

NOTAT

Oppdrag **1350033470 Reservekraftstasjon Longyearbyen**
Kunde **Longyearbyen lokalstyre**
Notat nr. **G-not-001 1350033470**

Dato 15.5.2019

Til **LL v/Jo Gytri**
Fra **Rambøll Norge AS v/Marit Bratland Pedersen**
Kopi

Rambøll
Vei 610-4
Postboks 832
N-9171 Longyearbyen

Utført av **Marit Bratland Pedersen**
Kontrollert av **Eirin Husdal**
Godkjent av **Marit Bratland Pedersen**

T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

RESERVEKRAFTSTASJON LONGYEARBYEN OPPSUMMERING FRA GRUNNUNDERSØKELSE

1. Bakgrunn

Rambøll arbeider med skisseprosjekt for ny reservekraftstasjon i Longyearbyen. Ny kraftstasjon skal bygges i området ved Longyear energiverk, og i den forbindelse er det utført en enkel grunnundersøkelse på de to mest aktuelle tomtene.

2. Undersøkelser

Undersøkelsene er utført med konvensjonell borerigg, med visuell vurdering av løsmassene under boring, samt 3 m innboring i berg for fjellkontroll. Borearbeidene er utført av LNS Spitsbergen AS i uke 15-2019. Geotekniker fra Rambøll har vært tilstede under undersøkelsene.

Det ble utført boring ned i berg i til sammen 7 punkt. Plassering fremkommer av vedlagte situasjonsplan, tegning G101. Det er ikke tatt opp prøver for geoteknisk analyse.

Det er utført prøvegraving for opptak av miljøprøver i til sammen 10 punkt på det samme området. Resultater fra dette rapporteres i egen rapport.

3. Resultat

Oppsummering av resultat fra utførte undersøkelser fremkommer av tabell 1. Innmålt plassering av borpunktene er vist i tabell 2.

Tabell 1: resultat fra undersøkelser

Punkt	Berg		Registrering under boring
	Dybde	Kote*	
1	6,0	-2,7	0-1,5 m grus, noe treverk 1,5-4,0 m tørr masse, skeidestein? 4,0-6,0 m innsig av vann spesielt fra 5-6 m, fuktig masse 6,0-9,0 berg
2	6,0	-2,3	0-1,5 m grus, noe treverk 1,5-4,0 m tørr masse, skeidestein? 4,0-6,0 m innsig av vann spesielt fra 5-6 m, fuktig masse 6,0-9,0 berg
3	6,5	-2,5	0-0,3 m grus 0,3-3,0 m svart masse, med tøyrester og søppel, 3,0-4,0 m lukter olje/diesel, treverk 4,0-6,5 m innsig av vann (antatt sjøvann), rask synk 6,5-9,5 m berg
4	-	-	Forsøk på å bore to ganger, men boret satte seg fast i skeidesteinsmassene begge ganger; 0-1,0 m grus 1,0-2,5 m skeidestein
5	5,0	-1,2	0-0,8 m grus 0,8-2,5 m grus med treverk 2,5-5,0 m gurs, brun farge, tørr/frossen 5,0-6,0 m berg
6	5,5	-1,6	0-1,5 m grus 1,5-1,7 m svart masse med litt treverk 1,7-4,0 m grus, lagdelt med svarte lag 4,0 m svart og fuktig masse, lukter olje/diesel 5,5-9,0 m berg
7	6,0	-2,3	0-1,2 m grus 1,2-1,5 m svart masse, med treverk 1,5-5,0 m grus, brun farge 5,0-6,0 mykt berg 6,0-9,5 berg
8	5,0	-1,2	0-0,3 m grus 0,3-1,2 m svart masse, inneholder kull 1,2-2,5 m fyllmasser med en del treverk 2,5-5,0 m grus, brun farge 5,0-8,0 m berg

Tabell 2: koordinater innmålt av LNS Spitsbergen,

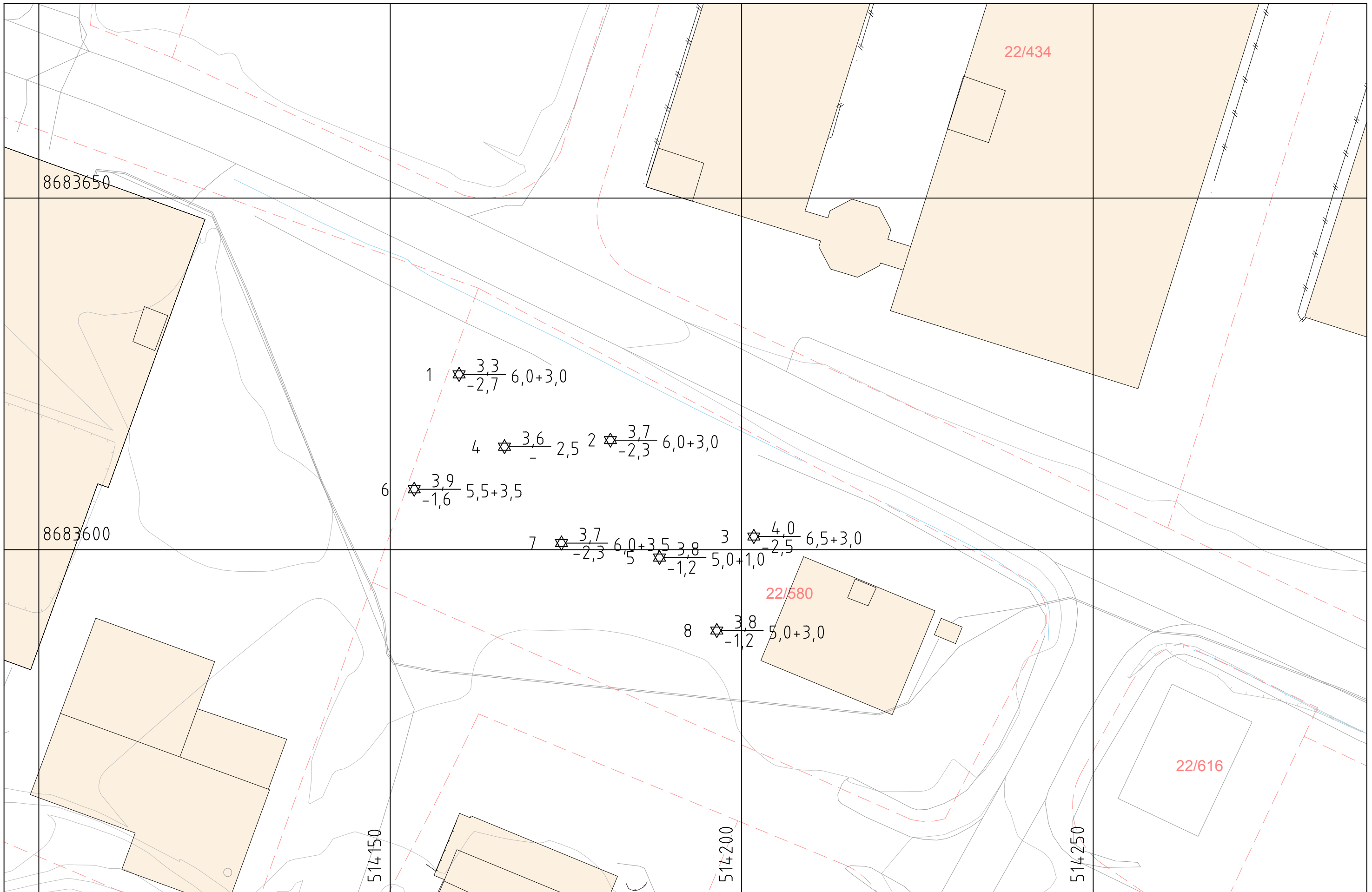
Punkt	Koordinat		
	X**	Y**	Z*
1	514159,4	8683625,0	+ 3,3
2	514181,3	8683615,6	+ 3,7
3	514201,7	8683601,9	+ 4,0
4	514166,3	8683614,6	+ 3,6
5	514188,3	8683598,9	+ 3,8
6	514153,4	8683608,6	+ 3,9
7	514174,4	8683601,0	+ 3,7
8	514196,5	8683588,5	+ 3,8

* høydesystem Longyearbyen lokal

** sone 33

Vedlegg

1. Situasjonsplan, tegning G101



00	15.5.2019		MBP	EHU	MBP
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

RAMBOLL

Rambøll Norge AS
P.b. 9420 Torgarden
7493 Trondheim
TLF: 73 84 10 00
www.ramboll.no

OPPDRAG
Reservekraftstasjon Longyearbyen

OPPDRAGSGIVER
Longyearbyen lokalstyre

INNHOOLD
Situasjonsplan
 \star Fjellkontrollboring

OPPDRAG NR. 1350033470	MÅLESTOKK 1:500 (A3)	BLAD NR. -	AV -
TEGNING NR. G101		REV. 0	