

Hellvikhus
V/Svein Sekkingstad (svein.sekkingstad@hellvikhus.no)

Kopi: Vianova
V/Kjell Kartevoll (kjell.kartevoll@vianova.no)

Rapport fra grunnundersøkelse Moseidjord, Vennesla kommune.

Bakgrunn

Det er planlagt å utvide bygge ny vei og G/S-vei opp langs Lianeveien. Vegen skal passere Sørlandsbanen i kulvert. Arbeidet ble utført i uke 30 og 31 i 2017.

Geologi

Området som er undersøkt ligger ca 15 til 30 moh. Marin grense er på ca 30 moh. NGU løsmassekart angir området som breelvavsetning og elveavsetning. Sørlandsbanen passerer gjennom området og er deler av strekningen bygget på fylling, deler er gravet ned i antatt jomfrulige masser. Gjennom området renner det en bekk som går i kulvert under jernbanen. Nedenfor Sørlandsbanen er bekken plastret med stein/blokk. I nord er et jorde (borepunkt 2) som er gravet ut på 1950/60-tallet. Terrengnivået er her senket med opptil 4-5 meter.

Forundersøkelser

Forundersøkelser ble foretatt via Vennesla kommune, Geomatikk og Banenor. Påvisning foretatt av Geomatikk. Det er oppdaget flere strø姆ledninger i området enn det som var på kart.

Boreplan og beskrivelse av sonderinger

Sonderingenes nummer og plassering vises på vedlagt boreplan. Boreplanen er utarbeidet av Geovita i 2015. Dybder refererer seg til terrengnivå. Totalsonderingsskjema er vedlagt.

Borepunkt 1:

0	-	6,9	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
6,9	-	8,0	meter:	Innboring i Blokk/antatt fjell.

Borepunkt 2:

0	-	13	meter:	Finkornige masser. Middels fasthet i øvre del. Lav fasthet i nedre del. Antatt sand/silt/leire
13	-	14,2	meter:	Grus og stein

Borepunkt 3:

0	-	7,3	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
7,3	-	8,2	meter:	Antatt fjell

Borepunkt 4:

0	-	5,4	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
---	---	-----	--------	--

Borepunkt 5:

0	-	6,5	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
6,5	-	7,5	meter:	Innboring i blokk/antatt fjell.

Borepunkt 6:

0	-	6,0	meter:	Finkornige masser. Antatt sand/silt. Lav til middels fasthet
6,0	-	7,0	meter:	Finkornige masser. Antatt sand/silt. Middels til høy fasthet.

Borepunkt 7:

0	-	7,0	meter:	Stein og grus.
---	---	-----	--------	----------------

Borepunkt 8:

0	-	4,3	meter:	Stein og grus.
---	---	-----	--------	----------------

Borepunkt 9:

0	-	7,5	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
7,5	-	8,6	meter:	Innboring i antatt blokk eller fjell

Borepunkt 10:

0	-	1,5	meter:	Fyllmasser.
1,5	-	8,4	meter:	Sand og grus. Fast lagret.
8,4	-	10,5	meter:	Innboring i Blokk/antatt fjell.

Borepunkt 11:

0	-	8,6	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
8,6	-	9,2	meter:	Innboring i antatt fjell.

Borepunkt 12:

0	-	12,8	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
---	---	------	--------	--

Borepunkt 13:

0	-	5,0	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
5,0	-	7,1	meter:	Innboring i antatt fjell.

Borepunkt 14:

0	-	3,0	meter:	Fast lagret finkornige masser. Antatt sand/silt.
3,0	-	5,0	meter:	Innboring i antatt fjell.

Jordprøve

Det er tatt jordprøver ved pkt 11

0	-	1	meter:	Fin til middels sand. Elveavstning.
1	-	2	meter:	Fin til middels sand. Elveavstning.
2	-	3	meter:	Fin til middels sand. Elveavstning.
3	-	4	meter:	Fin til middels sand. Elveavstning.

Konklusjon

Undersøkelsen viser at det i den nedre delen av terrenget er faste sandige masser, morenemasser over fjell/steinblokker. Øvre del av området består av fin sand/silt. Fjell er påvist på begge sider av jernbanen der kulvert er planlagt.

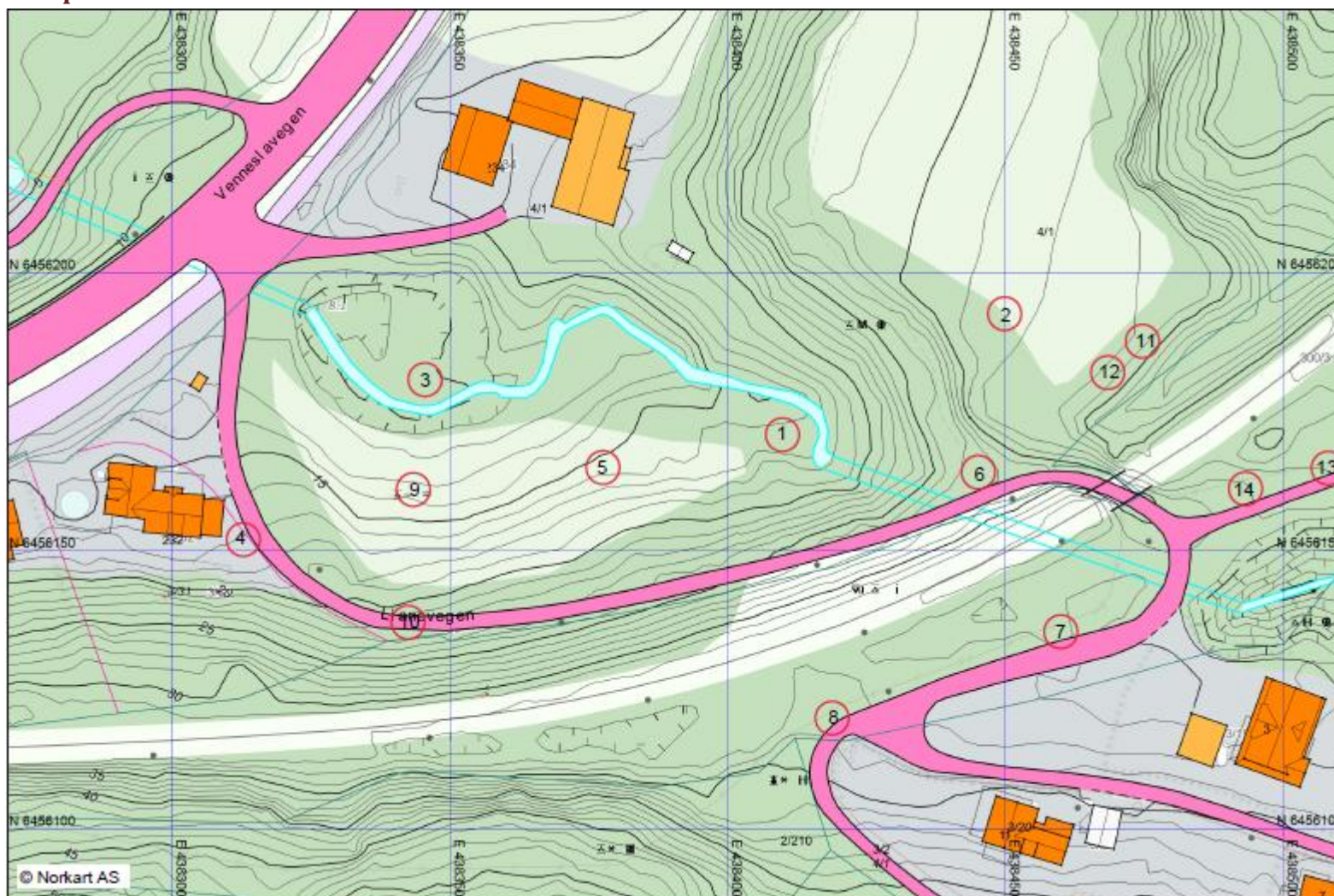
Nes Verk, 4. august 2017

Nicolai Aall

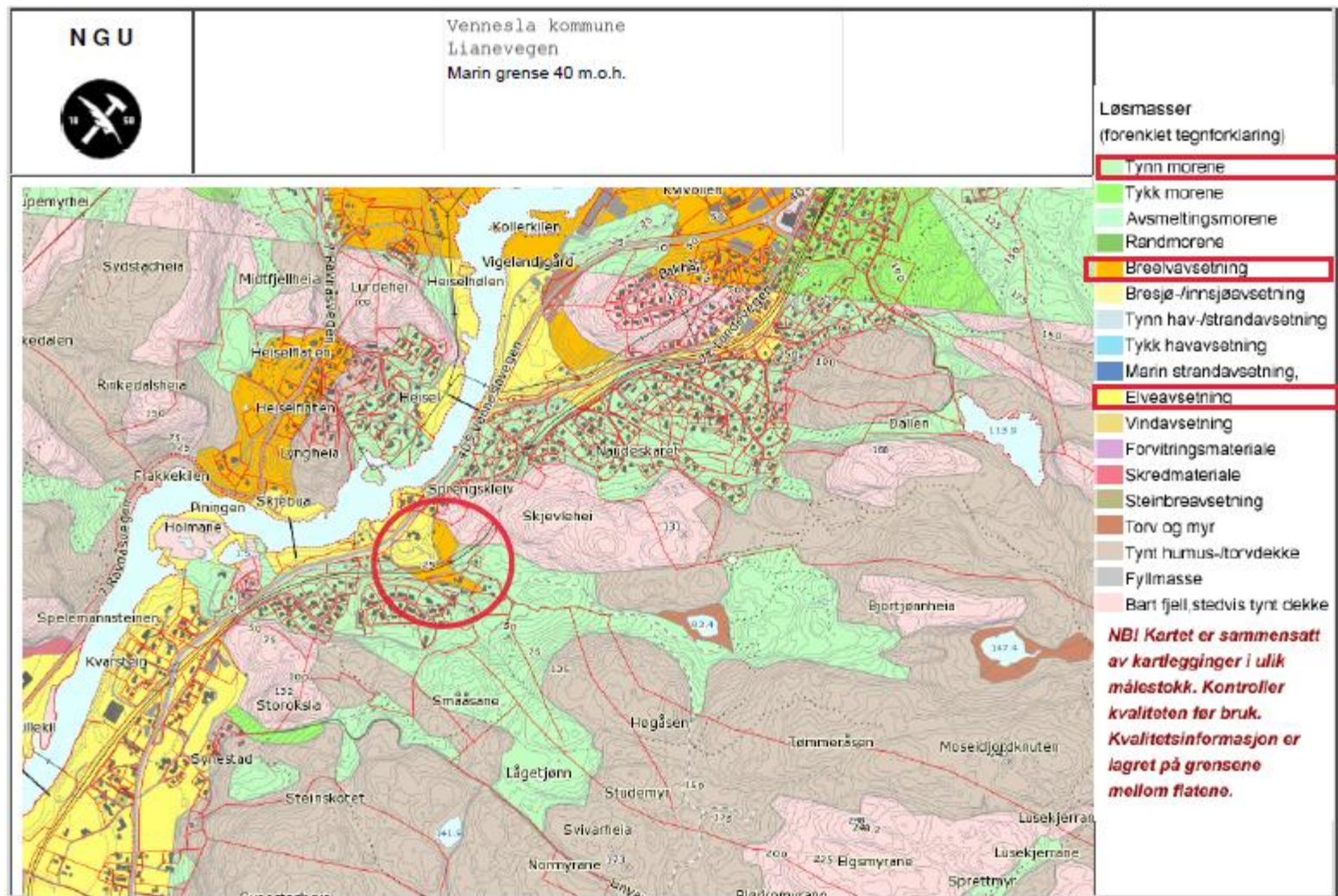
Grunnundersøkelser AS

Vedlegg:

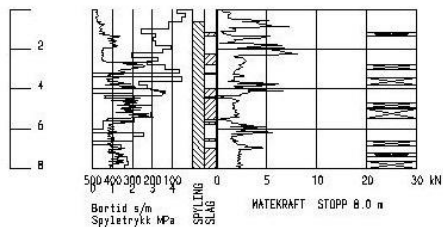
- Boreplan
- NGU Løsmassekart
- Totalsonderinger



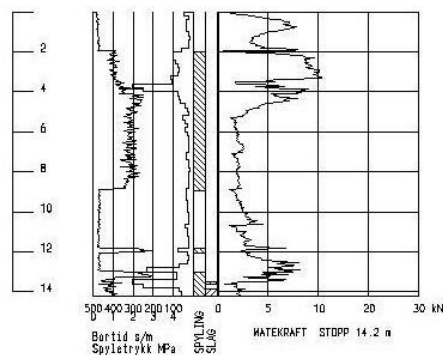
Løsmassekart



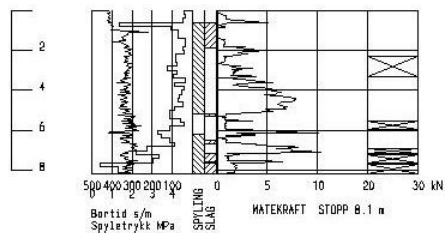
Totalsonderingsdiagrammer



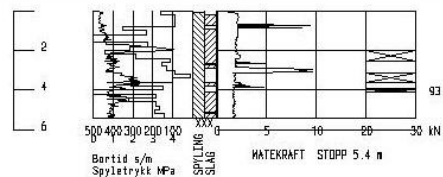
Prosjekt 125B	Identifisering 1	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-07-31	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr (GP) 8414
	Fil: 170731.STD	



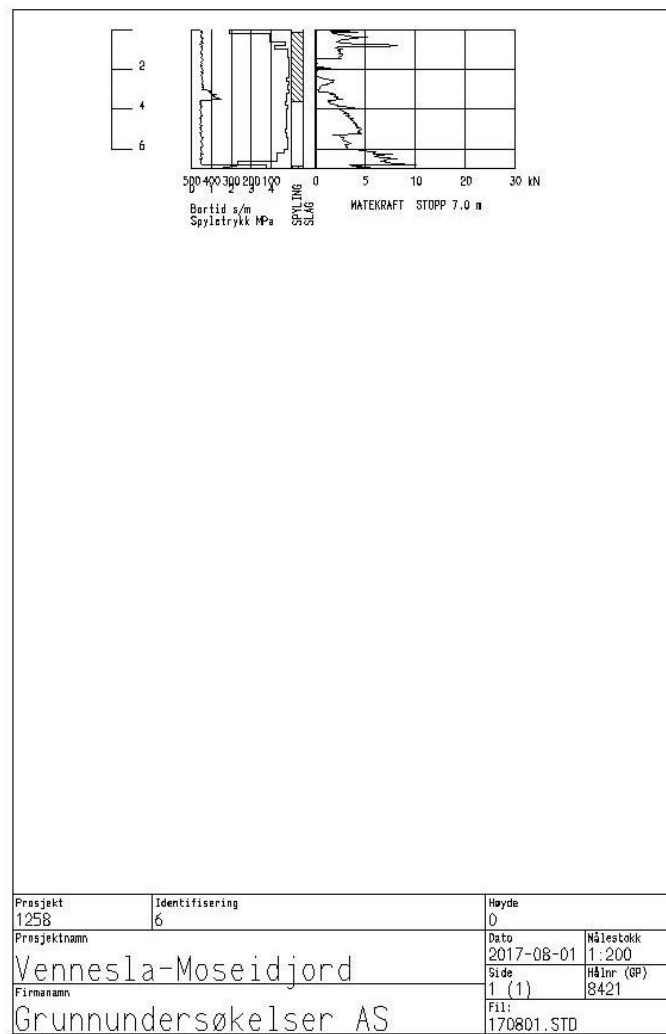
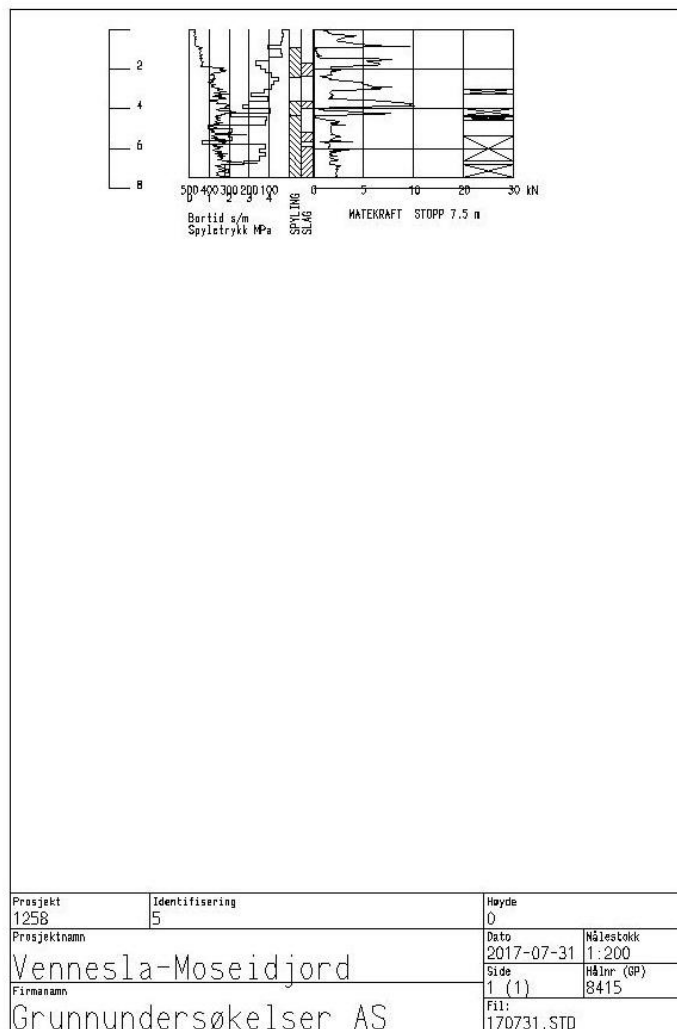
Prosjekt 125B	Identifisering 2	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-01	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr (GP) 841B
	Fil: 170801.STD	

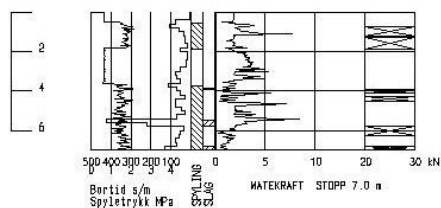


Prosjekt 1258	Identifisering 3	Høyde 0	Dato 2017-07-31	Nålestokk 1:200
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord		Side 1 (1)	Hålnr. (GP) 8417	
Firmanavn Grunnundersøkelser AS		Fill: 170731.STD		

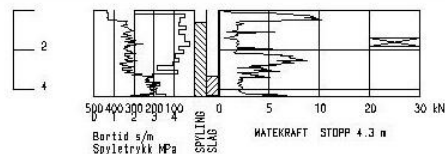


Prosjekt 1258	Identifisering 4	Høyde 0	Dato 2017-07-24	Nålestokk 1:200
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord		Side 1 (1)	Hålnr. (GP) 8413	
Firmanavn Grunnundersøkelser AS		Fill: 170724.STD		

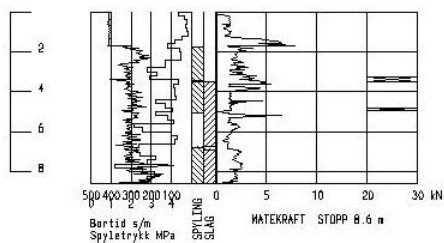




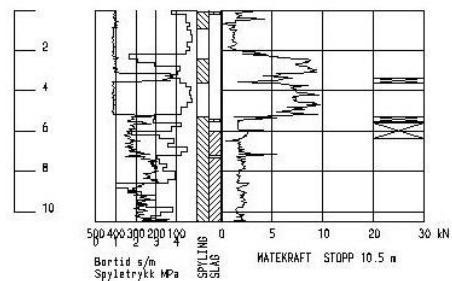
Prosjekt 1258	Identifisering 7	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-02	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	HåInn (GP) 8424
	Fill: 170802.STD	



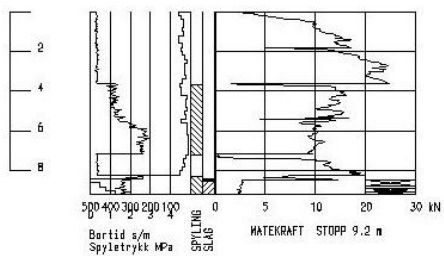
Prosjekt 1258	Identifisering 8	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-02	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	HåInn (GP) 8425
	Fill: 170802.STD	



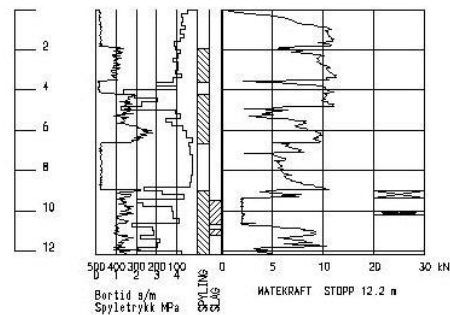
Prosjekt 1258	Identifisering 9	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-07-31	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr. (GP) 8416
	Fill: 170731.STD	



Prosjekt 1258	Identifisering 10	Høyde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-02	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr. (GP) 8426
	Fill: 170802.STD	



Prosjekt 1258	Identifisering 11	Hayde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-01	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr (GP) 8420
	Fill: 170801.STD	



Prosjekt 1258	Identifisering 12	Hayde 0
Prosjektnavn Vennesla-Moseidjord	Dato 2017-08-01	Målestokk 1:200
Firmanavn Grunnundersøkelser AS	Side 1 (1)	Hålnr (GP) 8419
	Fill: 170801.STD	

