

10231820 Framnesveien 130 - detaljregulering

Prøvegraving

Sweco Norge AS	Organisasjonsnr. 967032271
Prosjekt	Framnesveien 130 - detaljregulering
Prosjektnummer	10231820
Kunde	Thomas Nystad
Dato	25.01.2023
Opprettet av	Moa Rosén
Dokumentnummer	10231820
Dokumentreferanse	

Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	25.01.2023	Første utgave	NOMORO	NOLIUV

Sweco | Feil! Det er ingen tekst med den angitte stilen i dokumentet.

Prosjektnummer 10231820

Dato 25.01.2023

Rev 00

Dokumentreferanse p:\32813\10231820_framnesveien_130_-_detaljregulering\000\06 dokumenter\03 geo\10231820-45-rig_n02_framnesveien 130-prøvegraving.docx

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
2	Områdebeskrivelse.....	3
3	Grunnlag	4
4	Prøvegraving	4
4.1	Registreringer.....	4
4.1.1	Løsmasser	4
4.1.2	Berg	5
4.1.3	Grunnvannstand	5
4.1.4	Problemer ved utførelse	5
4.2	Forutsetninger ved bruk av resultater	6
5	Referanser.....	6
6	Vedlegg	6
	Vedlegg 1 – Bilder	7

Tegningsliste

Tegning nr. Sweco	Tittel	Målestokk	Format
10231820_RIG_T10_A00	Grunnundersøkelser, Situasjonsplan - Prøvegraving	1:500	A3

Sweco | Feil! Det er ingen tekst med den angitte stilen i dokumentet.

Prosjektnummer 10231820

Dato 25.01.2023

Rev 00

Dokumentreferanse p:\32813\10231820_framnesveien_130_-_detaljregulering\000\06 dokumenter\03 geo\10231820-45-rig_n02_framnesveien 130-prøvegraving.docx

1 Innledning

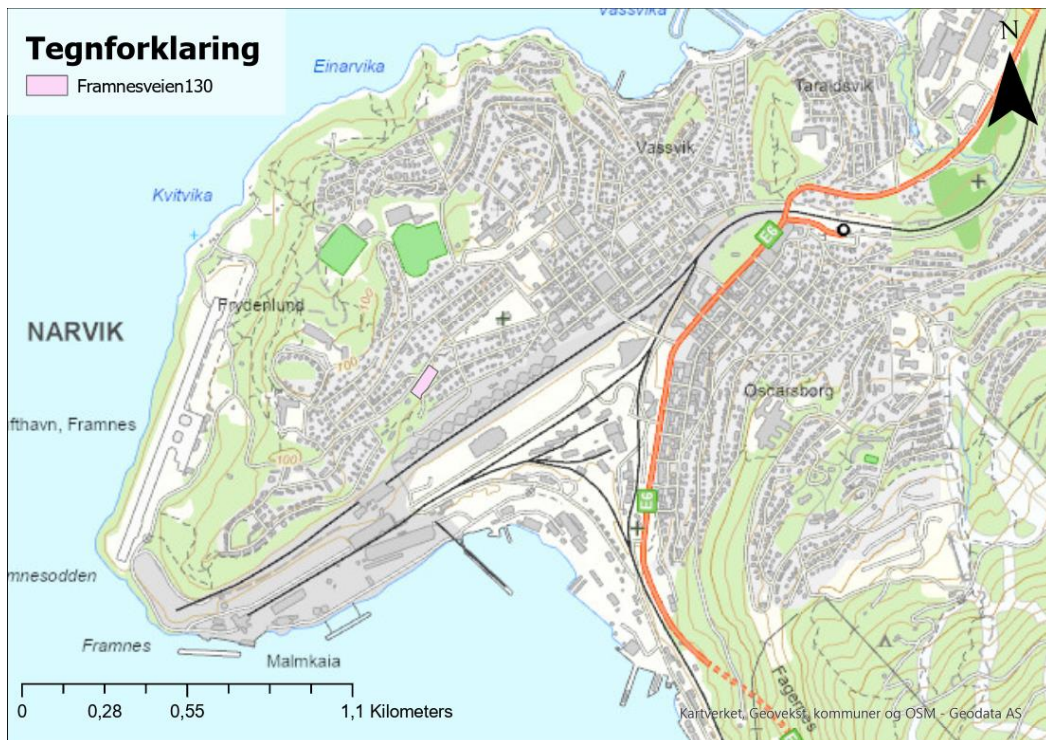
I forbindelse med etablering av ny bolig i Framnesveien 130 i Narvik, utarbeides det ny reguleringsplan på Gnr./Bnr. 39/1857, se Figur 1 for plassering av tomt. Sweco Norge AS er engasjert som geoteknisk rådgiver for vurdering av områdestabilitet i henhold til NVEs i NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1].

I den forbindelse er det utført befaring den 13.01.2023 for å gjennomføre prøvegraving (se Figur 2). Til stede på befaringen var Sweco v/ Moa Rosén, samt Thomas Nystad. Det var overskyet og ca. 0°C, samt snølagt grunn ved befaringstidspunkt.

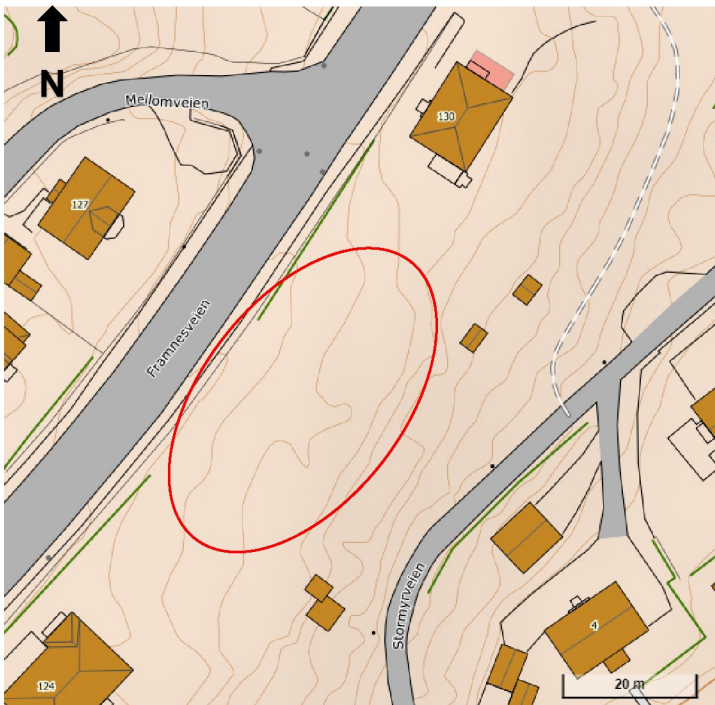
Foreliggende notat omhandler registreringer fra befaringen og prøvegravingen.

2 Områdebeskrivelse

Tomta med gnr./bnr. 39/1857 sydvest for eksisterende bygg på Framnesveien 130 er foreløpig ubebygget. Topografien i området faller i nordvest fra Framnesveien fra ca. kote + 65.3, og ned til Stormyrveien til ca. kote + 57.6 med en helning på ca. 1:6.



Figur 1. Lokalisering av Framnesveien 130, rosa rektangel.



Figur 2. Figuren viser området sørvest for Framnesveien 130 (rød sirkel) hvor det ble utført prøvegravinger.

3 Grunnlag

For oversikt av grunnforhold og tidligere registreringer i området vises det til rapport «10231820 Framnesveien 130 - detaljregulering Innledende geoteknisk vurdering», utarbeidet av Sweco Norge AS, datert 03.10.2022 [2].

4 Prøvegraving

4.1 Registreringer

Prøvegravingen ble utført med en liten gravemaskin, og det ble i alt gravd 3 prøvegroper (se Tabell 1). Lokasjon til gropene er anvist i vedlegg 2 (Tegning T10).

Tabell 1. Tabellen viser prøvegroperne med omtrentlig høyde og koordinater, oppgitt i UTM-sone 33, NN2000.

Prøvegrop nr.	Koordinater (nord)	Koordinater (øst)	Høyde (moh.)
1	7593569.24	598671.11	63,48
2	7593544.91	598653.07	64,12
3	7593552.36	598673.08	62,82

4.1.1 Løsmasser

Bedømmelse av løsmasstype er utført visuelt, og angitte dybder er omtrentlige. Respektive jordprofiler fremkommer i Tabell 2. Det er påvist berg i alle gropene.

Bilder fra prøvegravingen er vist i vedlegg 2.

Tabell 2. Tabellen viser en sammenstilling av løsmasseprofiler.

Prøvegrop	Gravedybde (m)	Beskrivelse fra felt
1	0.0-0.5	<p>Prøvegropens geometri ble målt til en bredde på 1,3 meter og lengde på 2,0 meter i topp. Ingen organisk lukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-0,25 m: brun matjord med innslag av røtter og enkelte steiner. - 0,25-0,5 m: brun sand med innslag av grus og grå silt. - Registrert berg ved ca. 0,5 m dybde.
2	0.0-1.25	<p>Prøvegropens geometri ble målt til en bredde på 1,5 meter og lengde på 3,5 meter i topp. Ingen organisk lukt. Det er tatt poseprøver fra dybdene: 0,4-0,55m, 0,55-0,7 og 0,7-1,25, se Figur 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-0,4 m: brun matjord med innslag av røtter og enkelte steiner. - 0,4-0,55 m: mørkebrun sandig grusig materiale. - 0,55-0,7 m: grå sandig siltig materiale. - 0,7-1,25 m: brun grusig siltig sand - Registrert berg ved ca. 1,25 m dybde. Berget heller slakt fra nordøst til sørvest.
3	0.0-0.5	<p>Prøvegropens geometri ble målt til en bredde på 2,0 meter og lengde på 3,0 meter i topp. Ingen organisk lukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-0,5 m: brun matjord med innslag av røtter og enkelte steiner. - Registrert berg ved ca. 0,5 m dybde. <p>Det registreres oppsprukket berg i overflaten, se Figur 8.</p>

4.1.2 Berg

Graving ble utført og avsluttet ved avdekning av berg i alle prøvegroperne. Berg er registrert mellom kt. 63,3 til kt. 62,1 sørøst, på en dybde av 0,5-1,25 meter under terrenget, se Tabell 3.

Tabell 3. Prøvegrop og koordinater, UTM 33, NN2000.

Prøvegrop	Nord	Øst	Høyde berg [moh]
P1	7593569.24	598671.11	63,10
P2	7593544.91	598653.08	63,30-62,91
P3	7593552.36	598673.08	62,61-62,13

4.1.3 Grunnvannstand

Det er ikke registrert noe vann ved utført prøvegraving.

4.1.4 Problemer ved utførelse

Det er ikke registrert problemer under utførelse.

4.2 Forutsetninger ved bruk av resultater

Grunnundersøkelsene som er utført avdekker kun lokale forhold i hvert av punktene. Informasjon om grunnforholdene i hvert av punktene kan brukes for å beskrive grunnforholdene i området. Ettersom grunnundersøkelsene ikke gir informasjon om grunnforholdene mellom punktene, kan grunnforholdene variere mer enn det man kan tolke ut fra resultatene.

5 Referanser

[1] NVE, «Sikkerhet mot kvikkleireskred,» Oslo, 2019.

[2] Sweco Norge AS, 10231820 Framnesveien 130 - detaljregulering Innledende geoteknisk vurdering, 2022.

6 Vedlegg

1. Bilder fra befarings
2. Plankart med utførte prøvegravinger, Tegning 10

Vedlegg 1 – Bilder

Beskrivelse/ kommentar	Bilde
<p>Prøvegrop 1</p>	 <p>Figur 3 Figuren viser bilder fra prøvegrop P1.</p>  <p>Figur 4 Figuren viser dybde i prøvegrop P1.</p>

Beskrivelse/ kommentar	Bilde
<p>Prøvegrop 2</p>	 <p>Figur 5 Figuren viser bilde fra prøvegrop P2.</p>

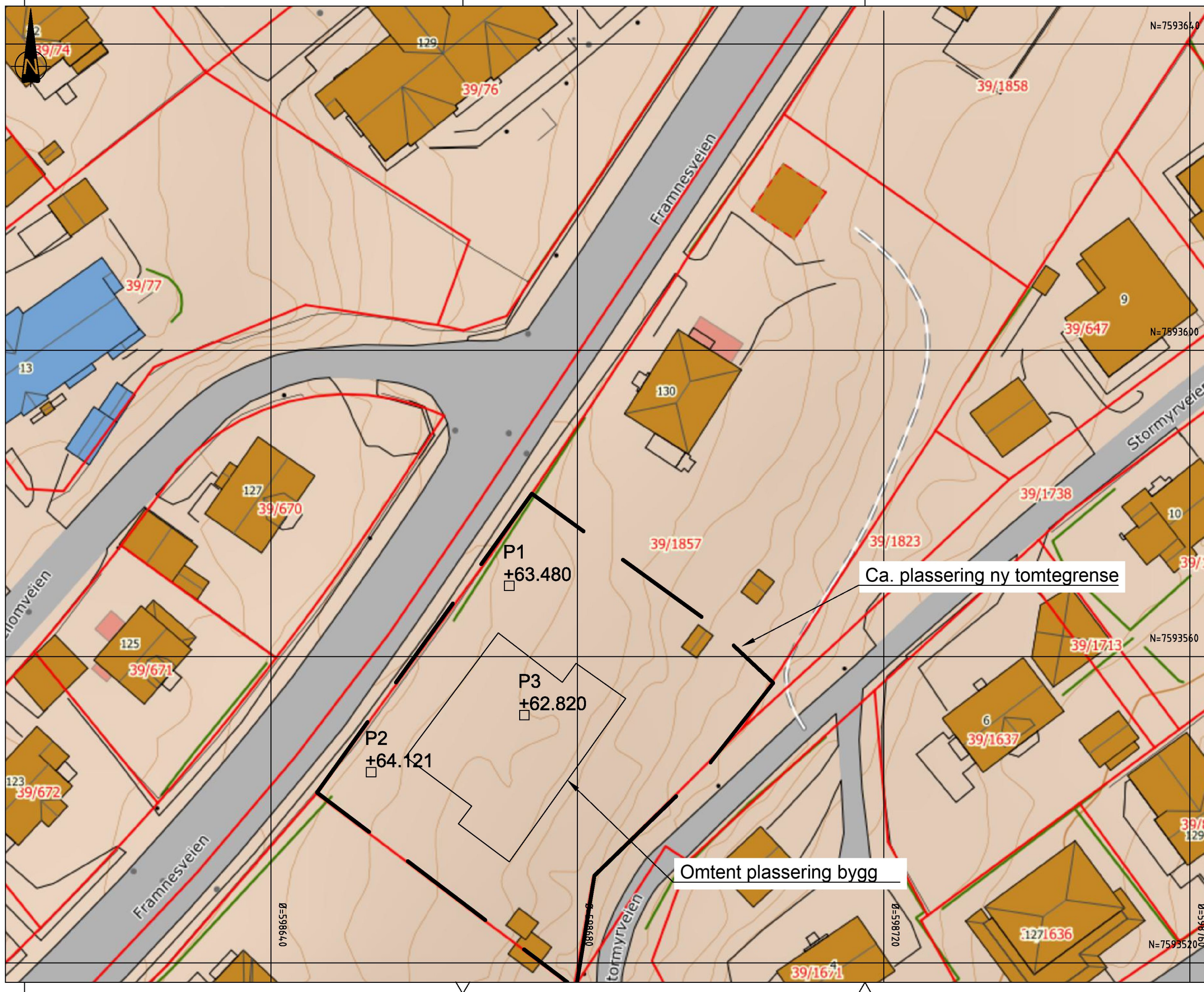


Figur 6 Figuren viser dybde i prøvegrop P2.



Figur 7 Poseprøver fra prøvegrøp P2.

Beskrivelse/ kommentar	Bilde
Prøvegrop 3	 <p data-bbox="354 1899 657 1928">Figur 8 Bilder fra prøvegrop P3.</p>



Koordinattabell				
Nummer	Beskrivelse	Nord	Øst	Høyde
22	P1	7593569.244	598671.114	63.480
23	P2	7593544.911	598653.078	64.121
24	P3	7593552.363	598673.084	62.820

TEGNFORKLARING :

- Dreiesonering
- Enkel sonering
- ▽ Trykksone
- ★ Fjellkontrollboring
- ⊕ Dreietrykksone
- ⊕ Totalsonering
- ⊙ Prøveserie
- ⊕ Prøvegrop
- ⊕ Vingeboring
- ⊕ Poretrykksmåling
- ⊕ Berg i dagen

Borhull nr. Terreng (sjøbunns) kote Antatt bergkote Boret i løsmasser + (boret i berg)

Kartgrunnlag : ETR889 UTM-SONE 33
 Utgangspunkt for nivålemet : NN2000

A	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev
00								
Første levering		nomoro	nomnr	nojr	13.01.2023			
Endring		Utlart	Kontr.	Ansø	Dato			
Thomas Nystad		nomoro	nomnr	nojr	13.01.2023			
Framnesveien 130 - detaljregulering		Målestokk	1:500	Format	A3			
Grunnundersøkelse		Oppdragsleder	Trude Johnsen					
Situasjonsplan - Prøvegraving		Oppdragsnr.	10231820					
Boreplan		Disiplin	Løpenummer	Status	Rev			
SWECO		GEO	10	X	00			