Geologisk datarapport			
Tiltakshaver:	Bulldozer Maskinlag AS	Side:	**1 av 10**
Ansvarlig utførende:	Bulldozer Maskinlag AS	Sist rev.	17.08.2021
Prosjekt:	Geologisk kartlegging Lamarka	Dok.Id:	0305-106 D
Prosjektnr.:	222903	Dato /sign.:	26.01.22/hel

SAMMENDRAG

Foreliggende rapport presenterer resultater fra utførte geologiske grunnundersøkelser ifm. den planlagte oppføringen av nytt sykehjem i Lamarka.

I forbindelse med utbygging er det ønskelig å få utfyllende informasjon om løsmassenes beskaffenhet og dybder til antatt berg over de aktuelle eiendommene som berøres. Bulldozer Maskinlag Entreprenør er engasjert av Sortland kommune til å utføre å rapportere grunnundersøkelsen.

Registrert dybde til antatt berg varierer mellom 0,8 og 4,0 meter i sjaktprofilene. Det vises tendes til grunnere dybder til berg mot nordvest, mot marin grense. Det er også påvist grunne byder til berg i sørøst på 15/11, hhv 0,8 meter.

Løsmassene domineres av middels til grovkornet morenemateriale under matjord. I sentrale deler av området er påvist torv mellom matjord og morenen.

Bergoverflatens forløp mellom borpunktene vil kunne være svært variabel, og det kan finnes lokale forhøyninger eller forsenkninger i bergoverflaten som ikke er fanget opp av utførte undersøkelser.

Det er ikke utført poretrykksmålinger i forbindelse med utførte grunnundersøkelser, med det ble registrert innsig av grunnvann i enkelte prøvegroper. Grunnvannstanden antas følge bunnen av morenelaget. På bakgrunn av løsmassenes beskaffenhet anses dreneringsevnen som god.

00	14.06.2022	Utarbeide datarapport	Hallgeir Elvenes	Morten Bjørkmo	Hallgeir Elvenes
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning ... 3
1.1 Formål og bakgrunn ... 3
1.2 Utførelse ... 3
1.3 Kvalitetssikring og standardkrav ... 3
1.4 Innhold og bruk av rapporten ... 3
2 Områdebeskrivelse ... 4
2.1 Området og topografi ... 4
3 Geologiske grunnundersøkelser ... 6
3.1 Utførte grunnundersøkelser ... 6
3.1.1 Feltundersøkelser ... 6
3.1.2 Laboratorieundersøkelser ... 7
4 Grunnforhold ... 7
4.1 Kvartærgeologisk kart ... 7
4.2 Eksisterende faresoner for kvikkleireskred ... 7
4.3 Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser ... 8
4.3.1 Generelt ... 8
4.3.2 Dybde til berg ... 8
4.3.3 Løsmasser ... 8
4.3.4 Poretrykk og grunnvann ... 9
5 Geologisk evaluering av resultatene ... 9
5.1 Avvik fra påvisning av antatt berg ... 9
5.2 Viktige forutsetninger ... 9
5.3 Undersøkelses- og prøvekvalitet ... 9
5.4 Måling av poretrykk ... 9
6 Konklusjon ... 9
7 Behov for supplerende grunnundersøkelser ... 10
8 Referanser ... 10

TEGNINGER

-001 Graveplan
-010 til -015 Sjaktprofiler

1 Innledning

Foreliggende rapport presenterer resultater fra utførte geologiske grunnundersøkelser ifm. den planlagte oppføringen av nytt sykehjem i Lamarka.

1.1 Formål og bakgrunn

I forbindelse med utbygging er det ønskelig å få utfyllende informasjon om løsmassenes beskaffenhet og dybder til antatt berg over de aktuelle eiendommene som berøres. Bulldozer Maskinlag Entreprenør er engasjert av Sortland kommune til å utføre og rapportere grunnundersøkelsen.

1.2 Utførelse

Feltundersøkelsene ble utført ved sjaktgraving med gravemaskin den 9. og 10. juni 2022. Alle kotehøyder referer til NN 2000 og sjaktene er målt inn i koordinatsystem Euref 89 UTM sone 33 av Bulldozer Maskinlag Geopro.

Utførte prøvegravinger ble utført med tilstedeværelse av geolog Hallgeir Elvenes, representant fra Sortland kommune Marius Frantzen, og representant fra grunneier på eiendom 15/7, Stein Steffensen.

1.3 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er utført iht tilgjengelige metodestandarder fra Norsk Geoteknisk Forening [2].

1.4 Innhold og bruk av rapporten

En geologisk datarapport presenterer resultater fra utførte grunnundersøkelser i geologiske termer og formoder geologisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringssammenheng. Rapporten inneholder i så måte ingen vurderinger av byggbarhet, metoder eller tiltak, og vi anbefaler at det eventuelt engasjeres geoteknisk kompetanse i det videre arbeidet med prosjektet.

Den geologiske rapporten omhandler ikke data eller vurderinger knyttet til tilstedeværelse av forurenset grunn i det undersøkte området. Det foreligger iht oppdragsgiver ikke mistanke om forurenset grunn på området.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Området og topografi

Figur 2.1 under viser et flybilde av området med de undersøkte eiendommene, hhv. 15/7, 15/1116 og 15/1117. Generelt faller terrenget slakt av mot sørøst, dette gjenspeiler også den regionale trenden i området. Kotehøydene varier fra ca kote +36 i nordvest på 15/1117 til kote +20 sørøst på 15/7. Eiendommene består i all hovedsak av oppdyrket areal. Kart fra 2003 viser at eiendommene, med unntak av nytt veiareal på sørøstlige deler av 15/7, er forholdsvis uendret de siste 20 år. Se figur 2.2.



Figur 2.1: Kart over området [norgeskart.no, 13.06.2021]



Figur 2.2: Historisk kart fra 2003 [kart.finn.no, 13.06.2022]

3 Geologiske grunnundersøkelser

3.1 Utførte grunnundersøkelser

3.1.1 Feltundersøkelser

Utførte grunnundersøkelser omfatter sjaktprofiler fordelt over eiendommene:

15/7: PG1 – PG7

15/1116: PG8 og PG9

15/1117: PG10(i eiendomsgrensen) og PG11

Dekningsgraden over eiendommene regnes som tilfredsstillende.

Sjaktprofilenes plassering er vist på graveplanen, se tegning 1. Bilder fra sjaktene med beskrivelse av lagdelingen på tegning -010 t.o.m. -022.

Tabell 3.1: Koordinat-/høydesystem

Høydesystem	Koordinatsystem	Sone
NN 2000	Euref 89	UTM33

Tabell 3.2: Utførte feltundersøkelser

Sjaktpunkt	Koordinater			Metode	Gravedybde		Kommentar
	X	Y	Z		Ant. Berg	Totalt	
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	
1	515927	7619946	32,17	PG	1,2	1,2	
2	515908	7619922	31,78	PG	2,3	2,3	
3	515945	7619914	30,07	PG	2,2	2,2	
4	515964	7619896	28,1	PG	1,9	2,2	Forvitret berg fra 1,9m
5	515991	7619873	26,84	PG	3,1	3,1	Grovfraksjonert masse fra 1,8m til antatt berg.
6	516029	7619874	26,67	PG	3,6	3,6	
7	516083	7619867	23,78	PG	0,8	1,4	Forvitringsmate riale/ flisberg fra 0,8m
8	515940	7619975	31,68	PG	-	3,4	Grovfraksjonert masse fra 2,6m, ikke visuell påvisning av antatt berg.
9	515994	7619953	29,88	PG	4,0	4,4	Forvitret berg fra 4,0m
10	515982	7619989	30,11	PG	-	3,8	Grovfraksjonert masse med lav rundingsgrad fra 3,5m
11	515968	7620032	31,39	PG	2,0	2,0	

PG= prøvegrop

3.1.2 Laboratorieundersøkelser

Det er ikke utført laboratorieundersøkelser i forbindelse med utførte grunnundersøkelser.

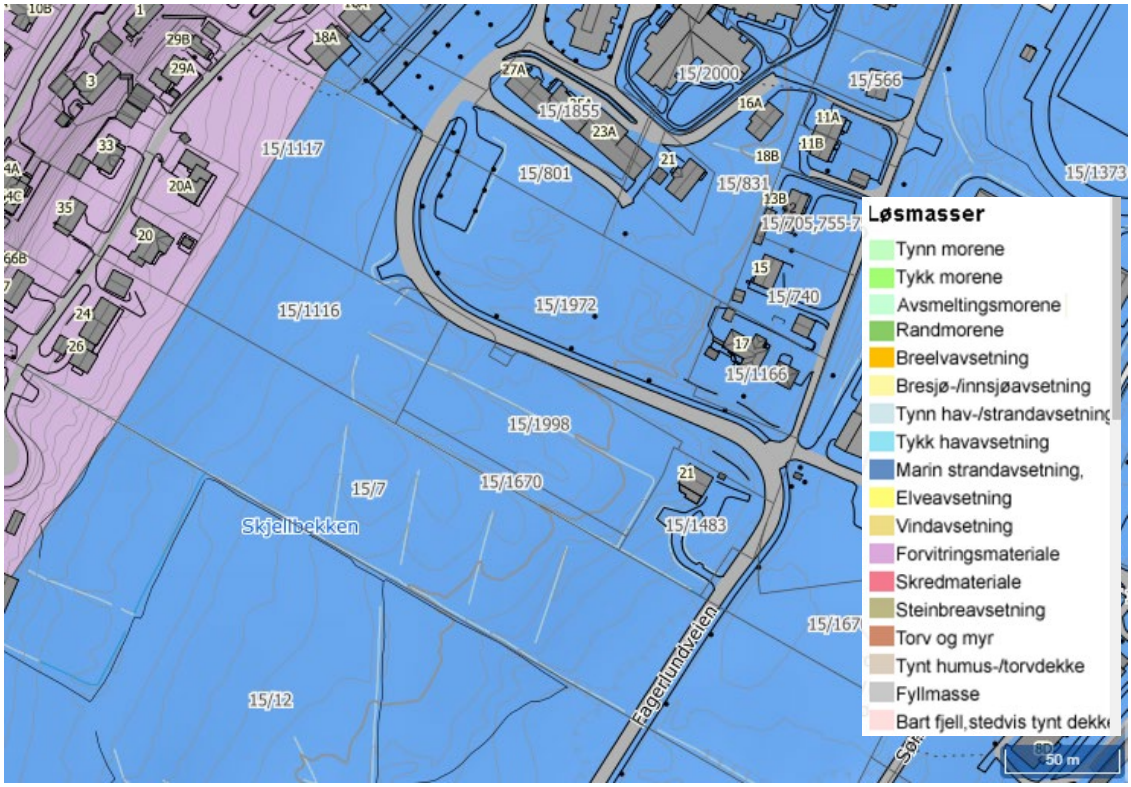
4 Grunnforhold

4.1 Kvartærgeologisk kart

Figur 4.1 viser et utsnitt av kvartærgeologisk kart for det aktuelle området. Kartet indikerer at løsmassene i området hovedsakelig består av marin strandavsetning.

Marine strandavsetninger betegnes som sedimenter med mektighet større enn 0,5 m, dannet av bølge- og strømaktivitet i strandsonen, stedvis som strandvoller. Materialet er ofte rundet og godt sortert. Kornstørrelsen varierer fra sand til blokk, men sand og grus er vanligst. Strandavsetninger ligger som et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter.

Det kvartærgeologiske kartgrunnlaget gir en visuell oversikt over landskapsformende prosesser over tid, samt løsmassenes overordnede fordeling. Utgangspunktet for disse oversiktskartene er i all hovedsak visuell overflatekartlegging, og kun i begrenset omfang fysiske undersøkelser. Kartene gir ingen informasjon om løsmassefordeling i dybden og kun begrenset informasjon om løsmassemektighet. For mer informasjon om kvartærgeologiske kart og anvendelse/kvalitet vises til www.ngu.no.[1]



Figur 4.1 Kvartærgeologisk kart over området 0.

4.2 Eksisterende faresoner for kvikkleireskred

I henhold til faresonekart på NVE-Atlas [3] er det ingen tidligere kartlagte faresoner for kvikkleireskred i det aktuelle området.

4.3 Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser

4.3.1 Generelt

Beskrivelse av usikkerhet og evaluering av resultatene fra grunnundersøkelsen er angitt i kap.0.

4.3.2 Dybde til berg

Registrert dybde til antatt berg varierer mellom 0,8 og 4,0 meter i sjaktprofilene. Det vises tendes til grunnere dybder til berg mot nordvest, mot marin grense. Det er også påvist grunne dybder til berg i sørøst på 15/11, hhv 0,8 meter.

Bergoverflatens forløp mellom borpunktene vil kunne være svært variabel, og det kan finnes lokale forhøyninger eller forsenkninger i bergoverflaten som ikke er fanget opp av utførte undersøkelser.

4.3.3 Løsmasser

15/11
Sjaktgravingene PG1 til PG4 viser i all hovedsak en lik lagdeling med om lag 30 centimeter matjord over fast morenemateriale med ulike kornfraksjoner(sand, grus, stein og blokk) til antatt fjell. I PG3 og PG4 påvises det også et sjikt med sandig silt/siltig sand over antatt fjell. Løsmassemektigheten betegnes her som lav.

PG5 og PG6 viser et lag av torv med lav til middels omvandlingsgrad mellom topplaget av matjord og morenematerialet. Mektigheten på torvlaget varierer fra hhv 1,3 til 2,7 meter. Sistnevnte punkt er gravd midt på en profil med stor grad av oppfylling, det er derav nærliggende å tro at mektigheten av torven her ikke gjenspeiler det som er representativt for resten av profilen. Dette underbygges også av trerester i torvmassene om lag 2 meter under terreng, trolig knyttet til skogingsarbeider.

PG7 viser lav løsmassemektighet med et grusig sandlag under matjorden. Dette strekker seg til forvitret berg om lag 80 cm under terreng. Forvitringsgraden går gradvis ned mot en massiv bergstruktur på om lag en 1,2 under terreng. Iht grunneier er har det vært fjell i dagen i området som måtte sprenges vekk ifbm etableringen av profilene.

15/1116
PG8 viser morenemateriale(sand, grus, stein og blokk) til om lag 3,4 meter. Kornfraksjonene øker gradvis mot dypet, med stor grad av stein og blokk i nedre deler. Det er ikke påvist visuelle observasjoner av berg i dette profilet.

PG9 viser torv mellom toppjord og morene til antatt berg. Lagdelingen i dette punktet korrelerer godt med lagdelingen i prøvesjakter i samme kotehøyde mot sør, på 15/7.

15/1117
PG10(på grensen mellom 15/1116 og 15/1117). Gravingen viser et torvlag mellom matjord og underliggende morenemateriale. Torven er av lav mektighet med om lag 60cm tykkelse. Fra 1,1 meter til om lag 3,8 meter består løsmassene av fast morenemateriale(silt, sand, grus og stein). Prøvegravingen ble avsluttet på om lag 3,8 meter i grovfraksjonerte masser med lav rundingsgrad.

PG11 viser et morenelag under matjorden, fra 1 til 2 meter består løsmassene av sand med innslag av grus. Antatt fjell ligger på 2 meter under terreng. Lagdelingen kan korreleres med det som vises i punktene PG1 til PG4 på 15/11. Løsmassemektigheten betegnes her også som lav.

For detaljer vedrørende prøvegravingene se vedlegg 1.

4.3.4 Poretrykk og grunnvann

Det er ikke utført poretrykksmålinger i forbindelse med utførte grunnundersøkelser, med det ble registrert innsig av grunnvann i enkelte prøvegroper. Grunnvannstanden antas følge bunnen av morenelaget. Dreneringsevnene til løsmassene er generelt sett god.

5 Geologisk evaluering av resultatene

5.1 Avvik fra påvisning av antatt berg

Det er ikke visuell påvisning av antatt berg i prøvesjakt PG8 og PG10. Det ble her avsluttet i faste grovfraksjonerte masser med lav rundingsgrad.

5.2 Viktige forutsetninger

Det gjøres oppmerksom på at grunnundersøkelsene kun avdekker lokale forhold i de respektive utførte gravepunktene. Dette benyttes videre til å gi en generell beskrivelse av grunnforholdene i området. Grunnforholdene mellom punktene kan variere mer enn det som eventuelt interpoleres fra utførte grunnundersøkelser.

5.3 Undersøkelses- og prøvekvalitet

Generelt vurderes kvaliteten på utførte undersøkelser som god/akseptabel.

5.4 Måling av poretrykk

Det er ikke utført poretrykksmålinger i forbindelse med utførte grunnundersøkelser.

6 Konklusjon

15/7

Grunnundersøkelsen viser generelt lave dybder til berg i nordvestlige deler av eiendommen, opp mot marin grense. Her består løsmassene i hovedsak av et lag med god matjord over fast morene med middels til grov kornfraksjon. Dreneringsevnen betegnes som god på bakrunn av løsmassenes beskaffenhet.

I sentrale deler av eiendommen er det påvist et torvlag mellom morenen og matjordlaget. Torvlaget varierer i tykkelse. Fylling i forbindelse med profileringsarbeidene har trolig ført til dybdene til antatt berg i dag blir målt noe høyere enn det som kan regnes fra den historiske overflaten.

I sørvestlige deler av eiendommen er løsmassemektigheten lav med om lag 80 centimeter til fjell i prøvepunkt PG7. Dette sammenfaller godt med tidsvitners beretninger om berg i dagen på deler av dette området.

Hele det undersøkte området karakteriseres som dyrket mark.

15/1116

Det er påvist fast morene med middels til grov kornfraksjon i sentrale og nordvestlige deler av eiendommen. Det ble ikke påvist berg i alle prøvepuntene, men økt kornfraksjon og lavere rundingsgrad mot dypet indikerer at bergnivå er nærliggende. Dreneringsevnen er her god og området består av dyrket mark.

På sørøstlige deler av eiendommen er det påvist et lag med middels til godt omdannet torv mellom toppjord og morenematerialet. Dybden til antatt berg ligger her på om lag 4,4 meter, området er ikke dyrket.

15/1117

Grunnundersøkelsene påviser er tynt løsmassedekke i sentrale deler av eiendommen, dette sammenfaller bra med det som påvises lengre sør på samme kotehøyder, og NGUs løsmassekart. Løsmassene består av god matjord over fast morene, sand og grus. I sørlige deler av eiendommen er løsmassemektigheten noe større, med grovfraksjonerte masser (stein og blokk) påvist på 3,8 meter. Dreneringsevnen betegnes som god på bakgrunn av løsmassenes beskaffenhet. Med unntak av veiareal i nordvest består eiendommen av dyrket mark.

7 Behov for supplerende grunnundersøkelser

Iht. NS-EN-1997-2 skal grunnundersøkelser normalt utføres i minst to omganger;

- Forundersøkelser (typisk skisse-/forprosjekt)
- Prosjekteringsundersøkelser (typisk detaljprosjekt)

Det er geoteknisk prosjekterende som er ansvarlig for å bedømme nødvendig omfang for geotekniske grunnundersøkelser for aktuelt prosjekt og relevante problemstillinger. Tilsvarende er det også geoteknisk prosjekterende som må vurdere om det er behov for supplerende grunnundersøkelser, utover de undersøkelsene som er presentert i foreliggende rapport.

Forbehold

I områder med dårlig bergkvalitet i overgangssonen mellom løsmasser og berg er det ofte meget vanskelig å skille ut berghorisonten, spesielt i overgangen mellom faste løsmasser (f.eks. morene) og berg. Som utgangspunkt settes alltid antatt bergnivå til tolket øvre berghorisont, uavhengig av kvaliteten til berget.

I nevnte tilfeller kan virkelig bergnivå/berghorisont avvike fra antatte nivåer tolket fra undersøkelsene. Kotenivåer for antatt bergoverflate må derfor benyttes med forsiktighet.

8 Referanser

[1] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase - kvartærgeologiske kart».

[2] Norsk Geoteknisk Forening (NGF): NGF-Melding nr. 1-11.

[3] Norges Vassdrags- og energidirektorat(NVE): atlas.nve.no

PG-11
PG-10
PG-8
PG-9
PG-1
PG-2
PG-3
PG-4
PG-5
PG-6
PG-7

222903 - Lamarka Invest

BULLDOZER MASKINLAG GEOPRO AS

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk
13.06.2022	RS		1:500
EUREF89 - SONE 33	NN 2000 høyder		

Prøvegraving

Erstatning for:	Erstattet av:
	902

Henvisning:

Beregning:

Prøvepunkt: PG1			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,3-1,25	Ja	Sandig, siltig morene. Innslag av grus og stein/blokk. Middels rundingsgrad.	
1,25		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format A4	Fag Geologi
Tegningens filnavn	

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk Målestav 2m				
	Dato 14.06.2022	Konstr./Tegnet HEL	Kontrollert	Godkjent
	Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG2			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,3-1,1	Ja	Sandig morene, innslag av grus og stein. *steinsatt grøft på om lag 50cm under terreng	
1,1-2,30	Ja	Siltig sand, innslag av grus, stein og blokk.(kan og betegnes som morene)	
2,30		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format	Fag
A4	Geologi

Tegningens filnavn

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk

Målestav 2m

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
14.06.2022	HEL		
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG3			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,25	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,25-1,2	Ja	Morene, høyt innhold av grusfraksjon. Jernutfelling på om lag 70cm.	
1,2-2,25	Ja	Sandig silt, innslag av grus, stein og blokk. (kan og betegnes som morene)	
2,25		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format	Fag
A4	Geologi

Tegningens filnavn

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk

Målestav 2m

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
14.06.2022	HEL		
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG4			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,3-1,15	Ja	Sandig grusig morene	
1,15-1,35	Ja	Silt, sand, grus, innslag av leir. Fast.	
1,35-1,90	Ja	Sand, brun.	
1,90		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format	Fag
A4	Geologi

Tegningens filnavn

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk

Målestav 2m

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
14.06.2022	HEL		
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG5			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,5	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,5-1,80	Ja	Torv. Brun. Lav omdanningsgrad. Drens på 80 cm, steinsattgrøft på 180 cm.	
1,80-3,10	Ja	Siltig, sandig morene. Brun i nedre del. Stein og blokk over antatt berg.	
3,10		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format A4	Fag Geologi
Tegningens filnavn	

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk Målestav 2m				
	Dato 14.06.2022	Konstr./Tegnet HEL	Kontrollert	Godkjent
	Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG6			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,3-3,0	Ja	Torv. Fast. Rothår. *	
3,0-3,6	Ja	Morene, sandig grusig	
3,6		Antatt berg, forvitret	

*Tydelig tegn til trerester ned til om lag 2,8m. Trolig tegn på oppfylling.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format A4	Fag Geologi
Tegningens filnavn	

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

	Dato 14.06.2022	Konstr./Tegnet HEL	Kontrollert	Godkjent
	Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Målestokk

Målestav 2m

Prøvepunkt: PG7			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/7			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	Ja	Matjord m/rothår, brun.	
0,2-0,8	Ja	Sand, enkelte gruskorn. Brun.	
0,8		Antatt berg, forvitret i topp.	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format	Fag
A4	Geologi

Tegningens filnavn

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk

Målestav 2m

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
14.06.2022	HEL		
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG8			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/1116			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,3-1,7	Ja	Morene, Sandig grusig. Innslag av stein. Brun. Fast.	
1,7-3,4	Ja	Morene sandig grusig. Innslag av stein og blokk i nedre deler. Lav rundingsgrad. Stopp i grovfraksjonert masse.	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11	Original format A4	Fag Geologi
	Tegningens filnavn	
LAMARKA SORTLAND KOMMUNE MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Målestav 2m	

	Dato 14.06.2022	Konstr./Tegnet HEL	Kontrollert	Godkjent
	Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG9			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/1116			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,4	Ja	Jord m/stein og sand. Brun.	
0,4-2,4	Ja	Torv. Brun. Omdannet.	
2,4-4,0	Ja	Morene. Sand. Silt. Grus. Stein.	
4,0-4,4		Antatt forvitret berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format A4	Fag Geologi
Tegningens filnavn	

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk Målestav 2m	

	Dato 14.06.2022	Konstr./Tegnet HEL	Kontrollert	Godkjent
	Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG10			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/1116 / gnr/bnr 15/1117			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,5	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart.	
0,5-1,1	Ja	Torv. Omdannet. Enkelte trerester.	
1,1-3,8	Ja	Morene. Sand, grus og stein. Blokk med lav rundingsgrad i nedre deler. Stopp i grovfraksjonerte masser.	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTPROFIL 01-11

Original format	Fag
A4	Geologi

Tegningens filnavn

LAMARKA
SORTLAND KOMMUNE
MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk

Målestav 2m

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
14.06.2022	HEL		
Oppdrag nr.	Tegning nr.		Rev.

Prøvepunkt: PG11			
Posisjon på eiendom: gnr/bnr 15/1117			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,35	Ja	Matjord m/rothår, fet, svart. Enkelte gruskorn i nedre del.	
0,35-1	Ja	Morene, sandig, silitg. grusig.	
1-2	Ja	Sandig silt/siltig sand.	
2,0		Antatt berg	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL 01-11		Original format A4	Fag Geologi		
		Tegningens filnavn			
LAMARKA SORTLAND KOMMUNE MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Målestav 2m			
	Dato 14.06.2022 / Konstr./Tegnet HEL / Kontrollert / Godkjent				
	Oppdrag nr. / Tegning nr. / Rev.				