GRUNNUNDERSØKELSE 2022.

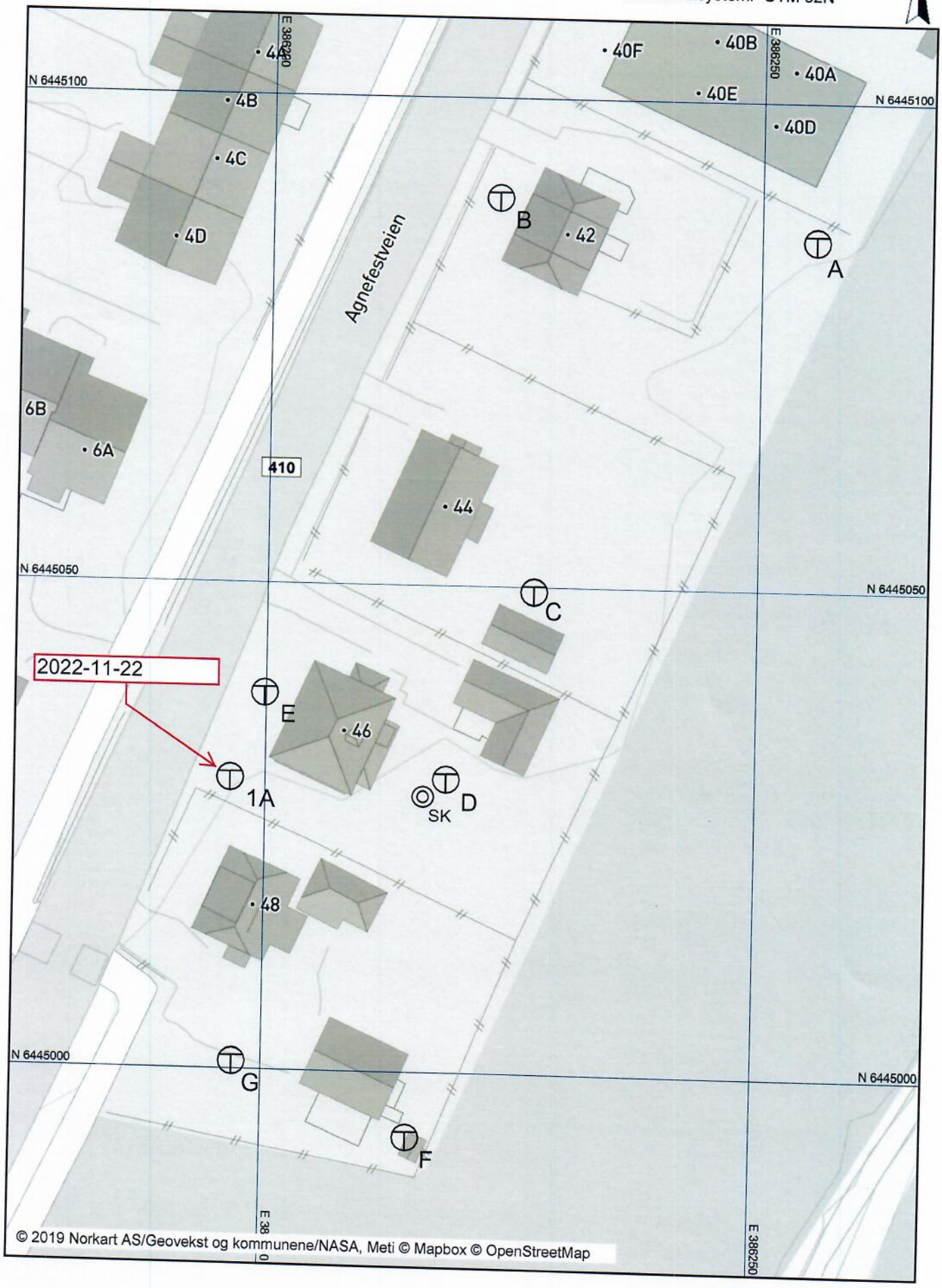
VEDLEGG E3

29.11.2022

Utskrift fra Norkart AS kartklient

Dato: 31.03.2019 Målestokk: 1:500 Koordinatsystem: UTM 32N

N



Geo Konsult AS
Tennisveien 23d
0777 Oslo

<post@geokonsult.no>

Rapport fra grunnundersøkelse – Agnefestveien 40-48, Lyngdal kommune.

Sammendrag

Undersøkt område er dominert av sand/silt i stor dybde. Boringen er avluttet i løsmasser. Undersøkelsen ble utført i uke 47 i 2022. Området er undersøkt med totalsonderinge, vingeboring og jordprøver.

Bakgrunn

Området er planlagt til boliger. Undersøkelsen skal gi grunnlag for å vurdere fundamenteringen av bygget. Området er tidligere undersøkt i 2019 med totalsondering og jordprøver.

Geologi

NGU løsmassekart angir at området består av breelvavsetninger. Nærområdet er dominert av morenemasser og bart fjell. Terrenghøyden er ca. 7 m.o.h. Marin grense i området er ca. 14 m.o.h.

Boreplan og beskrivelse av sonderinger

Sonderingen plassering vises på vedlagt boreplan. Dybder refererer til terrengnivå. Diagram av totalsondering er vedlagt. Boringene viser at topplaget består av fast lagret sandige masser ned til ca 8 meter. Under sanden er det er det finkornige masser med lav til middels fasthet. Det antas at disse finkornige massene består av sand/silt/leire. Fra 47,3 til 47,6 meter var det et meget fast sandlag , synk ble forettatt med spyl og rotasjon. Dette tolkes som faste morene. Boringen er avsluttet i løsmasser.

Jordprøver

Fra terreng til ca 4 meter er det sandige masser. Fra ca 4 meter er det sand med økende mengde silt ned til 8 meter. Innholdet av leire er muligens økende men ikke dominerende. Dette ses på at jordprøvene får ru bruddflater når den tas av skovlen.

Det er tatt opp jordprøver med skovle ved punkt 1. Det er tatt poseprøver av dybde 7,5 – 9,4 meter. Denne sendes til kornfordelingsanalyse.

Grunnvann

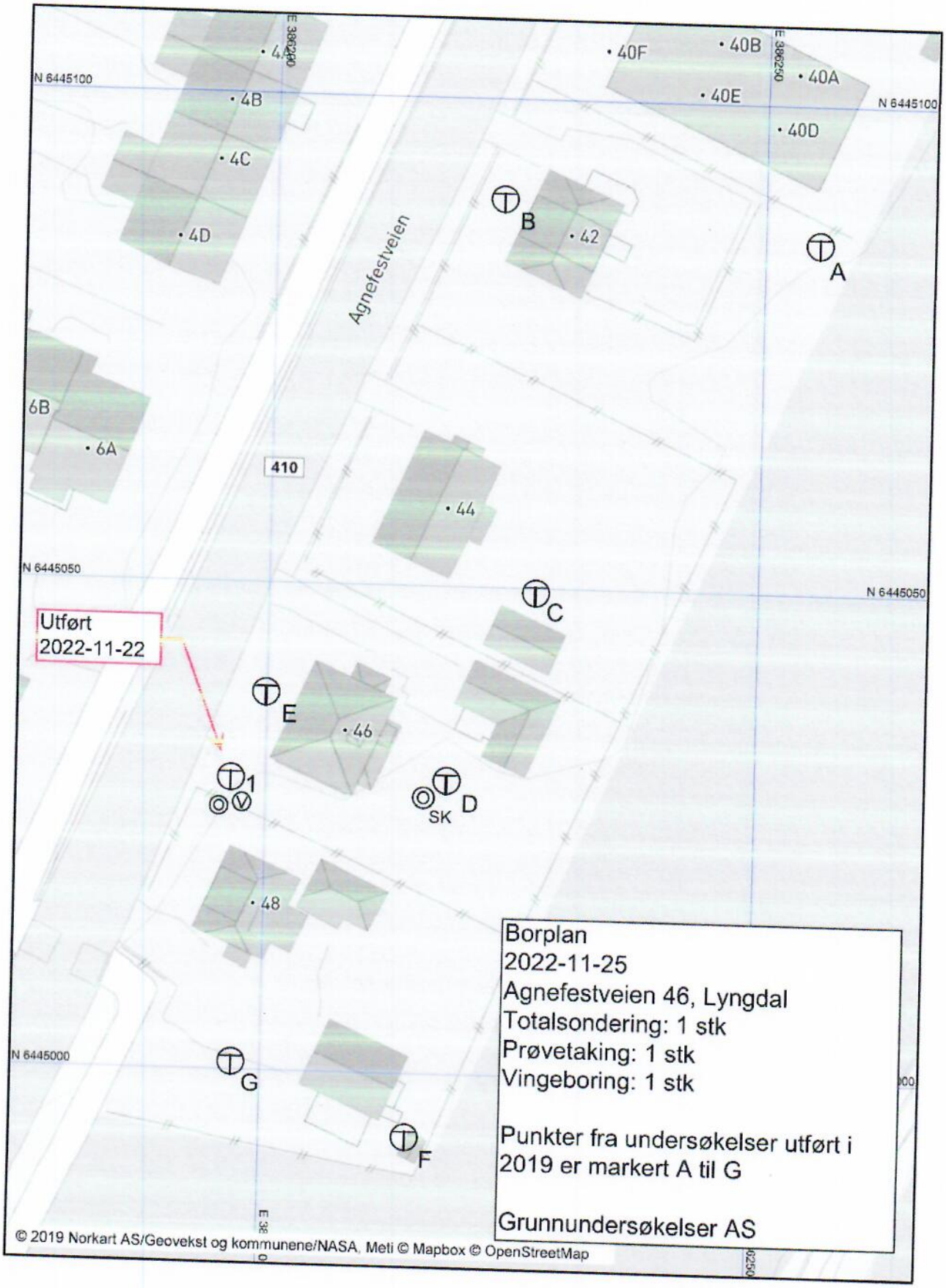
Grunnvann er målt til ca 1,5 meter under terrengnivå.

Nes Verk, 28. november 2022
Nicolai Aall
Grunnundersøkelser AS

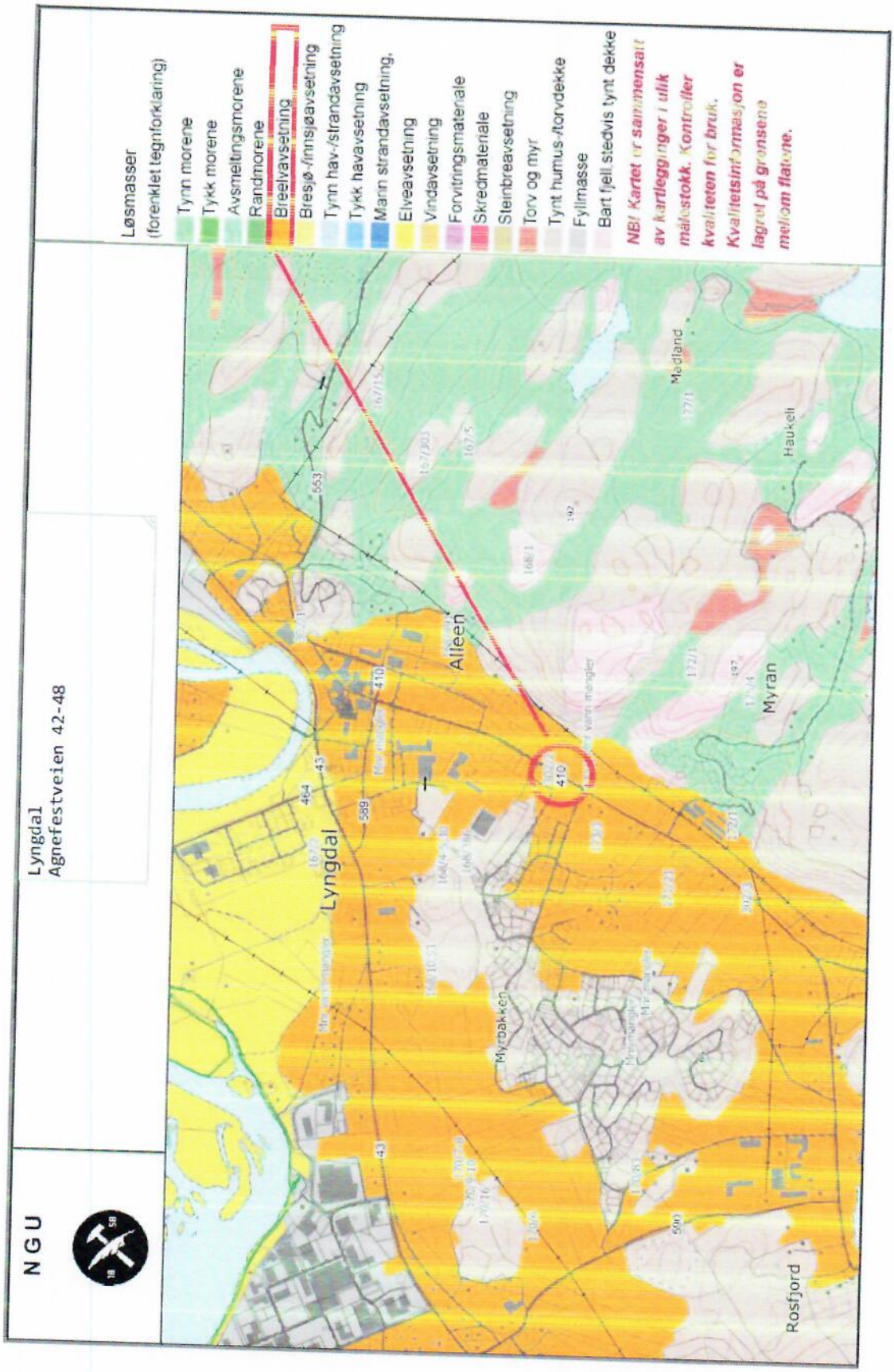
Vedlegg:

- Borplan.
- NGU Løsmassekart.
- Totalsonderingsdiagram.
- Vingeboring.
- Kornfordelingsanalyse. (Ettersendes)

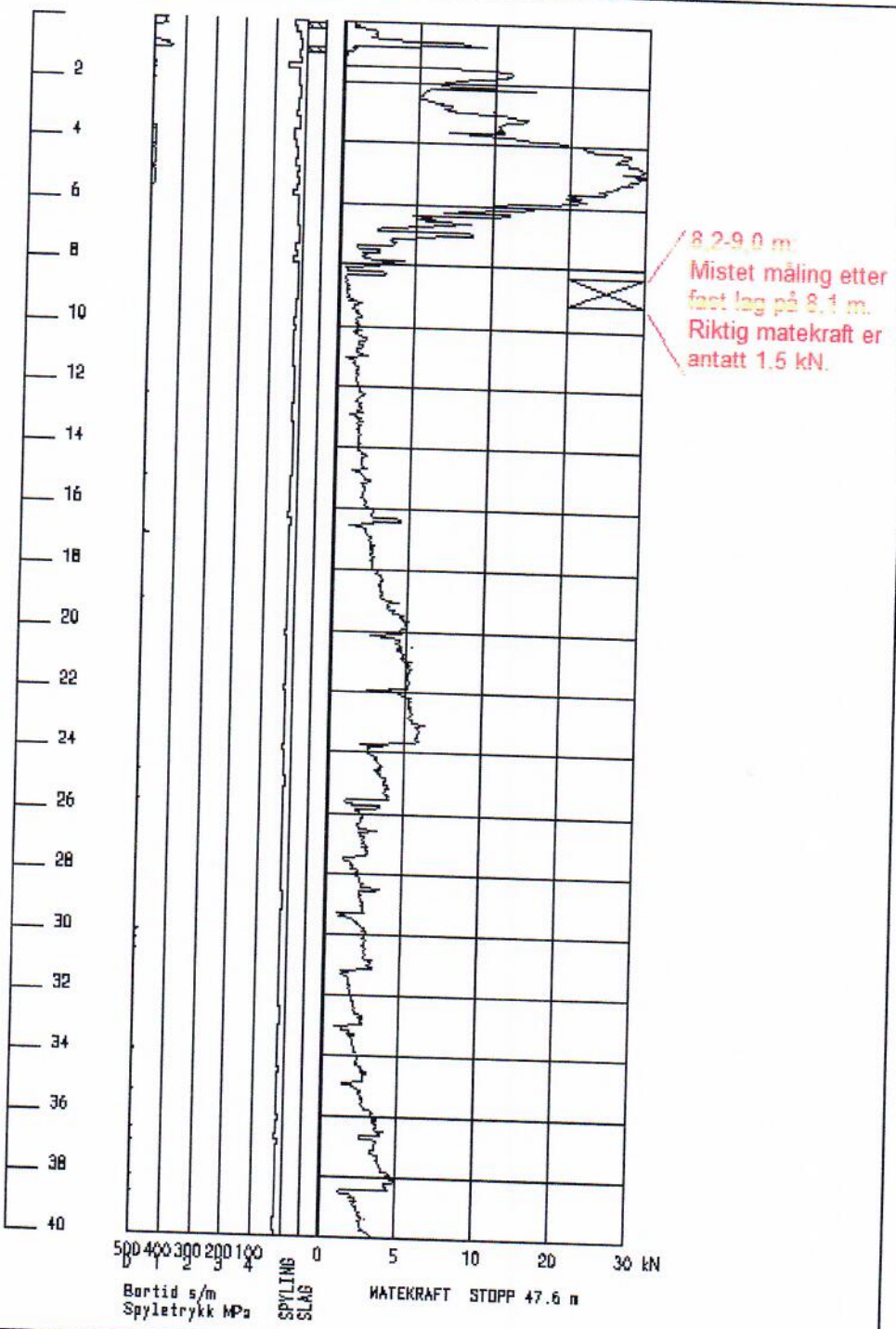
Borplan


N 6445100
E 386250
4B
4C
4D
40F
40B
40A
40E
40D
Agnefestveien
B
42
A
6B
6A
410
44
N 6445050
C
Utført
2022-11-22
E
46
1
SK
D
48
N 6445000
G
F
Borplan
2022-11-25
Agnefestveien 46, Lyngdal
Totalsondering: 1 stk
Prøvetaking: 1 stk
Vingeboring: 1 stk
Punkter fra undersøkelser utført i 2019 er markert A til G
Grunnundersøkelser AS
© 2019 Norkart AS/Geovekst og kommunene/NASA, Meti © Mapbox © OpenStreetMap

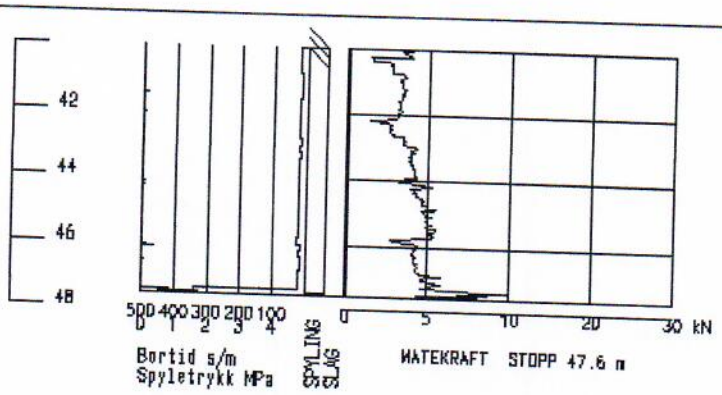
Løsmassekart



Totalsondering



Prosjekt 1352	Identifisering 1	Høyde	
Prosjektnamn Agnefestveien 40-48		Dato 2022-11-22	Målestokk 1:200
Firmanamn Grunnundersøkelser AS		Side 1 (2)	Hålnr (GP) 9135
		Fil: 221122.STD	



Prosjekt 1352	Identifisering 1	Høyde	
Prosjektnamn Agnefestveien 40-48		Dato 2022-11-22	Målestokk 1:200
Firmanamn Grunnundersøkelser AS		Side 2 (2)	Hålnr (GP) 9135
		Fil: 221122.STD	

Vingeboring

Firma: Grunnundersøkelser AS					VINGEBORING	
Sted: Lyngdal - Agnefestveien					Instr.nr. 207	
Oppdrag: 2022-69					Vinge 130/65	
Boring/profil nr: 1			Nivå Ca 7 moh			
Dato 2022-11-25			Friksjons-kontroll	Før ✓ Etter ✓	Sign.	
Dybde meter utskjøvet vinge	Uforstyrret		Omrørt		S_t	Amn.
	Avlesning	S_{uv} kN/m²	Avlesning	S'_{uv} kN/m²		
0-8,0	Skovlet					Sand/silt/leire, vannrik sand
8,5	6,2	31,8	0,8 (1,9 etter 40 min)	3,7 (9,1)	8,6	
10,5	5,3	27	0,7	3,3	8,2	Seigt brudd
13,5	6,9	35,7	1,3	6,0	6,0	Seigt brudd
16,5	7,7	40,4	1,5	7,0	5,8	Seigt brudd

Merknad:

Nedpressing av vingebor var tungt og det måtte benyttes press fr borerigg for å få den ned.