d	n.d	0,0071	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,762	0,118	0,016	0,015	0,278	0,094	0,299	0,012	0,389	0,756	0,046	0,153	0,994	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	3,55	1,64	0,309	0,191	2,32	1,14	6,64	0,14	5,15	14,5	0,723	1,32	21,8	
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS								<10							
THC >C10-C12	mg/kg TS				10				315							
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35					1025				866							
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrstoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01														
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS															

Prøve			1_116/105	1_116/105	1_116/105	2_116/105	2_116/105	3_116/105	3_116/105	3_116/105	1_116/106	1_116/106	2_116/106	2_116/106	3_116/106
X															
Y															
Dybde			0-1	1-2	2-3	2-3	3-4	0-1	2-3	3-4	0-1	3-4	1-2	3-4	1-2
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-10/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	4,64	7,19	5,85	5,65	6,51	6,68	5,8	6,45	5,44	6,32	5	5,72	5,32
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	15,6	18,7	19,7	25,1	24,2	24,1	29	21,4	18,1	20,2	10,2	18,1	16,2
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	1,01	0,91	0,8	0,82	0,81	1,12	0,89	0,99	0,79	0,98	0,67	0,76	0,85
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	102	30,1	38	40,7	32,6	43,9	35,3	39,9	31,4	31,7	30,3	40,4	25,2
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	43,6	33,2	30,8	27,7	28,5	33,5	29,1	32,5	27,2	32,4	28,4	29,3	27
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	0,34	<0.20	0,27	0,23	0,31	<0.20	0,3	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	39,2	33,7	37,7	28,2	28,9	40,8	37	39,5					
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	76,6	75,6	73,1	100	76,3	116	144	103	83,8	90,5	55,3	75,8	93,3
PCB 28	mg/kg TS														
PCB 52	mg/kg TS														
PCB 101	mg/kg TS														
PCB 118	mg/kg TS														
PCB 153	mg/kg TS														
PCB 138	mg/kg TS														
PCB 180	mg/kg TS														
Sum 7 PCB		0,01	n.d	0,0074	n.d	n.d	n.d	0,0941	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Naftalen	mg/kg TS	0,8													
Acenaftylen	mg/kg TS														
Acenaften	mg/kg TS														
Fluoren	mg/kg TS	0,8													
Fenantren	mg/kg TS														
Antracen	mg/kg TS														
Fluoranten	mg/kg TS	1													
Pyren	mg/kg TS	1													
Benzo[a]antracen	mg/kg TS														
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS														
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,046	0,106	0,52	0,261	0,506	1,02	0,157	0,123	0,113	<0.010	<0.010	0,033	0,089
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS														
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS														
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS														
Sum PAH(16) EPA		2	0,498	1,59	25,8	10,9	20,6	14,7	2,38	1,91	2,43	0,012	0,016	0,333	0,409
THC >C5-C8	mg/kg TS														
THC >C8-C10	mg/kg TS														
THC >C10-C12	mg/kg TS			2	3	2	2		2	2					
THC >C12-C16	mg/kg TS														
THC >C16-C35	mg/kg TS														
THC>C12-C35				61	832	75	13		601	51					
Sum THC (>C5-C35)															
Tørrstoff	%														
Benzen	mg/kg TS	0,01													
Toluen	mg/kg TS	0,3													
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2													
m,p-Xylen	mg/kg TS														
o-Xylen	mg/kg TS														
Xylener (sum)	mg/kg TS														
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS														
Trikloretan	mg/kg TS														

Prøve			3_116/106	3_116/106	4_116/106	4_116/106	4_116/106	5_116/106	5_116/106	6_116/106	1_116_107	1_116_107	2_116_107	2_116_107	3_116_107
X			603877,001			603877,001	603877,001	603862,608	603862,608	603839,667					
Y			6644774,520			6644774,520	6644774,520	6644755,030	6644755,030	6644760,532					
Dybde			2-3	3-4	0-1	2-3	3-4	2-3	3-4	3-4	2-3	3-4	0-1	2-3	0-1
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-11/	/11-12/	/11-12/	/11-12/	/11-12/	/11-12/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	3,67	5,99	4,64	6,52	13,2	7,42	7,48	5,99	7,69	6,08	3,62	4,66	7,08
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	8,9	30,4	23,3	23,2	316	20,8	81,9	18,2	26,7	20,7	23,4	24,8	20,8
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,55	0,97	0,99	1,01	2,5	0,96	1,17	0,82	0,85	0,76	0,63	0,63	1
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	16,8	42,6	38,4	40,9	361	35,9	94,6	29,4	53,3	26,6	24,6	42,7	39,5
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	25,2	28	39,2	31,2	53,3	39,9	37,8	32,5	27,8	26,4	18,3	17,2	35,5
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	0,22	<0.20	0,34	2,44	<0.20	0,39	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0,21
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60								30,8	30,4	14,4	15,5	44,6	
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	38,8	131	108	99,4	1390	93,7	270	79,4	130	80,2	82,1	113	109
PCB 28	mg/kg TS														
PCB 52	mg/kg TS														
PCB 101	mg/kg TS														
PCB 118	mg/kg TS														
PCB 153	mg/kg TS														
PCB 138	mg/kg TS														
PCB 180	mg/kg TS														
Sum 7 PCB		0,01	n.d	n.d	n.d	n.d	0,178	n.d	0,172	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Naftalen	mg/kg TS	0,8													
Acenaftylen	mg/kg TS														
Acenaften	mg/kg TS														
Fluoren	mg/kg TS	0,8													
Fenantren	mg/kg TS														
Antracen	mg/kg TS														
Fluoranten	mg/kg TS	1													
Pyren	mg/kg TS	1													
Benzo[a]antracen	mg/kg TS														
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS														
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	<0.010	0,041	0,059	0,021	0,444	0,02	0,198	<0.010	0,062	0,075	0,032	0,034	0,612
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS														
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS														
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS														
Sum PAH(16) EPA		2	n.d	0,559	0,622	0,154	8,74	0,22	6,44	0,08	0,839	1,04	0,323	0,41	6,06
THC >C5-C8	mg/kg TS														
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10		<10	16		<10						<10
THC >C10-C12	mg/kg TS		<2	4		<2	97		71						<2
THC >C12-C16	mg/kg TS														
THC >C16-C35	mg/kg TS														
THC>C12-C35			39	129		65	1683		1874						198
Sum THC (>C5-C35)															
Tørrstoff	%														
Benzen	mg/kg TS	0,01													
Toluen	mg/kg TS	0,3													
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2													
m,p-Xylen	mg/kg TS														
o-Xylen	mg/kg TS														
Xylener (sum)	mg/kg TS														
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS														
Trikloretan	mg/kg TS														

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Prøve			1_116/116	2_116/116	2_116/116	4_116/116	4_116/116	5_116/116	5_116/116	1_116/117	1_116/117	2_116/117	2_116/117	3_116/117	3_116/117
X															
Y															
Dybde															
Dato			0-1 2009	0-1 2009	1-2 2009	1-2 2009	2-3 2009	0-1 2009	3-4 2009	1-2 2009	3-4 2009	1-2 2009	3-4 2009	0-1 2009	3-4 2009
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/11-16/	/11-16/	/11-16/	/11-16/	/11-16/	/11-16/	/11-16/	/11-17/	/11-17/	/11-17/	/11-17/	/11-17/	/11-17/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	14,8	11,9	6,14	12	6,97	29,3	9	5,74	6,71	3,62	7,2	7,04	6,88
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	21,9	87,5	225	35,8	181	98,9	35,7	19	35,6	18,3	20,3	19,8	41,8
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	<0.10	0,2	0,65	<0.10	0,59	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	185	407	239	398	69,2	1540	222	25,7	76,9	47	136	31,6	71,3
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	53,2	51,1	46	49,4	34,9	73,2	53,7	38,2	40,5	31,8	43,7	30,2	39,2
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	<0.20	0,29	0,41	<0.20	<0.20	0,31	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	61,4	58,8	40,8	57,2	41,6	82,4	75,4	46,8	41,2	26,2	43,1	33,9	49
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	99,8	134	222	119	266	179	171	58,1	90,8	72,8	91,4	100	115
PCB 28	mg/kg TS														
PCB 52	mg/kg TS														
PCB 101	mg/kg TS														
PCB 118	mg/kg TS														
PCB 153	mg/kg TS														
PCB 138	mg/kg TS														
PCB 180	mg/kg TS														
Sum 7 PCB		0,01	n.d	n.d	n.d	n.d	0,0432	n.d	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Naftalen	mg/kg TS	0,8													
Acenaftylen	mg/kg TS														
Acenaften	mg/kg TS														
Fluoren	mg/kg TS	0,8													
Fenantren	mg/kg TS														
Antracen	mg/kg TS														
Fluoranten	mg/kg TS	1													
Pyren	mg/kg TS	1													
Benzo[a]antracen	mg/kg TS														
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS														
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,092	0,089	0,066	0,134	0,11	0,247	0,033	0,036	0,041	0,205	0,045	0,078	0,144
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS														
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS														
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS														
Sum PAH(16) EPA		2	1,39	1,77	1,02	1,66	1,32	3,11	0,383	0,448	0,875	1,54	0,49	1,16	1,52
THC >C5-C8	mg/kg TS														
THC >C8-C10	mg/kg TS						<10		<10		<10		<10		<10
THC >C10-C12	mg/kg TS						4		<2		6		<2		<2
THC >C12-C16	mg/kg TS														
THC >C16-C35	mg/kg TS														
THC>C12-C35							262		104		216		27		148
Sum THC (>C5-C35)															
Tørrstoff	%														
Benzen	mg/kg TS	0,01													
Toluen	mg/kg TS	0,3													
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2													
m,p-Xylen	mg/kg TS														
o-Xylen	mg/kg TS														
Xylener (sum)	mg/kg TS														
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS														
Trikloretan	mg/kg TS														

[illegible]

Prøve			1_116/135	1_116/135	1_116/135	1_116/135	2_116/135	2_116/135	2_116/135	2_116/135	2_116/135	3_116/135	3_116/135	3_116/135	3_116/135	4_116/135
X																
Y																
Dybde			0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	3,8	7	4,72	7,02	3	4,05	4,16	2,17	6,01	8,46	5,51	3,86	4,36	
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	85,4	25	22,1	43,7	60	43,3	49,1	90,4	32,9	1340	84,6	40	248	
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	1,85	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0,1	1,3	<0.10	1,58	1,04	<0.10	0,28	
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	75	44,2	44,9	115	101	48,4	106	62,4	43,4	302	67,5	33	682	
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	23,9	33,2	25,6	35	13,8	12,9	17,1	8,5	29,1	34,3	22,2	19,6	28,2	
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0,34	<0.20	<0.20	<0.20	
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	26,7	35	28,7	41,4	22,5	21,6	23,5	7,8	33	65,7	25,5	25,7	32,2	
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	164	79	76,1	150	152	104	114	292	90,8	419	305	102	398	
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	n.d	n.d	n.d	n.d	0,0285	0,0038	n.d	n.d	n.d	0,911	0,0156	0,0198	0,0319	
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,704	0,522	0,119	0,026	0,078	0,542	0,012	<0.010	0,067	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	0,095	n.d	0,036	0,077	6,7	5,28	1,46	0,367	0,848	9,77	0,181	0,156	1,01	
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
THC >C10-C12	mg/kg TS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	2	
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35			132	39	36	309	182	112	62	492	50	798	166	94	449	
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrstoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01														
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,22	0,222	0,162	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	

[illegible]

Prøve			8_116/135	8_116/135	8_116/135	8_116/135	9_116/135	9_116/135	9_116/135	9_116/135	10_116/135	10_116/135	10_116/135	10_116/135	1_116/136
X															
Y															
Dybde			0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-19/	/11-20/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	8,12	21,3	12,8	43	17,2	21,4	15,5	7,77	2,09	11	19	14,5	6,9
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	316	873	236	274	390	1410	1220	66,6	98,4	672	558	194	33
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	1,17	0,32	<0.10	<0.10	1,57	<0.10	5,11	<0.10	<0.10	2,27	1,21	7,89	0,37
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	164	639	2040	384	640	380	552	61,6	45,8	270	206	217	59,3
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	51	119	38,4	152	111	121	60,5	32,3	20,3	47,6	66,9	27,7	28,8
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	3,09	11,7	1	1,16	5,84	4,64	1,68	0,36	<0.2	0,46	0,85	4,9	0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	42,8	171	57,4	140	106	129	72,3	29,7	25,6	65,1	76	36,6	37,5
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	290	1400	1000	2010	1060	817	8140	223	70,5	1920	2150	3670	151
PCB 28	mg/kg TS														
PCB 52	mg/kg TS														
PCB 101	mg/kg TS														
PCB 118	mg/kg TS														
PCB 153	mg/kg TS														
PCB 138	mg/kg TS														
PCB 180	mg/kg TS														
Sum 7 PCB		0,01	0,113	1,5	0,12	0,419	0,546	0,269	0,186	0,0675	0,0411	0,512	0,455	0,13	n.d
Naftalen	mg/kg TS	0,8													
Acenaftylen	mg/kg TS														
Acenaften	mg/kg TS														
Fluoren	mg/kg TS	0,8													
Fenantren	mg/kg TS														
Antracen	mg/kg TS														
Fluoranten	mg/kg TS	1													
Pyren	mg/kg TS	1													
Benzo[a]antracen	mg/kg TS														
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS														
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,066	0,188	0,268	0,219	0,14	0,135	0,524	0,048	0,014	0,24	0,059	0,318	0,073
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS														
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS														
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS														
Sum PAH(16) EPA		2	1,04	2,35	3,76	2,54	1,74	2,15	8,21	0,827	0,117	2,94	0,98	3,78	0,909
THC >C5-C8	mg/kg TS														
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THC >C10-C12	mg/kg TS		<2	<2	<2	<2	<2	8	4	24	<2	<2	28	8	<2
THC >C12-C16	mg/kg TS														
THC >C16-C35	mg/kg TS														
THC>C12-C35			2184	664	4158	138	358	532	467	148	50	395	651	262	168
Sum THC (>C5-C35)															
Tørrstoff	%														
Benzen	mg/kg TS	0,01													<0.0050
Toluen	mg/kg TS	0,3													
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2													
m,p-Xylen	mg/kg TS														
o-Xylen	mg/kg TS														
Xylener (sum)	mg/kg TS														
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS														
Trikloretan	mg/kg TS		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Prøve			1_116/136	1_116/136	2_116/136	2_116/136	2_116/136	3_116/136	3_116/136	4_116/136	4_116/136	5_116/136	5_116/136	5_116/136	5_116/136	6_116/136
X																
Y																
Dybde			1-2	2-3	0-1	2-3	3-4	0-1	2-3	0-1	2-3	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	8,56	8,74	8,31	8,35	10,2	11,8	7,86	18,2	9,82	11,8	8,11	11,2	8,9	9,52
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	26,5	61,4	26,3	27,5	33,7	34,3	26,2	48,4	94,2	31	27,5	30,2	31,7	26,9
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,28	0,55	0,45	0,38	0,53	1,06	0,29	1,84	0,69	1,17	0,52	0,47	0,37	0,66
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	69,5	74,1	50,2	70,8	82,7	23000	43,5	94	105	65,8	55,7	63,8	55,3	47,7
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	33,7	26,4	25,1	33,8	32,5	20,3	28,1	19,9	30,8	24,9	25,1	25,3	27,3	27
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	1,12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	41	35,8	37,1	45	40,8	40,4	37,2	46,1	36,9	38,6	33	34,7	33,2	38,6
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	99,4	218	118	127	137	302	126	213	339	137	106	109	118	113
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	n.d	0,0102	n.d	n.d	n.d	0,0255	n.d	n.d	0,0231	n.d	n.d	0,0719	n.d	n.d
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,166	0,102	2,28	0,074	0,572	0,148	0,067	0,072	0,779	0,046	0,409	0,057	0,076	0,031
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	3,61	1,38	58,7	1,8	13,6	2,35	1,31	0,813	11,2	1,09	4,82	1,04	1,19	0,296
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THC >C10-C12	mg/kg TS		<2	<2	<2	<2	3	16	5	<2	14	45	23	7	11	<2
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35			16	100	723	32	180	688	148	133	371	918	614	109	211	40
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrstoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0,0063	<0.0050	<0.0050	0,0175	0,0159	<0.0050	0,0053	<0.0050	<0.0050
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Prøve			6_116/136	6_116/136	7_116/136	7_116/136	1_116/144	1_116/144	2_116/144	2_116/144	3_116/144	3_116/144	3_116/144	3_116/144	4_116/144	4_116/144
X																
Y																
Dybde			2-3	3-4	0-1	1-2	1-2	3-4	1-2	3-4	0-1	1-2	2-3	3-4	2-3	3-4
Dato			2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-20/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/	/11-21/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	6,55	6,89	12,7	9,92	4,73	6,15	4,64	5,86	3,27	5,12	5,22	6,16	6,96	5,57
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	32,2	37	44,7	46,3	24,1	19,5	22	38,7	14,5	15,2	34,4	16,9	35,3	19,1
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,19	0,34	1,17	0,56	<0.10	<0.10	<0.10	0,16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	43,9	41,6	93,1	78,5	502	38,2	22,8	30,6	30,4	32,5	34,4	30,1	33,4	38,3
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	33,9	28,6	26,5	41	23,6	34,5	32,4	25,4	36,6	44,6	36,4	32,4	44,1	40,8
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	2,16	0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0,22	<0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	36,4	33,2	50,5	37,2	33,7	39,7	41,7	26,2	45,9	62,2	51	43,9	68	56,3
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	120	149	162	170	93,7	81,9	60,2	448	65,3	67,4	118	80	96,6	77,6
PCB 28	mg/kg TS															
PCB 52	mg/kg TS															
PCB 101	mg/kg TS															
PCB 118	mg/kg TS															
PCB 153	mg/kg TS															
PCB 138	mg/kg TS															
PCB 180	mg/kg TS															
Sum 7 PCB		0,01	n.d	n.d	n.d	0,0289	n.d	n.d	n.d	0,002	n.d	n.d	0,042	n.d	0,0082	0,0098
Naftalen	mg/kg TS	0,8														
Acenaftylen	mg/kg TS															
Acenaften	mg/kg TS															
Fluoren	mg/kg TS	0,8														
Fenantren	mg/kg TS															
Antracen	mg/kg TS															
Fluoranten	mg/kg TS	1														
Pyren	mg/kg TS	1														
Benzo[a]antracen	mg/kg TS															
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS															
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS															
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,048	0,038	0,133	0,387	0,047	0,011	0,061	0,078	0,035	0,116	0,108	0,029	0,165	0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS															
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS															
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS															
Sum PAH(16) EPA		2	0,733	0,462	1,49	5,11	0,589	0,171	1,71	0,889	0,373	1,24	1,2	0,435	3,71	1,62
THC >C5-C8	mg/kg TS															
THC >C8-C10	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10				<10		<10	<10	<10	<10	
THC >C10-C12	mg/kg TS		7	10	<2	15				<2		<2	<2	<2	<2	
THC >C12-C16	mg/kg TS															
THC >C16-C35	mg/kg TS															
THC>C12-C35			95	194	269	304				72		267	132	61	899	
Sum THC (>C5-C35)																
Tørrestoff	%															
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0.0050	0,0059	0,0061	0,0074										
Toluen	mg/kg TS	0,3														
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2														
m,p-Xylen	mg/kg TS															
o-Xylen	mg/kg TS															
Xylener (sum)	mg/kg TS															
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS															
Trikloretan	mg/kg TS		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010										

Prøve			5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	1	2
X			603679,732	603679,732	603646,365	603641,134	603641,134	603606,265	603606,265	603633,415	603633,415	603642,400		
Y			6644652,827	6644652,827	6644669,042	6644652,054	6644652,054	6644646,827	6644646,827	6644807,607	6644807,607	6644787,180		
Dybde			0-1	3-4	1-2	0-1	1-2	0-1	2-3	1-2	3-4	0-1	0-1	0-1
Dato			2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Kilde		Normverdier (mg/kg)	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/12/	/13/	/13/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	5,9	8,5	3,8	5,2	2,3	13	4,4	5,1	12	3,7	9,6	5,8
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	58	17	16	21	42	560	17	17	63	18	17	12
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,37	0,064	0,15	0,2	0,17	2,5	0,055	0,086	0,97	0,066	0,054	0,04
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	34	30	24	30	31	73	28	23	160	25	18	130
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	29	31	29	28	23	44	34	29	31	18	45	41
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,121	0,021	0,028	0,0037	0,047	0,156	0,022	0,021	0,668	0,042	0,009	0,007
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	26	34	31	31	22	45	38	31	38	20	72	76
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	190	75	78	77	67	700	83	65	840	59	56	250
PCB 28	mg/kg TS													
PCB 52	mg/kg TS													
PCB 101	mg/kg TS													
PCB 118	mg/kg TS													
PCB 153	mg/kg TS													
PCB 138	mg/kg TS													
PCB 180	mg/kg TS													
Sum 7 PCB		0,01	0,012	ND	ND	0,0034	ND	0,007		ND	0,032	ND		
Naftalen	mg/kg TS	0,8												
Acenaftylen	mg/kg TS													
Acenaften	mg/kg TS													
Fluoren	mg/kg TS	0,8												
Fenantren	mg/kg TS													
Antracen	mg/kg TS													
Fluoranten	mg/kg TS	1												
Pyren	mg/kg TS	1												
Benzo[a]antracen	mg/kg TS													
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS													
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS													
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS													
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,24	<0,010	0,078	0,076	0,022	0,036	<0,010	0,023	0,23	0,014		
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS													
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS													
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS													
Sum PAH(16) EPA		2	2,6	ND	0,69	0,91	0,29	0,53	ND	0,53	4,6	0,13		
THC >C5-C8	mg/kg TS													
THC >C8-C10	mg/kg TS		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	24	<5,0		
THC >C10-C12	mg/kg TS		<5,0	<5,0	15	11	<5,0	<5,0	<25	7,6	68	<5,0		
THC >C12-C16	mg/kg TS													
THC >C16-C35	mg/kg TS													
THC>C12-C35			<73	<25	373	389	79	<25	<0,010	174	2460	<71		
Sum THC (>C5-C35)														
Tørrstoff	%													
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	ND	<0,010	0,017	<0,010		
Toluen	mg/kg TS	0,3												
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2												
m,p-Xylen	mg/kg TS													
o-Xylen	mg/kg TS													
Xylener (sum)	mg/kg TS													
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS													
Trikloretan	mg/kg TS													

[illegible]

Som monochloorfenolen	(rng/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som dichloorfenolen	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som trichloorfenolen	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som tetrachloorfenolen	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Totaal (ex. 4chl.3methylfenol)	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenol	(mg/kg ds)	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methylfenol (o-Cresol)	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
3+4-Methylfenol (p+m-Cresol)	(ms/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethylfenol	(w/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
p-Ethylfenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
m-Ethylfenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,3-Xylenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,4+2,5-Xylenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,6-Xylenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
3,4-Xylenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
3,5-Xylenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Isopropylfenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,3,5-Trimethylfenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Betha-naftol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som o+p+m-Cresol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som o+p+m-Ethylfenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som Xylenolen	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Nitrofenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
3-Nitrofenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
4-Nitrofenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,4-Dinitrofenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methyl-4,6-Dinitrofenol	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dimethylftalaat	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Di-n-ethylftataat	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Di-n-butylftalaat	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Butylbenzylftalaat	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Di-n-octylftalaat	(ms/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Som bovenstaande ftalaten	(mg/kg ds)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Mineraleolje GCMS (CIO-C40)	(mg / kg ds)	65	840	105	190	690	93	<50	170	<50	<50	<50
Aantal overige componenten		7	<4,506	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Prøvereferanse			B9.1	B9.1	B9.1	B11	B11	B11	B12	B12	B12	B13	B13	B13	B14	B14	B14	B15	B15	B15
X-Kordinat																		603620,300	603620,300	603620,300
Y-Kordinat																		6644807,230	6644807,230	6644807,230
Dybde(m)			0,5	5,5	7,5	2,5	4	7	0,5	4	7	1	4,5	6	0,5	2,5	5	0,5	1,5	4
Dato				2016	2016	2016	2016	2016		2016	2016		2016	2016		2016	2016	2016	2016	2016
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	5,2	24	7,6	5,4	6,2	2,7	0,58	13	7,4	8,6	20	5,4	11	16	5,4	6,4	4,5	6,7
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	35	380	26	20	86	21	6	120	18	29	130	29	21	400	28	51	16	27
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,25	1,8	0,17	0,18	1,1	0,092	0,035	0,62	0,11	0,13	1,6	0,048	0,13	2,2	0,13	0,42	0,13	0,41
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	16	340	39	30	96	25	30	120	35	37	130	37	38	690	62	87	32	52
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	32	63	38	34	53	27	21	59	39	59	35	43	92	77	41	30	30	43
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,044	0,849	0,067	0,028	0,732	0,075	0,017	2,02	0,033	0,153	5,43	0,105	0,054	9,74	0,112	0,133	0,036	0,143
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	24	80	40	48	45	24	20	62	42	82	44	44	130	58	41	27	44	59
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	190	1600	160	98	360	82	47	1200	130	100	630	110	110	3700	170	330	97	140
PCB 28	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	3,8	0,28	< 0,00050	0,19	0,0061	< 0,00050	0,0005	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0027	0,016
PCB 52	mg/kg TS		< 0,00050	0,0021	< 0,00050	< 0,00050	0,67	0,2	< 0,00050	0,19	0,0015	< 0,00050	0,015	< 0,00050	< 0,00050	0,064	0,00055	< 0,00050	0,0016	0,015
PCB 101	mg/kg TS		< 0,00050	0,0021	0,00053	< 0,00050	0,1	0,069	< 0,00050	0,076	< 0,00050	< 0,00050	0,01	< 0,00050	< 0,00050	0,24	0,0015	< 0,00050	0,00056	0,0091
PCB 118	mg/kg TS		< 0,00050	0,00097	< 0,00050	< 0,00050	0,063	0,063	< 0,00050	0,06	< 0,00050	< 0,00050	0,0065	< 0,00050	< 0,00050	0,078	0,00061	< 0,00050	0,0005	0,011
PCB 153	mg/kg TS		0,0024	0,0039	0,00063	0,0014	0,061	0,011	< 0,00050	0,027	0,0006	< 0,00050	0,022	0,00085	< 0,00050	0,32	0,002	0,0044	0,0005	0,0097
PCB 138	mg/kg TS		0,0025	0,0033	0,00058	0,0016	0,052	0,011	< 0,00050	0,027	< 0,00050	< 0,00050	0,016	0,00052	< 0,00050	0,15	0,0012	0,0067	< 0,00050	0,0094
PCB 180	mg/kg TS		0,0016	0,0029	< 0,00050	0,0012	0,042	0,0077	< 0,00050	0,018	0,0009	< 0,00050	0,015	0,00097	< 0,00050	0,16	0,0016	0,0038	< 0,00050	0,007
Sum 7 PCB		0,01	0,0065	0,015	0,0017	0,0042	4,8	0,64	N.D.	0,59	0,0091	N.D.	0,085	0,0023	N.D.	1	0,0075	0,015	0,0059	0,077
Naftalen	mg/kg TS	0,8	1,2	0,49	0,052	0,66	0,67	0,076	< 0,010	1,2	0,028	0,059	1,1	0,016	0,026	4,3	0,025	0,027	0,031	0,74
Acenaftylen	mg/kg TS		0,087	0,044	< 0,010	0,051	0,017	< 0,010	< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,010	1,7	< 0,010	< 0,010	0,028	0,015	0,012	< 0,010	0,013
Acenaften	mg/kg TS		0,28	0,26	0,025	0,2	0,052	0,027	< 0,010	0,13	< 0,010	0,024	1,5	< 0,010	< 0,010	0,13	0,01	0,011	< 0,010	0,027
Fluoren	mg/kg TS	0,8	0,79	0,33	0,03	0,45	0,14	0,046	< 0,010	0,25	0,019	0,012	7,2	0,015	< 0,010	0,46	0,035	0,011	< 0,010	0,09
Fenantren	mg/kg TS		1,8	0,91	0,082	1,2	0,43	0,1	0,038	0,91	0,033	0,073	47	0,11	0,054	1,6	0,28	0,11	0,053	0,71
Antracen	mg/kg TS		0,058	0,11	0,012	0,074	0,042	< 0,010	0,011	0,089	0,024	0,019	5,5	0,015	0,016	0,26	0,025	0,014	< 0,010	0,036
Fluoranten	mg/kg TS	1	0,55	0,74	0,26	0,37	0,28	0,064	0,034	0,63	0,11	0,15	49	0,15	0,15	3,2	0,4	0,16	0,069	0,24
Pyren	mg/kg TS	1	0,5	0,65	0,27	0,44	0,25	0,083	0,052	0,6	0,097	0,15	39	0,13	0,13	2,8	0,36	0,23	0,067	0,2
Benzo[a]antracen	mg/kg TS		0,19	0,18	0,25	0,15	0,097	0,026	0,021	0,17	0,021	0,065	16	0,044	0,059	1,3	0,11	0,058	0,034	0,072
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS		0,25	0,22	0,31	0,19	0,16	0,049	0,099	0,33	0,031	0,083	16	0,06	0,066	1,5	0,17	0,16	0,043	0,13
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS		0,21	0,22	0,59	0,21	0,14	0,054	0,051	0,26	0,046	0,12	17	0,062	0,083	1,5	0,26	0,19	0,063	0,098
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS		0,073	0,07	0,18	0,069	0,043	0,018	0,012	0,084	0,018	0,043	6,6	0,023	0,028	0,57	0,089	0,059	0,022	0,032
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,2	0,26	0,39	0,21	0,12	0,039	0,034	0,15	0,036	0,083	13	0,042	0,078	1,1	0,15	0,11	0,044	0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,076	0,094	0,17	0,11	0,066	0,03	< 0,010	0,069	0,016	0,049	4,8	0,027	0,037	0,4	0,13	0,078	0,026	0,045
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS		0,024	0,036	0,047	0,033	0,017	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	0,013	1,2	< 0,010	0,011	0,12	0,032	0,022	< 0,010	0,013
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS		0,077	0,11	0,19	0,13	0,081	0,034	0,02	0,07	0,025	0,057	4,3	0,032	0,05	0,35	0,15	0,092	0,032	0,051
Sum PAH(16) EPA		2	6,4	4,7	2,9	4,5	2,6	0,65	0,37	5	0,5	1	230	0,73	0,79	20	2,2	1,3	0,48	2,6
THC >C5-C8	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10	mg/kg TS		110	25	<5,0	83	47	9,9	<5,0	220	<5,0	<5,0	27	<5,0	<5,0	54	<5,0	<5,0	<5,0	78
THC >C10-C12	mg/kg TS		270	66	10	180	100	34	<5,0	340	<5,0	<5,0	120	<5,0	<5,0	300	<5,0	14	<5,0	200
THC >C12-C16	mg/kg TS		520	140	20	420	120	90	8,3	87	<5,0	<5,0	280	<5,0	<5,0	240	<5,0	170	<5,0	93
THC >C16-C35	mg/kg TS		2100	710	170	1600	890	430	280	2300	120	46	2900	45	29	2200	47	2600	120	1800
THC >C12-C35	mg/kg TS		2600	850	190	2000	1000	520	290	2400	120	46	3200	45	29	2400	47		120	1900
Sum THC (>C5-C35)			3000	940	200	2300	1200	560	290	2900	120	46	3300	45	29	2800	47	2800	120	2200
Tørrestoff	%		89	82,2	77,9	83,7	68,7	78,6	90	50,2	79,2	85,6	67,7	79,1	94,1	56,9	80,5	89,6	91,5	76,4
Benzen	mg/kg TS	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	0,013	0,011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,065
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2	0,045	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m,p-Xylen	mg/kg TS		0,23	0,032	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,053	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,029
o-Xylen	mg/kg TS		0,27	0,033	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,014	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	mg/kg TS		0,51	0,065	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,067	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,035
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS		1	1,1	1,9	0,97	0,64	0,22	0,22	1,1	0,17	0,46	75	0,26	0,36	6,5	0,94	0,68	0,23	0,47

Prøvereferanse			B15	B16	B16	B17	B17	B17	B18	B18	B18	B19	B19	B19	B20	B20
X-Kordinat			603620,300	603593,800	603593,800	B17	B17	B17	603605,450	603605,450	603605,450	603611,410	603611,410	603611,410	603646,790	603646,790
Y-Kordinat			6644807,230	6644852,500	6644852,500	B17	B17	B17	6644799,540	6644799,540	6644799,540	6644769,530	6644769,530	6644769,530	6644777,450	6644777,450
Dybde(m)			6	0,5	2,5	1	2,5	4	0,5	2,5	5	1	4,5	5	0,5	2,5
Dato			2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	6,7	1,8	7,1	6,0	7,9	5,7	0,94	5,1	6,6	7,3	4,7	5,4	4,2	7,9
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	34	10	16	21	57	15	5,4	29	18	16	14	16	22	36
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,1	0,11	0,056	0,15	0,23	0,033	0,043	0,83	0,049	0,17	0,079	0,051	0,15	0,14
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	41	23	28	21	75	27	17	25	29	26	24	26	29	27
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	42	20	33	30	28	36	12	32	35	30	27	34	28	29
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,028	0,007	0,026	0,058	0,245	0,024	0,006	0,277	0,068	0,032	0,022	0,022	0,024	0,070
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	44	20	32	30	33	35	12	30	35	34	29	35	29	32
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	120	95	86	78	230	79	32	500	96	80	64	77	110	140
PCB 28	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0010	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 52	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0013	< 0,00050	< 0,00050	0,00052	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00057
PCB 101	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0044	< 0,00050	< 0,00050	0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00065
PCB 118	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0019	< 0,00050	< 0,00050	0,00068	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00068
PCB 153	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00050	0,0090	< 0,00050	< 0,00050	0,0018	0,00077	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00075
PCB 138	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00059	0,0097	< 0,00050	< 0,00050	0,0018	0,00098	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00078
PCB 180	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,010	< 0,00050	< 0,00050	0,0012	0,00080	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
Sum 7 PCB		0,01	N,D,	N,D,	N,D,	0,0011	0,037	N,D,	N,D,	0,0073	0,0026	N,D,	N,D,	N,D,	N,D,	0,0034
Naftalen	mg/kg TS	0,8	0,016	< 0,010	< 0,010	0,013	0,014	< 0,010	< 0,010	0,092	0,031	< 0,010	0,016	< 0,010	< 0,010	0,058
Acenaftylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,054	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,029	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,045
Acenaften	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,027	< 0,010	< 0,010	0,012	< 0,010	< 0,010	0,036
Fluoren	mg/kg TS	0,8	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,028	< 0,010	< 0,010	0,034	< 0,010	< 0,010	0,039	< 0,010	< 0,010	0,084
Fenantren	mg/kg TS		0,051	< 0,010	< 0,010	0,035	0,34	< 0,010	< 0,010	0,074	0,014	0,019	0,089	< 0,010	0,020	0,34
Antracen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,10	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,010	0,020	< 0,010	< 0,010	0,18
Fluoranten	mg/kg TS	1	0,079	< 0,010	< 0,010	0,10	0,94	< 0,010	< 0,010	0,044	< 0,010	0,036	0,47	< 0,010	0,022	0,76
Pyren	mg/kg TS	1	0,06	< 0,010	< 0,010	0,097	0,83	0,011	< 0,010	0,038	0,010	0,034	0,51	0,011	0,026	0,72
Benzo[a]antracen	mg/kg TS		0,023	< 0,010	< 0,010	0,056	0,47	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,010	< 0,010	0,30	< 0,010	< 0,010	0,37
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS		0,031	< 0,010	< 0,010	0,067	0,49	< 0,010	< 0,010	0,028	< 0,010	0,019	0,32	< 0,010	0,016	0,37
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS		0,026	< 0,010	< 0,010	0,10	0,67	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	0,017	0,48	< 0,010	0,023	0,51
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,028	0,19	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,13	< 0,010	< 0,010	0,16
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,019	< 0,010	< 0,010	0,068	0,51	< 0,010	< 0,010	0,010	< 0,010	0,013	0,33	< 0,010	0,013	0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,01	< 0,010	< 0,010	0,043	0,31	< 0,010	< 0,010	0,012	< 0,010	< 0,010	0,19	< 0,010	0,012	0,29
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013	0,093	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,053	< 0,010	< 0,010	0,065
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS		0,014	< 0,010	< 0,010	0,045	0,30	< 0,010	< 0,010	0,012	< 0,010	0,012	0,17	< 0,010	0,013	0,32
Sum PAH(16) EPA		2	0,33	N,D,	N,D,	0,67	5,3	0,011	N,D,	0,42	0,055	0,15	3,2	0,011	0,15	4,7
THC >C5-C8	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	13	< 5,0	< 5,0	5,2	< 5,0	19	< 5,0
THC >C10-C12	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	13	< 5,0	< 5,0	25	8,3	< 5,0	19	< 5,0	16	< 5,0
THC >C12-C16	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,0	7,9	< 5,0	6,6	51	< 5,0	120	18
THC >C16-C35	mg/kg TS		80	< 20	< 20	< 20	180	< 20	46	160	87	41	71	< 20	480	130
THC >C12-C35	mg/kg TS		80													
Sum THC (>C5-C35)			80	N,D,	N,D,	N,D,	190	N,D,	51	210	95	48	150	N,D,	640	150
Tørrestoff	%		79,6	93,5	85,6	81,9	79,9	82,3	96,4	73,6	78,6	79,6	78,0	78,2	89,0	86,7
Benzen	mg/kg TS	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m,p-Xylen	mg/kg TS		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
o-Xylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	mg/kg TS		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS		0,11	nd	nd	0,38	2,7	nd	nd	0,087	nd	0,049	1,8	nd	0,064	2,1

Prøvereferanse			B20	B21	B21	B22	B22	B22	B23	B23	B23	B24	B24	B24	B25	B25	B26
X-Kordinat			603646,790	603667,880	603667,880	603654,760	603654,760	603654,760	603627,420	603627,420	603627,420	603667,650	603667,650	603667,650	603592,010	603592,010	603679,127
Y-Kordinat			6644777,450	6644795,390	6644795,390	6644819,660	6644819,660	6644819,660	6644860,950	6644860,950	6644860,950	6644876,080	6644876,080	6644876,080	6644771,160	6644771,160	6644898,889
Dybde(m)			3,5	0,5	1,5	0,5	3,5	7,5	1	2	5	0,5	5	7	1	3	1,5
Dato			2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	5,7	< 0,50	4,7	0,61	7,5	1,5	7,2	20	6,1	1,8	8,4	5,9	3,3	5,4	20
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	22	1,0	21	2,8	23	4,6	25	150	32	5,8	96	48	12	17	17
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,19	< 0,010	0,18	0,037	0,25	0,044	0,14	2,0	0,24	0,063	0,39	0,48	0,17	0,13	0,047
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	30	22	23	23	100	27	41	380	60	59	57	38	17	17	28
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	31	12	34	16	150	32	40	52	36	44	46	64	21	30	38
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,045	0,002	0,039	0,006	0,739	0,025	0,059	7,85	0,158	0,007	0,244	0,146	0,046	0,051	0,030
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	35	14	42	17	60	31	50	56	37	47	48	28	24	26	43
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	140	28	74	45	600	76	97	1800	250	58	240	190	65	81	80
PCB 28	mg/kg TS		0,00090	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0030	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0012	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 52	mg/kg TS		0,0024	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0091	0,00051	< 0,00050	0,0090	< 0,00050	< 0,00050	0,00074	0,00071	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 101	mg/kg TS		0,0015	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0056	< 0,00050	< 0,00050	0,0072	< 0,00050	0,00099	0,0021	0,0012	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 118	mg/kg TS		0,00097	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0031	< 0,00050	< 0,00050	0,0080	< 0,00050	0,00073	0,00099	0,00082	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 153	mg/kg TS		0,00054	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0075	< 0,00050	< 0,00050	0,012	< 0,00050	0,0016	0,0038	0,0017	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 138	mg/kg TS		0,00055	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0067	0,00051	< 0,00050	0,011	< 0,00050	0,0025	0,0029	0,0016	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 180	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0053	< 0,00050	< 0,00050	0,0052	< 0,00050	0,0016	0,0045	0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
Sum 7 PCB		0,01	0,0069	N,D,	N,D,	N,D,	0,037	0,0010	N,D,	0,055	N,D,	0,0074	0,015	0,0085	N,D,	N,D,	N,D,
Naftalen	mg/kg TS	0,8	0,040	< 0,010	0,013	0,017	0,12	0,041	< 0,010	0,20	0,019	< 0,010	0,40	0,80	< 0,010	0,012	< 0,010
Acenaftylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,052	< 0,010	< 0,010	0,032	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaften	mg/kg TS		0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,045	< 0,010	0,054	0,28	0,016	< 0,010	0,35	0,16	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoren	mg/kg TS	0,8	0,031	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,11	0,013	0,060	0,99	0,026	< 0,010	0,43	0,19	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantren	mg/kg TS		0,11	< 0,010	0,030	0,021	0,54	0,042	0,34	2,3	0,13	0,014	1,9	1,1	0,016	0,015	0,021
Antracen	mg/kg TS		0,031	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,038	< 0,010	0,069	0,24	0,024	< 0,010	0,52	0,27	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranten	mg/kg TS	1	0,15	< 0,010	0,092	< 0,010	0,23	0,065	0,43	2,0	0,22	0,030	3,0	1,6	0,041	0,030	< 0,010
Pyren	mg/kg TS	1	0,14	< 0,010	0,083	0,011	0,21	0,052	0,33	1,8	0,19	0,026	2,5	1,3	0,037	0,024	< 0,010
Benzo[a]antracen	mg/kg TS		0,038	< 0,010	0,047	< 0,010	0,076	0,018	0,10	0,52	0,10	0,013	1,4	0,73	0,018	0,014	< 0,010
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS		0,049	< 0,010	0,058	0,020	0,090	0,023	0,10	0,70	0,11	0,017	1,6	0,85	0,017	0,015	< 0,010
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS		0,093	< 0,010	0,099	0,018	0,11	0,022	0,15	0,63	0,15	0,028	2,5	1,2	0,041	0,039	< 0,010
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS		0,025	< 0,010	0,027	< 0,010	0,033	< 0,010	0,052	0,16	0,052	< 0,010	0,69	0,35	0,011	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,048	< 0,010	0,063	0,015	0,084	0,014	0,076	0,42	0,096	0,019	1,7	0,77	0,031	0,021	< 0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,018	< 0,010	0,046	< 0,010	0,034	< 0,010	0,075	0,47	0,061	0,010	0,80	0,38	0,036	0,029	< 0,010
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016	0,087	0,021	< 0,010	0,24	0,13	0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS		0,022	< 0,010	0,047	< 0,010	0,043	< 0,010	0,087	0,48	0,072	0,011	0,76	0,40	0,052	0,031	< 0,010
Sum PAH(16) EPA		2	0,81	N,D,	0,62	0,10	1,8	0,29	1,9	11	1,3	0,17	19	10	0,31	0,23	0,021
THC >C5-C8	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	33	< 5,0	< 5,0	150	< 5,0	< 5,0	5,6	9,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C10-C12	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	73	< 5,0	< 5,0	370	< 5,0	< 5,0	10	22	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C12-C16	mg/kg TS		22	< 5,0	< 5,0	< 5,0	38	< 5,0	< 5,0	240	8,0	< 5,0	20	19	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C16-C35	mg/kg TS		110	< 20	< 20	130	750	51	29	3900	78	80	270	210	53	< 20	< 20
THC >C12-C35	mg/kg TS																
Sum THC (>C5-C35)			130	N,D,	N,D,	130	890	51	29	4700	86	80	310	260	53	N,D,	N,D,
Tørrestoff	%		75,4	94,0	86,3	94,5	67,3	79,6	85,3	68,7	79,4	93,0	83,8	75,0	93,2	72,8	82,4
Benzen	mg/kg TS	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m,p-Xylen	mg/kg TS		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
o-Xylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	mg/kg TS		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS		0,27	nd	0,35	0,053	0,43	0,077	0,57	3,0	0,59	0,087	8,9	4,4	0,16	0,12	nd

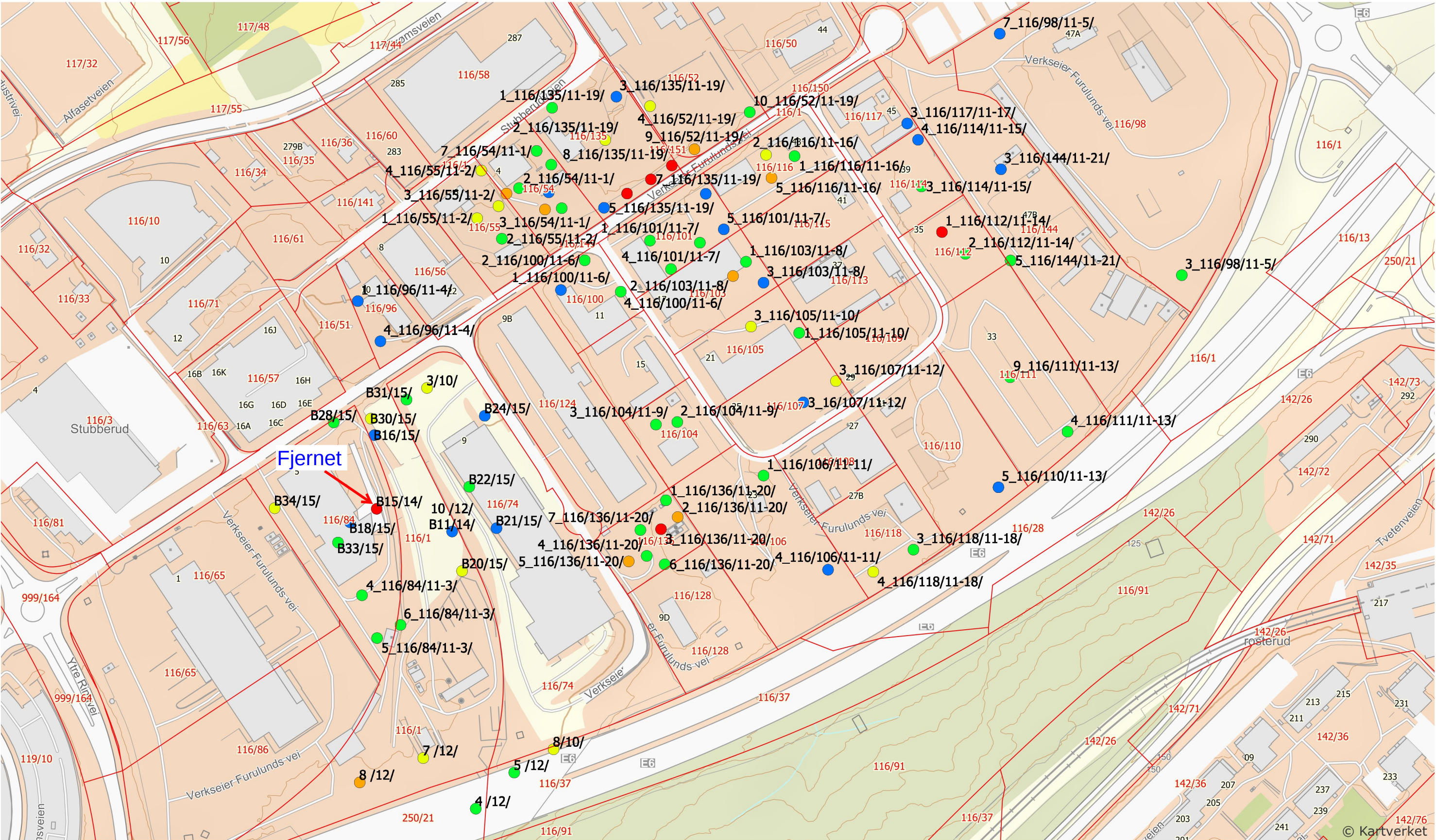
Prøvereferanse			B26	B27	B28	B28	B28	B29	B29	B29	B30	B30	B30	B31	B31	B31	B32
X-Kordinat			603679,127	603588,400	603582,090	603582,090	603582,090	603675,960	603675,960	603675,960	603600,950	603600,950	603600,950	603622,970	603622,970	603622,970	603646,840
Y-Kordinat			6644898,889	6644820,540	6644871,720	6644871,720	6644871,720	6644760,280	6644760,280	6644760,280	6644875,240	6644875,240	6644875,240	6644886,300	6644886,300	6644886,300	6644900,610
Dybde(m)			3	1	0,5	1,5	4	1	3	5	0,5	2	3	0,5	1	4,5	1
Dato			2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/
Arsen (As)	mg/kg TS	8	4,0	4,0	3,1	4,3	4,6	5,2	9,6	3,8	6,0	14	7,2	7,5	7,6	5,2	6,3
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	15	13	15	15	15	21	31	14	210	130	21	9,5	45	28	43
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,14	0,091	0,10	0,095	0,22	0,15	4,5	0,18	1,2	1,5	0,15	0,15	0,27	4,1	0,44
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	36	20	32	35	33	25	42	24	29	210	45	26	87	57	170
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	33	28	28	34	33	30	34	31	32	35	40	40	41	24	31
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	0,024	0,019	0,018	0,019	0,012	0,081	0,065	0,026	0,136	0,486	0,049	1,99	0,491	0,34	0,781
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	41	37	32	40	41	31	49	35	44	39	44	47	38	35	41
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	84	59	74	92	90	96	120	70	88	1300	130	76	350	200	220
PCB 28	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
PCB 52	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,024	< 0,00050	0,0039	0,0037	0,0027	0,0052
PCB 101	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	0,0024	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00055	0,040	< 0,00050	0,0025	0,0027	0,0022	0,011
PCB 118	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	0,00072	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,034	< 0,00050	0,0015	0,0018	0,0016	0,0094
PCB 153	mg/kg TS		< 0,00050	0,00087	0,0093	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0019	0,025	< 0,00050	0,0017	0,0021	0,0026	0,0078
PCB 138	mg/kg TS		< 0,00050	0,0010	0,011	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0022	0,029	< 0,00050	0,0018	0,0020	0,0021	0,0091
PCB 180	mg/kg TS		< 0,00050	0,00085	0,0096	< 0,0013	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0019	0,015	< 0,00050	0,00069	0,00091	0,0030	0,0032
Sum 7 PCB		0,01	N,D,	0,0027	0,033	N,D,	N,D,	N,D,	N,D,	N,D,	0,0066	0,17	N,D,	0,012	0,013	0,014	0,046
Naftalen	mg/kg TS	0,8	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,011	0,15	< 0,010	1,2	0,20	0,076	< 0,010	0,039	0,035	0,039
Acenaftylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,030	0,024	< 0,010	0,14	0,022	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023
Acenaften	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	< 0,010	0,048	< 0,010	2,0	0,32	0,19	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,010
Fluoren	mg/kg TS	0,8	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	< 0,010	0,12	< 0,010	0,59	0,17	0,093	< 0,010	0,014	0,017	0,013
Fenantren	mg/kg TS		< 0,010	0,033	< 0,010	0,035	< 0,010	0,14	0,22	0,015	1,1	0,49	0,30	< 0,010	0,070	0,066	0,19
Antracen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,028	0,057	< 0,010	0,55	0,16	0,071	< 0,010	< 0,010	0,010	0,025
Fluoranten	mg/kg TS	1	< 0,010	0,072	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,69	0,24	0,054	3,0	0,64	0,31	< 0,010	0,079	0,13	0,47
Pyren	mg/kg TS	1	< 0,010	0,067	< 0,010	0,045	< 0,010	0,64	0,21	0,052	2,2	0,44	0,22	< 0,010	0,080	0,11	0,40
Benzo[a]antracen	mg/kg TS		< 0,010	0,030	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,36	0,061	0,022	0,53	0,18	0,055	< 0,010	0,030	0,081	0,17
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS		< 0,010	0,033	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,42	0,081	0,028	0,49	0,24	0,052	< 0,010	0,030	0,080	0,19
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS		< 0,010	0,047	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,55	0,20	0,039	0,57	0,34	0,052	< 0,010	0,036	0,100	0,28
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS		< 0,010	0,015	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,21	0,048	0,014	0,19	0,092	0,018	< 0,010	< 0,010	0,038	0,090
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	< 0,010	0,037	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,45	0,079	0,027	0,47	0,13	0,033	< 0,010	0,029	0,088	0,22
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,32	0,041	0,021	0,15	0,086	0,017	< 0,010	0,011	0,026	0,11
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,071	0,013	< 0,010	0,035	0,020	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS		< 0,010	0,018	< 0,010	< 0,026	< 0,010	0,31	0,048	0,024	0,13	0,075	0,016	< 0,010	0,012	0,024	0,10
Sum PAH(16) EPA		2	N,D,	0,37	N,D,	0,080	N,D,	4,2	1,6	0,30	13	3,6	1,5	N,D,	0,43	0,82	2,3
THC >C5-C8	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,0	< 5,0	< 5,0
THC >C10-C12	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,2	< 5,0	< 5,0	59	< 5,0	< 5,0	7,9	< 5,0	< 5,0	11	< 5,0	5,9
THC >C12-C16	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	32	< 5,0	< 5,0	180	< 5,0	22	10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C16-C35	mg/kg TS		< 20	46	20	150	25	< 20	220	26	140	330	54	< 20	88	130	130
THC >C12-C35	mg/kg TS																
Sum THC (>C5-C35)			N,D,	46	20	190	25	N,D,	470	26	160	350	54	N,D,	110	130	140
Tørrestoff	%		76,2	91,2	84,1	80,9	78,0	87,5	82,5	85,6	90,1	70,9	78,3	94,0	78,6	74,0	80,5
Benzen	mg/kg TS	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013
Toluen	mg/kg TS	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,024
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m,p-Xylen	mg/kg TS		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
o-Xylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	mg/kg TS		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS		nd	0,18	nd	nd	nd	2,4	0,52	0,15	2,4	1,1	0,23	nd	0,14	0,41	1,1

Prøvereferanse			B32	B32	B32	B33	B33	B33	B34	B34	B35 - blandet
X-Kordinat			603646,840	603646,840	603646,840	603601,190	603601,190	603601,190	603544,760	603544,760	
Y-Kordinat			6644900,610	6644900,610	6644900,610	6644791,450	6644791,450	6644791,450	6644805,600	6644805,600	
Dybde(m)			3	3,5	4,5	0,5	1,5	2,5	1	3	
Dato			2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	
Kilde		Normverdi (mg/kg)	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	/15/	
Arsen (As)	mg/kg TS	8	24	11	6,8	2,5	11	6,2	1,5	8,1	4,7
Bly (Pb)	mg/kg TS	60	110	78	18	15	67	19	6,0	19	7,5
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	9,5	0,97	0,077	0,090	0,99	0,29	0,060	0,072	0,059
Kobber (Cu)	mg/kg TS	100	280	80	31	19	87	32	15	41	28
Krom (Cr)	mg/kg TS	50	42	52	36	13	30	29	13	44	35
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	1	1,00	0,338	0,031	0,010	0,954	0,076	0,002	0,032	0,019
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	60	60	48	39	15	100	36	18	52	51
Sink (Zn)	mg/kg TS	200	4000	680	91	39	380	100	43	100	64
PCB 28	mg/kg TS		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,0025	0,0011	< 0,00095	< 0,00050	< 0,00050
PCB 52	mg/kg TS		0,029	0,053	0,011	< 0,00050	0,0041	0,00056	< 0,00095	< 0,00050	< 0,00050
PCB 101	mg/kg TS		0,028	0,039	0,0070	< 0,00050	0,0063	0,0011	< 0,00095	< 0,00050	0,0019
PCB 118	mg/kg TS		0,019	0,024	0,0039	< 0,00050	0,0036	0,00062	< 0,00095	< 0,00050	< 0,00050
PCB 153	mg/kg TS		0,020	0,021	0,0037	< 0,00050	0,010	0,0013	< 0,00095	< 0,00050	0,0053
PCB 138	mg/kg TS		0,019	0,020	0,0036	< 0,00050	0,013	0,0013	< 0,00095	< 0,00050	0,0064
PCB 180	mg/kg TS		0,0091	0,0055	0,00081	< 0,00050	0,0060	0,00084	< 0,00095	< 0,00050	0,0039
Sum 7 PCB		0,01	0,12	0,16	0,030	N,D,	0,046	0,0068	N,D,	N,D,	0,018
Naftalen	mg/kg TS	0,8	0,081	0,30	0,016	0,013	< 0,025	< 0,010	0,033	< 0,010	0,79
Acenaftalen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,019	< 0,025	< 0,010	< 0,019	< 0,010	0,072
Acenaften	mg/kg TS		0,14	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,025	< 0,010	< 0,019	< 0,010	0,12
Fluoren	mg/kg TS	0,8	0,16	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,025	< 0,010	< 0,019	< 0,010	0,34
Fenantren	mg/kg TS		0,23	0,083	< 0,010	0,039	0,12	0,018	0,042	< 0,010	0,63
Antracen	mg/kg TS		0,056	0,012	< 0,010	0,013	< 0,025	0,017	< 0,019	< 0,010	0,033
Fluoranten	mg/kg TS	1	0,33	0,15	< 0,010	0,15	0,25	0,043	0,047	< 0,010	0,029
Pyren	mg/kg TS	1	0,28	0,10	< 0,010	0,13	0,26	0,038	0,052	< 0,010	0,048
Benzo[a]antracen	mg/kg TS		0,092	0,045	< 0,010	0,098	0,11	< 0,010	< 0,019	< 0,010	< 0,010
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS		0,10	0,050	< 0,010	0,091	0,19	0,010	< 0,019	< 0,010	< 0,010
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS		0,12	0,057	< 0,010	0,20	0,24	< 0,010	0,030	< 0,010	< 0,010
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS		0,038	0,020	< 0,010	0,064	0,075	0,014	< 0,019	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,1	0,10	0,039	< 0,010	0,17	0,14	0,022	0,025	< 0,010	< 0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,037	0,019	< 0,010	0,085	0,052	0,011	0,023	< 0,010	< 0,010
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS		0,012	< 0,010	< 0,010	0,019	< 0,025	< 0,010	< 0,019	< 0,010	< 0,010
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS		0,039	0,018	< 0,010	0,074	0,062	0,011	0,034	< 0,010	< 0,010
Sum PAH(16) EPA		2	1,8	0,91	0,016	1,2	1,5	0,18	0,29	N,D,	2,1
THC >C5-C8	mg/kg TS		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10	mg/kg TS		19	8,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	12	< 5,0	64
THC >C10-C12	mg/kg TS		22	9,5	< 5,0	< 5,0	13	< 5,0	< 5,0	< 5,0	410
THC >C12-C16	mg/kg TS		20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1500
THC >C16-C35	mg/kg TS		340	58	< 20	32	480	80	68	< 20	2400
THC >C12-C35	mg/kg TS										
Sum THC (>C5-C35)			400	76	N,D,	32	500	80	80	N,D,	4400
Tørrestoff	%		56,4	74,5	78,8	93,7	80,1	79,6	98,5	81,1	95,6
Benzen	mg/kg TS	0,01	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,070
Etylbenzen	mg/kg TS	0,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
m,p-Xylen	mg/kg TS		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
o-Xylen	mg/kg TS		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	mg/kg TS		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS		0,50	0,23	nd	0,73	0,81	0,057	0,078	nd	nd

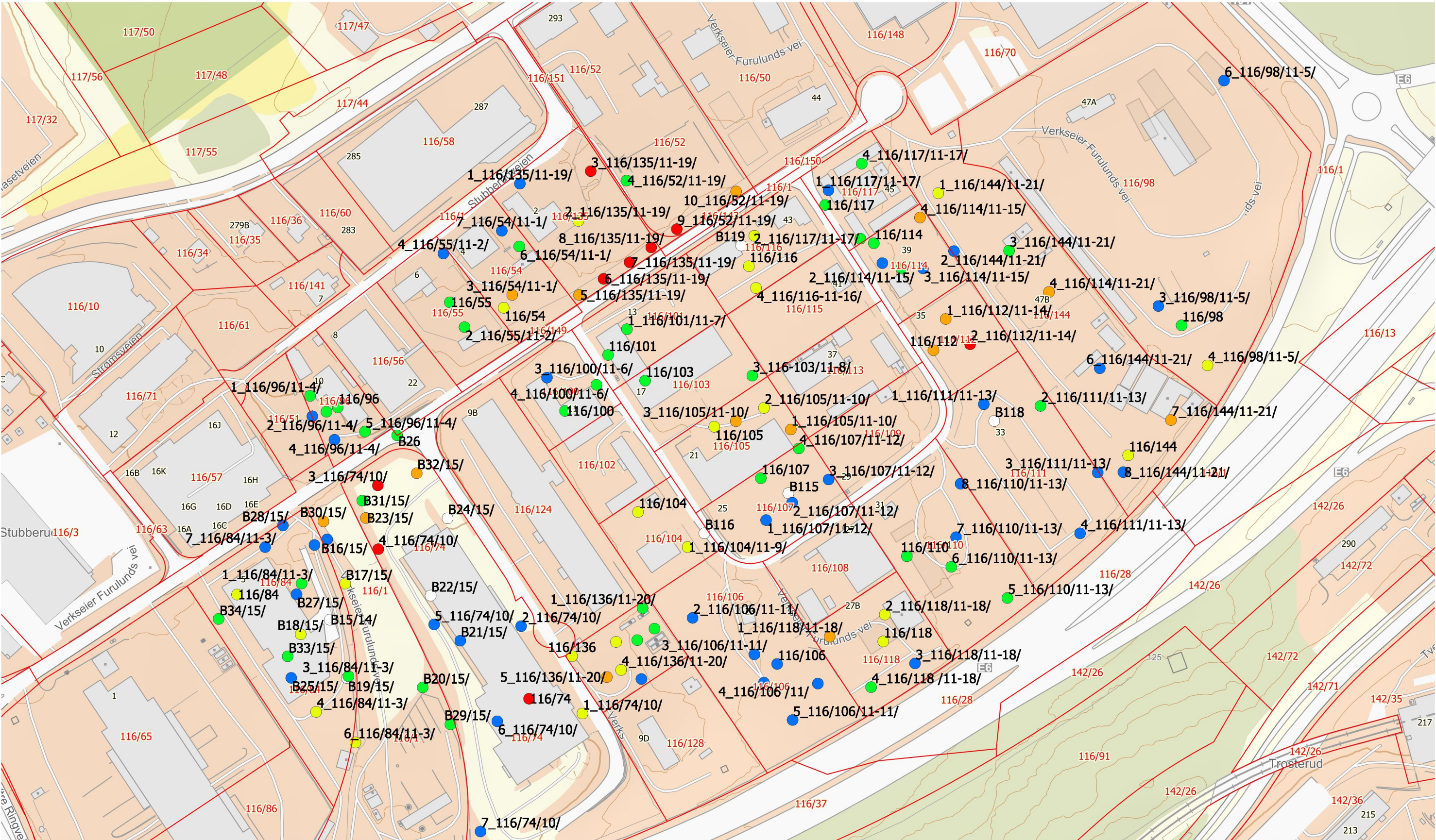
Prøvenavn	Enhet	B118 (9,5-9 m u.t.)	B118 (9,5-10 m u.t.)	B118 (11,5-12 m u.t.)	B118 (15-15,5 m u.t.)	B118 (16,5-17 m u.t.)	B118 (19-9,5 m u.t.)	B115 (8-8,5 m u.t.)	B115 (9,5-10 m u.t.)	B115 (13-13,5 m u.t.)	B115 (15-15,5 m u.t.)	B115 (18-18,5 m u.t.)
Klassifisering	-	Klasse 4	Klasse 5	Over Klasse 5	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 3	Klasse 1	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 2
Arsen (As)	mg/kg TS	26	34	2,9	16	21	6,9	7,1	14	89	9,2	8,9
Bly (Pb)	mg/kg TS	590	420	27	730	360	20	18	1500	1500	340	21
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	25	0,88	0,78	1,5	2,8	0,13	0,056	18	<0,010	1,1	0,18
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,595	2,51	0,084	1,25	2,18	0,024	0,071	9,23	2,01	0,406	0,041
Kobber (Cu)	mg/kg TS	700	16	330	2900	150	40	29	390	650	76	38
Sink (Zn)	mg/kg TS	850	3500	1100	580	2700	89	81	2500	860	600	140
Krom (Cr)	mg/kg TS	62	71	5,1	30	39	43	37	110	100	46	40
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	71	66	5,7	27	26	48	39	47	200	46	46
Alifater C5-C6	mg/kg TS	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<3,0	54	<3,0	5,6	8,0	<3,0	<3,0	26	9,1	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	95	280	67	180	180	<5,0	<5,0	1800	660	360	8,8
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	30	9,4	77	280	150	<5,0	<5,0	3100	81	380	16
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	370	720	540	1600	5500	nd	32	10000	3200	9600	54
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	340	710	460	1300	5300	<10	32	6900	3100	9200	38
Alifater C5-C35	mg/kg TS	470	1100	600	1800	5600	nd	32	14000	3900	9900	63
PCB 28	mg/kg TS	0,011	<0,00050	<0,00045	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,031	0,012	<0,0014	<0,00050	<0,00050
PCB 52	mg/kg TS	0,0099	0,0093	0,0050	0,011	0,0058	<0,00050	0,39	0,0066	<0,0014	<0,00050	<0,00050
PCB 101	mg/kg TS	0,012	0,019	0,0070	0,0069	0,0050	<0,00050	2,2	0,013	0,014	0,00059	<0,00050
PCB 118	mg/kg TS	0,0075	0,0084	<0,0045	0,0052	0,0035	<0,00050	0,61	0,0072	<0,0014	<0,00050	<0,00050
PCB 153	mg/kg TS	0,027	0,038	0,010	0,016	0,0073	<0,00050	5,1	0,026	0,032	0,0011	<0,00050
PCB 138	mg/kg TS	0,027	0,034	0,012	0,010	0,0071	<0,00050	4,6	0,022	0,015	0,00075	<0,00050
PCB 180	mg/kg TS	0,018	0,043	0,011	0,022	0,0069	<0,00050	3,7	0,023	0,024	0,00084	<0,00050
Sum 7 PCB	mg/kg TS	0,11	0,15	0,045	0,071	0,036	nd	10	0,11	0,085	0,0083	<0,00050
Naftalen	mg/kg TS	0,51	4,4	1,7	1,0	3,5	<0,0050	0,12	1,6	2,3	0,11	<0,010
Acenafylen	mg/kg TS	<0,010	<0,010	8,2	0,066	0,012	<0,010	<0,010	0,14	0,049	0,038	<0,010
Aceafeten	mg/kg TS	0,056	0,19	36	1,6	0,29	<0,010	0,024	4,3	0,53	0,27	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	0,080	0,38	66	2,4	0,29	<0,010	0,026	3,0	1,4	0,71	<0,010
Fenantren	mg/kg TS	0,37	1,7	520	5,9	1,1	<0,010	0,10	4,6	5,7	7,4	0,034
Antracen	mg/kg TS	0,058	0,14	150	0,75	0,14	<0,010	0,027	0,48	0,43	0,48	<0,010
Fluoranten	mg/kg TS	0,32	0,88	420	6,5	1,2	<0,010	0,18	4,5	2,9	1,5	0,028
Pyren	mg/kg TS	0,29	0,77	310	4,7	0,94	<0,010	0,17	3,6	2,0	0,99	0,024
Benzol[a]antracen	mg/kg TS	0,11	0,20	160	1,4	0,29	<0,010	0,055	1,3	0,62	0,57	<0,010
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS	0,14	0,21	120	1,2	0,29	<0,010	0,047	1,2	0,66	1,1	<0,010
Benzol[b]fluoranten	mg/kg TS	0,16	0,27	180	1,6	0,62	<0,010	0,10	1,7	0,51	0,71	0,012
Benzol[k]fluoranten	mg/kg TS	0,062	0,075	<1,8	0,49	0,24	<0,010	0,029	0,74	0,22	0,14	<0,010
Benzol[a]pyren	mg/kg TS	0,11	0,14	110	0,91	0,30	<0,010	0,065	0,90	0,23	0,24	<0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,081	0,13	52	0,59	0,15	<0,010	0,035	0,89	0,24	0,16	<0,010
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS	0,018	0,017	21	0,14	0,033	<0,010	<0,010	0,17	0,040	0,078	<0,010
Benzol[ghi]perylene	mg/kg TS	0,079	0,094	48	0,56	0,15	<0,010	0,036	0,73	0,17	0,14	<0,010
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	2,4	9,6	200	30	9,5	nd	10	38	32	17	0,21
Benzen	mg/kg TS	0,0074	0,018	0,017	0,0055	0,020	<0,0050	0,020	0,044	0,044	0,011	0,013
Etylbenzen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	0,17	<0,0050	0,031	<0,0050	1,8	0,39	0,040	0,0051	<0,0050
Toluen	mg/kg TS	0,012	0,12	0,018	0,0054	0,043	<0,0050	<0,0050	1,4	0,5	0,037	<0,0050
m,p-Xylen	mg/kg TS	<0,020	0,89	<0,020	0,029	0,23	<0,020	<0,020	5,8	2,7	0,2	<0,020
o-Xylen	mg/kg TS	0,067	3,3	0,16	0,16	0,27	<0,0050	<0,0050	4,4	1,9	-	0,0085
Xylener (sum)	mg/kg TS	0,083	4,2	0,17	0,19	0,5	<0,030	<0,030	10	4,6	0,45	<0,030
Tærrstoff	%	52,2	45,6	44,2	72	61,1	80,5	80	55,3	60,7	76,2	81,2
1,2,4-Trimetylbenzen	mg/kg TS	0,073	1,7	<0,0050	0,024	0,67	<0,0050	<0,0050	530	2,8	0,3	0,0074
1,1,1,2-Tetrakloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1,2-Trikloretan (TRI)	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,071	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1-Dikloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1-Dikloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,022	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1-Diklorpropen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2,3-Triklorbenzen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2,3-Triklorpropan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2,4-Triklorbenzen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Diklorbenzen	mg/kg TS	<0,0050	0,0073	0,74	0,051	<0,0050	<0,0050	0,009	0,077	0,38	<0,0050	<0,0050
1,2-Dikloretan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Diklorpropan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,3,5-Trimetylbenzen	mg/kg TS	0,3	1,1	0,14	0,38	0,37	<0,0050	<0,0050	150	1	0,22	<0,0050
1,3-Diklorbenzen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	0,0057	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,3-Diklorpropan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,3-diklorpropen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,4-Diklorbenzen	mg/kg TS	0,023	0,24	0,023	0,023	0,023	<0,0050	0,048	0,28	0,097	<0,0050	<0,0050
2,2-Diklorpropan	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
2-Klortoluen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
4-Isopropyltoluen	mg/kg TS	0,33	0,28	30	0,4	1,8	<0,0050	<0				

*THC er her klassifisert på samme måte som alifater. Se også brukerveiledning http://www.colorizethis.com/user/Brukerveiledning_ColorizeThis.pdf og tjenestevilkår http://www.colorizethis.com/user/Tjenestevilkar_ColorizeThis.pdf

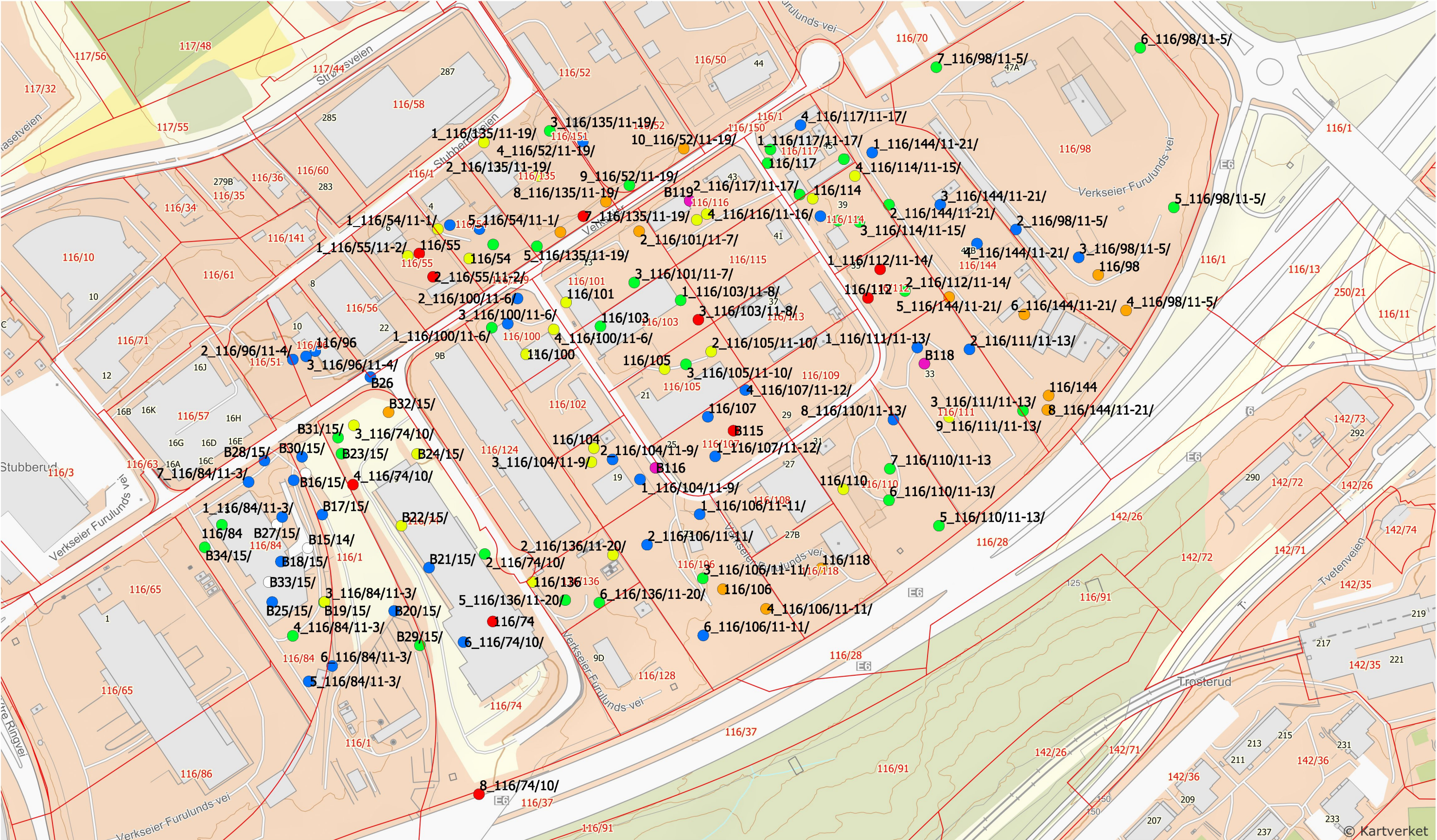
Vedlegg 6



Tegnforklaring		Kartet viser minimum tilstandsklasse og kan ikke anvendes som klassifisering ved deponering av jord.		Eiendoms-og Byfornyelsesetaten, Oslo kommune		Emne Situasjonsplan med tilstandsklasser for prøver fra 0-1 meter.		Kundesaksnr.	Dato 13-09-2020
Tilstandsklasser				DMR Miljø og Geoteknikk AS		Adresse Stubberud		DMR-saksnr. 19-0197	Format A3
 Klasse 1	 Klasse 4					Gnr/bnr		Utført av KNK	Vedlegg
 Klasse 2	 Klasse 5					0 20 40 60 80 100 m 		Kontrollert av	
						Målestokk 1:2261			



Tilstandsklasser Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Kartet viser minimum tilstandsklasse og kan ikke anvendes som klassifisering ved deponering av jord. N	Eiendoms- og Byfornyelsesetaten, Oslo kommune		Emne Situasjonskart med tilstandsklasser for prøver mellom 1-3 meter.	Kundesaksnr.	Dato 10-03-20
	DMR DMR Miljø og Geoteknikk AS		Adresse Stubberud	DMR-saksnr. 19-0197	Format A3
			Gnr/bnr	Utført av KNK	Vedlegg X
			0 10 20 30 40 50 m	Målestokk 1:2074	Kontrollert av



Tegnforklaring Tilstandsklasser Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Over klasse 5 Kartet viser minimum tilstandsklasse og kan ikke anvendes som klassifisering ved deponering av jord.	N	Eiendoms-og Byfornyelsesetaten, Oslo kommune DMR DMR Miljø og Geoteknikk AS	Emne Situasjonsplan med tilstandsklasser for prøver fra 3 meter og dypere.	Kundesaksnr.	Dato 10-03-20
			Adresse Stubberud	DMR-saksnr. 20-0197	Format A3
			Gnr/bnr	Utført av KNK	Vedlegg X
			0 10 20 30 40 50 m	Målestokk 1:2237	Kontrollert av