

Fylke TELEMARK	Kommune NOTODDEN	Sted NOTODDEN	UTM-sone 32V 05154-66036
Byggherre NOTODDEN KOMMUNE			
Oppdragsgiver BETONMAST TELEMARK AS			
Oppdrag formidlet av			
Oppdragsreferanse Ref oppdragsbekreftelse datert 03.07.2017			
Antall sider 3	Tegn.nr	Bilag.nr. -	Antall vedlegg 3

Prosjekt-tittel

NOTODDEN BARNE OG UNGDOMSSKOLE

Rapport-tittel

Grunnundersøkelser Datarapport

Oppdrag : 1350023769	Rapport 001	Rev:	Dato 08.08.2017	Kontr DAFJ
Oppdragsleder:		Utarbeidet av:		
DAVID NIGEL WHITTLES		DAVID NIGEL WHITTLES		
SAMMENDRAG				
I forbindelse med rehabilitering av Notodden Barne og Ungdomsskole er det behov for en geoteknisk prøvegraving undersøkelse for to nye tilbygg. Undersøkelsen skal kartlegge grunnforholdene. Rambøll har fått i oppdrag av Betonmast Telemark AS å utføre grunnundersøkelser som skal danne grunnlag for videre prosjektering av fundamenter. Det er i utført prøvegraving i fire punkter. Løsmassene består generelt av et 0,8 til 1,0 meter tykk topplag av løse sand fyllmasser med grus og stein. Fra 1 meter og vider nedover i grunnen er det fast leirig silt. Graving var avsluttet på 3 meter dybde. Grunnvannstanden befinner seg dypere enn 3,0 meter under terreng.				

INNHold

1	INNLEDNING	3
1.1	Prosjekt	3
1.2	Innhold	3
2	UNDERSØKELSER	3
2.1	Prøvegravingundersøkelser	3
3	GRUNNFORHOLD	3
3.1	Løsmasser og berg	3
3.2	Grunnvann	3

VEDLEGG

I	PLASSERING AV PRØVEGRAVING PUNKTER
II	PRØVEGRAVING PUNKT 1-4
III	BILDER AV PRØVEGRAVINGER

1 INNLEDNING

1.1 Prosjekt

I forbindelse med rehabilitering av Notodden Barne og Ungdomsskole er det behov for en geoteknisk prøvegraving undersøkelse for to nye tilbygg. Undersøkelsen skal kartlegge grunnforholdene. Rambøll har fått i oppdrag av Betonmast Telemark AS å utføre grunnundersøkelser som skal danne grunnlag for videre prosjektering av fundamenter.

Det er utført prøvegraving i fire punkter.

1.2 Innhold

Foreliggende datarapport inneholder resultatene fra de geotekniske prøvegraving.

Datarapporten inneholder ingen geotekniske vurderinger.

2 UNDERSØKELSER

2.1 Prøvegravingundersøkelser

Boreprogrammet er utarbeidet av Rambøll AS.

Det er på 10.07.2017 utført grunnundersøkelser i form av 4 prøvegroper og opptak av 2 poseprøveserier. Plassering av punkter er vist på situasjonplan i vedlegg 1.

3 GRUNNFORHOLD

3.1 Løsmasser og berg

Prøvegravingene er avsluttet i løsmasser 3 meter under terreng. Et punkt var avsluttet på 1,5m pga kabler.

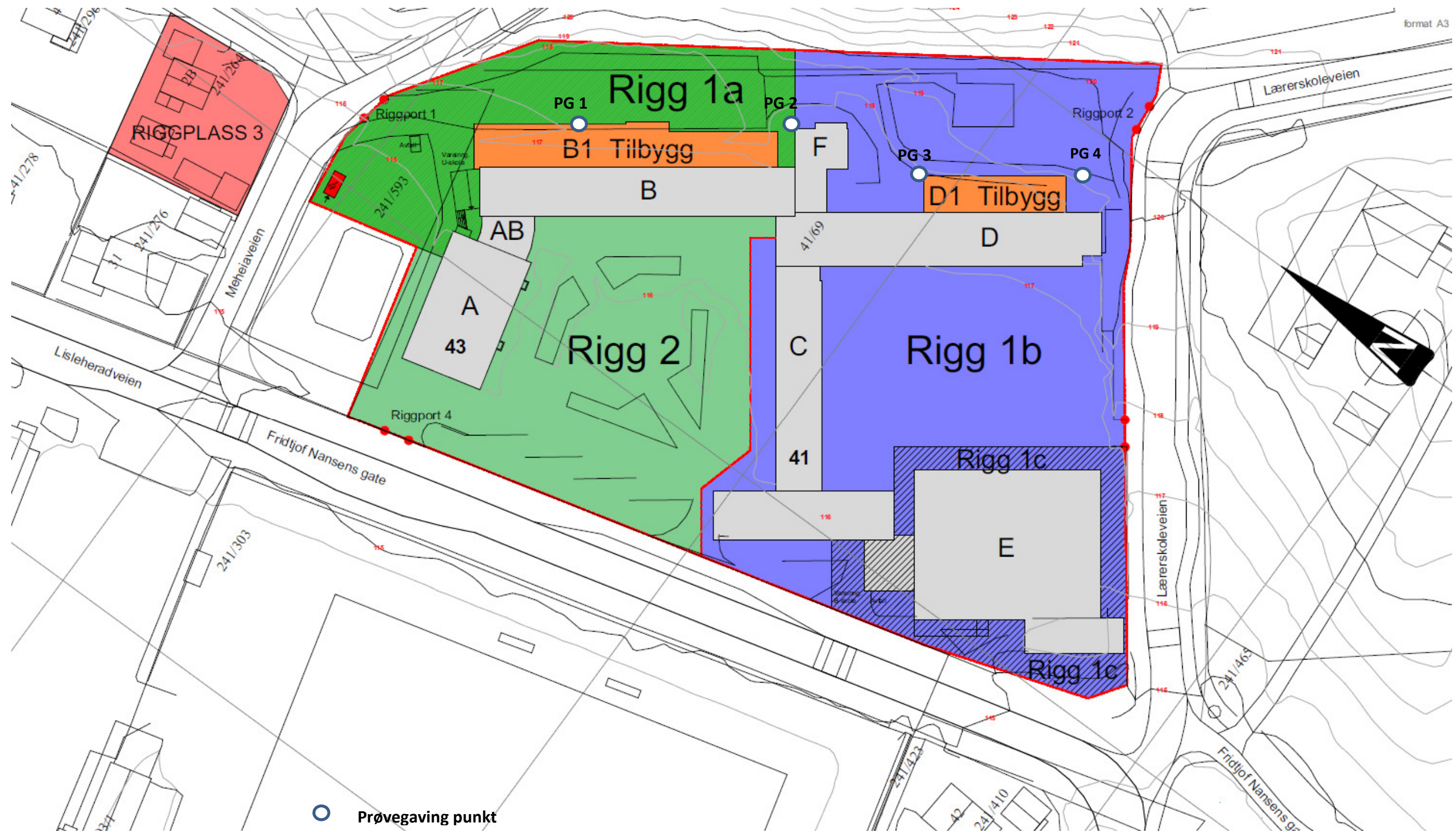
Løsmassene består generelt av et topplag med løse sand fyllmasser med grus og stein. Fyllmassene har mektighet på ca. 0,8 meter til 1,0m. Fra 1m og vider nedover i grunnen er det fast silt som blir mer leirig med dybde.

Resultater av prøvegraving er gitt i Vedlegg 2.

3.2 Grunnvann

Det ble ikke observert grunnvann i prøvegroperne. Grunnvannstanden befinner seg dypere enn 3,0 meter under terreng.

Vedlegg 3: plassering av prøvegravinger



Logg fra prøvegraving på Notodden barne- og ungdomsskole. Prøvepunkt som vist på vedlagt plan.

Prøvepkt.	1		2	
0-1 m	Løs FYLLMASSER	Medium løs sand med grus og steiner, brun.	Løs FYLLMASSER	Medium løs sand med grus og store steiner, brun.
1-2 m	Fast Leirig SILT	Fast silt og leire, lys brun. leire, blågrå, noen trerester/røtter.	Fast Leirig SILT	Silt med grus, lys brun. Fast, velgradert sand.
2-3 m	Leirig SILT /siltig LEIRE	Fast silt og leire, lys brun. Bløt leire, blågrå, noen trerester/røtter.	(Ikke utført pga. vannrør ca. 1.6m under terreng)	

GV = Grunnvannsnivå. O.G. = Original (opprinnelig) grunn (før overgang granulære masser til silt/leire) OK/UK = Overkant/Underkant.

Prøvepkt.	3		4	
0-1 m	Løs FYLLMASSER	Medium løs sand med grus og store steiner, brun.	Løs FYLLMASSER	Medium løs sand med grus og store steiner, brun.
1-2 m	Fast SILT	Fast, lys brun med store steiner.	Fast SILT	fast, lys brun.
2-3 m	Fast Leirig SILT	Fast, lys brun med store steiner.	Fast Leirig SILT	fast, lys brun.













