


<b>DATARAPPORT</b>					
Oppdrag: Nye Greverudlia bhg		Vår ref.: YC	Side: 1 av 12		
Oppdragsgiver: Oppegård kommune		Rev: 00	Dato: 15.06.16		
Prosjekt nr: 1600_2900		Dokumentnummer: GEO-R-001			
Saksbehandler: Ying Chen					
<b>Til: Tove Baret Gran, PL i Oppegård kommune</b>					
<b>Kopi: Bernt Strand Gåsland, PGL</b>					
<b>00</b>	<b>15.06.2015</b>	<b>Geoteknisk datarapport</b>	<b>YC</b>	<b>MS</b>	<b>OF</b>
<b>REV.</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Utarbeidet av</b>	<b>Kontrollert av</b>	<b>Godkjent av</b>

## Sammendrag

ÅF Reinertsen AS er engasjert av Oppegård kommune for å utføre geotekniske grunnundersøkelser i forbindelse med oppføring av nye Greverudlia barnehage på gnr/bnr 43/564 og 43/565 i Th. Kittelsens vei, i Oppegård kommune. Prosjektet omfatter rivning av 2 eksisterende barnehagebygg på planområdet, og videre oppføring av et 2 etasjers nybygg.

Nybygg skal oppføres på deler av planområdet hvor eksisterende barnehagebygg er ligger per i dag. Ifølge kartdata fra NGU består grunnen på planområdet hovedsakelig av bart fjell med stedvis tynt dekke. Utført prøvegraving indikerer at løsmassemektigheten på planområdet er relativt beskjeden, og varierer i mektighet fra 0,47 m til 1,53 m over antatt fjell på tomten. Undersøkelsene indikerer at løsmassene på tomten hovedsakelig består av humus, matjord med røtter, og morene stedvis med innslag av silt og leire.

## Innhold

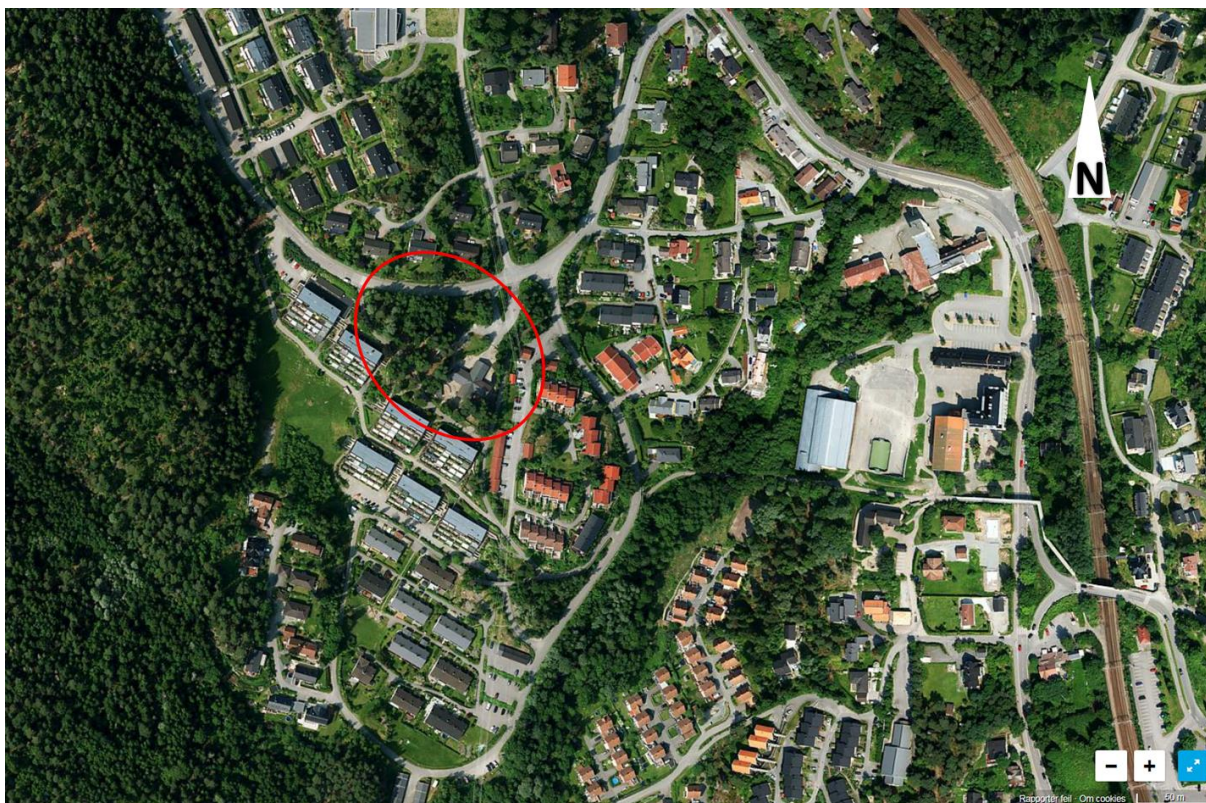
Sammendrag.....	1
1 Innledning .....	2
2 Utførte undersøkelser.....	2
2.1 Markarbeid.....	2
2.2 Innmåling.....	3
3 Beskrivelse.....	3
3.1 Byggeplass og omgivelser .....	3
3.2 Grunnforhold .....	4
4 Kilder .....	5

## 1 Innledning

ÅF Reinertsen AS er engasjert av Oppegård kommune for å utføre geotekniske grunnundersøkelser i forbindelse med oppføring av nye Greverudlia barnehage ved gnr/bnr 43/564 og 43/565 i Th. Kittelsens vei, i Oppegård kommune. Prosjektet omfatter riving av to eksisterende bygninger på eiendommen og oppføring av ett nytt barnehagebygg på 2 etasjer.

Foreliggende datarapport presenterer resultater fra utførte grunnundersøkelser.

Beliggenheten til den aktuelle eiendommen hvor utbyggingstiltakene skal utføres er vist i Figur 1.



Figur 1. Kart over området [1]. Rød sirkel viser beliggenheten til planområdet.

## 2 Utførte undersøkelser

Grunnundersøkelsene er utført i henhold til NGF sine veiledere.

Markarbeid ble utført den 26.05.2016 av Romerike grunnboring med geologer og geotekniker fra ÅF Reinertsen AS og inkluderte graving av 4 prøvesjakter på planområdet.

Situasjonskart med undersøkelsespunkter er vist i vedlegg 1.

### 2.1 Markarbeid

Følgende arbeid er utført i felt

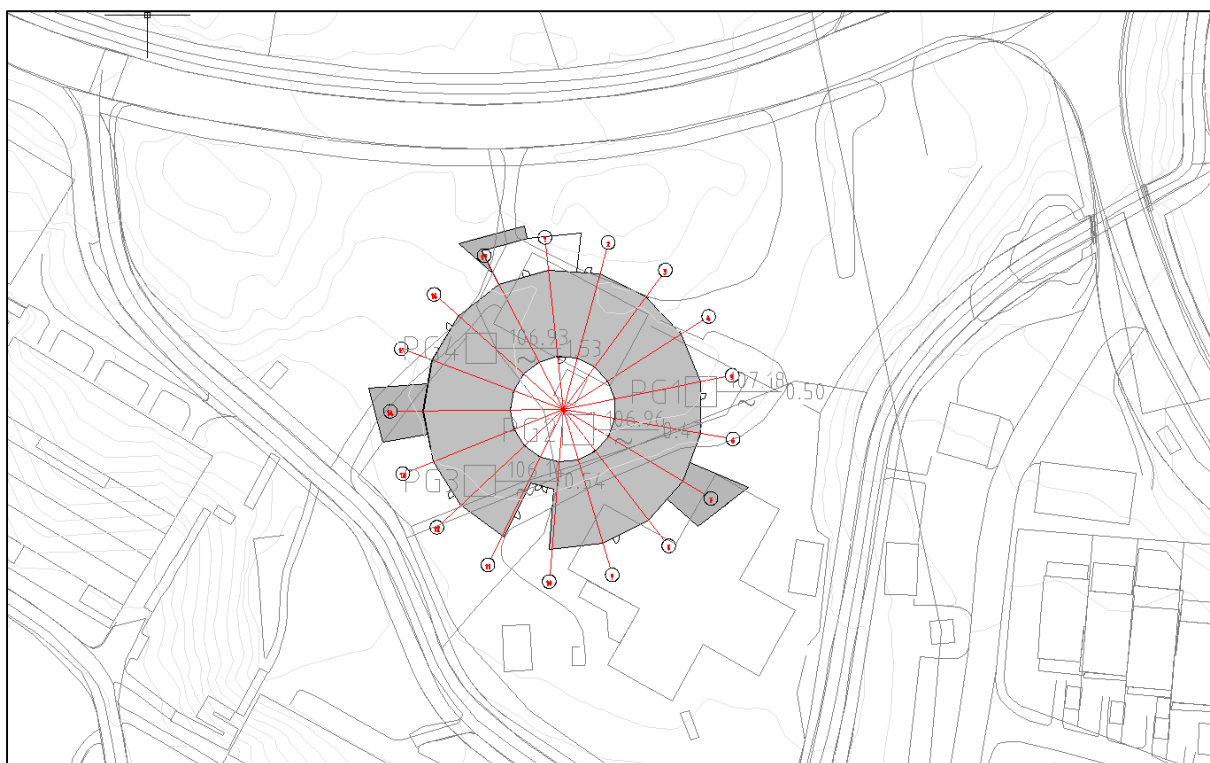
- Graving av 4 prøvesjakter (PG1 til PG4)

Totalt 4 prøvesjakter ble gravet i området for fotavtrykk til planlagt nybygg. Samtlige prøvesjakt ble gravet til antatt fjell.

Løsmassemekktigheten varierer fra 0,47 m til 1,53 m over antatt fjell på tomten og består hovedsakelig av matjord med røtter og morene. Høyest løsmassemekktighet ble avdekket i PG4 nordvest på planområdet. I dette prøvepunktet ble løsmassemekktigheten registrert til 1,53 m. Prøvesjaktene som avdekket den laveste løsmassemekktigheten over fjell, var plassert på rest av tomten ved PG1, PG2 og PG3. Registrert dybde til fjell ved disse punktene er 0,47 – 0,53 m.

Registrerte data fra prøvesjaktene og langsgående prøvegrøft er vist i vedlegg 2.

Plassering av undersøkelsespunkter på den aktuelle tomten er vist i Figur 2.



Figur 2. Situasjonsplan som viser posisjon til gravde prøvesjakter. Prosjektert nybygg i er indikert med grått. Eksisterende bygninger med hvit.

## 2.2 Innmåling

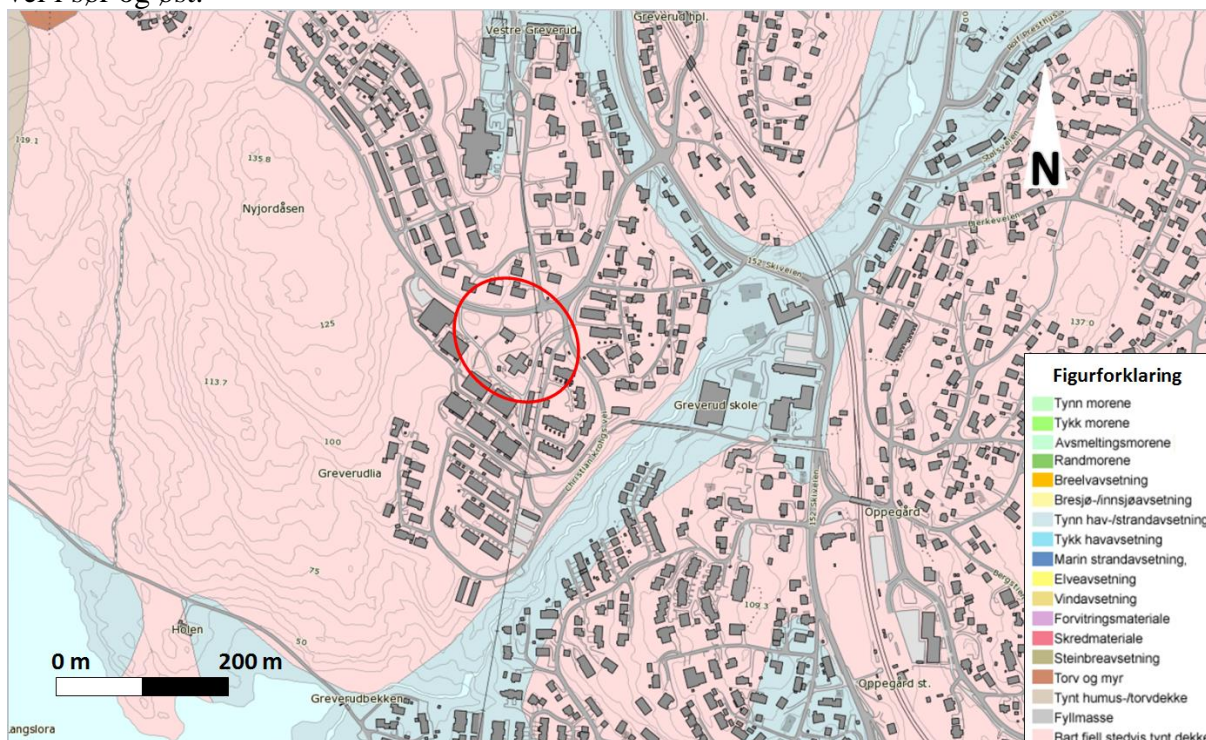
Gravepunktene er innmålt med GPS. Basert på målarbeidet og utført markarbeid ved de ulike punktene, er en koordinatliste over prøvepunktene utarbeidet. Denne er vist i vedlegg 3.

## 3 Beskrivelse

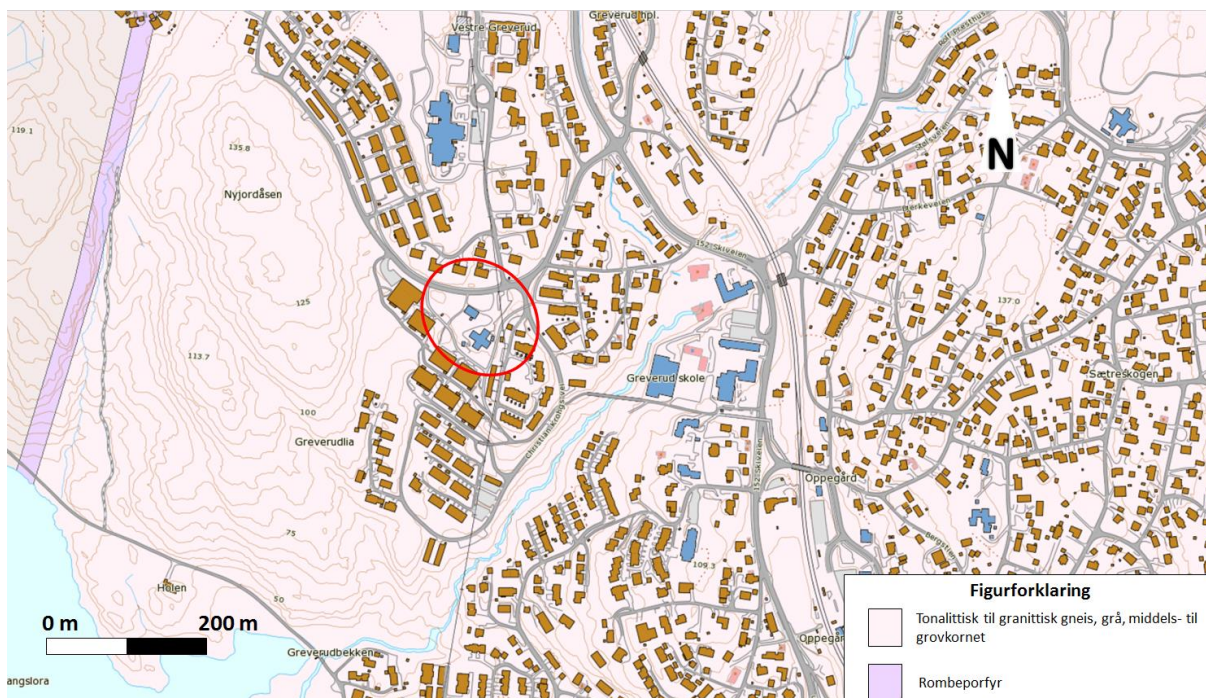
### 3.1 Byggeplass og omgivelser

Kvartærgeologisk kart over området er vist i Figur 3. Den aktuelle byggetomten ligger i et område hvor grunnforholdene ifølge kartdata fra NGU hovedsakelig er dominert av bart fjell med stedvis tynt dekke. Fjell i dagen kan observeres flere steder i barnehagens utearealer, i form av mindre oppstikkende knauser og nabber. Barnehagen ligger i et boligområde som er preget av frittliggende småhusbebyggelse. Terrenget i nordvestre deler av byggetomten er tilnærmet flatt liggende (kote +107). Terrenget heller svakt mot sør. Eksisterende hovedbygning

ligger på ca. kote + 105 m. Planområdet er avgrenset av Th. Kittelsens vei i nord og Chr. Krohgs vei i sør og øst.



Figur 3. Løsmassekart [2]. Byggetomtens beliggenhet er indikert med rød sirkel (kartkilde: [www.ngu.no](http://www.ngu.no))



Figur 4. Berggrunnskart [3]. Tomtas beliggenhet er indikert med rød sirkel (kartkilde: [www.ngu.no](http://www.ngu.no))

### 3.2 Grunnforhold

Berggrunnen består hovedsakelig av grå, middels- til grovkornet tonalittisk til granittisk gneis. Utførte grunnundersøkelser viser små variasjoner i grunnforhold i området hvor planlagt nybygg skal oppføres. Løsmassene på planområdet består i all hovedsak av friksjonsmasser, i form av matjord, morene og organisk materiale, stedvis med innslag av silt og leire.

Løsmassemekktigheten på tomten varierer fra mellom 0,47 til 1,53 meter. Antatt fjell ble nådd i samtlige prøvepunkter.

#### **4 Kilder**

[1] Områdekart, [www.statsskog.no](http://www.statsskog.no)

[2] Løsmassekart, [www.ngu.no](http://www.ngu.no)


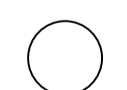



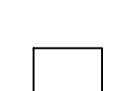

[3] Berggrunnskart. [www.ngu.no](http://www.ngu.no)

# **Vedlegg 1:**


# **Situasjons- og borplan**

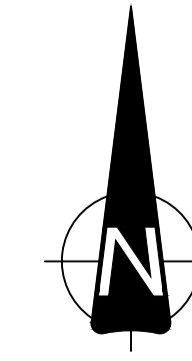


**FIGURFORKLARING**

-  Piezometer
-  Enkel sondering
-  CPTu
-  Fjellkontrollboring
-  Totalsondering
-  Prøvegrøft
-  Prøveserie

**A3 GIR HALV MÅLESTOKK**

00		YC	MS	30.05.2016
Rev.	Rev. gjelder	Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Oppdragsgiver	Oppdragsgiver			
Oppegård kommune	Oppegård kommune			
Oppdrag	Oppdrag			
Nye Greverudlia barnehagen	Nye Greverudlia barnehagen			
Tegningstittel	Tegningstittel			
Geoteknisk grunnundersøkelse	Geoteknisk grunnundersøkelse			
Prøvegravingsplan	Prøvegravingsplan			
		Dato	30.05.2016	
		Målestokk	1:250(A1) Enhet m	
		Oppdrag nr.	16002900	
		Tegning nr.	V101	Rev. 00
		Koordinatsystem: Euref89-UTM32 NN2000		
		<small>RE's arkivnr71;Teg2;Prosjekt;Prosjekt\16\16002900 Nye Greverudlia blg.4; Produksjon\08; RIGeo\Jobbemappen\Borplan situasjon kart.dwg</small>		

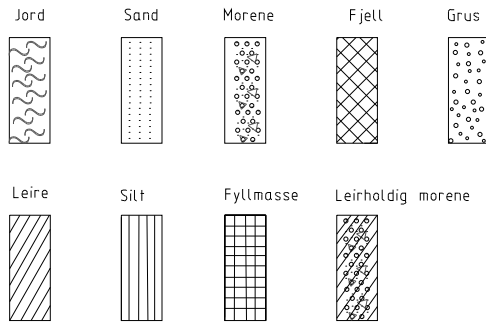


# **Vedlegg 2:**

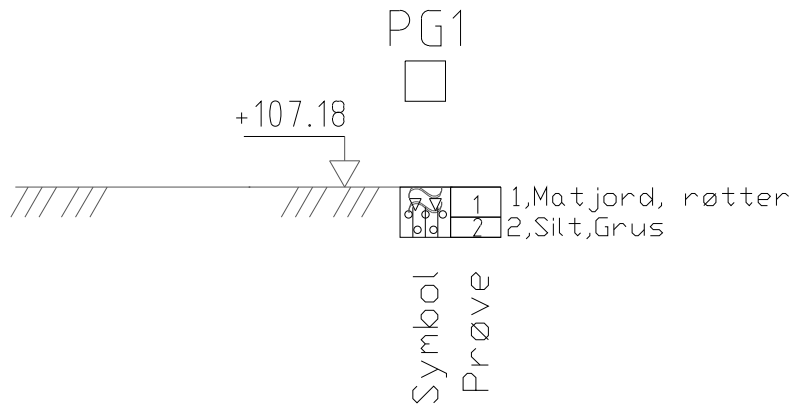
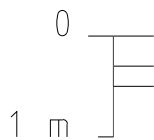
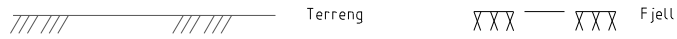
## **Prøvesjakter og prøvegrøfter.**



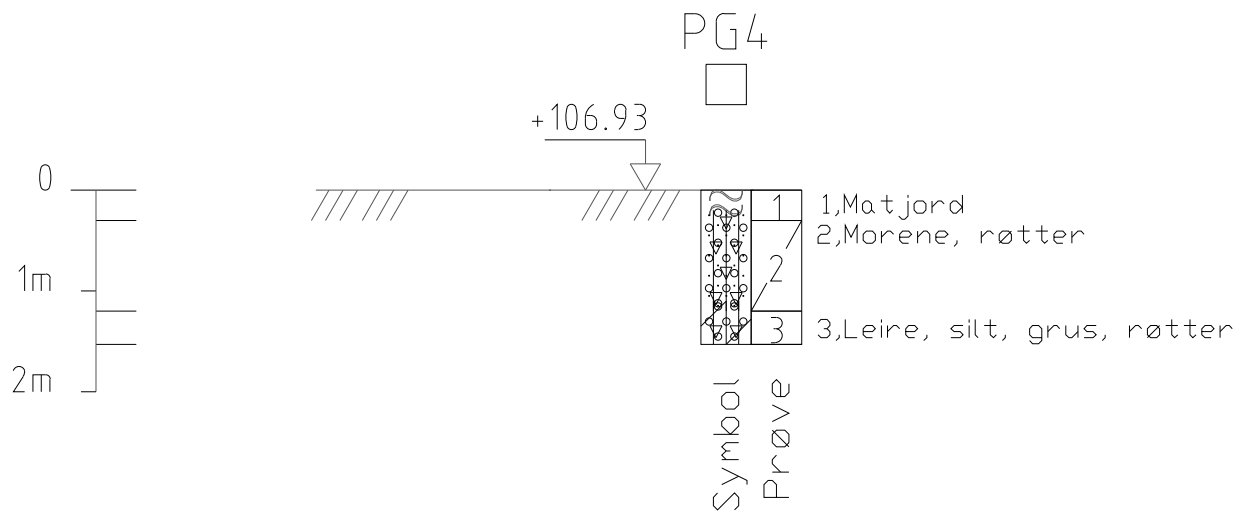
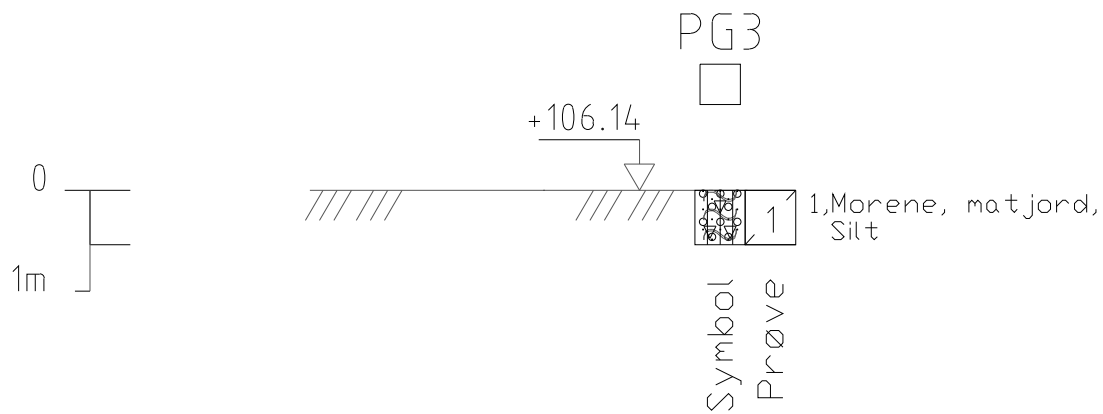
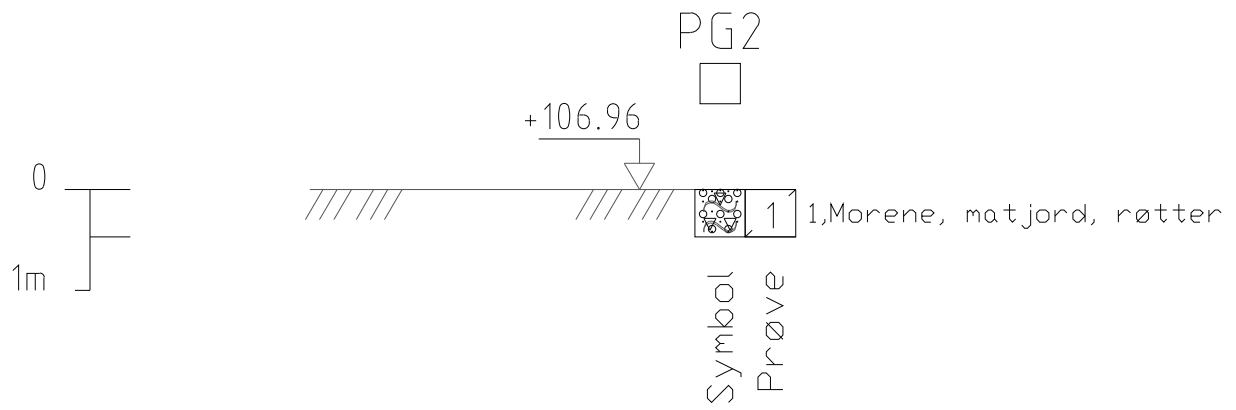
SYMBOLER.




KONTURLINJER.



Type boring: Prøvesjakter		Boring nr.: PG1	Dato boret: 26.05.2016
Levandør: 		Henvising, tegning nr.: V102	
Prosjekt: <b>Nye Greverudlia barnehage</b>	Koordinatsystem: Euref89 -UTM32 NN2000	Posisjon:	Skala: 1:75
		X: 601338,274 Y: 6627017,816	Tegnet: YC



Type boring: Prøvegrop	Boring nr.: PG2 til PG4	Dato boret: 26.05.2016
Levandør: 		Henvising, tegning nr.: V103
Prosjekt: <b>Nye Greverudlia barnehage</b>	Koordinatsystem: Euref89 -UTM32 NN2000	Posisjon:
		X: Se vedlegg 3 Y: Se vedlegg 3
		Skala: 1:75 Tegnet: YC

# **Vedlegg 3:**

# **Koordinatliste.**

## Koordinatliste prøvesjakter, Nye Greverudlia bhg

Koordinatsystem EUREF 89-UTM32-NN2000

Prøvesjakter:	X:	Y:	Z:	Type undersøkelse:
PG1	601338,274	6627017,816	107,178	Prøvesjakt
PG2	601322,087	6627012,764	106,961	Prøvesjakt
PG3	601309,175	6627006,089	106,135	Prøvesjakt
PG4	601309,359	6627023,494	106,932	Prøvesjakt