

AAMODT HUS AS
Østre Løhnelier 65
4640 Søgne
v/Alexander Aamodt (alexander@aamodthus.no)
Kopi: Geokonsult AS (post@geokonsult.no)

Rapport fra grunnundersøkelse - Kirkeveien 18, Lyngdal kommune.

Sammendrag

Undersøkt område er dominert av meget fast grus/sand over finkornige masser i dybden. Fjell er ikke påtruffet. Undersøkelse ble utført i uke 47 i 2018. Området er undersøkt med totalsonderinger.

Bakgrunn

Aktuell eiendom er 1032-167/300. Der er eksisterende bygg i en etasje med full kjeller. Bygget panlegges beholdt og bygget på inntil fire etasjer. Undersøkelsen har som mål å finne ut om grunnforhold kan påvirke byggeplaner og gjennomføring av bygging.

Geologi

Det undersøkte området er tidligere benyttet til næring. Terreng høyden er ca. 8 m.o.h. Marin grense i området er beregnet til ca. 15 m.o.h. NGU løsmassekart angir at området består av breelvavsetninger. Nærområdet er dominert av elveavsetninger og fjell i dagen. Tidligere undersøkelse fra 1976 av statens vegvesen beskriver mulig kvikk leire like nord for bygget.

Boreplan og beskrivelse av sonderinger

Sonderingenes nummer og plassering vises på vedlagt boreplan. Totalsonderingsskjema med beskrivelser er vedlagt. Dybder refererer til terrengnivå.

Grunnen har et topplag dominert av sand og grus, dette går ned til 2,5 til 3,5 meters dybde. Det antas at dette hovedsakelig er fyllmasser, antatt lokale masser. Fra ca 2,5 til 8 meters dybde er det finkornige masser, antatt and/silt/leire. Disse er meget fast lagret.

Fra ca 8 meter er det finkornige masser, antatt and/silt/leire. Fastheten er synkende fra fast til middels fast med dybden. Pkt 2 skiller seg ut med fasthet fra middels til lav. Pkt 1 har meget fast lagring i hele dybden. Det var krevende å holde jevn hastighet som tyder på at massene er skjiktvis bygget opp.

Vurdering av grunnforhold

Det er funnet meget faste finkornige masser i alle borpunkt. Den øvre delen ned til ca 3 meter består av sand/grus. Under dette er det finkornige masser (antatt sand/silt/leire) med høyfasthet til ca 8 meter

Fra 8 meter er det synkende fasthet fra høy til middels/lav. Denne delen antas å ha større innhold av leire/silt enn massene ned til 5 – 8 meter. Forskjellen under 8 meter mellom de enkelte borpunkt tyder på at det er et generelt skille i løsmassenes lagringsfasthet med fastere forhold mot syd-øst.

Fastheten på massene under 8 meter antas å være for høy til å kunne foreta måling av skjærstyrke med vingebor.



Nes Verk, 2. desember 2018

Nicolai Aall

Grunnundersøkelser AS

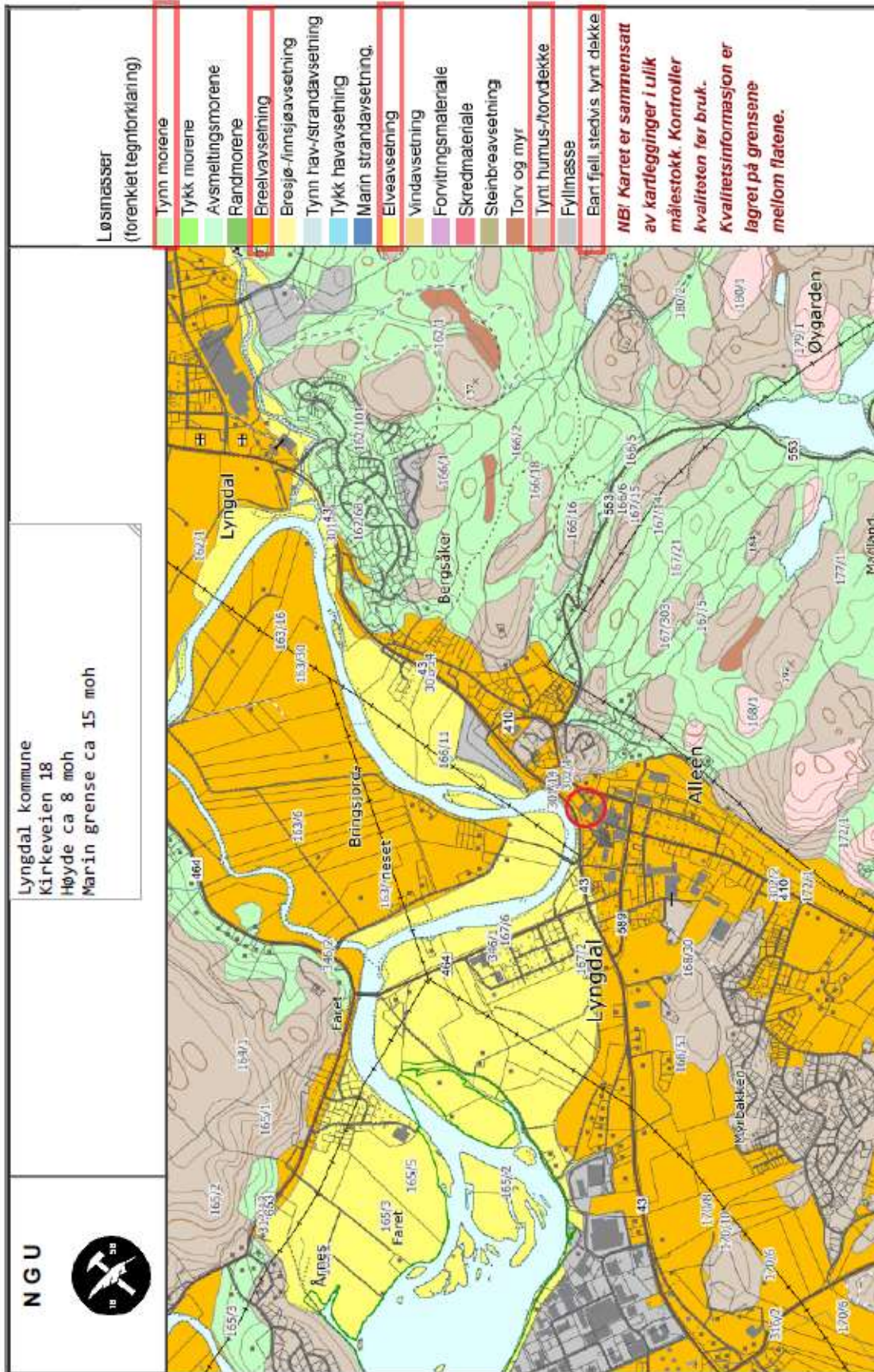
Vedlegg:

- Boreplan
- NGU Løsmassekart.
- Totalsonderingsdiagrammer, 4 stk

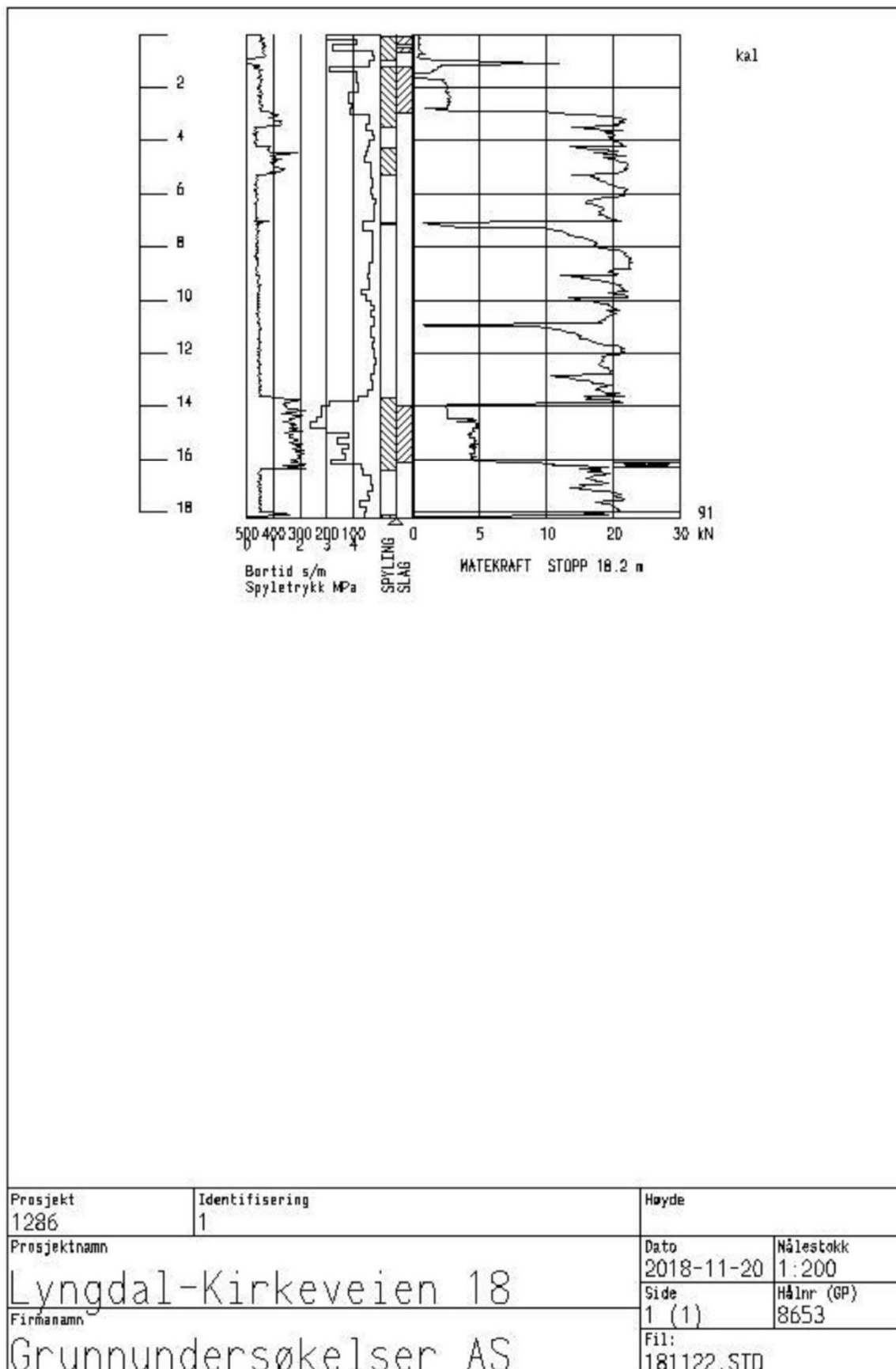
Borplan

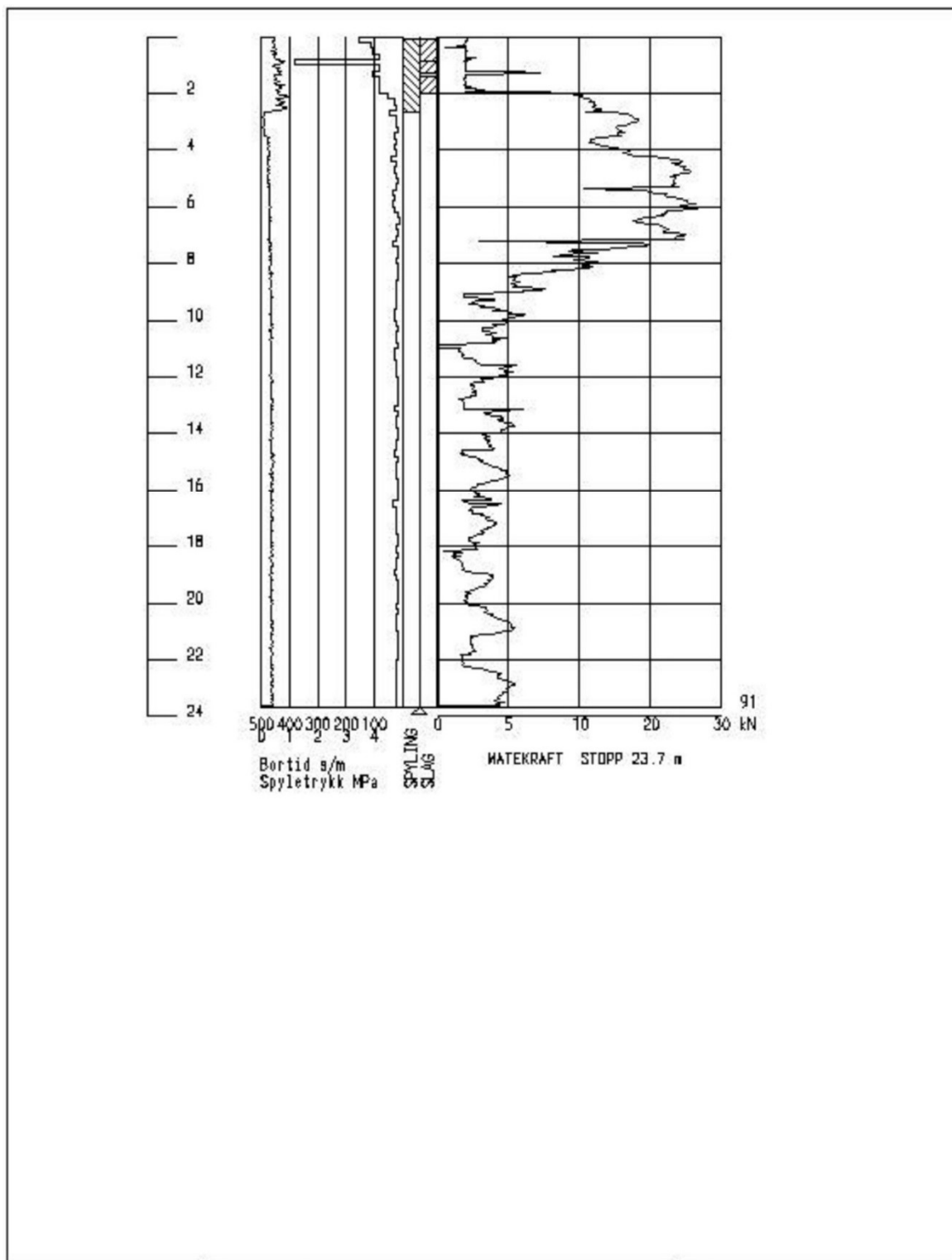


NGU Løsmassekart

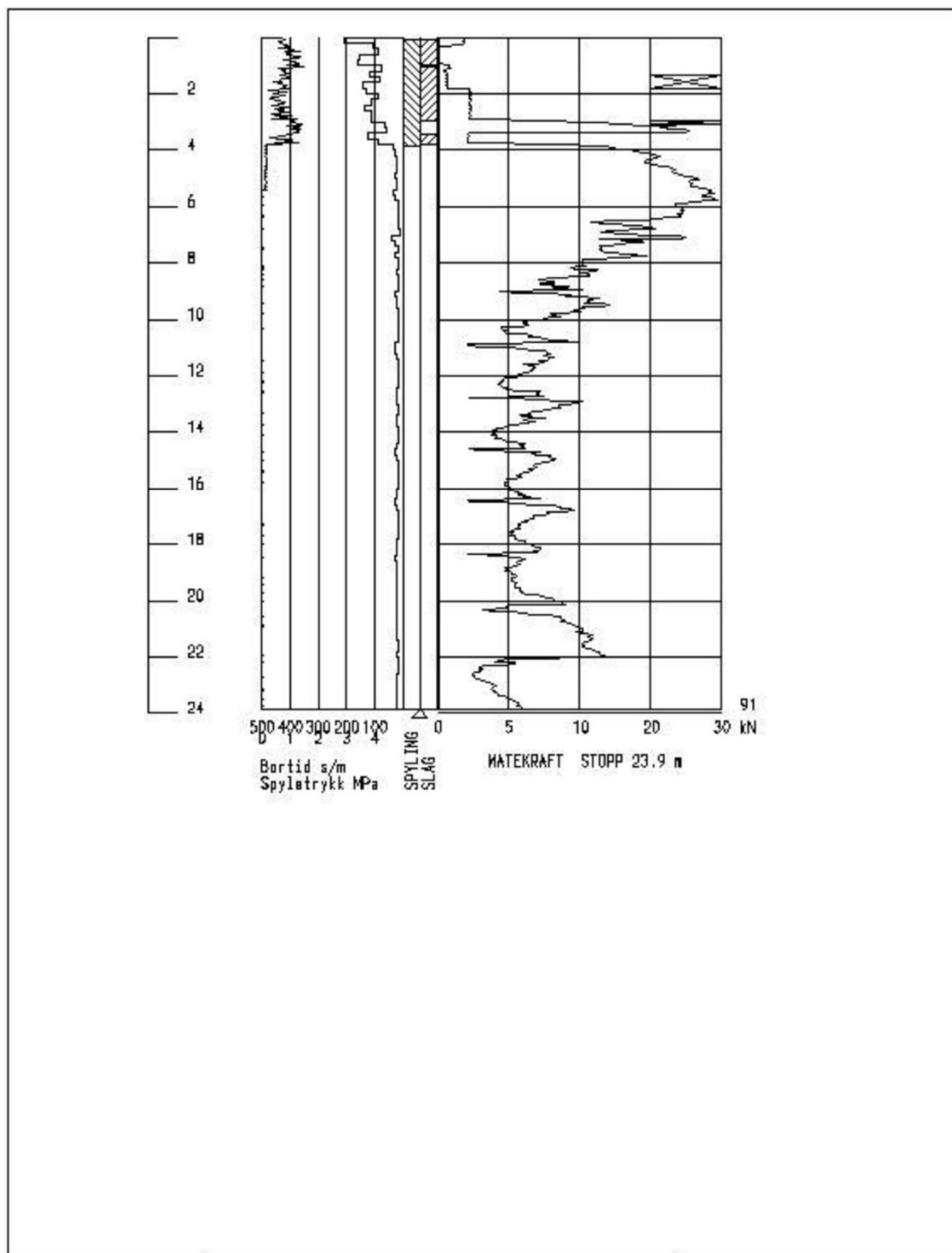


Totalsonderinger

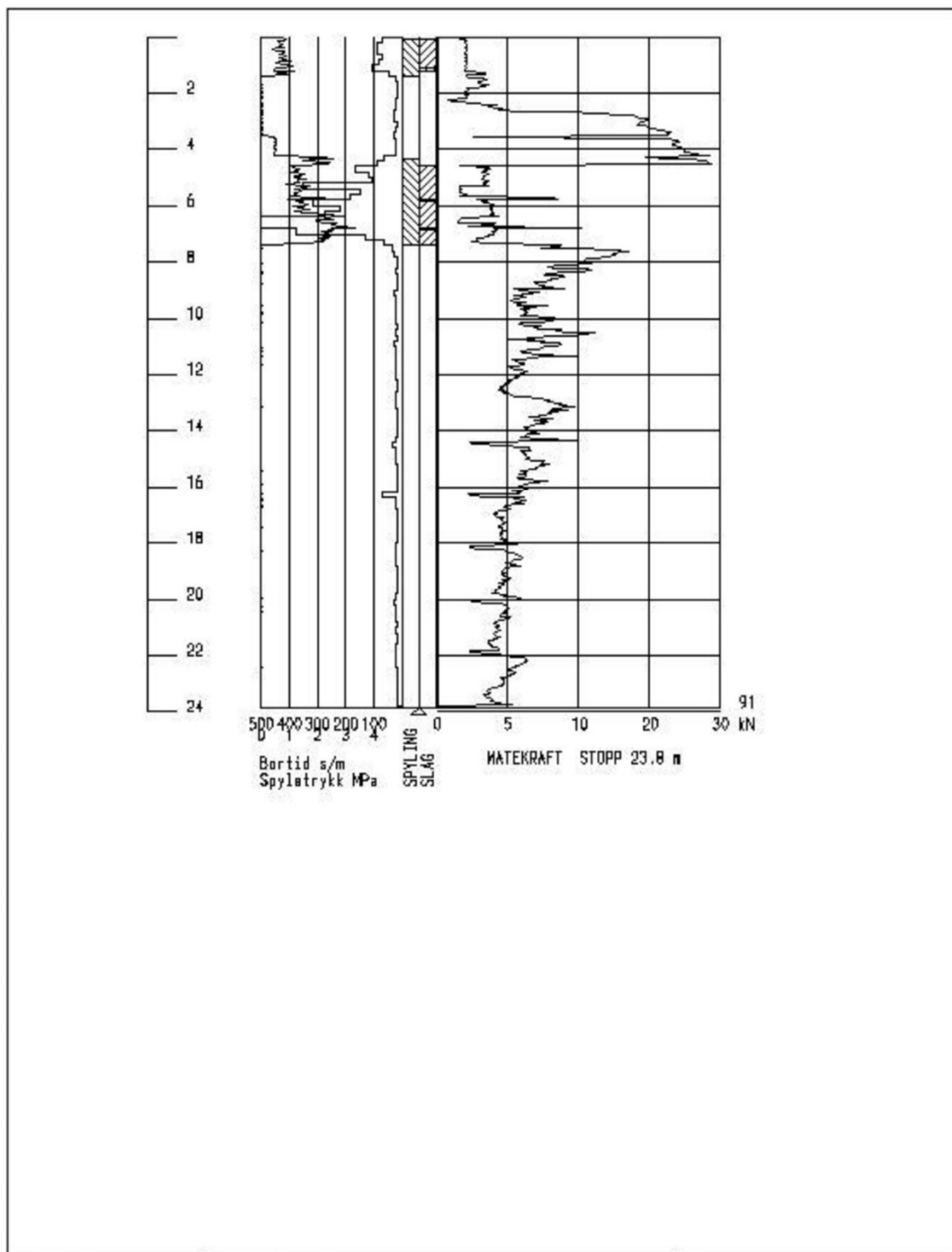




Prosjekt 1286	Identifisering 2	Høyde
Prosjektnavn Lyngdal-Kirkeveien 18	Dato 2018-11-21	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålinr (GP) 8654
	Fil: 181122.STD	



Prosjekt 1286	Identifisering 3b	Høyde	
Prosjektnavn Lyngdal-Kirkeveien 18		Dato 2018-11-22	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 8657
		Fil: 181122.STD	



Prosjekt 1286	Identifisering 4	Høyde	
Prosjektnavn Lyngdal-Kirkeveien 18		Dato 2018-11-22	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 8656
		Fil: 181122.STD	