

Vedlegg 3

Borekort og notater fra borleder

Vi gjør oppmerksom på at beskrivelsene er inntrykket boreteknikker fikk under boringen og er kun antagelser.



0-1 til 0-14

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S.	Dato: 09.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 0-1B	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: ☒	Driv: ☒	Total: ☐	Prøve: ☐	Vinge: ☐	Avvik fra normal prosedyre: ☐
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

Operator: A.S.	Dato: 09.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 0-1B	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: ☒	Driv: ☒	Total: ☐	Prøve: ☐	Vinge: ☐	Avvik fra normal prosedyre: ☐
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

2	0,5																		
2	1																		
2	1,5																		
2	2																		
2	2,5																		
2	3																		
	3,5																		
	4																		
	4,5																		
	5																		
	5,5																		
	6																		
	6,5																		
	7																		
	7,5																		
	8																		
	8,5																		
	9																		
	9,5																		
	10																		

23 km K90

Operator: A.S.	Dato: 10.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 0-1B
Vannstand: -	Sonde Nr: 35947	Jobb-navn: Narvestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **245**

Kabel lengde ☒ 25m ☐ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **965**

Elektrisk Avlest trykk/Vannssøyle **5** minutter etter installasjon **6** Meter

Avlest trykk/Vannssøyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Hydraulisk Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. Nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m Rod 20m ORANGE

Dato: ☐ Baro: ☐ Avlest minne ☐ Avlest av: ☐ Trykk/minn ☐

Dato: ☐ Baro: ☐ Avlest minne ☐ Avlest av: ☐ Trykk/minn ☐

Operator: A.S.	Dato: 10.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 0-1B
Vannstand: -	Sonde Nr: 35808	Jobb-navn: Narvestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **247**

Kabel lengde ☒ 25m ☐ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **20m** Filter dybde **20m** Maksimalt trykk under installasjon **964**

Elektrisk Avlest trykk/Vannssøyle **5** minutter etter installasjon **40** Meter

Avlest trykk/Vannssøyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Hydraulisk Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. Nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m Rod 20m ORANGE

Dato: ☐ Baro: ☐ Avlest minne ☐ Avlest av: ☐ Trykk/minn ☐

Dato: ☐ Baro: ☐ Avlest minne ☐ Avlest av: ☐ Trykk/minn ☐

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 4/5-24	Jobb:	Bor nr: 0-7B	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

13 Finesse
31 Termopipe
33 Sk
35 Sand
37 Termopipe
38 Sk
39 Sand
40 Sk
41 Sand
42 Sk
43 Sand
44 Sk
45 Sand
46 Sk
47 Sand
48 Sk
49 Sand
50 Sk

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 45,3m

Brøt 1 time
Denning 1 time

Operator: FHN	Dato: 4/5-24	Jobb: 488	Bor nr: 0-7B
Vannstand:	Jobb navn: Nannestad		

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52013

Meter til kalibrering:

Forboret dybde 2 m i type masser:

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde

Kommentar

Avsluttet dybde 45 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0,046 -0,05 26

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 2 1 3

Operator: FHN	Dato: 28/2-24	Jobb:	Bor nr: 0-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

13 Finesse
31 Termopipe
33 Sk
35 Sand
37 Termopipe
38 Sk
39 Sand
40 Sk
41 Sand
42 Sk
43 Sand
44 Sk
45 Sand
46 Sk
47 Sand
48 Sk
49 Sand
50 Sk

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 4cm

Brøt 1 time

Operator: FHN	Dato: 28/2-24	Jobb:	Bor nr: 0-9	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

13 Finesse
31 Termopipe
33 Sk
35 Sand
37 Termopipe
38 Sk
39 Sand
40 Sk
41 Sand
42 Sk
43 Sand
44 Sk
45 Sand
46 Sk
47 Sand
48 Sk
49 Sand
50 Sk

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

Brøt 1 time

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 28/2-24	Jobb:	Bor nr: 0-9	Ark nr: 2	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 35,7m

Operator: FHN	Dato: 21/1-23	Jobb:	Bor nr: 0-11	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 9,7m

Farv for slangebunde

Operator: AS	Dato: 27.09	Jobb: 3737	Bor nr: NO-0-13	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Boring for RCPTU

Forboring 33m Stop

Operator: AS	Dato: 01.10	Jobb: 3737	Bor nr: 0-13	Ark nr:	Antall:
Vannstand:			Jobb navn: Nannestad		

CPTU

Sonde Nr: 5072

Meter til kalibrering: 107M

Forboret dybde: 1 m

i type masser: SAND, SILT

Spaltefilter: ☒

Forst filter: ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu): ☐

Friksjonsreducerende ring: ☐

Vannspyling: ☐

Dybde:

Kommentar:

Avsluttet dybde: 17,5 m

Kode: 9/

Avlest nullpunktavvik: -0.034

Spiss mPa: -1.5

Friksjon kPa: -0.2

Poretrykk kPa: -0.2

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse: 1 1 1

Rap.nr. 3737 R1



Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

[illegible]

Operator: <u>AS</u>		Dato: <u>2009</u>		Jobb: <u>3737</u>		Bor nr: <u>N10-0-14</u>		Ark nr: <u>3</u>		Antall: <u>3</u>	
Navn: _____		Divis: <u>K</u>		Total: _____		Prøve: _____		Vinge: _____		Avvik fra normal prosedyre: _____	
Vannstand: <u>M</u>		<u>54</u>		<u>75</u>		<u>65*130</u>		<u>55*110</u>		Vann ☐ Bli ☐ Luft ☐	
Boret uten forankring ☐											

Jobb navn: <u>Nannestad</u> GeoStrøm AS											
30 Vektstørrelse	32 Vektstørrelse	32 Løst	32 Løst	34 Løst	36 Løst	38 Løst	40 Løst	42 Løst	44 Løst	46 Løst	48 Løst
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377							

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **AS** Dato: **14.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **NO-02-B** Ark nr: **1** Antall: **3**
Naver: Dreie: **K** Total: Prøve: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borkor	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Borkor	Vann	Hammer
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Operator: **AS** Dato: **14.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **NO-02-B** Ark nr: **2** Antall: **3**
Naver: Dreie: **K** Total: Prøve: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borkor	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Borkor	Vann	Hammer
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

Operator: **AS** Dato: **14.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **NO-02-B** Ark nr: **3** Antall: **3**
Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borkor	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Borkor	Vann	Hammer
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										

50m K 90

Operator: **AS** Dato: **14.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **NO-02-B**
Vannstand: **—** Jobb navn: **Nannestad**

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: **5072**

Meter til kalibrering: **1321**

Forboret dybde: **2 m** i type masser: **SAND, SILT**

Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☐
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐
Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde: **52m - 6.3m PROBLEMER MED SIGNAL**
36.8 - 37.8 Feil kode (AVSLUTTET)
BOING

Avsluttet dybde: **37.8 m** Kode: **95**

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
0.0952 14 8.5

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:
1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50

Antatt anvendelsesklasse **1 1 1**

Rap.nr. 3737 R1



Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

[illegible]



137

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 18/10-23	Jobb:	Bor nr: 137-1	Ark nr: 1	Antall: 2
Nave: Dreie: X	Total: 54	Prove: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

50pp 49,8m

Dybde (m)	Prove ID	Prove Type (sett)	Material	Beskrivelse
1	0,0			Forboret til 8,5 m naver - stangbrudd - mistet naver + 1 borstand
2	1,0			Forboret nytt hull til 14m
3	2,0			
4	3,0			
5	4,0			
6	5,0			
7	6,0			
8	7,0			
9	8,0			
10	9,0			
11	10,0			
12	11,0			
13	12,0			
14	13,0			
15	14,0	14,8	1	Løst sil
16	15,0			
17	16,0			
18	17,0			
19	18,0			
20	19,0			
21	20,0			
22	21,0			
23	22,0	22,8	1	Silting leire grå - grus stein under sjøen bulk sylinder
24	23,0			
25	24,0			
26	25,0			
27	26,0			
28	27,0			
29	28,0			
30	29,0			
31	30,0	30,8	1	Silting leire
32	31,0			

Operator: A.S.	Dato: 29.05.	Jobb: 3737	Bor nr: NO-137-1
Vannstand:	Spiss nr: 35268	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 24T

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: 15m Filter dybde: 15m Maksimalt trykk under installasjon: 992

Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon: 22.40 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken: 2m

Vann nivå minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trnk/Nivå

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trnk/Nivå

Operator: A.S.	Dato: 29.05.	Jobb: 3737	Bor nr: NO-137-1
Vannstand:	Spiss nr: 35605	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering:

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde: 35m Filter dybde: 35m Maksimalt trykk under installasjon: 992

Avlest trykk/Vannspyle 60 minutter etter installasjon: 22.01 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken: 1.8m

Vann nivå minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon: Meter

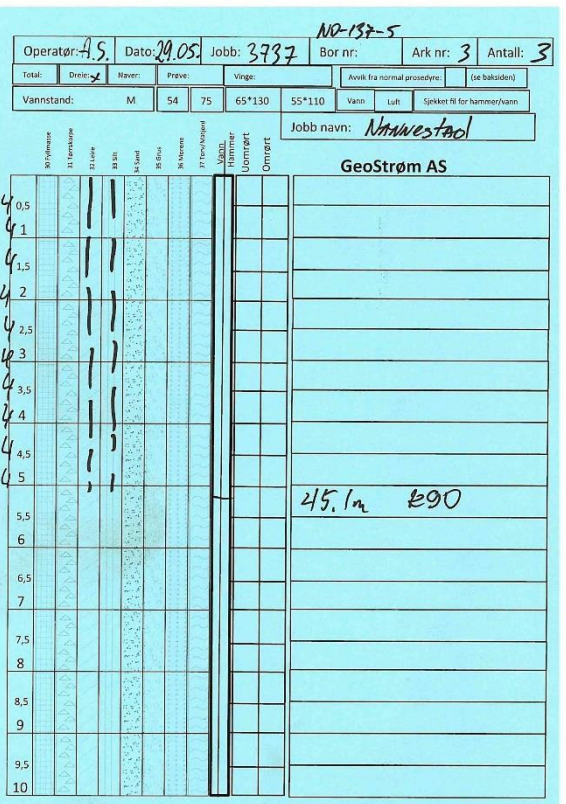
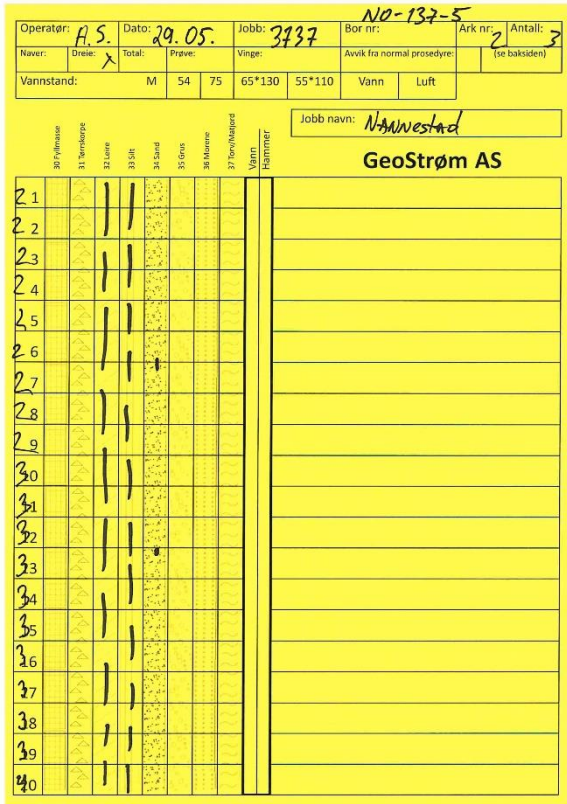
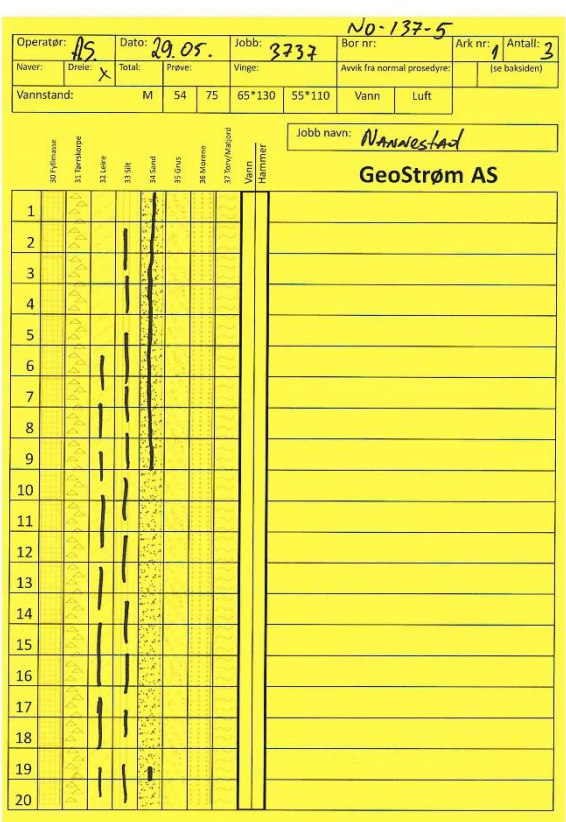
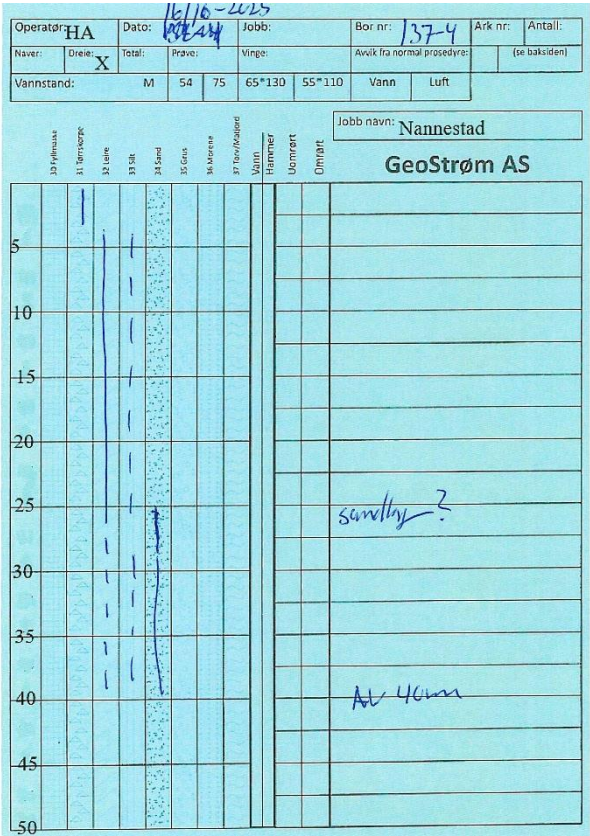
Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trnk/Nivå

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trnk/Nivå



Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS	Dato: 23.09	Jobb: 3737	Bor nr: 137-5	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve: ✓	Vinge:	
Vannstand: M	Ca	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bill ☐ Luft ☐
Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på baksiden					
Boret uten forsøking ☐					
Jobb navn: Nanwestad					
GeoStrøm AS					
FORBORING 22m					
Hylse Nr 1					
2.1					
2.2					
2.3					
2.4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Operator: AS	Dato: 4.06	Jobb: 3737	Bor nr: 137-5	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve: ✓	Vinge:	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bill ☐ Luft ☐
Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på baksiden					
Boret uten forsøking ☐					
Jobb navn: Nanwestad					
GeoStrøm AS					
Hylse Nr 1 40%					
Hylse Nr 2 (80%)					
FORBORING 20m					
2.1					
2.2					
2.3					
2.4					
4.5					
5					
5.5					
6					
6.5					
7					
7.5					
8					
8.5					
9					
9.5					
10					



139

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 17/10-23	Jobb:	Bor nr: 139-1	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: X	Total: Prove: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Sprøvegrøt 32 Leire 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Jernsand 37 Borkorledd 38 Vann 39 Hammer 40 Uomrørt 41 Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Operator: HA	Dato: 17/10-23	Jobb:	Bor nr: 139-1	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie: X	Total: Prove: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Sprøvegrøt 32 Leire 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Jernsand 37 Borkorledd 38 Vann 39 Hammer 40 Uomrørt 41 Omrørt

55 60 65 70 75 80 85 90

Av 6m

Operator: AS	Dato: 24.09.	Jobb: 3737	Bor nr: 139-1
Vannstand: —	Jobb navn: Nannestad		

CPTu

Sonde Nr: 5072

Meter til kalibrering: 1115

Forboret dybde: 1 m i type masser: Sand, Sil

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 36.9 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0.021 -0.1 -0.9

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

Operator: AS	Dato: 25.09.	Jobb: 3737	Bor nr: 139-1	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie: X	Total: Prove: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: —	M	75	65*130	55*110	Vann ☐ Luft ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Sprøvegrøt 32 Leire 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Jernsand 37 Borkorledd 38 Vann 39 Hammer 40 Uomrørt 41 Omrørt

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 16 17 18 19 20

FORBORING 25m

Hyse Nr 1 (50%)

FORBORING 32m

Hyse Nr 2



Operator: A.S. Dato: 25.09. Jobb: 3737 Bor nr: 139-1
Vannstand: Spiss nr: 35900 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS
Geotech hydraulisk Geotech elektrisk ☒ Svingende streng
Diver Geotech elektrisk m/minne Tid mellom hver registrering: 24T
Kabel lengde 25m ☒ 50m Annet
Forboret dybde 20m Filter dybde 10m Maksimalt trykk under installasjon 967
Avlest trykk/Vannssøyle 5 minutter etter installasjon 51 Meter
Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter
Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken
Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske
Vann nivå timer etter installasjon Meter
Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47
Skisse av plassering
Tegn tydelig!

20m 40m

Dato: mB: Avlest: Avlest av: trykk/nivå
Dato: mB: Avlest: Avlest av: trykk/nivå

Operator: A.S. Dato: 25.09. Jobb: 3737 Bor nr: 139-1
Vannstand: Spiss nr: 35608 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS
Geotech hydraulisk Geotech elektrisk ☒ Svingende streng
Diver Geotech elektrisk m/minne Tid mellom hver registrering: 24T
Kabel lengde 25m ☒ 50m Annet
Forboret dybde 40m Filter dybde 40m Maksimalt trykk under installasjon 965
Avlest trykk/Vannssøyle 30 minutter etter installasjon 45 Meter
Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter
Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken
Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske
Vann nivå timer etter installasjon Meter
Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47
Skisse av plassering
Tegn tydelig!

20m 40m

Dato: mB: Avlest: Avlest av: trykk/nivå
Dato: mB: Avlest: Avlest av: trykk/nivå

Operator: A.S. Dato: 23.09. Jobb: 3737 Bor nr: 139-2 Ark nr: 1 Antall: 2
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☒ Bl Luft Boret uten forankring
Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 m/minne 31 m/minne 32 m/minne 33 m/minne 34 m/minne 35 m/minne 36 m/minne 37 m/minne 38 m/minne 39 m/minne 40 m/minne 41 m/minne 42 m/minne 43 m/minne 44 m/minne 45 m/minne 46 m/minne 47 m/minne 48 m/minne 49 m/minne 50 m/minne

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Operator: A.S. Dato: 23.09. Jobb: 3737 Bor nr: 139-2 Ark nr: 2 Antall: 2
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☒ Bl Luft Boret uten forankring
Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 m/minne 31 m/minne 32 m/minne 33 m/minne 34 m/minne 35 m/minne 36 m/minne 37 m/minne 38 m/minne 39 m/minne 40 m/minne 41 m/minne 42 m/minne 43 m/minne 44 m/minne 45 m/minne 46 m/minne 47 m/minne 48 m/minne 49 m/minne 50 m/minne

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

37.9m 491

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS Dato: 24.04 Jobb: 3737 Bor nr: 139-2

Vannstand: _____ Jobb navn: Nannestad

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: 5072

Meter til kalibrering: 1146

Forboret dybde 1 m i type masser: sand, silr

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivitetsmåler (R-CPTu) _____ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning _____

Dybde _____ Kommentar _____

Stop raskere pga mulighet at CPTu
er ikke mulig den opp igjen =
pga fast masser.

Avsluttet dybde 32.6 m Kode 01

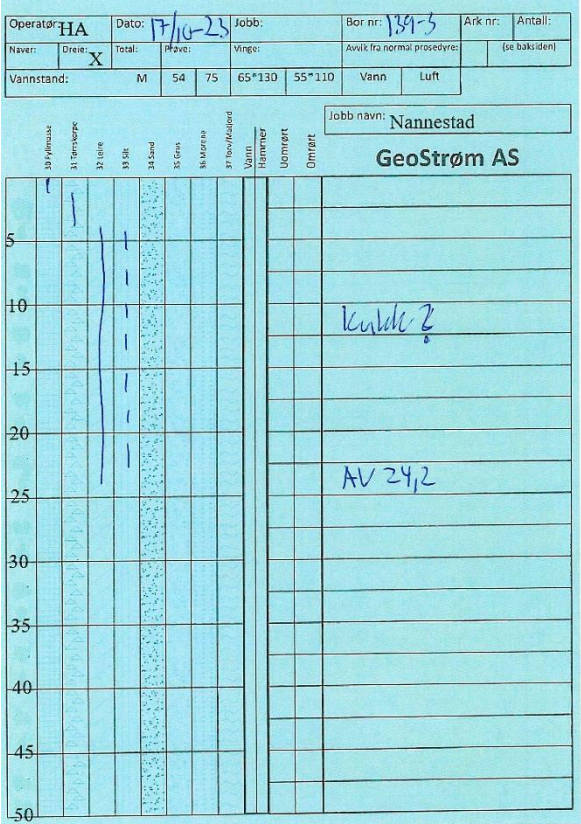
Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

0.031 0.3 0.4

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1



Operator: FHN Dato: 28.12-24 Jobb: _____ Bor nr: 139-48 Ark nr: _____ Antall: _____

Navn: _____ Dreie: X Total: _____ Pløve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ (se baksiden)

Vannstand: _____ M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30-finsand 31-finsand 32-finsand 33-finsand 34-finsand 35-finsand 36-finsand 37-finsand 38-finsand 39-finsand 40-finsand 41-finsand 42-finsand 43-finsand 44-finsand 45-finsand 46-finsand 47-finsand 48-finsand 49-finsand 50-finsand

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 45,2 mm

90

biogel 0,5 time

G GEOGRUIN AS									
Oppdrag		Kvikkleire kartlegging nannestad				Oppdragsnr		438	
Prosjekt		K34-48				Komm			
Prosjekt		K48en				Eierskapsid			
Dokument nr		P11V				Dato		2022/2024	
Dybde [m]									
Prove ID									
Prove type (enhet)									
Materiale									
Beskrivelse									
	7m	13	(Prosent) n/unders	Skjult	Skjult	Skjult			
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0	14,8	14-15m		1		gri allig leire, vernet 30min		
16	15,0	15,8	15-16m		1		gri allig leire, vernet 30min		
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
0 0									

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 17/10-23	Jobb:	Bor nr: 139-5	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prove:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 40mm

Operator: FHN	Dato:	Jobb:	Bor nr: 139-7	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prove:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 24,2m

90

avvik 1 time

Operator: HA	Dato: 17/10-23	Jobb:	Bor nr: 139-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prove:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Operator: FHN	Dato: 17/10-23	Jobb:	Bor nr: 139-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prove:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 55m

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 17/10-25	Jobb:	Bor nr: 139-80	Ark nr: 10	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					

35 Yfemase	31 Tervege	32 Vite	33 Sil	34 Sand	35 Gens	36 Korte	37 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32	Vann	Uomert	Omrert
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50										

kult 3

AV 35m

Operator: FHM	Dato: 5/5-24	Jobb: 438	Bor nr: 139-10	Ark nr:	Antall:
Vannstand:			Jobb navn: Nannestad		
CPTu					
Sonde Nr: 52015					
Meter til kalibrering:					
Forboret dybde: 2 m i type masser:					
Spaltefilter: X			Fett: X		
Porøst filter:			Olje: X		
Resistivitetsmåler (R-CPTu):			Glyserin:		
Friksjonsreducerende ring: X			Glykol:		
Vannspyling:			Poretrykks-utjevning:		
Dybde					
Kommentar					
Avsluttet dybde: 35 m Kode: 90					
Avlest nullpunktavvik		Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa	
-0,008		0	-51199		
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:					
1 0,035 5 10					
2 0,100 15 25					
3 0,200 25 50					
4 0,500 50					
Antatt anvendelsesklasse:		1	1	1	

G									
Geoteknisk kartlegging Nannestad									
Boring nr. 139-10									
Prosjekt nr. 438									
Dato: 05/05/2024									
Dybde (m)									
Prøve ID									
Prøve type (antall)									
Materiale									
Beskrivelse									
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0	4,8	4-5m	1					
6	5,0								
7	6,0	6,8	6-7m						
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: FHM	Dato: 9/5-24	Jobb: 438	Bor nr: 139-115	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					

35 Yfemase	31 Tervege	32 Vite	33 Sil	34 Sand	35 Gens	36 Korte	37 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32	Vann	Uomert	Omrert
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50										

90

Stopp 11,5m

Burstet 1 time

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **A.S.** Dato: **01.10** Jobb: **3737** Bor nr: **139-11B** Ark nr: Antall:

Vannstand: **M** 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10

10m Orange 20m Rød

Hylse Nr 1
Hylse Nr 2

Operator: **A.S.** Dato: **01.10** Jobb: **3737** Bor nr: **139-11B** Ark nr: Antall:

Vannstand: **Spiss nr: 35280** Jobb navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **1007**

Avlest trykk/Vannspyle **5** minutter etter installasjon **35** Meter

Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m Orange 20m Rød

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykktid:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykktid:

Operator: **A.S.** Dato: **01.10** Jobb: **3737** Bor nr: **139-11B** Ark nr: Antall:

Vannstand: **Spiss nr: 35901** Jobb navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **20m** Filter dybde **20m** Maksimalt trykk under installasjon **1007**

Avlest trykk/Vannspyle **5** minutter etter installasjon **90** Meter

Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m Orange 20m Rød

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykktid:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykktid:

Operator: **FHN** Dato: **28/12/24** Jobb: **139-12** Bor nr: **139-12** Ark nr: Antall:

Vannstand: **M** 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Luft ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

10m Orange 20m Rød

AV 45,5m

n...t.b Hime



G GEOTRINN RS									
Oppdrag:		Kvikkløse kartlegging nannestad		Oppdragsnr:		438			
Boringsnr:		135-12		Vær:					
Prosjekt:		S&S		Tilleggsnr:					
Utført av:		PTN		Dato:		28/02/2024			
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
	Fra	Til	Prøvetype	Prøvetype	Prøvetype	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 14,8m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0	15,8	15-16m	1		grå siltig leire, ventet 30min			
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								



141

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

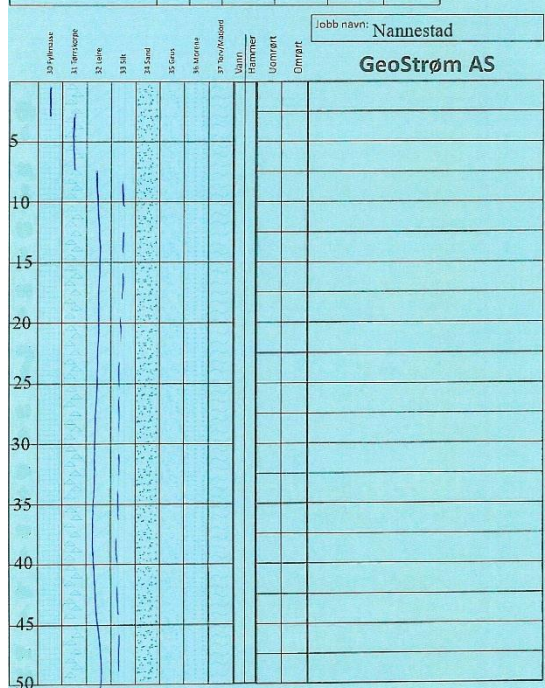
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

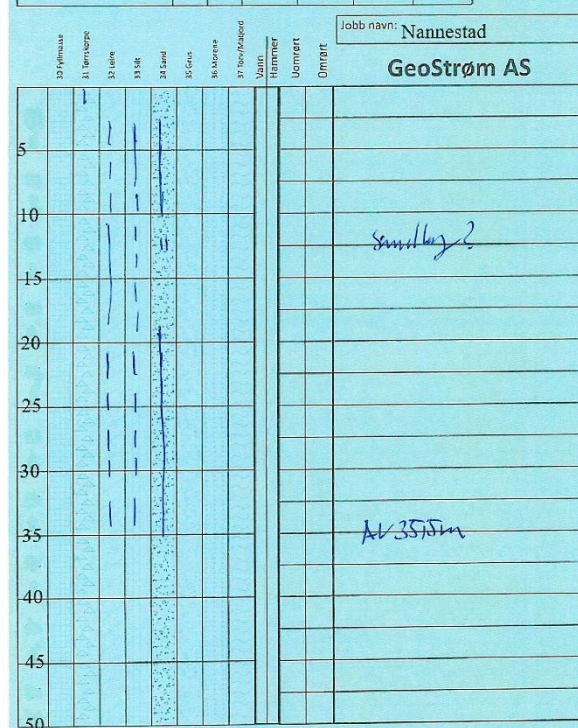
Operator: HA	Dato: 16/10	Jobb:	Bor nr: 141-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					



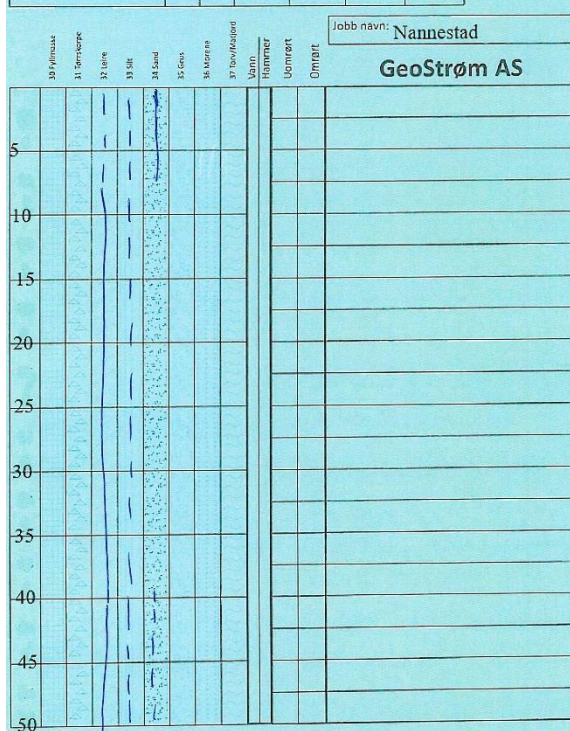
Stopp 52.9m

[Signature]

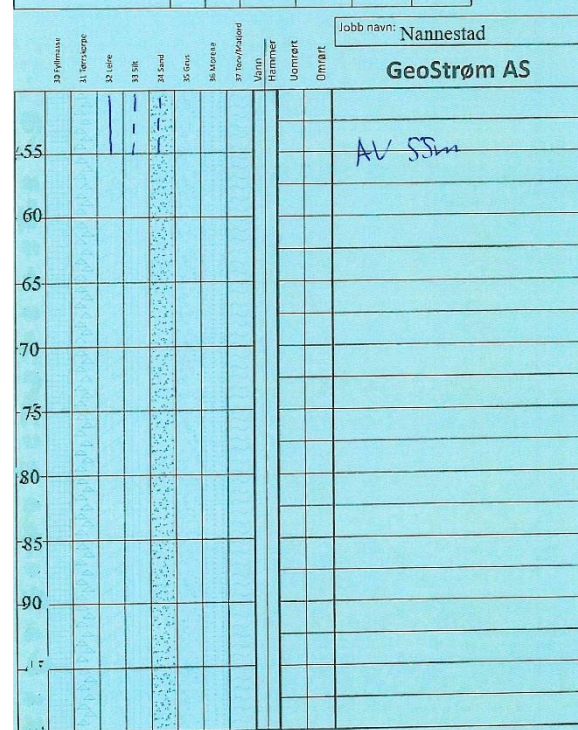
Operator: HA	Dato: 16/10-23	Jobb:	Bor nr: 141-4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					



Operator: HA	Dato: 18/10-23	Jobb:	Bor nr: 141-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					



Operator: HA	Dato: 18/10	Jobb:	Bor nr: 141-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					



Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

G GEOGRUNN RS									
Oppdrag		Kartlegging Næmestad			Oppdrag nr.		438		
Boring nr.		141-B			Havn				
Boringsdybde		24mm			Terningplate				
Dybte nr.		1-A			Dato		19102023		
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (metall)		Materiale			
	Fra	til	Posisjon/ sylinder nr.	Posisjon/ sylinder nr.	Størrelse [mm]	Prøvetype	Beskrivelse		
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0	14,5	1	1			Siltig leire/leirig silt grå		
16	15,0	15,5	2	1			Siltig leire/leirig silt grå		
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0	19,5	3	1			Grå siltig leire		
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
				0	0	3			



142



Operator: HA	Dato: 13/10-23	Jobb:	Bor nr: 142-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Borekappe	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus
36 Kvikkleire	37 Borekappe	38 Vann	39 Hammer	40 Løsmant	41 Omant
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
AV 29m					

Operator: HA	Dato: 13/10-23	Jobb:	Bor nr: 142-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Borekappe	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus
36 Kvikkleire	37 Borekappe	38 Vann	39 Hammer	40 Løsmant	41 Omant
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
Kvikkle 2					
AV 30cm					

Operator: HA	Dato: 13/10-23	Jobb:	Bor nr: 142-4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Borekappe	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus
36 Kvikkleire	37 Borekappe	38 Vann	39 Hammer	40 Løsmant	41 Omant
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
AV 42cm					

Operator: HA	Dato: 13/10-23	Jobb:	Bor nr: 142-6	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Borekappe	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus
36 Kvikkleire	37 Borekappe	38 Vann	39 Hammer	40 Løsmant	41 Omant
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
Kvikkle 3					
AV 24,2					

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør: HA		Dato: 13/10-28		Jobb:		Bor nr: 142-7		Ark nr:		Antall:	
Navn: _____		Dreie: X		Total: _____		Prøve: _____		Vinge: _____		Avlett fra normal prosedyre: _____	
Vannstand: _____		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: Nannestad											
GeoStrøm AS											

37 Jernmasse	31 Tverrteig	32 Jern	33 Silt	34 Sand	35 Gull	36 Kvikkleire	37 Jern/Nettslag	38 Jern	39 Hammer	40 Utnert	41 Omrørt
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

AV 2cm



143

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

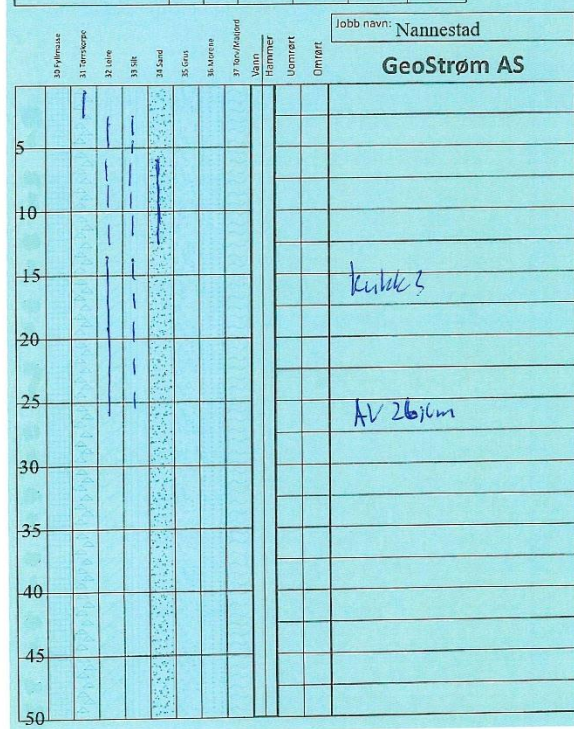
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

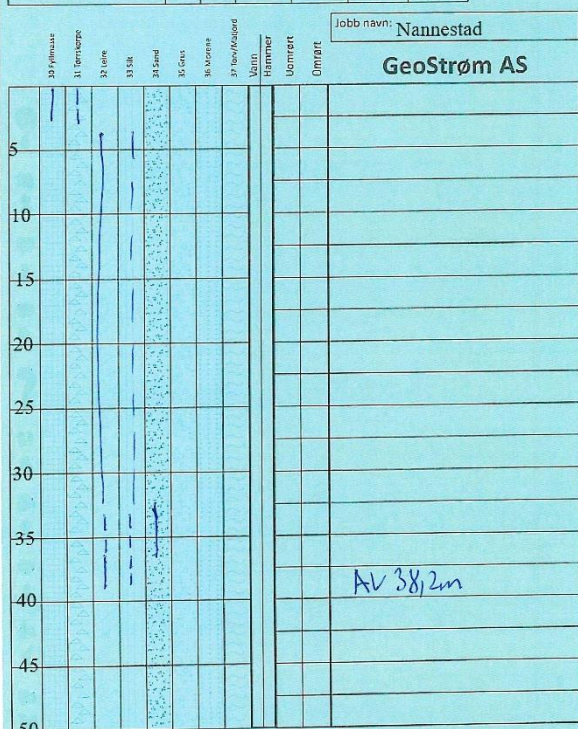
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 23/10	Jobb:	Bor nr: 143-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 10	Prøve: 10	Vinge: 10	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

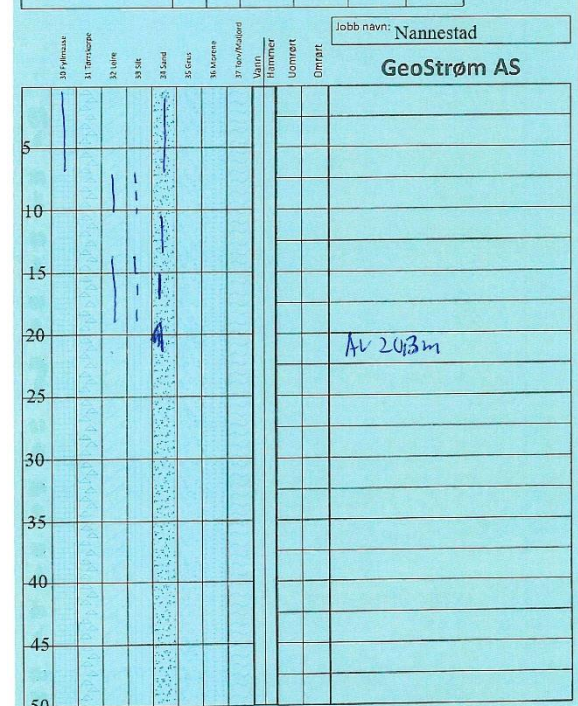


Operator: HA	Dato: 23/10-23	Jobb:	Bor nr: 143-2	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 10	Prøve: 10	Vinge: 10	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft



G									
Boring nr.		143-2		Boringsnr.		433		GEOGRUNN RB	
Prosjekt		143m		Hengsrudveien		2210/2023			
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (betegnelse)		Materiale			
	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve	Prøve
1	0,0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0,0								
3	0,0								
4	0,0								
5	0,0								
6	0,0								
7	0,0								
8	0,0								
9	0,0								
10	0,0								
11	10,0	10,0	1	1	1	1	1	1	1
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0	13,0	2	1	1	1	1	1	1
15	14,0								
16	15,0	15,0	3	1	1	1	1	1	1
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: HA	Dato: 23/10-23	Jobb:	Bor nr: 143-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 10	Prøve: 10	Vinge: 10	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft





145



Operator: HA Dato: 25/10-23 Jobb: Bor nr: 145-1 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

37 Feltnote 31 Gjenstand 32 Løse 33 Sk 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Bortfylling
Vann Hammer Utmønt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 36m

G									
Oppdragsinformasjon					Prosjektinformasjon				
Oppdragsnr. 438					Oppdragsnavn: Nannestad				
Oppdragsnr. 438					Oppdragsnr. 438				
Oppdragsnr. 438					Oppdragsnr. 438				
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antal)		Materiale			
H		F1		Passert sylindertest		Beskrivelse			
1		0.0				Faktorert med til 7.8 m			
2		1.0							
3		2.0							
4		3.0							
5		4.0							
6		5.0							
7		6.0							
8		7.0							
9		8.0		1		Grå siltig leire			
10		9.0							
11		10.0							
12		11.0							
13		12.0							
14		13.0		2		Grå siltig leire			
15		14.0							
16		15.0							
17		16.0							
18		17.0							
19		18.0							
20		19.0							
21		20.0							
22		21.0							
23		22.0							
24		23.0							
25		24.0							
26		25.0							
27		26.0							
28		27.0							
29		28.0							
30		29.0							
31		30.0							
32		31.0							
				0					

Operator: HA Dato: 25/10-23 Jobb: Bor nr: 145-2 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

37 Feltnote 31 Gjenstand 32 Løse 33 Sk 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Bortfylling
Vann Hammer Utmønt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 40m

Operator: HA Dato: 26/10-23 Jobb: Bor nr: 145-3 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

37 Feltnote 31 Gjenstand 32 Løse 33 Sk 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Bortfylling
Vann Hammer Utmønt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 46.8m
(90)



Operator: HA	Dato: 25/10-25	Jobb:	Bor nr: 145-4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	Vann: 55*110	Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
33 fyllmasse	31 Serierings	32 leire	33 sil	34 sand	35 Gull
36 Kvikkleire	37 Bortkasted	Vann	Hanner	Uomrørt	Omrørt
AV 58,4m					

G					
GEOGRUNN AS					
Boring nr. 145-4					
Prosjekt: 3737 R1					
Utført av: HA					
Dato: 26/10/2025					
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (antall)	
				Materialer	
				Beskrivelse	
1	0,0				Forboret med til 10,5 m
2	1,0				
3	2,0				
4	3,0				
5	4,0				
6	5,0				
7	6,0				
8	7,0				
9	8,0				
10	9,0				
11	10,0				
12	11,0	11,8	1	1	Grå silig silt - mistet 5 cm - fylt med steinlig masser
13	12,0				
14	13,0				
15	14,0				
16	15,0				
17	16,0				
18	17,0				
19	18,0				
20	19,0				
21	20,0	20,5	2	1	Grå silig leire - mistet 3 cm - rigg løfter seg under skjæring
22	21,0				
23	22,0				
24	23,0	23,8	3	1	Grå silig leire
25	24,0				
26	25,0				
27	26,0				
28	27,0				
29	28,0				
30	29,0				
31	30,0				
32	31,0				

Operator: HA	Dato: 26/10-25	Jobb:	Bor nr: 145-5	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	Vann: 55*110	Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
33 fyllmasse	31 Serierings	32 leire	33 sil	34 sand	35 Gull
36 Kvikkleire	37 Bortkasted	Vann	Hanner	Uomrørt	Omrørt
AV 39,5 For Fast					

G					
GEOGRUNN AS					
Boring nr. 145-5					
Prosjekt: 3737 R1					
Utført av: HA					
Dato: 26/10/2025					
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (antall)	
				Materialer	
				Beskrivelse	
1	0,0				Forboret med til 6,5 m
2	1,0				
3	2,0				
4	3,0				
5	4,0				
6	5,0				
7	6,0				
8	7,0	7,0	1	1	Grå silig leire mv brune fælder
9	8,0				
10	9,0				
11	10,0				
12	11,0				
13	12,0				
14	13,0				
15	14,0				
16	15,0				
17	16,0				
18	17,0				
19	18,0				
20	19,0				
21	20,0				
22	21,0				
23	22,0				
24	23,0				
25	24,0				
26	25,0				
27	26,0				
28	27,0				
29	28,0				
30	29,0				
31	30,0				
32	31,0				

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 30/10-23	Jobb:	Bor nr: 145-6	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 44,7m

Operator: HA	Dato: 26/10-23	Jobb:	Bor nr: 145-7	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Stopp 44,18m

Operator: HA	Dato: 26/10-23	Jobb:	Bor nr: 145-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 42m for fast 91

Operator: HA	Dato: 26/10-23	Jobb:	Bor nr: 145-9	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 36,3m (90)

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G									
Kortform: Kartlegging nannestad					GeoStrøm AS				
Boringsnr: 145-B					Dato: 22.10				
Boringsdybde: 34m					Forsøksdato: 09/02/2024				
Kjeller: FHN									
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (enhet)		Materiale			
		7a		7b		Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 8,5m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0	9,0			1	grå silig leire, ventet 30min			
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0	14,0			1	grå silig leire, ventet 30min			
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0	17,0			1	grå silig leire, ventet 30min			
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: FHN Dato: 6/3-24 Jobb: 438 Bor nr: 145-9ny

Vannstand: Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52415

Meter til kalibrering:

Forboret dybde 2 m i type masser:

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 34,1 m Kode 46

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

0652 -110 -9160

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

Operator: HA Dato: 20/10-23 Jobb: 145-B Ark nr: Antall:

Navn: Dreier: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Pålasse 31 Tervekse 32 leire 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Havn/Slagge 38 Vann 39 Hammer 40 Uommet 41 Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Al 39,5m 90

Operator: HA Dato: 25/10-23 Jobb: 145-B Ark nr: Antall:

Navn: Dreier: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Pålasse 31 Tervekse 32 leire 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Havn/Slagge 38 Vann 39 Hammer 40 Uommet 41 Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Al 39,5m 90

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEOGRUNN AS									
Oppdrag		Kartfelling Nannestad			Dokumentnr.		438		
Boring nr.		145-13			Vann				
Prøvetaker		54mm			Terneglede				
Utøver		MA			Dato		25/02/2023		
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
	Fla	Fla	Posen/sylinderen	Posen	Indre/utend	Ø54mm	Ø75mm	Beskrivelse	
1	0,0							Forboret med til 22 m	
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0	22,0	1	1				Grå siltig leire - letter rigg under skjering- mistet 2 cm - fyll i slodelige masser	
24	23,0	23,0	2	1				Grå siltig leire - letter rigg under skjering	
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: **A.S.** Dato: **28.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **ND2-145-16** Ark nr: **1** Antall: **3**

Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Terneglede	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tynn/Malgren	Vann	Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Operator: **A.S.** Dato: **28.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **ND2-145-16** Ark nr: **2** Antall: **3**

Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Terneglede	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tynn/Malgren	Vann	Hammer
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

Operator: **A.S.** Dato: **28.05.** Jobb: **3737** Bor nr: **ND2-145-16** Ark nr: **3** Antall: **3**

Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Spikket til for hammer/vann

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Terneglede	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tynn/Malgren	Vann	Hammer	Omsett
4	0,5									
4	1									
4	1,5									
4	2									
4	2,5									
4	3									
4	3,5									
4	4									
4	4,5									
4	5									
	5,5									
	6									
	6,5									
	7									
	7,5									
	8									
	8,5									
	9									
	9,5									
	10									

45m K90

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS. Dato: 28.05. Jobb: 3737 Bor nr: 1 Ark nr: 2 Antall: 2
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: Mannestad
GeoStrøm AS

Vannstand	30 Fyllings	31 Tverrsnitt	32 Løse	33 Sand	34 Grus	35 Murstein	36 Murstein	37 Tverrsnitt	38 Hammer	39 Vann	40 Luft
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Foreboring 19 m
Hyse Nr 1

Operator: AS. Dato: 28.05. Jobb: 3737 Bor nr: 2 Ark nr: 2 Antall: 2
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: Mannestad
GeoStrøm AS

Vannstand	30 Fyllings	31 Tverrsnitt	32 Løse	33 Sand	34 Grus	35 Murstein	36 Murstein	37 Tverrsnitt	38 Hammer	39 Vann	40 Luft
2,0											
2,1											
2,5											
2,2											
2,3											
2,5											
2,3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											
8											
8,5											
9											
9,5											
10											

Hyse Nr 2

Operator: AS. Dato: 28.05. Jobb: 3737 Bor nr: 1 Ark nr: 2 Antall: 2
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: Mannestad
GeoStrøm AS

CPTu
Sonde Nr: 5042
Meter til kalibrering: 1235
Forboret dybde: 3 m i type masser: sand, silt, leire
Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☐
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐
Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒
Vannspying ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde
Kommentar

Avsluttet dybde: 39,580 m Kode: 91

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
-0.0217 -0.8 -1.6

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:
1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50 50

Antatt anvendelsesklasse
1 1 1



146

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 31/10-23	Jobb:	Bor nr: 146-2	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
32 Pålus	31 Dreier	32 Dreier	33 Dreier	34 Sand	35 Guss
36 Mørse	37 Bor/Krøp	38 Hammer	39 Utmert	40 Omgrt	
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					

Operator: HA	Dato: 31/10	Jobb:	Bor nr:	Ark gr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
32 Pålus	31 Dreier	32 Dreier	33 Dreier	34 Sand	35 Guss
36 Mørse	37 Bor/Krøp	38 Hammer	39 Utmert	40 Omgrt	
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
95					

Operator: HA	Dato: 31/10-23	Jobb:	Bor nr: 146-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
32 Pålus	31 Dreier	32 Dreier	33 Dreier	34 Sand	35 Guss
36 Mørse	37 Bor/Krøp	38 Hammer	39 Utmert	40 Omgrt	
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					

Dybde (m)		Prøve ID	Prøve type (enhet)	Materiale
1	0,0			
2	1,0			Forboret med Ø 18 mm med storvorne + drul
3	2,0			Prøvetaker slapper på 7,4m i sandlag
4	3,0			
5	4,0			Boringen avsluttet i samråd med Kristine Floeth
6	5,0			
7	6,0			
8	7,0			
9	8,0			
10	9,0			
11	10,0			
12	11,0			
13	12,0			
14	13,0			
15	14,0			
16	15,0			
17	16,0			
18	17,0			
19	18,0			
20	19,0			
21	20,0			
22	21,0			
23	22,0			
24	23,0			
25	24,0			
26	25,0			
27	26,0			
28	27,0			
29	28,0			
30	29,0			
31	30,0			
32	31,0			

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA Dato: 21/11-25 Jobb: Bor nr: 146-4 Ark nr: Antall: 1

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: 65°130 55°110 Vann: Vann Luft

Vannstand: M 54 75

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Tørreslag 32 Leie 33 Silt 34 Sand 35 Gress 36 Mørke 37 Sand/Kalksand 38 Hårnær 39 Hårnær 40 Hårnær 41 Hårnær 42 Hårnær 43 Hårnær 44 Hårnær 45 Hårnær 46 Hårnær 47 Hårnær 48 Hårnær 49 Hårnær 50 Hårnær

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 501m

Operator: HA Dato: 21/11-25 Jobb: Bor nr: 146-5 Ark nr: Antall: 1

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: 65°130 55°110 Vann: Vann Luft

Vannstand: M 54 75

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Tørreslag 32 Leie 33 Silt 34 Sand 35 Gress 36 Mørke 37 Sand/Kalksand 38 Hårnær 39 Hårnær 40 Hårnær 41 Hårnær 42 Hårnær 43 Hårnær 44 Hårnær 45 Hårnær 46 Hårnær 47 Hårnær 48 Hårnær 49 Hårnær 50 Hårnær

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 501m

Operator: HA Dato: 21/11-25 Jobb: Bor nr: 146-5 Ark nr: Antall: 1

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: 65°130 55°110 Vann: Vann Luft

Vannstand: M 54 75

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse 31 Tørreslag 32 Leie 33 Silt 34 Sand 35 Gress 36 Mørke 37 Sand/Kalksand 38 Hårnær 39 Hårnær 40 Hårnær 41 Hårnær 42 Hårnær 43 Hårnær 44 Hårnær 45 Hårnær 46 Hårnær 47 Hårnær 48 Hårnær 49 Hårnær 50 Hårnær

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

For faste AV 39,8m

Før faste AV 39,8m

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: EHM	Dato: 11/5-24	Jobb: 458	Bor nr: 146 514
Vannstand: 		Jobb-navn: Munnstadi	

CPTu

Sonde Nr: **52013**

Meter til kalibrering:

Forboret dybde **11** m i type masser: _____

Spaltefilter ☒

Porøst filter

Resistivetsmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring ☒

Vannspyling

Dybde _____

GeoStrøm AS

Fett ☒

Olje ☒

Glyserin

Glykol

Poretrykks-utjevning

Kommentar

Avsluttet dybde 311 m	Kode 90
------------------------------	----------------

Avsluttet nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
	0,035	5	10
i anvendelsesklasse:	0,100	15	25
	0,200	25	50
	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse	1	1	1
--------------------------	----------	----------	----------

[illegible]

Operatør: HA		Dato: 21-11-23		Jobb:		Bor nr: 146-7		Ark nr:		Antall:	
Navn: X		Total:		Prøve:		Avvik fra normal prosedyre:				(se bakside)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

33 Yelmsa
31 Sørøysa
32 Løve
33 Lill
34 Sand
35 Gni
36 Skarps
37 Sør-Muland
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

AV 40,6

Operatør: <u>HA</u>	Dato: <u>6/11-23</u>	Jobb: <u>458</u>	Bor nr.: <u>146-7</u>
Vannstand:		Jobb-navn: <u>Kemistat</u>	

CPTu

Sonde Nr: 42006

Meter til kalibrering:

Forboret dybde 2 m

Spåtefilter ☒

Porøst filter

Resistivetsmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring ☒

Vannspylling

Dybde

i type masser: _____

Fett ☒

Olje ☒

Glyserin

Glykol

Poretrykks-utjevning

Kommentar

Avsluttet dybde <u>2215</u> m	Kode <u>91</u>
-------------------------------	----------------

	Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
Tillatt totalavvik				
i anvendelsesklasse:	1	0,035	5	10
	2	0,100	15	25
	3	0,200	25	50
	4	0,500	50	
Antatt anvendelsesklasse	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>7</u>	

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEDGRUNN AS									
Oppdrag: Kvikkløire kartlegging nannestad					Oppdragsnr: 1438				
Boring nr: 146-7					Boring dato: 08/11/2023				
Prosjekt: 146-7					Prosjekt: 146-7				
Dybde (m)									
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (enhet)		Materialer			
	Ha	St	Prøve nr/indert	Prøve nr/indert	Prøve nr/indert	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret med til 12 m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0	12,8	1		1	Grå siltig leire			
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0	16,8	2		1	Grå siltig leire			
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0	20,8	3		1	Grå siltig leire			
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Operator: HA		Dato: 14/11-23		Jobb:		Bor nr: 146-103		Ark nr:		Antall:	
Naver:		Dreier: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Aurek fra normal prosedyre:	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 fyllmasse	31 Templogge	32 Løse	33 Sk	34 Sand	35 Gull	36 Mosses	37 Rør/Måler	Vann	Hammer	Uomsett	Omrart
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

AV 40,2m
90



147

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 01-23	Jobb:	Bor nr: 147-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

13 Fyllmasse
31 Tettbølge
32 Løse
33 Sil
34 Sand
35 Grus
36 Murstein
37 Bortkullag
Vann
Hæmmer
Uomrørt
Omørt

AV 18,4m
(90)

Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale	
Fr	Ti	Prøve ID	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)
1	0,0						
2	1,0						
3	2,0						
4	3,0						
5	4,0						
6	5,0						
7	6,0						
8	7,0	7,8	1	1			Grå siltig leire
9	8,0						
10	9,0						
11	10,0	10,8	2	1			Grå siltig leire-mistet 5 cm - sandlag - rester av sand i sylinder
12	11,0						
13	12,0						
14	13,0						
15	14,0						
16	15,0						
17	16,0						
18	17,0						
19	18,0						
20	19,0						
21	20,0						
22	21,0						
23	22,0	22,8	2	1			Grå siltig leire
24	23,0						
25	24,0						
26	25,0						
27	26,0						
28	27,0						
29	28,0						
30	29,0						
31	30,0						
32	31,0						

Operator: HA	Dato: 11-23	Jobb:	Bor nr: 147-4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

13 Fyllmasse
31 Tettbølge
32 Løse
33 Sil
34 Sand
35 Grus
36 Murstein
37 Bortkullag
Vann
Hæmmer
Uomrørt
Omørt

AV 37,2
(90)

Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale	
Fr	Ti	Prøve ID	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)	Prøve type (antall)
1	0,0						
2	1,0						
3	2,0						
4	3,0						
5	4,0						
6	5,0						
7	6,0						
8	7,0						
9	8,0						
10	9,0						
11	10,0						
12	11,0						
13	12,0						
14	13,0						
15	14,0						
16	15,0						
17	16,0						
18	17,0	17,8	1	1			Grå siltig leire
19	18,0						
20	19,0						
21	20,0						
22	21,0						
23	22,0	22,8	2	1			Grå siltig leire
24	23,0						
25	24,0						
26	25,0						
27	26,0						
28	27,0						
29	28,0						
30	29,0						
31	30,0						
32	31,0						

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør: HA	Dato: 8/11-23	Jobb:	Bor nr: 147-5	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					

Operatør: HA	Dato: 8/11-23	Jobb:	Bor nr: 147-6B	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					

G									
Oppdrag		Kvikkløse karlegging nannestad		Oppdrag nr. 438		GEOGRUNN AS			
Boring nr.		147-5B		Dato		07/11/2023			
Prosjekt		HA		Vinge		65°130			
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (se tabell)		Materiale			
						Beskrivelse			
1	0.0								
2	1.0								
3	2.0								
4	3.0								
5	4.0								
6	5.0								
7	6.0								
8	7.0								
9	8.0								
10	9.0								
11	10.0								
12	11.0	11.8	1	1		Grå siltig leire			
13	12.0								
14	13.0								
15	14.0								
16	15.0								
17	16.0								
18	17.0								
19	18.0								
20	19.0								
21	20.0	20.8	2	1		Grå siltig leire			
22	21.0								
23	22.0								
24	23.0								
25	24.0								
26	25.0								
27	26.0								
28	27.0								
29	28.0								
30	29.0								
31	30.0								
32	31.0								

Operatør: HA	Dato: 8/11-23	Jobb:	Bor nr: 147-7	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEOGRUNN AS									
Oppdrag: Rvskilene kartlegging Nannestad		Oppdragsnr: 438		Dato: 13/11/2023					
Boring nr: 147-8		Dreie: X		Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft					
Profil: 54mm		Dreie: X		Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft					
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
Fra		Til		Prøve ID		Borervelge			
1		0,0							
2		1,0				Forboret ned til 10 m med drul			
3		2,0							
4		3,0							
5		4,0							
6		5,0							
7		6,0							
8		7,0							
9		8,0							
10		9,0							
11		10,0		1		Grå silig leire			
12		11,0							
13		12,0		2		Grå silig leire - møtet ca 10 cm pga sup ved opprøst, siste 2 m under leire - hullet pakket opp med leire rundt gravideier i			
14		13,0				(Rammert opp hullet på nytt til 5 m. for å prøve å unngå sug i toppen av hullet)			
15		14,0							
16		15,0							
17		16,0							
18		17,0							
19		18,0							
20		19,0		3		Grå silig leire - svikt			
21		20,0							
22		21,0							
23		22,0							
24		23,0							
25		24,0							
26		25,0							
27		26,0							
28		27,0							
29		28,0							
30		29,0							
31		30,0							
32		31,0							

Operator: FHN		Dato: 11/5-24		Jobb:		Bor nr: 147-8		Ark nr:		Antall:	
Navn: Dreie: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Minus	31 Tergge	31 leie	31 sil	31 sand	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	31 saks	
----------	-----------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--

Operator: HA		Dato: 8/11-23		Jobb:		Bor nr: 147-918		Ark nr:		Antall:	
Navn: Dreie: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	
Jobb navn: Nannestad											
GeoStrøm AS											
33 Minus 31 Tergge 31 leie 31 sil 31 sand 31 saks 31 saks 31 saks 31 saks 31 saks 31 saks											
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50											
Stopp 43,3 (93)											

G GEOGRUNN AS									
Oppdrag: Rvskilene kartlegging Nannestad		Oppdragsnr: 438		Dato: 13/11/2024					
Boring nr: 147-8		Dreie: X		Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft					
Profil: 54mm		Dreie: X		Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft					
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
Fra		Til		Prøve ID		Borervelge			
1		0,0							
2		1,0				Forboret ned til 15,5 m med drul			
3		2,0							
4		3,0							
5		4,0							
6		5,0							
7		6,0							
8		7,0							
9		8,0							
10		9,0							
11		10,0							
12		11,0							
13		12,0							
14		13,0							
15		14,0							
16		15,0							
17		16,0		1		Grå silig leire, fremstår fast. Været 30mm			
18		17,0							
19		18,0		1		Grå silig leire, fremstår litt bløt. Været 35mm			
20		19,0							
21		20,0							
22		21,0							
23		22,0							
24		23,0							
25		24,0							
26		25,0							
27		26,0							
28		27,0							
29		28,0							
30		29,0							
31		30,0							
32		31,0							

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

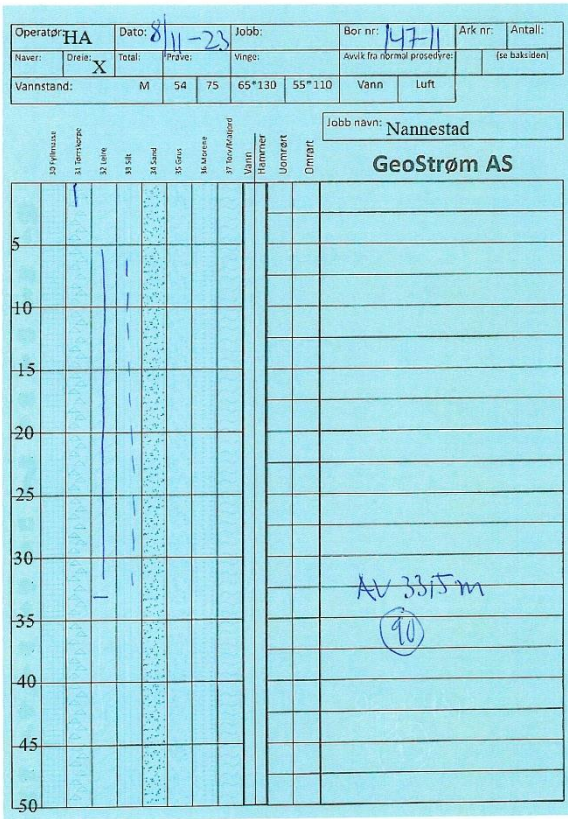
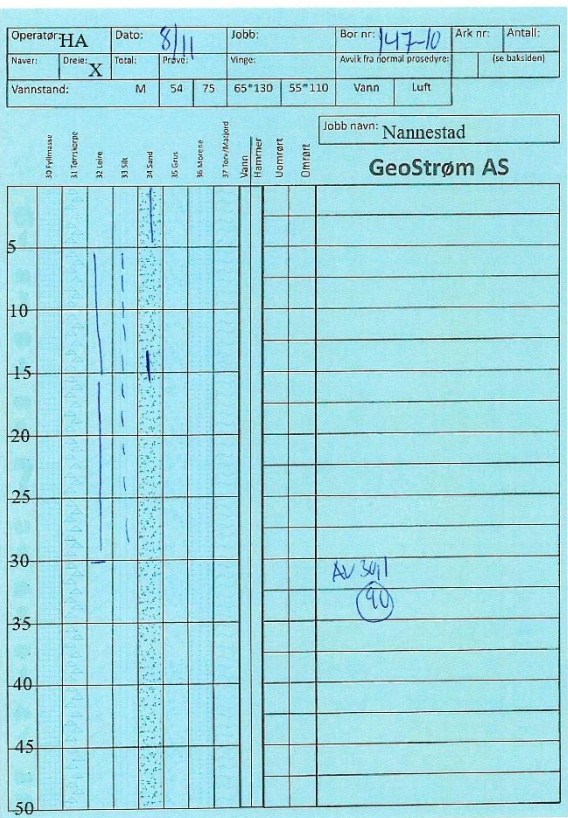
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

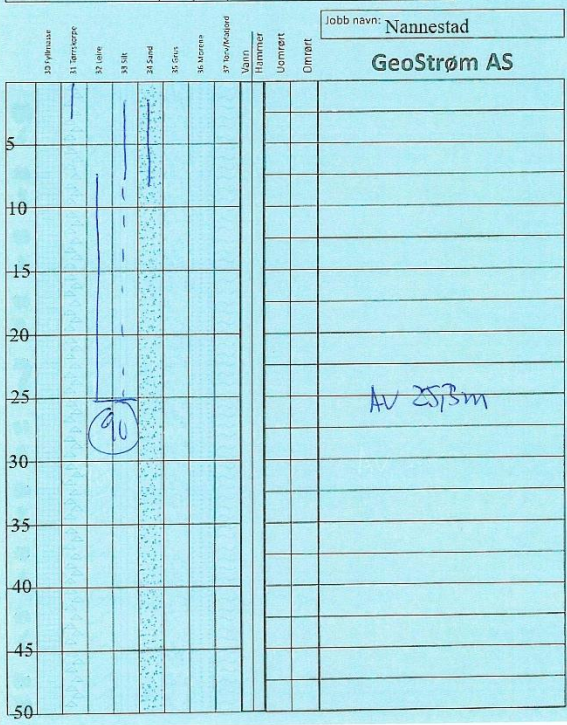
firma@geostrom.no

G GEDGRUNN RE										Oppdragsnr. 438																																																	
Ondring: Kvikkvase kartlegging nannestad										Boring nr. 147-08																																																	
Provsøyle 50mm										Vann																																																	
Innfører H4										Dokumentnr. 09112023																																																	
Dybde [m]										Prove ID										Prove type (antall)										Materiale																													
Fra										til										Prosent sylindere										Prove ID										Materiale										Beskrivelse									
1										0,0																																																	
2										1,0																																																	
3										2,0																																																	
4										3,0																																																	
5										4,0																																																	
6										5,0																																																	
7										6,0																																																	
8										7,0																																																	
9										8,0																																																	
10										9,0																																																	
11										10,0																																																	
12										11,0																																																	
13										12,0																																																	
14										13,0																																																	
15										14,0																																																	
16										15,0																																																	
17										16,0																																																	
18										17,0																																																	
19										18,0																																																	
20										19,0																																																	
21										20,0																																																	
22										21,0																																																	
23										22,0																																																	
24										23,0										23,8										1										1										Grå siltig leire - sensitiv									
25										24,0										24,8										2										1										Grå siltig leire - sensitiv									
26										25,0																																																	
27										26,0																																																	
28										27,0																																																	
29										28,0																																																	
30										29,0																																																	
31										30,0																																																	
32										31,0																																																	
																														0										0										2									

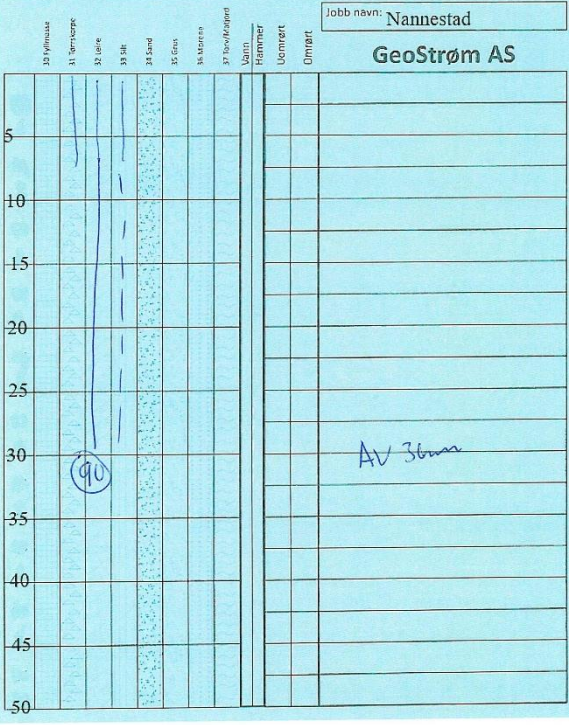




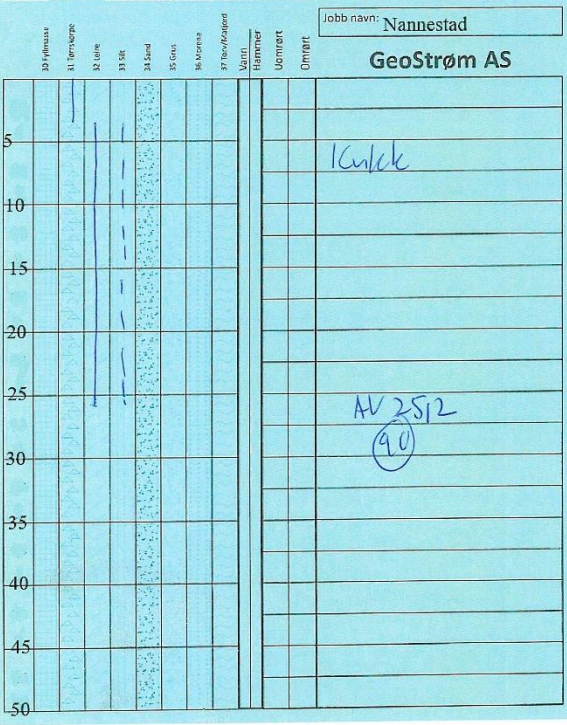
Operator: FHN	Dato:	Jobb:	Bor nr: 147-124	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		



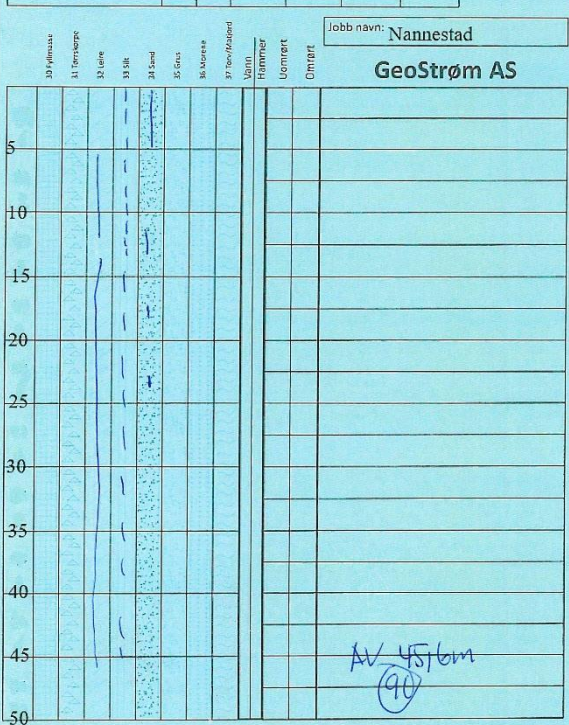
Operator: FHN	Dato:	Jobb:	Bor nr: 147-15	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		



Operator: HA	Dato: 8/11-25	Jobb:	Bor nr: 147-14	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		



Operator: HA	Dato: 8/11	Jobb:	Bor nr: 147-15	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		



Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør:	HA	Dato:	8/11-23	Jobb:		Bor nr:	47-16	Ark nr:		Antall:	
Naver:	X	Total:	Prøve:	Vinge:		Avisk fra normal prosedyre:		(se baksiden)			
Vannstand:	M	54	75	65°130	55°110	Vann	Luft				

33 Finmasse

31 Sennep

33 Lile

33 Sil

34 Sand

35 Guss

36 Morsne

37 Bor-Malings

Hammer

Ummørt

Omrørt

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

Av 252m

(90)

Operatör: <u>FHM</u>	Dato: <u>11/5</u>	Jobb:	Bor nr: <u>147-16</u>
Vannstand: 		Jobb-navn: 	

CPTu

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering:

Forboret dybde 5 m i type masser: _____

Spaltefilter ☒

Porøst filter ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring ☒

Vannspyling

Dybde _____

GeoStrøm AS

Fett ☒

Olje ☒

Glyserin ☐

Glykol ☐

Poretrykks-utjevning

Avsluttet dybde 2511 m

Avlest nullpunktavvik

Tillatt totalavvik

i anvendelsesklasse:

1	0,035
2	0,100
3	0,200
4	0,500

Antatt anvendelsesklasse

Kode 90

Friksjon kPa

Poretrykk kPa

<u>610</u>	<u>-0544</u>	<u>718</u>
10	25	50

 GEOGRUNN AS									
Oppdrag: Kvikkløire kartlegging nærmeastad					Oppdragsnr.: 1438				
Boring nr. 147-1 / 6					Vann				
Prosjektansvarlig: [Redacted]					Kontingentside				
Utført av: [Redacted]					Dato: 13.11.2023				
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (enhet)		Materiale			
	Øia	Ts	Påsest/ sylindrer	Prøve utført av	Utført av	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 17 m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0	17,8	1	1		Gikk sklig leire - mistet 5 cm pga sug i topp borhull da massene røtlet seg rundt prøvestaket i toppen av hullet			
19	18,0					Rammer opp hull på nytt til 5 m for å unngå sug i topp			
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0	21,8	2	1		Gikk sklig leire kvikk			
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operatør: FHM	Dato: 12/5-24	Jobb: 438	Bor nr: 147-16
Vannstand:	Spiss nr: 35003	Jobb-navn: Numestad	

Poretrykksmåler

Geotek hydraulisk ☐ Geotek elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☒ Geotek elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24H**

Kabel lengde **25m** ☒ **50m** ☐ Annet ☐

Forboret dybde **815** Filter dybde **10** Maksimalt trykk under installasjon **62113**

Avlest trykk/Vannssøyle minutter etter installasjon Meter

Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde **815** Filter dybde **10** Rør over bakken **1**

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frosteske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Operator: FHN

Dato: 12/3-24

Jobb: 488

Bor nr: 147-16

Vannstand:

Spiss nr: 35004

Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler

MOH: 16189

GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk

Geotech elektrisk

Svingende streng

Diver

Geotech elektrisk m/minne

Tid mellom hver registrering: 244

Kabel lengde

25m

50m

Annet

Forboret dybde

14

Filter dybde

20

Maksimalt trykk under installasjon

935

Avlest trykk/Vannspyle

minutter etter installasjon

Meter

Avlest trykk/Vannspyle

timer etter installasjon

Meter

Forboret dybde

19

Filter dybde

Rør over bakken

1

Vann nivå

minutter etter installasjon

Meter

Frostveske

Vann nivå

timer etter installasjon

Meter

Fjernavleser/skap. nr:

Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse:

Melding sendes til: +47

Skisse av plassering

Tegn tydelig!

Dato:

mB:

Avlest:

Avlest av:

Trykk/Meter

Dato:

mB:

Avlest:

Avlest av:

Trykk/Meter

Operator: FHN

Dato: 12/3-24

Jobb: 147-17A

Bor nr: 147-17A

Ark nr:

Antall:

Naver:

Dreie:

Total:

Pløve:

Vinge:

Avvik fra normal prosedyre:

(se baksiden)

Vannstand:

M

54

75

65*130

55*110

Vann

Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

15 m/minne

31 m/minne

33 m/minne

34 m/minne

35 m/minne

36 m/minne

37 m/minne

38 m/minne

39 m/minne

40 m/minne

41 m/minne

42 m/minne

43 m/minne

44 m/minne

45 m/minne

46 m/minne

47 m/minne

48 m/minne

49 m/minne

50 m/minne

AV 40,9 m

Operator: FHN

Dato: 12/3-24

Jobb: 488

Bor nr: 147-17A

Vannstand:

Jobb-navn: Nannestad

CPTu

GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering:

Forboret dybde

2

m

i type masser:

Spaltefilter

Fett

Porøst filter

Olje

Resistivitetsmåler (R-CPTu)

Glyserin

Friksjonsreducerende ring

Glykol

Vannspyling

Poretrykks-utjevning

Dybde

Kommentar

Avsluttet dybde

40

m

Kode

90

Avlest nullpunktavvik

Spiss mPa

Friksjon kPa

Poretrykk kPa

Tillatt totalavvik

i anvendelsesklasse:

1

0,035

5

10

2

0,100

15

25

3

0,200

25

50

4

0,500

50

Antatt

anvendelsesklasse

1

1

1



148

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 15/11	Jobb:	Bor nr: 148-113	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 31/2
(90)

Operator: FHN	Dato: 15/11-25	Jobb:	Bor nr: 148-215	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 25/6
(90)

G									
GEOGRUNN AS									
Overvåkingsanlegg for vannstand i Nannestad									
Boring nr: 148-215									
Prosjekt: 15112323									
Dato: 15/11/2023									
Dybde (m)									
Prøve ID									
Prøve type (enhet)									
Materiale									
Beskrivelse									
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0	5,8	S-8m	1					
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0	9,8	S-10m	1					
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: FHN	Dato: 16/11	Jobb:	Bor nr: 148-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 40/1 m
(90)

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator:	FHN	Date:	2011-23	Jobb:		Bor nr:	48-58	Ark nr:		Antall:	
Navn:	Dire: X	Total:		Prove:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:			(se baksiden)		
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

33 Fyllmasse	31 Tørreslag	33 Løse	33 Silt	35 Guss	36 Bæreses	37 Tørreblødd	38 Vann	39 Hummer	40 Uemrent	41 Omrent
--------------	--------------	---------	---------	---------	------------	---------------	---------	-----------	------------	-----------

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 2,98m

90

[illegible]



Operator: FHN	Dato: 15/11	Jobb:	Bor nr: 148-8	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prove: 75	Vinge: 65*130	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 5,8m
90

Operator: FHN	Dato: 14/11-23	Jobb:	Bor nr: 148-9	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prove: 75	Vinge: 65*130	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

37,8 AV
90

G									
Type: G					GEOGRUNN AS				
Boring: 148-9					Opphever: 438				
Profil: 24mm					Dato: 15/11/2023				
Utøver: FHN									
Dybde [m]		Prove ID		Prove type (antall)		Materiale			
Fix	Fl	Positiv syndrom	Prove ID	Prove type	Antall	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0	15,8	15-16m	1		grått allig leire, fremstår bløt			
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0	19,8		1		grått allig leire, fremstår bløt. Ventet 20min			
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								



149

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S.	Dato: 02.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 149-1	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)				
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Trosskyr	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Gull	36 Moose	37 Trosskyr	Vann	Hammer	Omsett
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Operator: A.S.	Dato: 02.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 149-1	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)				
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Trosskyr	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Gull	36 Moose	37 Trosskyr	Vann	Hammer	Omsett
0.5										
1										
1.5										
2										
2.5										
3										
3.5										
4										
4.5										
5										
5.5										
6										
7										
7.5										
8										
8.5										
9										
9.5										
10										

24.1m K90

Operator: FHN	Dato: 22.11.23	Jobb: 144-1B	Bor nr: 144-1B	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)				
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Trosskyr	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Gull	36 Moose	37 Trosskyr	Vann	Hammer	Omsett
5										
10										
15										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										

AV 30.6m

Operator: FHN	Dato: 22.11.23	Jobb: 144-2B	Bor nr: 144-2B	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie: X	Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)				
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

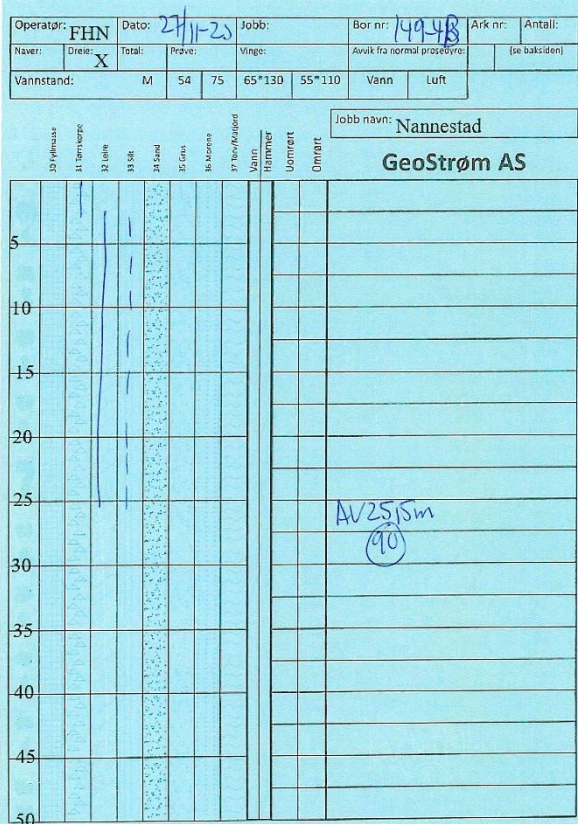
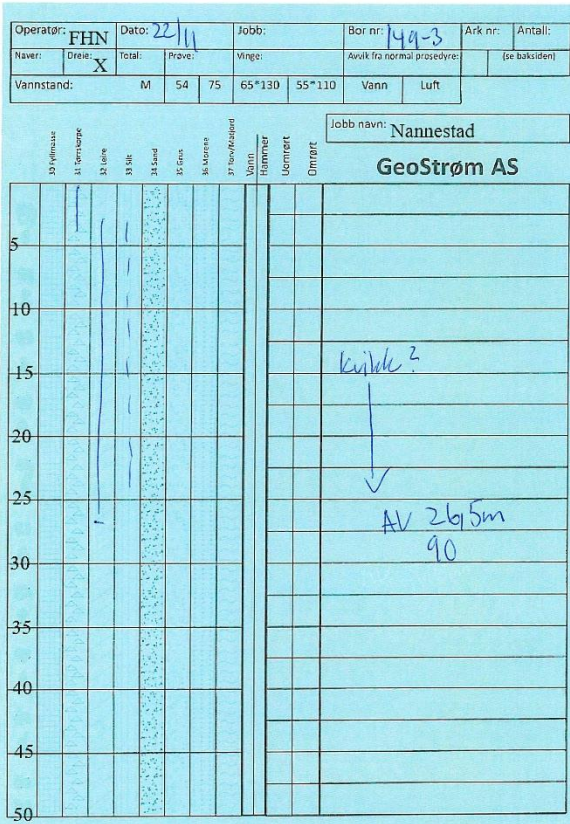
30 Fyllmasse	31 Trosskyr	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Gull	36 Moose	37 Trosskyr	Vann	Hammer	Omsett
5										
10										
15										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										

Kvikkle 2

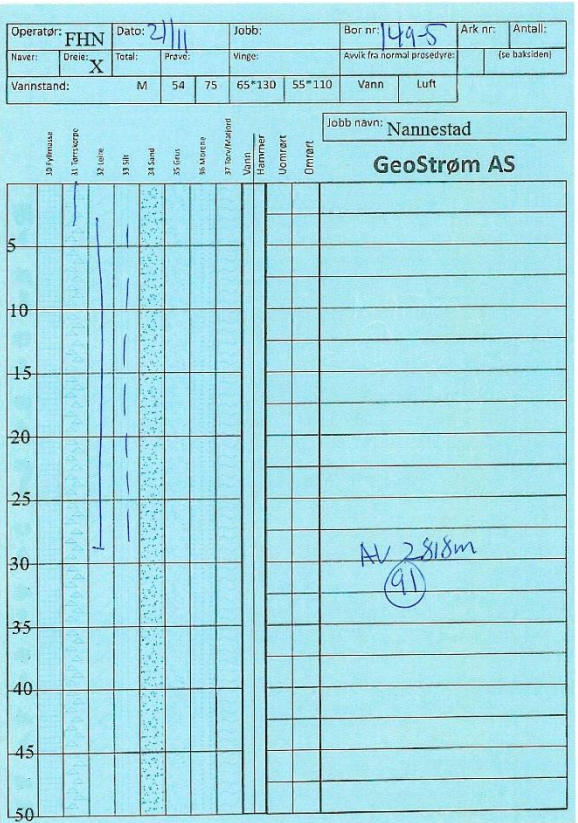
AV 25.4m (90)

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



149-4b										G GEOGRUNN AS			
Oppdrag: Kvikkløse kartlegging nannestad					Grunnundersøkelse					GEOGRUNN AS			
Boring nr: 149-4B					Dato: 27/11/2023								
Prosjekt: 3737 R1					Grunnundersøkelse								
Utløst nr: FHN					Grunnundersøkelse								
Dybde (m)		Prove ID		Prove type (enhet)		Materiale							
1	0,0												
2	0,0												
3	0,0												
4	0,0												
5	0,0												
6	0,0												
7	0,0												
8	0,0												
9	0,0												
10	0,0												
11	0,0												
12	0,0												
13	12,0	12-13m	1	grå sligg leire, slat ved omringing. Vernet 20min									
14	13,0	13-14m	1	grå sligg leire, slat ved omringing. Vernet 20min									
15	14,0												
16	15,0												
17	16,0												
18	17,0												
19	18,0												
20	19,0												
21	20,0												
22	21,0												
23	22,0												
24	23,0												
25	24,0												
26	25,0												
27	26,0												
28	27,0												
29	28,0												
30	29,0												
31	30,0												
32	31,0												



Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G									
Oppgave: Kullstene kartlegging Nannestad				Gjødregnr. 428					
Boring nr. 149-8				Hengslingsnr.					
Prøvestokk 54mm				Dato: 21.11.2023					
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materialer			
Fr	Ti	Positiv syndrom	Positiv syndrom	Positiv syndrom	Positiv syndrom	Borkort/vekt			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 5m med dult			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0	6,7m		1		grå allig leire			
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0	10,8	10-11m	1		grå allig leire			
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0	17,8	17-18m	1		grå allig leire, framstår bløt/hennende ved omringing. Ventet 20min			
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: FHN Dato: 21.11.23 Jobb: Bor nr: 149-8 Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 fyllmasse 31 Tenkasje 32 leire 33 slit 34 sand 35 sluse 36 skreie 37 forkludning Vann Hammer Utmatt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 35,5m (90)

Operator: FHN Dato: 21.11.23 Jobb: Bor nr: 149-15B Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 fyllmasse 31 Tenkasje 32 leire 33 slit 34 sand 35 sluse 36 skreie 37 forkludning Vann Hammer Utmatt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 45,4m (90)

Operator: FHN Dato: 05.03.23 Jobb: 3737 Bor nr: 140-13B

Vannstand: Jobb navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 5211

Meter til kalibrering: 1227

Forboret dybde: 5 m i type masser: SMD, LDR

Spaltefilter: ☒ Fett: ☒

Porøst filter: ☐ Olje: ☐

Resistivitetmåler (R-CPTu): ☐ Glyserin: ☐

Friksjonsreducerende ring: ☐ Glykol: ☒

Vannspyling: ☐ Poretrykks-utjevning: ☐

Dybde: Kommentar:

Avsluttet dybde: 45 m Kode: 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0.020 -0.3 0.1

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1 0,035 5 10

2 0,100 15 25

3 0,200 25 50

4 0,500 50

Antatt anvendelsesklasse: 1 1 1

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEOGRUNN AS									
Oppdrag:		Kvikkleire kartlegging nærmestad			Dokument nr:		438		
Boringsnr:		149-13B			Dato:		06.03		
Føringsdybde:		0,40m			Føringsgutter:		22-23112023		
Uttak nr:					Materiale:				
Dybde (m)		Probe ID		Probe type (betegn)		Materiale			
	1m	15	Polest rullborrer	Probe klasse	Uttak nummer	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 19,5 m med del			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0	20,6	20-21m		1	grå siltig leire, fremstår bløt ved omrøring. Væstet 20min			
22	21,0								
23	22,0	22,8	22-23m		1	grå sandig leire, bløt. Siltet over natta 19t			
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0	31,8	31-33m		1	grå sandig leire, bløt. Møttet av 10cm, var ut som et sanding. Runder av sand i sylinder. Væstet 50min			
33	32,0								
34	33,0								
35	34,0								
36	35,0	35,6	35-36m		1	grå sandig leire, bløt ved omrøring. Væstet 1t			
37	36,0								
38	37,0								
39	38,0								
40	39,0								

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS	Dato: 5/3-24	Jobb: 3837	Bor nr: 149-15	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie: X	Total: 54	Probe: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Næmestad					
GeoStrøm AS					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				
23,5 K 93					

Operator: AS	Dato: 05.03	Jobb: 3737	Bor nr: 149-15	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie: X	Total: 0.8	Probe: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Næmestad					
GeoStrøm AS					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				
FORBORING 13.2m					
Hvst NR 1					



Operator: AS Dato: 29.01 Jobb: 3737 Bor nr: 149-16 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreie: X Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

20 Fyllmasse	19 Sand	18 Sand	17 Sand	16 Sand	15 Sand	14 Sand	13 Sand	12 Sand	11 Sand	10 Sand	9 Sand	8 Sand	7 Sand	6 Sand	5 Sand	4 Sand	3 Sand	2 Sand	1 Sand
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

Operator: AS Dato: 29.01 Jobb: 3737 Bor nr: 149-16 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreie: X Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

20 Fyllmasse	19 Sand	18 Sand	17 Sand	16 Sand	15 Sand	14 Sand	13 Sand	12 Sand	11 Sand	10 Sand	9 Sand	8 Sand	7 Sand	6 Sand	5 Sand	4 Sand	3 Sand	2 Sand	1 Sand
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

Operator: AS Dato: 02.05 Jobb: 3737 Bor nr: 149-16 Ark nr: 1 Antall: 2

Vannstand: 54 Jobb navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 9072

Meter til kalibrering: 1438

Forboret dybde: 2 m i type masser: SAND SILT

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 30.160 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0.082 -0.2 -0.6

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

	1	2	3	4
0,035				
0,100				
0,200				
0,500				

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

Operator: AS Dato: 03.12-29 Jobb: 3737 Bor nr: 149-16 Ark nr: 1 Antall: 2

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

20 Fyllmasse	19 Sand	18 Sand	17 Sand	16 Sand	15 Sand	14 Sand	13 Sand	12 Sand	11 Sand	10 Sand	9 Sand	8 Sand	7 Sand	6 Sand	5 Sand	4 Sand	3 Sand	2 Sand	1 Sand
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			



Operator: AS Dato: 29.07 Jobb: 3737 Bor nr: 149-17 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreier: K Total: 54 Prøve: 75 Vinger: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl Luft Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

Operator: AS Dato: 29.07 Jobb: 3737 Bor nr: 149-17 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreier: K Total: 54 Prøve: 75 Vinger: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl Luft Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			

Operator: AS Dato: 01.03 Jobb: 3737 Bor nr: 149-17

Vannstand: - Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 5211

Meter til kalibrering: 1203

Forboret dybde: 2 m i type masser: stn, leire

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 30.020 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0.0254 0.6 0.0

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1



504

[illegible]

Operator: AS.	Dato: 14.03.	Jobb: 3237	Bor nr: 504-1
Vannstand:		Jobb-navn: NHavnstråk	

CPTu

Sonde Nr: **5211**

Meter til kalibrering: **1047**

Forboret dybde: **2 m**

Spaltefilter ☒

Porøst filter ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring ☐

Vannspyling ☐

Dybde

GeoStrøm AS

i type masser: **SAND, GRUS**

Fett ☒

Olje ☐

Glyserin ☐

Glykol ☒

Poretrykks-utjevning

Kommentar

Avsluttet dybde	30m m	Kode	90
-----------------	--------------	------	-----------

Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
-0.0025	- 3.7	-0.3	
Tillatt totalavvik	1 0.035	5 15	10 25
i anvendelsesklasse:	2 0.100	15 25	25 50
	3 0.200	25 50	
	4 0.300		
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operatør: AS	Dato: 14.03.	Jobb: 3737	Bor nr: 504-1
Vannstand: —	Spiss nr: 35210	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **247**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **980**

Avlest trykk/Vannssøyle **5** minutter etter installasjon **22** Meter

Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken **1m**

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap, nr: Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Wat
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Wat

Operator: AS	Dato: 14.03.	Jobb: 3737	Bor nr: 504-1
Vannstand: —	Spiss nr: 35193	Jobb-navn: Nannestrom	

Poretrykksmåler

Geotek hydraulisk ☐ Geotek elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotek elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **247**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet

Forboret dybde **20m** Filter dybde **20m** Maksimalt trykk under installasjon **980**

Avlest trykk/Vannsøyle **30** minutter etter installasjon **31** Meter

Avlest trykk/Vannsøyle timer etter installasjon Meter

GeoStrøm AS

Hydraulisk

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken **1m**

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendinge: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Noi
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Noi

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 29/11-23	Jobb:	Bor nr: 504-2	Ark nr:	Antall:					
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann	Luft				
Vannstand: M										
Jobb navn: Nannestad										
GeoStrøm AS										
33 Fyllmasse	31 Sprøhenge	32 Lene	33 Sand	34 Grus	35 Kvikkleire	36 Kvikkleire	37 Sprøhenge	38 Hammer	39 Uommet	40 Omrørt
5										
10										
15										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										

Operator: A.S.	Dato: 14.03	Jobb: 3737	Bor nr: 504-3	Ark nr: 1	Antall: 2					
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann	Luft				
Vannstand: M										
Jobb navn: Nannestad										
GeoStrøm AS										
33 Fyllmasse	31 Sprøhenge	32 Lene	33 Sand	34 Grus	35 Kvikkleire	36 Kvikkleire	37 Sprøhenge	38 Hammer	39 Uommet	40 Omrørt
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Operator: A.S.	Dato: 14.03	Jobb: 3737	Bor nr: 504-3	Ark nr: 2	Antall: 2					
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann	Luft				
Vannstand: M										
Jobb navn: Nannestad										
GeoStrøm AS										
33 Fyllmasse	31 Sprøhenge	32 Lene	33 Sand	34 Grus	35 Kvikkleire	36 Kvikkleire	37 Sprøhenge	38 Hammer	39 Uommet	40 Omrørt
2										
1										
0.5										
2.5										
3										
3.5										
4										
4.5										
5										
5.5										
6										
6.5										
7										
7.5										
8										
8.5										
9										
9.5										
10										

Operator: A.S.	Dato: 24.05	Jobb: 3737	Bor nr: 504-4	Ark nr: 1	Antall: 2					
Naver: Dreie: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65°130	55°110	Vann	Luft				
Vannstand: M										
Jobb navn: Nannestad										
GeoStrøm AS										
33 Fyllmasse	31 Sprøhenge	32 Lene	33 Sand	34 Grus	35 Kvikkleire	36 Kvikkleire	37 Sprøhenge	38 Hammer	39 Uommet	40 Omrørt
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										



Operator: 1.5		Dato: 24.05		Jobb: 3737		Bor nr: 504-4		Ark nr: 2		Antall: 2	
Naver: Dreie		Total:		Prøve:		Vinge:		Anvis fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand: M		54		75		65*130		55*110		Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐	
Jobb navn: <u>Mannesland</u>											
GeoStrøm AS											
21											
22											
23											
24											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



505

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

								
Oppdragsnr.		Kvikskare kartlegging nannestad		Oppdragsgiver		A39	GEOGRUNN AS	
Beregning		505-1		Gode				
Prosjektet Gitter				Anvendelse				
Utgitt av		PTN		Dato		20110523		
Dybde [m]	Preve ID	Preve type (artifisiell)			Materiale			
Pra	Ti	Pasert tyllemerr	Faser Mappesett	Maks dybde	SPZm	Beskrivelse		
1	0,0							
2	1,0					Forboret ned til 11,3m med drut		
3	2,0							
4	3,0							
5	4,0							
6	5,0							
7	6,0							
8	7,0							
9	8,0							
10	9,0							
11	10,0							
12	11,0							
13	12,0	12-12m	1			grå allig leire, ventet 20mm		
14	13,0							
15	14,0							
16	15,0							
17	16,0							
18	17,0							
19	18,0							
20	19,0	19-20	1			gråall sitig leire, ventet 30mm		
21	20,0							
22	21,0							
23	22,0							
24	23,0							
25	24,0							
26	25,0							
27	26,0							
28	27,0							
29	28,0							
30	29,0							
31	30,0							
32	31,0							

[illegible]



Operator: **AS** Dato: **12.08** Jobb: **3737** 505-2B Bor nr: Ark nr: **3** Antall: **3**

Naver: Dreie: ☒ Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

52m K90

Operator: **AS** Dato: **08.08** Jobb: **3737** 505-3 Bor nr: Ark nr: **1** Antall: **3**

Naver: Dreie: ☒ Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

Operator: **AS** Dato: **08.08** Jobb: **3737** 505-3 Bor nr: Ark nr: **2** Antall: **3**

Naver: Dreie: ☒ Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

Operator: **AS** Dato: **08.08** Jobb: **3737** 505-3 Bor nr: Ark nr: **3** Antall: **3**

Naver: Dreie: ☒ Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

50m K90

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS	Dato: 11.03.	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3	Ark nr:	Antall:
Nær:	Dire:	Total:	Prøve: ☒	Ving:	Avvik fra normal prosedyre: ☐ (se bakside)
Vannstand: M	64	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐
Jobb navn: NANNESTAD					
GeoStrøm AS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
FORBOREING 17m					
Hylse Nr 1					
Hylse Nr 2					

Operator: AS	Dato: 08.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand:	Jobb navn: NANNESTAD		
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: 5211			
Meter til kalibrering: 1157			
Forboret dybde: 1 m	i type masser: SAND, SILT		
Spaltefilter ☒	Fett ☒		
Porøst filter ☐	Olje ☐		
Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐	Glyserin ☐		
Friksjonsreducerende ring ☐	Glykol ☒		
Vannspyling ☐	Poretrykks-utjevning ☐		
Dybde	Kommentar		
Avsluttet dybde: 44.980m	Kode: 90		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
0.022	0.4	0.0	
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1 0.035	5 10	
	2 0.100	15 25	
	3 0.200	25 50	
	4 0.500		
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operator: AS	Dato: 11.03.	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand: -	Spiss nr: 35211	Jobb navn: NANNESTAD	
Poretrykksmåler		GeoStrøm AS	
Geotech hydraulisk ☐	Geotech elektrisk ☒	Svingende streng ☐	
Diver ☐	Geotech elektrisk m/minne ☐	Tid mellom hver registrering: 24T	
Kabel lengde: 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐			
Forboret dybde: 10m	Filter dybde: 10m	Maksimalt trykk under installasjon: 999	
Avlest trykk/Vannspyle: 10 minutter etter installasjon	28.3	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle: ☐ timer etter installasjon	☐	Meter	
Forboret dybde: ☐	Filter dybde: ☐	Rør over bakken: 1m	
Vann nivå: ☐ minutter etter installasjon	☐	Meter	
Vann nivå: ☐ timer etter installasjon	☐	Meter	
Fjernavleser/skap. nr: ☐	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse: ☐	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐

Operator: AS	Dato: 12.03.	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand: -	Spiss nr: 35533	Jobb navn: NANNESTAD	
Poretrykksmåler		GeoStrøm AS	
Geotech hydraulisk ☐	Geotech elektrisk ☒	Svingende streng ☐	
Diver ☐	Geotech elektrisk m/minne ☐	Tid mellom hver registrering: 24T	
Kabel lengde: 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐			
Forboret dybde: 30m	Filter dybde: 30m	Maksimalt trykk under installasjon: ☐	
Avlest trykk/Vannspyle: 10 minutter etter installasjon	55.1	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle: ☐ timer etter installasjon	☐	Meter	
Forboret dybde: ☐	Filter dybde: ☐	Rør over bakken: 1m	
Vann nivå: ☐ minutter etter installasjon	☐	Meter	
Vann nivå: ☐ timer etter installasjon	☐	Meter	
Fjernavleser/skap. nr: ☐	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse: ☐	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

AVLESNING AV P2

Operatør: A.S.	Dato: 02.05	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand:	Spiss nr: 35211	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: ☐

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde ☐ Filter dybde **10** Maksimalt trykk under installasjon **1060**

Avlest trykk/Vann søyle **4.58** minutter etter installasjon ☐ Meter

Avlest trykk/Vann søyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: ☐ +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: ☐ +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

AVLESNING AV P2

Operatør: A.S.	Dato: 02.05	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand:	Spiss nr: 35533	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: ☐

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde ☐ Filter dybde **30m** Maksimalt trykk under installasjon **1000**

Avlest trykk/Vann søyle **16.48** minutter etter installasjon ☐ Meter

Avlest trykk/Vann søyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: ☐ +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: ☐ +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

AVLESNING AV P2

Operatør: A.S.	Dato: 02.05	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand:	Spiss nr: 35532	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **127**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **1000**

Avlest trykk/Vann søyle **10** minutter etter installasjon **28.28** Meter

Avlest trykk/Vann søyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken **1m**

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: ☐ +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: ☐ +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

AVLESNING AV P2

Operatør: A.S.	Dato: 02.05	Jobb: 3737	Bor nr: 505-3
Vannstand:	Spiss nr: 35489	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **127**

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde **30m** Filter dybde **30m** Maksimalt trykk under installasjon **1000**

Avlest trykk/Vann søyle **40** minutter etter installasjon **37.61** Meter

Avlest trykk/Vann søyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken **1m**

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: ☐ +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: ☐ +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Min:



Operator: AS	Dato: 6/3-24	Jobb: 3737	Bor nr: 505-4	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vinge: ☒	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Dannest

GeoStrøm AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Operator: AS	Dato: 6/3-24	Jobb: 3737	Bor nr: 505-4	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vinge: ☒	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Dannest

GeoStrøm AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

41,15 K 91

Operator: AS	Dato: 13.03	Jobb: 3737	Bor nr: 505-4	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vinge: ☒	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: 2 M	54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bil ☐ Luft

Jobb navn: Mannestad

GeoStrøm AS

Dannest

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FORBORING 20m

16.03 Fikk ikke prøve
Prøver på nytt 13.03.

15

Operator: AS	Dato: 08.03	Jobb: 3737	Bor nr: 505-5	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vinge: ☒	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bil ☐ Luft

Jobb navn: Mannestad

GeoStrøm AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Operator: **AS** Dato: **08.03** Jobb: **3737** Bor nr: **505-5** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: **2** Dreie: **2** Total: **2** Prøve: **2** Vinge: **2** Avvik fra normal prosedyre: **2** Noter på bakside

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

30m K90

Operator: **AS** Dato: **11.03** Jobb: **3737** Bor nr: **505-6** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: **2** Dreie: **2** Total: **2** Prøve: **2** Vinge: **2** Avvik fra normal prosedyre: **2** Noter på bakside

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

Operator: **AS** Dato: **11.03** Jobb: **3737** Bor nr: **505-6** Ark nr: **2** Antall: **2**

Total: **2** Dreie: **2** Navar: **2** Prøve: **2** Vinge: **2** Avvik fra normal prosedyre: **2** (se bakside)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ Luft ☐ Spikket til for hennings/vann

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

25m K90

Operator: **AS** Dato: **11.03** Jobb: **3737** Bor nr: **505-6**

Vannstand: **—** Jobb navn: **Nannestad**

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: **5211**

Meter til kalibrering: **1112**

Forboret dybde **1** m i type masser: **SNB**

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde **25** m Kode **90**

Avlest nullpunktavvik **-0.0280** Spiss mPa **0.1** Friksjon kPa **0.2** Poretrykk kPa **0.2**

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse **1** **1** **1**



509



Operator: FHN Dato: 18/3-24 Jobb: 438 Bor nr: 509-2 Ark nr: Antall: 1
Navn: Dreier: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

50
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 51,3m (90)

Operator: FHN Dato: 18/3-24 Jobb: 438 Bor nr: 509-2 Ark nr: Antall: 1
Vannstand: Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

CPTu

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering: 135 m i type masser:

Forboret dybde: 135 m

Spaltefilter ☒ Fett ☒
Olje ☒
Porøst filter ☐ Glycerin ☐
Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glykol ☐
Friksjonsreducerende ring ☐
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐
Dybde Kommentar
Avsluttet dybde 42,0 m Kode 91

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
0,035 5 10
0,100 15 25
0,200 25 50
0,300 50 50

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: 1 2 3 4

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

Operator: FHN Dato: 19/3-24 Jobb: 438 Bor nr: 509-2 Ark nr: Antall: 1
Vannstand: Spiss nr: 35002 Jobb navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☐ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 24

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 14 Filter dybde 15 Maksimalt trykk under installasjon
Avlest trykk/Vannspyle minutter etter installasjon Meter
Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken 2m

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐
Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå
Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå

Operator: FHN Dato: 18/3-24 Jobb: 438 Bor nr: 509-2 Ark nr: Antall: 1
Vannstand: Spiss nr: 32710 Jobb navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☐ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 24

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 34 Filter dybde 35 Maksimalt trykk under installasjon
Avlest trykk/Vannspyle minutter etter installasjon Meter
Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken 2m

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐
Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå
Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77
firma@geostrom.no

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Operatør:	FHN	Dato:	504-4	Jobb:		Bor nr:		Ark nr:		Antall:	
Naver:	Dreie: X	Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Fyllmasse	31 Genslag	32 Gule	33 Sle	34 Sand	35 Gull	36 Mose	37 Nor-Mulig	38 Vann	39 Høner	40 Uemert	41 Omert
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

AV 49.7m

Operatør:	FHN	Dato:	18/5-24	Jobb:	458	Bor nr:	504-80	Ark nr:		Antall:	
Naver:	Dreie: X	Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)			
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Fyllmasse	31 Genslag	32 Gule	33 Sle	34 Sand	35 Gull	36 Mose	37 Nor-Mulig	38 Vann	39 Høner	40 Uemert	41 Omert
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

AV 41.5m



510

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 4/12-25	Jobb:	Bor nr: 510-2	Ark nr:	Antall:	
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)		
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	
Vann						Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Yfemula
31 Svervege
32 Løse
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Mørre
37 Svervege
38 Vann
39 Hammer
40 Uommet
41 Ommer

AV 25.8m
(90)

Operator: FHN	Dato: 4/12-25	Jobb:	Bor nr: 510-4	Ark nr:	Antall:	
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)		
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	
Vann						Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Yfemula
31 Svervege
32 Løse
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Mørre
37 Svervege
38 Vann
39 Hammer
40 Uommet
41 Ommer

AV 30.3m
(91)



511

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN Dato: 6/12-23 Jobb: Bor nr: 511- Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS
13 Fyllmasse 31 Tetteløp 32 Leire 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Isen/Kvikkleire 38 Vann 39 Hæmmer 40 Utenom 41 Omrørt
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
AV 3513
91

Operator: FHN Dato: 5/12-23 Jobb: Bor nr: 511-5 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS
13 Fyllmasse 31 Tetteløp 32 Leire 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Isen/Kvikkleire 38 Vann 39 Hæmmer 40 Utenom 41 Omrørt
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
AV 511m

Operator: AS Dato: 12.03. Jobb: 3737 Bor nr: 511-3
Vannstand: Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS
CPTu
Sonde Nr: 5211
Meter til kalibrering: 1087
Forboret dybde: 1 m i type masser: SAND
Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☐
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐
Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐
Dybde Kommentar
Avsluttet dybde 40m m Kode 90
Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
0.0317 3.8 0.1
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: 1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50 50
Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

G					
Oppdrag: Kvikkleire kartlegging nannestad			Oppdragsnr: 438		
Boring til: 511-3			Vann: Vann		
Vannstand: 54mm			Temperatur: 12.2		
Utløst av: FHN			Dato: 03/12/2023		
Dybde (m)		Prøve ID	Prøve type (enhet)	Materiale	
Fra	Til	Prøve ID	Prøve type (enhet)	Bemerkninger	
1	0,0			Forboret ned til 21,5 m med dnt	
2	1,0				
3	2,0				
4	3,0				
5	4,0				
6	5,0				
7	6,0				
8	7,0				
9	8,0				
10	9,0				
11	10,0				
12	11,0				
13	12,0				
14	13,0				
15	14,0				
16	15,0				
17	16,0				
18	17,0				
19	18,0				
20	19,0				
21	20,0				
22	21,0				
23	22,0	22-25m	1	grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 20min	
24	23,0				
25	24,0	24-26m	1	grå siltig leire, fremstår fast men blir bløt ved omrøring. Start over rutte (15)	
26	25,0				
27	26,0				
28	27,0				
29	28,0				
30	29,0				
31	30,0				
32	30,0	30-37m	1	grå siltig leire, bløt ved omrøring. Ventet 30 min	

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **AS** Dato: **12.03.** Jobb: **3737** Bor nr: **511-3**
Vannstand: **—** Spiss nr: **35798** Jobb-navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler MOH: **GeoStrøm AS**
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **995**
Avlest trykk/Vannspyle **5** minutter etter installasjon **34.1** Meter
Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken **1m**
Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐
Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**
Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykktittel: ☐
Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykktittel: ☐

Operator: **AS** Dato: **12.03.** Jobb: **3737** Bor nr: **511-3**
Vannstand: **—** Spiss nr: **35534** Jobb-navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler MOH: **GeoStrøm AS**
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐
Forboret dybde **30m** Filter dybde **30m** Maksimalt trykk under installasjon **995**
Avlest trykk/Vannspyle **10** minutter etter installasjon **44.5** Meter
Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken **1m**
Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐
Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**
Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykktittel: ☐
Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykktittel: ☐

Operator: **FHN** Dato: **12/12-23** Jobb: **511-4** Ark nr: **—** Antall: **—**
Naver: **Direkt** Total: **—** Prøve: **—** Vinge: **—** Avvik fra normal prosedyre: **—** (se baksiden)
Vannstand: **M** 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

13 Jfennuse 14 Sørskorpe 15 Jfennuse 16 Jfennuse 17 Jfennuse 18 Jfennuse 19 Jfennuse 20 Jfennuse 21 Jfennuse 22 Jfennuse 23 Jfennuse 24 Jfennuse 25 Jfennuse 26 Jfennuse 27 Jfennuse 28 Jfennuse 29 Jfennuse 30 Jfennuse 31 Jfennuse 32 Jfennuse 33 Jfennuse 34 Jfennuse 35 Jfennuse 36 Jfennuse 37 Jfennuse 38 Jfennuse 39 Jfennuse 40 Jfennuse 41 Jfennuse 42 Jfennuse 43 Jfennuse 44 Jfennuse 45 Jfennuse 46 Jfennuse 47 Jfennuse 48 Jfennuse 49 Jfennuse 50 Jfennuse

AV 34.2m

Operator: **FHN** Dato: **11/12-23** Jobb: **511-515** Ark nr: **—** Antall: **—**
Naver: **Direkt** Total: **—** Prøve: **—** Vinge: **—** Avvik fra normal prosedyre: **—** (se baksiden)
Vannstand: **M** 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

13 Jfennuse 14 Sørskorpe 15 Jfennuse 16 Jfennuse 17 Jfennuse 18 Jfennuse 19 Jfennuse 20 Jfennuse 21 Jfennuse 22 Jfennuse 23 Jfennuse 24 Jfennuse 25 Jfennuse 26 Jfennuse 27 Jfennuse 28 Jfennuse 29 Jfennuse 30 Jfennuse 31 Jfennuse 32 Jfennuse 33 Jfennuse 34 Jfennuse 35 Jfennuse 36 Jfennuse 37 Jfennuse 38 Jfennuse 39 Jfennuse 40 Jfennuse 41 Jfennuse 42 Jfennuse 43 Jfennuse 44 Jfennuse 45 Jfennuse 46 Jfennuse 47 Jfennuse 48 Jfennuse 49 Jfennuse 50 Jfennuse

AV 34.3m

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77
firma@geostrom.no

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Operator: FHN

Dato: 6/12-23

Jobb:

Bor nr: S11-913

Ark nr:

Antall:

Naver: Dreie: X

Total: Prøve: Vinge:

Auile fra normal procedure: (se baksiden)

Vannstand: M

54

75

65*130

55*110

Vann

Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

10 Fjellmasse

11 Børingspore

12 Leire

13 Sil

14 Sand

15 Grus

16 Kvikkleire

17 Forboret

18 Vann

19 Rør

20 Utsatt

21 Omrørt

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

ALUSIY

90

G									
Oppdrag: Kvikkleire kartlegging nannestad					Oppdragsnr.: 438		GEOGRUNN AS		
Boring nr.: S11-3B					Boringstype: Korr				
Prøvetakelse: 040119					Dokumentnr.: 11122023				
Korrigert: 17-03					Dato: 07/12/2023				
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (sett)		Materiale			
Frå	til	Positivt dybden	Prøve ID	Prøve type	Prøve ID	Prøve type	Beskrivelse		
1	0,0								
2	1,0						Forboret med til 16,5 m med drul		
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0	17,8	17-18m	1			grå silig leire, fremstår fast. Ventet 30 min		
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0	27,8	27-28m	1			grå silig leire, møtet ca 3cm. Ser ut som et sandlag. Ventet 30 min		
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
		0	0	3					



512

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN	Dato: 24/11-23	Jobb:	Bor nr: 512-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 Y-femose
31 Sennep
32 Gule
33 Ole
34 Sand
35 Gull
36 Mørke
37 Sennep
Vann
Hammer
Uomert
Omert

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 2016

G		GEOGRUNN AS	
Oppdrag: Kvikkere korrigering nannestad	Coordinat: 438	Vann	
Boring nr: 512-1	Prøvetype: 512-1	Dato: 29/11/2023	
Prøvetype: 512-1	Prøvetype: 512-1	Dato: 29/11/2023	
Dybde (m)	Prove ID	Prøve type (entell)	Materiale
Pro	TI	Prove type (entell)	Prove type (entell)
1	0.0		
2	1.0		
3	2.0		
4	3.0		
5	4.0		
6	5.0		
7	6.0		
8	7.0		
9	8.0		
10	9.0		
11	10.0		
12	11.0		
13	12.0		
14	13.0		
15	14.0		
16	15.0		
17	16.0		
18	17.0		
19	18.0	18-19m	1 grå silt leire, fremstår bløt ved omrøring
20	19.0		
21	20.0		
22	21.0		
23	22.0		
24	23.0		
25	24.0		
26	25.0		
27	26.0		
28	27.0		
29	28.0		
30	29.0		
31	30.0		
32	31.0		

Operator: FHN	Dato: 24/11-23	Jobb:	Bor nr: 512-2	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 Y-femose
31 Sennep
32 Gule
33 Ole
34 Sand
35 Gull
36 Mørke
37 Sennep
Vann
Hammer
Uomert
Omert

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 25/8m

Operator: FHN	Dato: 24/11-23	Jobb:	Bor nr: 512-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 Y-femose
31 Sennep
32 Gule
33 Ole
34 Sand
35 Gull
36 Mørke
37 Sennep
Vann
Hammer
Uomert
Omert

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 20m
(90)



513



513-7 del-1

513-7 del-2

11



Operator: FHN	Dato: 12-25	Jobb:	Bor nr: 513-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
30 fyllmasse	31 beringspore	32 leire	33 silt	34 sand	35 grus
36 klorner	37 beringspore	Vann	Hammert	Uomrørt	Omørt
5					
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
Al 22,7m					

G									
Oppdrag: Kvikkleire kartlegging Nannestad									
Boring nr: 513-1									
Boringstid: 19032024									
Boringstid: 19032024									
Dybde [m]									
Prøve ID									
Prøve type (antall)									
Materiale									
Beskrivelse									
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0	13-14m	1						
15	14,0								
16	15,0	15-16m	1						
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: 66	Dato: 13-12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 513-5b	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Unvest					
GeoStrøm AS					
30 fyllmasse	31 beringspore	32 leire	33 silt	34 sand	35 grus
36 klorner	37 beringspore	Vann	Hammert	Uomrørt	Omørt
0,5					
1					
1,5					
2					
2,5					
3					
3,5					
4					
4,5					
5					
5,5					
6					
6,5					
7					
7,5					
8					
8,5					
9					
9,5					
10					
28,3 K91					

Operator: 66	Dato: 13/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 513-5b	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreier: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft
Vannstand: M					
Jobb navn: Røst 67					
GeoStrøm AS					
30 fyllmasse	31 beringspore	32 leire	33 silt	34 sand	35 grus
36 klorner	37 beringspore	Vann	Hammert	Uomrørt	Omørt
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G			
Coring: Øvikkleire kartlegging nærvestad			
Boringsnr: 513-SB	Dybdereg: 438		
Prosjekt: 513-SB	Navn: 513-SB		
Utsen av: FHN	Dokument: 18032024		
Dybde [m]	Prøve ID	Prøve type (enhet)	Materiale
1	0,0		
2	1,0		
3	2,0		
4	3,0		
5	4,0		
6	5,0		
7	6,0		
8	7,0		
9	8,0		
10	9,0		
11	10,0		
12	11,0		
13	12,0		
14	13,0		
15	14,0		
16	15,0		
17	16,0		
18	17,0	17-18m	1
19	18,0		
20	19,0		
21	20,0	20-21m	1
22	21,0		
23	22,0		
24	23,0		
25	24,0		
26	25,0		
27	26,0		
28	27,0		
29	28,0		
30	29,0		
31	30,0		
32	31,0		

Operator: 44	Dato: 13-12-24	Jobb: 3737	Bor nr: 513-SB	Ark nr: 1	Antall: 2
Navn: Dreie	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann
Vannstand: M					
Jobb navn: Namast.					
GeoStrøm AS					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120

Operator: 44	Dato: 13/12-24	Jobb: 3737	Bor nr: 513-SB	Ark nr: 2	Antall: 2
Navn: Dreie	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann
Vannstand: M					
Jobb navn: Namast.					
GeoStrøm AS					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120

Operator: 44	Dato: 13/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 513-SB
Vannstand: M		Jobb navn: Namast.	
CPTu			
Sonde Nr: 52013			
Meter til kalibrering: 4 m			
Forboret dybde: 4 m			
i type masser:			
Spaltefilter		Fett	
Porøst filter		Olje	
		Glyserin	
Resistivetsmåler (R-CPTu)		Glykol	
Friksjonsreducerende ring			
Vannspyling		Poretrykks-utjevning	
Dybde			
Kommentar			
Avsluttet dybde: 39,94 m			
Kode: 90			
Avlest nullpunktavvik			
Spiss mPa			
Friksjon kPa			
Poretrykk kPa			
Tillatt totalavvik			
i anvendelsesklasse:			
Antatt anvendelsesklasse			



513-7 del-1									
G									
Oppdragsnr. 513-7		Oppdragsnavn. 438		GEOGRUNN AS					
Boring nr. 513-7		Vann							
Korrigert 24/11/2023		Dokumentnr.							
Prøvetype 513-7		Samplingsdato 12/12/2023							
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antal)		Materiale			
		F1		Positivt eggetrinn		Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 12,5 m med drå			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0	13,8	13-14m	1		grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 30min			
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
				0 0 1					

513-7 del-2									
G									
Oppdragsnr. 513-7		Oppdragsnavn. 438		GEOGRUNN AS					
Boring nr. 513-7		Vann							
Korrigert 24/11/2023		Dokumentnr.							
Prøvetype 513-7		Samplingsdato 12/12/2023							
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antal)		Materiale			
		F1		Positivt eggetrinn		Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 15,5 m med drå			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0	16,8	16-17m	1		grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 30min			
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0	1,8							
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0	24,8	24-25m	1		grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 30min			
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
				0 0 2					



514

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator:	A.S.	Dato:	22.05.	Jobb:	3737	Bor nr:	514-3	Ark nr:	1	Antall:	2
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:		Pore:		CPT:			
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

Jobb-navn: NANNESSTAD

GeoStrøm AS

1	20 Fjellmasse	21 Fjellmasse	22 Leire	23 Sand	24 Sand	25 Grus	26 Moen	27 Tynning	28 Vann	29 Hammer
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Operator:	A.S.	Dato:	22.05.	Jobb:	3737	Bor nr:	514-3	Ark nr:	2	Antall:	2
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:		Pore:		CPT:			
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

Jobb-navn: NANNESSTAD

GeoStrøm AS

21	20 Fjellmasse	21 Fjellmasse	22 Leire	23 Sand	24 Sand	25 Grus	26 Moen	27 Tynning	28 Vann	29 Hammer
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
20										

38.1m K91
Fast grunn

Operator:	A.S.	Dato:	23.05.	Jobb:	3737	Bor nr:	514-3	Ark nr:		Antall:	
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:		Pore:		CPT:			
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft				

Jobb-navn: NANNESSTAD

GeoStrøm AS

1	20 Fjellmasse	21 Fjellmasse	22 Leire	23 Sand	24 Sand	25 Grus	26 Moen	27 Tynning	28 Vann	29 Hammer
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

FOR BORING 7m

Huse Nr 1

FOR BORING 10m

Huse Nr 3

FOR BORING 19m

Huse Nr 2

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: 66	Dato: 18/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 514-4	Ark nr: 1	Antall: 2			
Naver: Dreie X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft			
Vannstand: M								
Jobb navn: Nanne Sted								
GeoStrøm AS								
30 Fyllmasse	31 Torskløpe	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Mennet	37 Torskløpe	38 Hammer
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Operator: 66	Dato: 18/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 514-4	Ark nr: 2	Antall: 2			
Naver: Dreie X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft			
Vannstand: M								
Jobb navn: Nanne Sted								
GeoStrøm AS								
30 Fyllmasse	31 Torskløpe	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Mennet	37 Torskløpe	38 Hammer
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

G		GEOGRUNN AS	
Codeline: Rasktline kartlegging rammetrad		Codeline: 430	
Bor nr: 014-4		Vinge: 18122023	
Prøvestørrelse: 04mm		Dato: 18122023	
Utdrags: 1/1			
Dybde [m]	Prøve ID	Prøve type (test)	Materiale
1	1	Prøve ID	Beskrivelse
2	2	Prøve ID	Forboret med 18 19,5 m med dril
3	3	Prøve ID	
4	4	Prøve ID	
5	5	Prøve ID	
6	6	Prøve ID	
7	7	Prøve ID	
8	8	Prøve ID	
9	9	Prøve ID	
10	10	Prøve ID	
11	11	Prøve ID	
12	12	Prøve ID	
13	13	Prøve ID	
14	14	Prøve ID	
15	15	Prøve ID	
16	16	Prøve ID	
17	17	Prøve ID	
18	18	Prøve ID	
19	19	Prøve ID	
20	20	Prøve ID	
21	21	21-22m	slitt, veldig bløt, rennende leire. 60 s sug i toppen av hullet, rottet ca 15cm rennende leire. Ventet 30min
22	22		
23	23		
24	24		
25	25		
26	26		
27	27		
28	28		
29	29		
30	30		
31	31		
32	32		

Operator: 66	Dato: 14/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 514-5	Ark nr: 1	Antall: 2			
Naver: Dreie X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann Luft			
Vannstand: M								
Jobb navn: Nanne Sted								
GeoStrøm AS								
30 Fyllmasse	31 Torskløpe	32 Lene	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Mennet	37 Torskløpe	38 Hammer
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								



Operatør: AS	Dato: 24-24	Jobb: 5757	Bor nr: 514-11.2
Vannstand: no. 5m	Jobb-navn: Dannestad		
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: 5072			
Meter til kalibrering:			
Forboret dybde: 20 m	i type masser: Sand, leier		
Spaltefilter: ☒	Fett: ☒		
Porøst filter: ☐	Olje: ☐		
Resistivitetsmåler (R-CPTu): 70010	Glyserin: ☐		
Friksjonsreducerende ring: 8	Glykol: ☒		
Vannspyling: ☐	Poretrykks-utjevning: ☐		
Dybde:	Kommentar: (continuation of 514-11) (angle of resist. was worse than 14°)		
Avsluttet dybde: 32.5m m	Kode: 90		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
0.023m	-2.2	-0.5	
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1 0.035	5 10	
	2 0.100	15 25	
	3 0.200	25 50	
	4 0.500	50	
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operatør: AS	Dato: 24-24	Jobb: 5757	Bor nr: 514-11.3
Vannstand: no. 5m	Jobb-navn: Dannestad		
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: 5072			
Meter til kalibrering:			
Forboret dybde: 5 m	i type masser: Sand, leier		
Spaltefilter: ☒	Fett: ☒		
Porøst filter: ☐	Olje: ☐		
Resistivitetsmåler (R-CPTu): 80010	Glyserin: ☐		
Friksjonsreducerende ring: ☒	Glykol: ☒		
Vannspyling: ☐	Poretrykks-utjevning: ☐		
Dybde:	Kommentar: Could not push CPT deeper (blocker discovered, washed)		
Avsluttet dybde: 14.5 m	Kode: 91		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
0.029	0.1	0.3	
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1 0.035	5 10	
	2 0.100	15 25	
	3 0.200	25 50	
	4 0.500	50	
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operatør: AS	Dato: 24-24	Jobb: 5757	Bor nr: 514-11	Ark nr:	Antall:
Total: Dreie: Naver: Prev: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)					
Vannstand: no. 5m	75	65*130	55*110	Vann: Luft: Sjekket til for hammer/vann	
Jobb navn: Dannestad					
GeoStrøm AS					
Hvise 1. 20.2-21m (KISTET CA 10cm)					
Hvise 2. 22.2-23m					
STOP 24 23m					
(Forboret med krone til 19.9m)					
2 0.5					
2 1					
2 1.5					
2 2					
2 2.5					
2 3					
3 3.5					
4 4					
4.5 4.5					
5 5					
5.5 5.5					
6 6					
6.5 6.5					
7 7					
7.5 7.5					
8 8					
8.5 8.5					
9 9					
9.5 9.5					
10 10					

Operatør: AS	Dato: 28.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 514-13	Ark nr: 1	Antall: 3
Naver: Dreie: Total: Prev: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)					
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann: Luft: CPT:
Jobb navn: Dannestad					
GeoStrøm AS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S. Dato: 23.05. Jobb: 3737 Bor nr: 514-13 Ark nr: 2 Antall: 3

Naver: 4 Dreie: 1 Total: 5 Prøve: 75 Vinge: 65*130 Pore: 55*110 Vann ☐ Luft ☐

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐

Jobb-navn: Nannestad

GeoStrøm AS

20 Fyllmasse	21 Torskings	22 Lene	23 Silt	24 Sand	25 Grus	26 Makro	27 Torskings	28 Vann	29 Hammer
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

Operator: A.S. Dato: 23.05. Jobb: 3737 Bor nr: 514-13 Ark nr: 3 Antall: 3

Naver: 4 Dreie: 1 Total: 5 Prøve: 75 Vinge: 65*130 Pore: 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐

Jobb-navn: Nannestad

GeoStrøm AS

20 Fyllmasse	21 Torskings	22 Lene	23 Silt	24 Sand	25 Grus	26 Makro	27 Torskings	28 Vann	29 Hammer
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									

Operator: A.S. Dato: 23.05. Jobb: 3737 Bor nr: 514-13

Vannstand: M Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 5092

Meter til kalibrering: 1268

Forboret dybde: 1 m i type masser: SAND, SILT

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde 15m m Kommentar 91

Avsluttet dybde 15m m Kode 91

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

0.0050 -2.1 -2.9

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

	1	2	3	4
0,035				
0,100				
0,200				
0,500				

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1



518



Operator: 64	Dato: 19/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 518-16	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: 2	Total: 2	Prøve: 2	Vinge: 2	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M		54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		

Jobb navn: K90

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Vannkapsel	32 Løse	33 Sand	34 Grus	35 Grus	36 Grus	37 Torv/utløst	38 Vann	39 Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Operator: 64	Dato: 19/12-23	Jobb: 3737	Bor nr: 518-16	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: 2	Total: 2	Prøve: 2	Vinge: 2	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M		54	75	65*130	55*110
		Vann	Luft		

Jobb navn: K90

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse	31 Vannkapsel	32 Løse	33 Sand	34 Grus	35 Grus	36 Grus	37 Torv/utløst	38 Vann	39 Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

35, 66 K90



Operator: FHM Dato: 19/12-23 Jobb: 438 Bor nr: S18-1B

Vannstand: _____ Jobb-navn: Nammestad

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: S2015

Meter til kalibrering: _____

Forboret dybde 2 m i type masser: _____

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter _____ Olje ☒

Resistivitetmåler (R-CPTu) _____ Glyserin _____

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol _____

Vannspyling _____ Poretrykks-utjevning _____

Dybde _____ Kommentar _____

Avsluttet dybde 30 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 2 1 1

G									
Kvikkleire varleggings nærmestad					GeoStrøm AS				
Boring nr. C18-1B					Vann				
Prosjekt nr. 3737					Terningdato				
Utført av: FHM					Dato				
19/12/2023									
Dybde (m)		Prove ID		Prove type (enhet)		Materiale			
Via	Ti	Prosjekt nr./instans	Prosjekt nr./instans	Prosjekt nr./instans	Prosjekt nr./instans	Beskrivelse			
1	0.0								
2	1.0					Forboret med til 10.5 m med drut			
3	2.0								
4	3.0								
5	4.0								
6	5.0								
7	6.0								
8	7.0								
9	8.0								
10	9.0								
11	10.0								
12	11.0	11.5	11-12m	1		grå silig leire, fremstår fast. Verlet 30min			
13	12.0								
14	13.0	13.5	13-14m	1		grå silig leire, fremstår fast. Verlet 15min			
15	14.0								
16	15.0								
17	16.0								
18	17.0								
19	18.0								
20	19.0								
21	20.0								
22	21.0								
23	22.0								
24	23.0								
25	24.0								
26	25.0								
27	26.0								
28	27.0								
29	28.0								
30	29.0								
31	30.0								
32	31.0								

Operator: 12 Dato: 15/12-24 Jobb: 3737 Bor nr: S18-2 Ark nr: 1 Antall: 5

Naver: Dre Total: _____ Prøve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nammestad

GeoStrøm AS

CPT 0.4-0.5m under

30 Feltene	31 Tærskelene	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Forankring	38 Vann	39 Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Operator: 12 Dato: 15/12-24 Jobb: 3737 Bor nr: S18-2 Ark nr: 2 Antall: 5

Naver: Dre Total: _____ Prøve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nammestad

GeoStrøm AS

30 Feltene	31 Tærskelene	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Forankring	38 Vann	39 Hammer
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



Operator: FA Dato: 19.12.21 Jobb: 5157 Bor nr: 58-2 Ark nr: 5 Antall: 3

Total: 0 Dreie: X Navar: 54 Preve: 75 Ving: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Sjekket til for hammer/vann

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Hefemess 31 Tørreløse 32 Løse 33 Sand 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Tørreløse 38 Vann 39 Hammer 40 Omrørt

0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
5,5
6
6,5
7
7,5
8
8,5
9
9,5
10

STOP 30.2m (190)

Operator: FHN Dato: 19.12.21 Jobb: 58-5 Bor nr: 58-5 Ark nr: Antall:

Navar: Dreie: X Total: 54 Preve: 75 Ving: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Hefemess 31 Tørreløse 32 Løse 33 Sand 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Tørreløse 38 Vann 39 Hammer 40 Omrørt

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 296
(11)

Operator: FA Dato: 19.12.21 Jobb: 5157 Bor nr: 58-2 Ark nr: 1 Antall: 2

Total: 0 Dreie: X Navar: 54 Preve: 75 Ving: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden) Noter på baksiden

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Sjekket til for hammer/vann

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Hefemess 31 Tørreløse 32 Løse 33 Sand 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Tørreløse 38 Vann 39 Hammer 40 Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Operator: FA Dato: 19.12.21 Jobb: 3737 Bor nr: 58-2 Ark nr: 2 Antall: 2

Total: 0 Dreie: X Navar: 54 Preve: 75 Ving: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden) Noter på baksiden

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Sjekket til for hammer/vann

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Hefemess 31 Tørreløse 32 Løse 33 Sand 34 Sand 35 Gull 36 Kvikkleire 37 Tørreløse 38 Vann 39 Hammer 40 Omrørt

0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
5,5
6
6,5
7
7,5
8
8,5
9
9,5
10

STOP 25m (190)

Pause i boring

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator	14-24	Jobb	5751	Bor nr	5751	Antall:	
Naver:	Dreie:	Total:	Phen:	Vigen:	Avvik fra normal prosedyre ☒ Noter på lab siden		
Vannstand:	M	S4	75	65*130	55*110	Vann	☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐
Jobb navn: GeoStrøm AS							
25m							
SRP 30.7m							

G									
Geoteknisk kartlegging nannestad					Geoteknisk AS				
Boring nr. 5751					Dato				
Diameter 24mm					Dato				
Dypte nr. 1111					Dato				
Dypte (m)					Materiale				
P/4					Beskrivelse				
1									
2					Forboret med til 9.5m med drul				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11					grå sandig silig leire, ventet 20min				
12									
13					grå silig leire, ventet 20min				
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									



519

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN Dato: 4/1-24 Jobb: Bor nr: 514-1 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Feil på utgiver
Normal rot

Operator: FHN Dato: 4/1-24 Jobb: Bor nr: 514-2 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 22,7m

G									
Oppdrag: Kulløstare kartlegging nannestad					Oppdragsnr: 1438				
Boring nr: 514-2					Vann				
Forsenkelst: 4,4m					Korrigert: 10012079				
Utløst av: FHN					Dato: 10012079				
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (entall)		Målestase			
						Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0	7,8	7-8m	1		grå sliggende, fremstår fast. Ventiler 20mm			
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: FHN Dato: 4/1-24 Jobb: Bor nr: 514-5 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

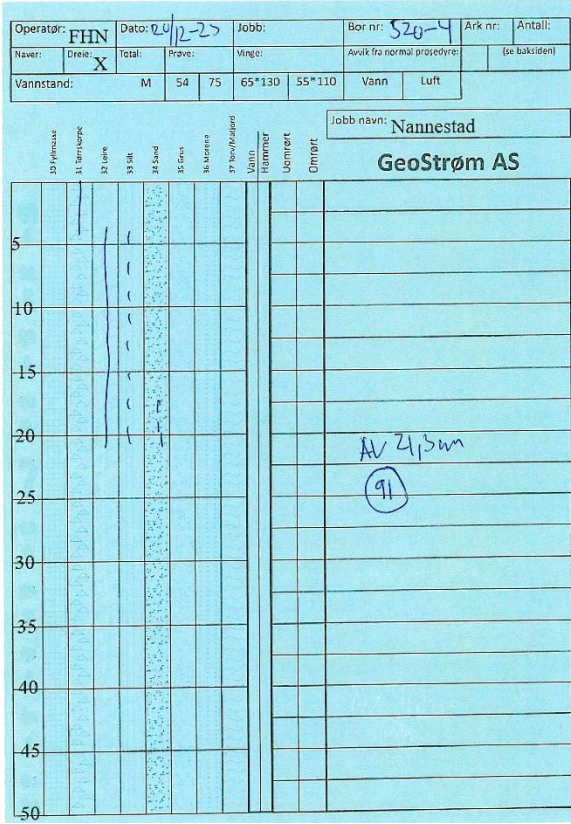
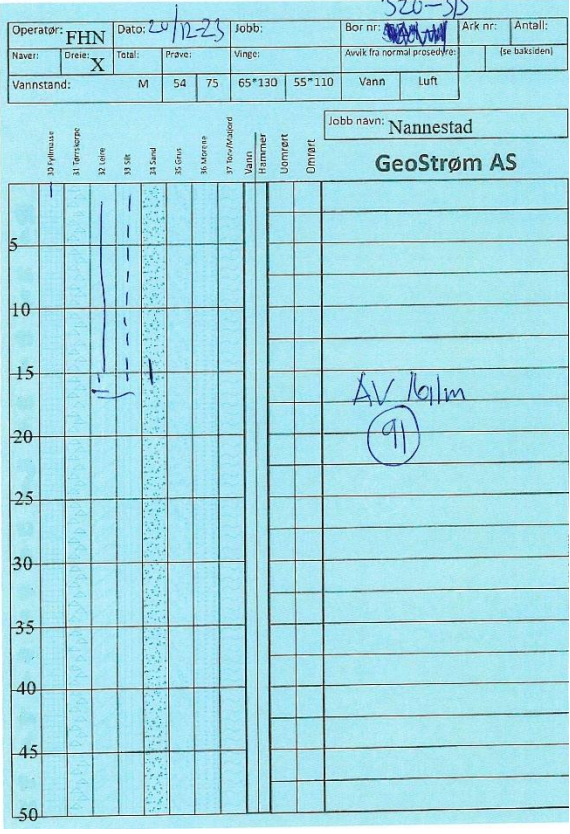
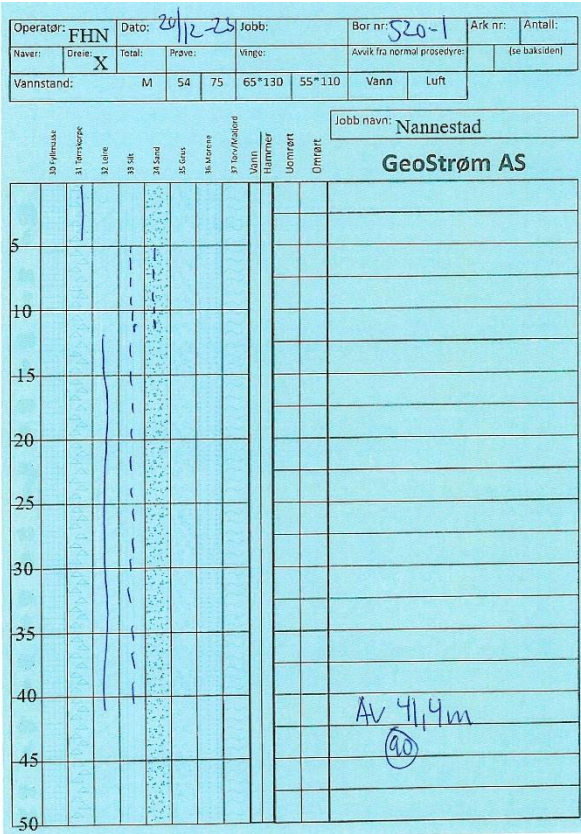
GeoStrøm AS

Feil utgiver
Normal rotasjon
til 8/8 → ok

AV 24,8m



520





524



Operator: FHN	Dato: 11-24	Jobb:	Bor nr: 5244	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann			Luft		
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
33 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sik	34 Sand	35 Guss
36 Murrese	37 Non-Rigid	Vann	Uomrent	Omrent	
AV 30,7m					

Operator: FHN	Dato: 11-24	Jobb:	Bor nr: 5244	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann			Luft		
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
33 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sik	34 Sand	35 Guss
36 Murrese	37 Non-Rigid	Vann	Uomrent	Omrent	
AV 20m					

Operator: FHN	Dato: 17-24	Jobb:	Bor nr: 5246	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann			Luft		
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
33 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sik	34 Sand	35 Guss
36 Murrese	37 Non-Rigid	Vann	Uomrent	Omrent	
AV 40,4m					

G					
GEOGRUNN AS					
Boring: Forbore kartlegging Nannestad					
Boring nr: 524-116					
Prøvestørrelse: 54mm					
Dybde: 10m					
Dybde (m)	Prøve ID	Prøve type (antall)	Materiale		
1	1a	1	Sediment		
2	2a	1	Forboret ned til 3,5m med drul		
3	3a	1			
4	4a	1			
5	5a	1			
6	6a	1			
7	7a	1			
8	8a	1			
9	9a	1			
10	10a	1			
11	11a	1	grå silig leire, fremstår fast. Vænet 20min		
12	12a	1			
13	13a	1			
14	14a	1			
15	15a	1			
16	16a	1			
17	17a	1			
18	18a	1			
19	19a	1			
20	20a	1			
21	21a	1			
22	22a	1			
23	23a	1			
24	24a	1			
25	25a	1			
26	26a	1			
27	27a	1			
28	28a	1			
29	29a	1			
30	30a	1			
31	31a	1			
32	32a	1			

Rap.nr. 3737 R1



tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

 GEDIGRUNN AS									
Oving: Kvikkleire kartlegging nærmestad					Ovingsskiz: 438				
Boring nr. 124-6					Komm:				
Prosjekt: 4426					Tilleggsnotis:				
Dato: 17/12/2024									
Oylide [m]		Prøve ID		Prøve type (se bilag)		Materiale			
	Fin	Til	Prosent/epitokent	Prøve type	Prøve type	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 10,0 m med dril			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0	11-12m		1		gråbrun sandig slit leire, fremstår litt bløt. Mulig kvikk? Vermet 30min			
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operatør: A.S.		Dato: 26.08		Jobb: 3837		Bor nr: 524-7		Ark nr:		Antall:			
Navn:		Direk: ☒		Total:		Prøve:		Vinge:		Jevnt: (se normal prosedyre)		(se bakside)	
Vannstand: M				54		75		65*130		55*110		Vann ☐ Bill ☐ Luft ☐	

Jobb navn: Nauvestad												
GeoStrøm AS												

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø 20 Fjellveie 19 Tjelleveie 18 Løve 17 Sjø 16 Sjø 15 Sjø 14 Sjø 13 Sjø 12 Sjø 11 Sjø 10 Sjø 9 Sjø 8 Sjø 7 Sjø 6 Sjø 5 Sjø 4 Sjø 3 Sjø 2 Sjø 1 Sjø																			

Operatør: RS	Dato: 06.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 524-7
Vannstand: —	Spiss nr: 35457	Jobb-navn: Nannestad	

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **12T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet

Forboret dybde **15m** Filter dybde **15m** Maksimalt trykk under installasjon **994**

• est trykk/Vannssøyle **30** minutter etter installasjon **40.81** Meter

Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Teغن tydlig!

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Pisk
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Pisk

Operatør: A.S.	Dato: 06.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 524-7
Vannstand:	Spiss nr: 354156	Jobb-navn: Wingestad	

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk n/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **12T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde **6** Filter dybde **6** Maksimalt trykk under installasjon **994**

Avlest trykk/Vannssøyle **5** minutter etter installasjon **22.93** Meter

Avlest trykk/Vannssøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken **1m**

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Navn
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Navn



Operator: FHN Dato: 11-24 Jobb: Bor nr: 524-88 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

33 Fjellmasse 31 Terveggs 32 Lette 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Forvirkning
Vann Hammer Ummert Omrørt

AV 21m

90

G GEOGRUNN RS									
Løsslut: Kvikkleire kartlegging Nannestad					Oppdragsnr. 439				
Boring nr. 524-882					Vann				
Prosjekt nr. 5411					Dokument nr.				
Innlever nr. FHN					Dato 11/01/2023				
Dybde [m]		Prove ID		Prove type (antall)		Materiale			
	Fr	Tr	Prove/ stålromm	Stålromm	Stålromm	Bemerkninger			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 0,5m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0	6,8	6-7m	1		grå slittet leire, vernet 15m			
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør: FHN	Dato: 11-24	Jobb:	Bor nr: 524-1382	Ark nr:	Antall:
Næver: Oriet: X	Total: 54	Prøve: 75	Vinge: 65*130	55*110	Vann
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

32 Fjellmasse
31 Sand
30 Leire
29 Sand
28 Sand
27 Sand
26 Sand
25 Sand
24 Sand
23 Sand
22 Sand
21 Sand
20 Sand
19 Sand
18 Sand
17 Sand
16 Sand
15 Sand
14 Sand
13 Sand
12 Sand
11 Sand
10 Sand
9 Sand
8 Sand
7 Sand
6 Sand
5 Sand
4 Sand
3 Sand
2 Sand
1 Sand

AV 31m

Operatør: A.S.	Dato: 08.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 524-1382
Vannstand:	Jobb navn: Nannestad		

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 8072

Meter til kalibrering: 1307

Forboret dybde: 2 m i type masser: Sand, silt

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde

Kommentar

Avsluttet dybde: 25.1 m Kode: 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

0.0129 0.2 35.3

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1 0.035 5 10

2 0.100 15 25

3 0.200 25 50

4 0.500 50

Antatt anvendelsesklasse: 1 1 2

Dybde [m]	Prove ID	Prove type (antall)	Materiale
1	8.0	1	Forboret ned til 7.5m med sand
2	1.0	1	
3	2.0	1	
4	3.0	1	
5	4.0	1	
6	5.0	1	
7	6.0	1	
8	7.0	1	
9	8.0	1	grå silt leire, bløtremende. Mølet ca 3cm. Kvikk? Ventet 30min
10	9.0	1	grå silt leire, bløtremende. Kvikk? Ventet 30min
11	10.0	1	
12	11.0	1	
13	12.0	1	
14	13.0	1	
15	14.0	1	
16	15.0	1	
17	16.0	1	
18	17.0	1	
19	18.0	1	
20	19.0	1	
21	20.0	1	
22	21.0	1	
23	22.0	1	
24	23.0	1	
25	24.0	1	
26	25.0	1	
27	26.0	1	
28	27.0	1	
29	28.0	1	
30	29.0	1	
31	30.0	1	
32	31.0	1	

Operatør: A.S.	Dato: 07.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 524-1382
Vannstand:	Spiss nr: 35019		
Jobb navn: Nannestad			

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering:

Kabel lengde: 25m ☒ 50m ☐ Annet

Forboret dybde: 10 Filter dybde: 10 Maksimalt trykk under installasjon: 1000

Test trykk/Vannspyle: 10 minutter etter installasjon: 22.45 Meter

Avlest trykk/Vannspyle: timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde: Filter dybde: Rør over bakken: 17

Vann nivå: minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå: timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering

Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Nivå

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S. Dato: 07.05. Jobb: 3737 Bor nr: 524-13B2

Vannstand: _____ Spiss nr: 35017 Jobb-navn: Narvestad

Poretrykksmåler MOH: _____ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: _____

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde 20 Filter dybde 20 Maksimalt trykk under installasjon 1000

Avlest trykk/Vannseyle 50 minutter etter installasjon 33.15 Meter

Avlest trykk/Vannseyle _____ timer etter installasjon _____ Meter

Forboret dybde _____ Filter dybde _____ Rør over bakken 1m

Vann nivå _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐

Vann nivå _____ timer etter installasjon _____ Meter

Fjernavleser/skap, nr: _____ Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelser: _____ Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ tryk/tem

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ tryk/tem

Operator: A.S. Dato: 07.05. Jobb: 3737 Bor nr: 524-15 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: _____ Dreie: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ (se baksiden)

Vannstand: _____ M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borekappe	32 Løst	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tett/klumpet	Vann	Hammer
1										
2										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Operator: A.S. Dato: 07.05. Jobb: 3737 Bor nr: 524-15 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: _____ Dreie: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ (se baksiden)

Vannstand: _____ M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borekappe	32 Løst	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tett/klumpet	Vann	Hammer
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

30m K 90

Operator: A.S. Dato: 07.05. Jobb: 3737 Bor nr: 524-15 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: _____ Dreie: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinge: _____ Avvik fra normal prosedyre: _____ (se baksiden)

Vannstand: _____ M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Borekappe	32 Løst	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tett/klumpet	Vann	Hammer
1										
2										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

FORBORING 11m

flyte Nr 1

flyte Nr 2

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: A.S.		Dato: 03.05		Jobb: 3737		Bor nr: 524-16		Ark nr: 2		Antall: 2			
Total:		Dreie: 4		Naver:		Preve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110		Vann Luft Spekket fil for hammer/vann	
Jobb navn: NANNESKED													

	8 Kytross	11 Torsbøye	21 Løse	23 Sli	24 Løst	25 Sli	28 Hørbøye	37 Sli/Vingelast	Vann	Hammer	Uomrørt	Omgrøt	
2	0,5												
2	1												
2	1,5												
2	2												
2	2,5												
2	3												
2	3,5												
2	4												
2	4,5												
2	5												
2	5,5												
2	6												
2	6,5												
2	7												
2	7,5												
2	8												
2	8,5												
2	9												
2	9,5												
2	10												

30m

K90

GeoStrøm AS

[illegible]



525

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

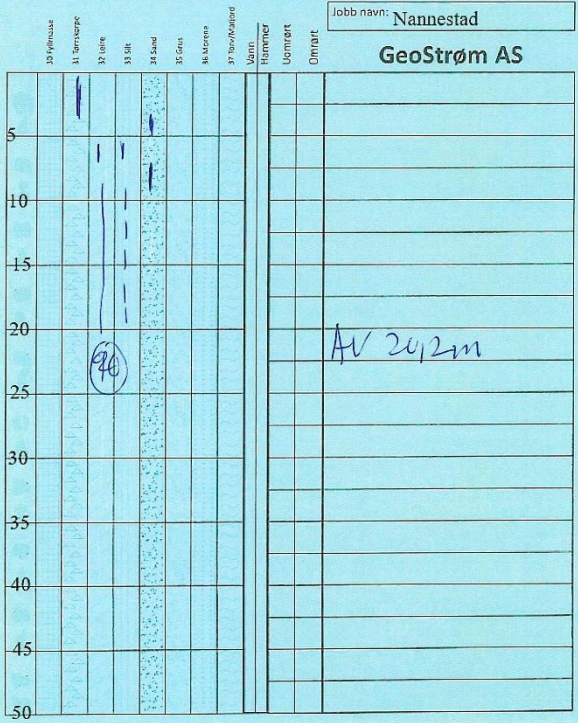
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

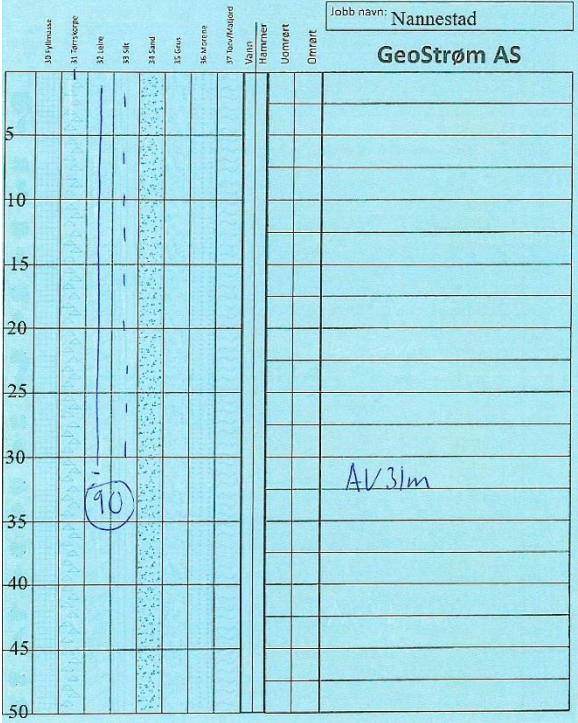
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

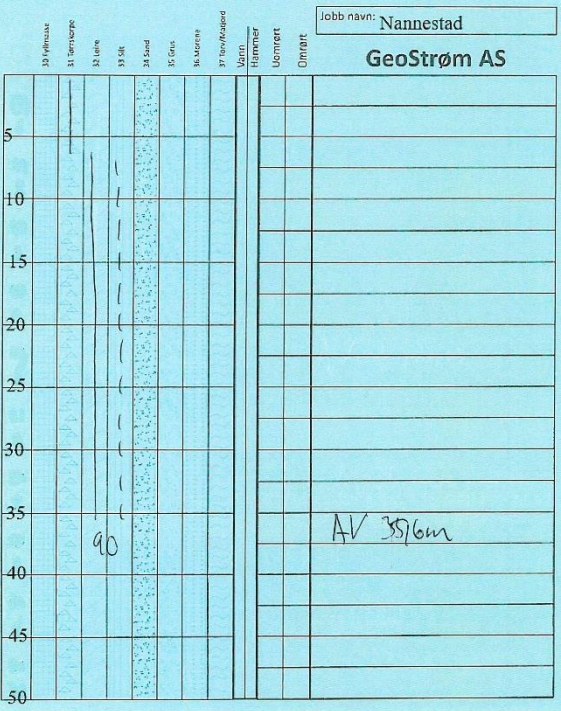
Operator: FHN Dato: 18/1-24 Jobb: Bor nr: S25-18 Ark nr: Antall:
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft



Operator: FHN Dato: 18/1-24 Jobb: Bor nr: S25-5 Ark nr: Antall:
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft



Operator: FHN Dato: 22/1-24 Jobb: Bor nr: S25-2 Ark nr: Antall:
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft



G									
Prosjekt: Kvikkløse kløflegging nannestad		Dokument: 428		GEOGRUNN AS					
Boring nr: S25-5		Dato: 18/1-24							
Prosjekt: S25-5		Dato: 18/1-24							
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
1		1		1		Bakstein			
2		2		2		Bakstein			
3		3		3		Bakstein			
4		4		4		Bakstein			
5		5		5		Bakstein			
6		6		6		Bakstein			
7		7		7		Bakstein			
8		8		8		Bakstein			
9		9		9		Bakstein			
10		10		10		Bakstein			
11		11		11		Bakstein			
12		12		12		Bakstein			
13		13		13		Bakstein			
14		14		14		Bakstein			
15		15		15		Bakstein			
16		16		16		Bakstein			
17		17		17		Bakstein			
18		18		18		Bakstein			
19		19		19		Bakstein			
20		20		20		Bakstein			
21		21		21		Bakstein			
22		22		22		Bakstein			
23		23		23		Bakstein			
24		24		24		Bakstein			
25		25		25		Bakstein			
26		26		26		Bakstein			
27		27		27		Bakstein			
28		28		28		Bakstein			
29		29		29		Bakstein			
30		30		30		Bakstein			
31		31		31		Bakstein			
32		32		32		Bakstein			

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

[illegible]

Operator: A.S.		Date: 01.05.		Jobb: 3737		Bor nr: 525-9		Ark nr: 1		Antall: 2	
Naver: Dreie: ☒		Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: NANNESTAD	
-----------------------------	--

GeoStrøm AS	
--------------------	--

30 Fyllmasse	31 Verneklappe	32 Lene	33 Sk	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tross/Marginal	Vann	Hinner
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: A.S.	Dato: 01.05.	Jobb: 3737	RCPTu Bor nr: 525-9	
Vannstand:		Jobb-navn: Nannestad		
CPtu		GeoStrøm AS		
Sonde Nr: 5072				
Meter til kalibrering: 1487				
Forboret dybde 2 m	i type masser: SAND, SILT			
Spaltefilter ☒	Fett ☒			
Porøst filter ☐	Olje ☐			
Resistivetsmåler (R-CPtu)	Glycerin ☐			
Friksjonsreducerende ring	Glykol ☒			
Vannspying	Poretrykks-utjevning			
Dybde	Kommentar			
Problemer med sikkek til RCPTu. Avslutter BORING				
Avsluttet dybde 18.9 m	m	Kode 95		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa	
	-0.0234	0.9	-2.1	
Tillatt totalavvik	1 0,035	5 10		
i anvendelsesklasse:	2 0,100	15 25		
	3 0,200	25 50		
	4 0,500	50		
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1	

Operatør: A.S.	Dato: 01.05.	Jobb: 3737	Bar nr: 525-g Ny
Vannstand: ☐	Jobb-navn: Nanwestind		
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: 5072			
Meter til kalibrering: 1468			
Forboret dybde: 2 m	i type masser: sand, silt		
Spaltefilter ☒	Fett ☒		
Porøst filter ☐	Olje ☐		
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐	Glyserin ☐		
Friksjonsreducerende ring ☐	Glykol ☒		
Vannspyling ☐	Poretrykks-utjevning ☐		
Dybde	Kommentar		
Avsluttet dybde 29.960 m	Kode 90		
Avsluttet nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
	0.0071	-1.5	-1.3
Tillatt totalavvik	1 0,035	5 10	
i anvendelsesklasse:	2 0,100	15 25	
	3 0,200	25 50	
	4 0,500		
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operatør: A.S.	Date: 01.05.	Jobb: U.05.	Bor nr: 525-9	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie:	Total: x	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:	(se baksiden)
Vannstand: M		5m	75	65*130	55*110
			Vann	Luft	

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 F-flopp	31 Vennslippe	32 Løpe	33 Ska	34 Sand	35 Grus	36 Mossene	37 Trevallpørl	Vann	Hummer
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Huse Nr 1
 Huse Nr 2

Operator: P.S.	Dato: 16.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 525-9
Vannstand:		Spiss nr: 35769	Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler

Geotek hydraulisk ☐ Geotek elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotek elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24 T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: **14m** Filter dybde: **14m** Maksimalt trykk under installasjon: **100k**

Avlest trykk/Vannsøyle: **5** minutter etter installasjon: **27** Meter

Avlest trykk/Vannsøyle: timer etter installasjon: Meter

☒ Forboret dybde: Filter dybde: Rør over bakken:

Vann nivå: minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå: timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr.: Simkort/telefonnr.: **+47**

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Tryk./Niv.
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Tryk./Niv.

Operator: A.S.	Dato: 16. 10.	Jobb: 3737	Bor nr: 525-9
Vannstand: ☒	Spiss nr: 35535	Jobb-navn: Nanvestad	

Poretryksmålør

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **247**

Kabel lengde ☐ 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde **28m** filter dybde **28m** Maksimalt trykk under installasjon **100%**

Avlest trykk/Vannsayle **5** minutter etter installasjon **45** Meter

Avlest trykk/Vannsayle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

GeoStrøm AS

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr: ☐ Simkort/telefonnr: ☐ +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: ☐ +47

Skisse av plassering

Tegn tydelig!

28m ↘

14m ↙

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/No:
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/No:



526



Operator: FHN Dato: 14-2-2024 Jobb: 526-15 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

Feil på rotasjons-
kjørte i normal
rotasjon.

AV 3075m

G									
Coding: Kvikkere kartlegging nannestad					Geografin: 638				
Boring: 526-15					Dato: 20240214				
Prøvestørrelse: 34mm					Prøvetype: FHN				
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materialer			
1		2		3		Bokstaveln			
0,0		1,0		2,0		Fuktighet med til 8,5m med drut to ganger pga sandlag			
3,0		4,0		5,0					
6,0		7,0		8,0					
9,0		10,0		10-11m		1			
11,0		12,0		13,0					
14,0		15,0		16,0					
17,0		18,0		19,0					
20,0		21,0		22,0					
23,0		24,0		25,0					
26,0		27,0		28,0					
29,0		30,0		31,0					
32,0		33,0		34,0					

Operator: FHN Dato: 14-2-2024 Jobb: 526-2 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

Feil på rotasjons-
kjørte i normal
rotasjon.

AV 3018m

Operator: FHN Dato: 14-2-2024 Jobb: 526-31 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

Feil på rotasjons-
kjørte i normal
rotasjon.

AV 2518m
(90)



Operator: **RS** Dato: **13.05** Jobb: **3737** Bor nr: **526-3B**
Vannstand: **—** Jobb-navn: **Nannestad**

CPTu **GeoStrøm AS**
Sonde Nr: **5072**
Meter til kalibrering: **1343**
Forboret dybde **1** m i type masser: **SAND**

Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☐
Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐
Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde **22.760** m Kommentar **Avsluttet 22.760 m Fast masse**

Avsluttet dybde **22.760** m Kode **91**

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
0.0316 **0.4** **-1.2**

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: 1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50 50

Antatt anvendelsesklasse **1** **1** **1**

---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rap.nr. 3737 R1



Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

GeoStrøm AS



527

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN Dato: 22/1-24 Jobb: 527-1 Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 30m

Operator: A.S. Dato: 09.10. Jobb: 3737 Bor nr: 527-2 Ark nr: 1 Antall: 2
Naver: Dreie: K Total: Prave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann B Luft Boret uten forankring

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Operator: A.S. Dato: 09.10. Jobb: 3737 Bor nr: 527-2 Ark nr: 2 Antall: 2
Naver: Dreie: X Total: Prave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann B Luft Boret uten forankring

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30m K 90

Operator: FHN Dato: 23/1-24 Jobb: 527-5D Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: X Total: Prave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

AV 30,8m

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

[illegible]

Operator: FHN		Dato: 22/1-24		Jobb:		Bor nr: 524-7		Ark nr:		Antall:	
Navn: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Avisk fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54 75		65*130 55*110		Vann		Luft	

Jobb navn: Nannestad											
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GeoStrøm AS

32 ylfmax	31 Verrige	32 lene	33 sk	34 ind	35 sk	36 Verrige	37 for/efter	Navn	Høyde	Utemert	Omrart
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

90

kontroll

AV 20m

Operatør: FHN		Dato: 22/1		Jobb:		Bor nr.: 527-88	Ark nr.	Antall:
Naver:	Dreie: X	Totalt:	Prøve:	Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)
Vannstand:		M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Høyde	39 Flymaske	31 Terrasge	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Guss	36 Murete	37 Inn-/Utsjod	Varm	Uomret	Omert
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

90
AV 30/m

Operatør: FHV	Dato: 23/1-24	Jobb: 458	Bor nr: 527-88
Vannstand: 		Jobb-navn: Vannestad	

CPTu

Sonde Nr: **52015**

Meter til kalibrering:

Forboret dybde **25** m i type masser: _____

Spaltefilter ☒

Forøst filter

Resistivetsmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring ☒

Vannspyling

Dybde _____

GeoStrøm AS

Fett ☒

Olje ☒

Glyserin

Glykol

Poretrykks-utjevning

Kommentar

Avsluttet dybde 30 m	Kode 90
--	---

	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
Tillatt totalavvik	0,004	0	24
i anvendelsesklasse:	1 0,035 2 0,100 3 0,200 4 0,500	5 15 20 25 25 30 30 35	10 10 25 25 35 35 40 40
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

									
Oppgave: Kvikkleire kartlegging nærstad Boring nr: 527-85 Prosjektansvarlig: Geir Utviklet av: PTB					Dato: 14.03.2024 Navn: Fødselsdato: Dato: 23.01.2024				
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (se not)		Materiale			
	Pro	TI	Power / volumen	Prøve type	Prøve type	Prøve type	Prøve type	Prøve type	Beskrivelse
1	0,0								
2	1,0								Forbort ned til 7,5m med dril
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0	8,8	9-9m						grå sandig siltig leire, mistet 2-3cm. Venter 20min
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0	12,8	12-13m						grå sandig siltig leire, venter 20min
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

[illegible]

Operatør: A.S.		Dato: 08.10	Jobb: 3737		Bor nr.: 527-9	Ark nr.: 2	Antall: 2
Naver:	Dreie: K	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:		Noter på bakside
Vannstand: M		54	75	65*130	55*110	Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐	Boret uten forsikring ☐

Jobb navn: **Huvvestad**

GeoStrøm AS

Styrkeklasse	ST-Tenningstype	ST-Lene	ST-SHT	M-Sted	ST-Grove	M-Motorene	ST-Tenningstid	M-Sted	Utsatt	Omrørt
0,5										
1										
1,5										
2										
2,3										
3										
3,5										
4										
4,5										
5										
5,5										
6										
6,5										
7										
7,5										
8										
8,5										
9										
9,5										
10										

25m x 90



528



Operator: **FHM** Dato: **12-24** Jobb: **458** Bor nr: **528-1** Ark nr: **Antall:**

Naver: **Dire** Total: **X** Probe: **75** Vinge: **65*130 55*110** Avvik fra normal prosedyre: **(se baksiden)**

Vannstand: **M 54 75** Vann **Luft**

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

13 fyllmasse 31 fyllmasse 32 løse 33 Sand 34 Murstein 35 Murstein 36 Murstein 37 fyllmasse 38 fyllmasse 39 fyllmasse 40 fyllmasse 41 fyllmasse 42 fyllmasse 43 fyllmasse 44 fyllmasse 45 fyllmasse 46 fyllmasse 47 fyllmasse 48 fyllmasse 49 fyllmasse 50 fyllmasse

AV 40/6m

Dybde (m)		Prøve ID	Prøve type (entalt)	Materiale
1	2	3	4	5
0.0				
1.0				Forboret ned til 10,5m med dril
2.0				
3.0				
4.0				
5.0				
6.0				
7.0				
8.0				
9.0				
10.0				
11.0	11.8	11-12m	1	grå sandig silt leire, ventet 30min
12.0				
13.0				
14.0				
15.0	15.8	15-16m	1	grå sandig silt leire, mindre fast. Ventet 30min
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
21.0				
22.0				
23.0				
24.0				
25.0				
26.0				
27.0				
28.0				
29.0				
30.0				
31.0				
32.0				

Operator: **FHM** Dato: **12-24** Jobb: **458** Bor nr: **528-1**

Vannstand: **75** Jobb-navn: **Nannestad**

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: **52013**

Meter til kalibrering: **2** m i type masser: **2** m

Forboret dybde: **2** m

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde **40/6** m Kommentar **90**

Avsluttet dybde **40/6** m Kode **90**

Avlest nullpunktavvik **-605** Spiss mPa **-629** Friksjon kPa **-117** Poretrykk kPa **-117**

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: **1**

Antatt anvendelsesklasse **1**

Operator: **A.S.** Dato: **02.10** Jobb: **3737** Bor nr: **528-1**

Vannstand: **35896** Jobb-navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler **MOH** **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24 T**

Kabel lengde **25m** ☒ **50m** ☐ Annet ☐

Forboret dybde **10m** Filter dybde **10m** Maksimalt trykk under installasjon **999**

Avlest trykk/Vannspyle **5** minutter etter installasjon **32** Meter

Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken ☐

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m
10m
ORANGE

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykkmål

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ Trykkmål

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S. Dato: 22.10. Jobb: 3737 Bor nr: 528-1

Vannstand: _____ Spiss nr: 35899 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: _____ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne _____ Tid mellom hver registrering: 24 T

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet _____

Forboret dybde 18 m Filter dybde 18 m Maksimalt trykk under installasjon 999

Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon 48 Meter

Avlest trykk/Vannspyle _____ timer etter installasjon _____ Meter

Forboret dybde _____ Filter dybde _____ Rør over bakken _____

Vann nivå _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐

Vann nivå _____ timer etter installasjon _____ Meter

Fjernavleser/skap, nr: _____ Simkort/telefonnr: +47 _____

Tid mellom oversendelse: _____ Melding sendes til: +47 _____

Skisse av plassering
Teign tydelig!

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/Node: _____

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/Node: _____

Operator: A.S. Dato: 02.10. Jobb: 3737 Bor nr: 528-2 Ark nr: _____ Antall: _____

Vannstand: _____ M 54 75 65°130 55°110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Avvik fra normal prosedyre: _____ Noter på bakside: _____

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fjellmasse	31 Tverrsnitt	32 Løse	33 Silt	34 Sand	35 Gull	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	38 Vann	39 Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

20m K90

Operator: FHV Dato: 12-2-24 Jobb: _____ Bor nr: 528-3 Ark nr: _____ Antall: _____

Vannstand: _____ M 54 75 65°130 55°110 Vann ☐ Luft ☐ Avvik fra normal prosedyre: _____ (se bakside)

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Fjellmasse	31 Tverrsnitt	32 Løse	33 Silt	34 Sand	35 Gull	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	38 Vann	39 Hammer
5									
10									
15									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									

AV 3041

Operator: FHV Dato: 12-2-24 Jobb: 488 Bor nr: 528-3 Ark nr: _____ Antall: _____

Vannstand: _____ Jobb-navn: Nannestad

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering: _____

Forboret dybde 2 m i type masser: _____

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetmåler (R-CPTu) _____ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning _____

Dybde _____ Kommentar _____

Avsluttet dybde 30.3 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-2068 -0.1199 -5799

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

	1	2	3	4
0.035				
0.100				
0.200				
0.500				

Antatt anvendelsesklasse 2 1 1



530

Rap.nr. 3737 R1



tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

[illegible][illegible]

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Operator: FHN		Dato: 9/1 -24		Jobb:		Bor nr: SV-SB		Ark nr:		Antall:	
Naver: Dreie: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Vann		Luft	

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

31 fjellmasse	32 leire	33 sil	34 sand	35 grus	36 kvikkleire	37 løv-/kvikkleire	Vann	Hammer	Utmert	Omrent	
5											Utgitt riksjen
10											Normal riksjen
15											til 9,2m
20											Økt rot 9,2-9,4m
25											Av 10,5m
30											
35											
40											
45											
50											



533

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHN		Dato: 04/1-24		Jobb:		Bor nr.: B552		Ark nr.:		Antall:	
Naver: Dreie: X		Total:		Prøve:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		(se bakside)	
Vannstand:		M	5d	75	65°130	55°110	Vann	Luft			

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30 Effektivitet	31 Densitet	32 Løse	33 Salt	34 Sand	35 Gull	36 Kopper	37 Sølv/Palladium	Vekt	Hammer	Utmørt	Omvort
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

AV 24/bm

Operatør: FHN		Dato: 27/1-24		Jobb:		Bor nr: S33-38	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avik fra normal prosedyre:			(se baksiden)
Vannstand:		M	54	75	65°130	55°110	Vann	Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

	35 kg/m ³	11 Spruteg	12 Hule	13 Sil	14 Sand	15 Gull	16 Skifer	17 Tverrfelld	Vann	Hanner	Lønner	Omrert
5												
10												
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												

AV 40/6m

						G	GEODRUMN AS
Dypgang:	KC/Miljø kartlegging i nærområdet	Dyptegning:	428				
Barenet: S93-36		Navn:					
Påmålingsdato:	Sjette	Føremålste:					
Utstart av IPFN:		Dato:	24012024				
Dybde [m]		Prave ID	Prave type [Lentyll]	Materiale			
Tn	Tt	P-centr/ q/normet	Prave dybdegang P-Centr Q-Normet	Beskrivelse			
1	0,0						
2	1,0			Forboret ned til 0,5 m med drut i forsøksskje hull for å prøve å få opp noe fra 10-11m.			
3	2,0						
4	3,0						
5	4,0						
6	5,0						
7	6,0						
8	7,0						
9	8,0						
10	9,0						
11	10,0	10-11		ble gjort to foretak på å få opp noe herfra. I innmatet tom sylinder begge foretak. Mye sand og rømmende leire i sylinder.			
12	11,0						
13	12,0						
14	13,0						
15	14,0						
16	15,0						
17	16,0						
18	17,0						
19	18,0						
20	19,0						
21	20,0	20-21 m	1	grås kiltig leire, fremstår bløtt ved omværing. Vanitet 60w/m			
22	21,0						
23	22,0						
24	23,0						
25	24,0						
26	25,0						
27	26,0						
28	27,0						
29	28,0						
30	29,0						
31	30,0						
32	31,0						

[illegible]



Operator: A.S. Dato: 15.05. Jobb: 3737 Bor nr: 533-4 Ark nr: 2 Antall: 2

Total: 1 Dire: 1 Navr: 1 Provr: 1 Vings: 1 Avvik fra normal prosedyre: 1 (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Sjekket til for hammer/vann

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

20,5
21
21,5
22
22,5
23
23,5
24
24,5
25
5,5
6
7
7,5
8
8,5
9
9,5
10

25m K90

Operator: A.S. Dato: 16.05. Jobb: 3737 Bor nr: 533-4 Ark nr: 1 Antall: 2

Total: 1 Dire: 1 Navr: 1 Provr: 1 Vings: 1 Avvik fra normal prosedyre: 1 (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

1
2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
14
15
16
17
18
19
20

FORBORING 8m
Huse Nr 1
Huse Nr 2

Operator: A.S. Dato: 02.10. Jobb: 3737 Bor nr: 533-5 Ark nr: 1 Antall: 2

Total: 1 Dire: 1 Navr: 1 Provr: 1 Vings: 1 Avvik fra normal prosedyre: 1 (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Boret uten forankring 1

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

20m K90

Operator: A.S. Dato: 02.10. Jobb: 3737 Bor nr: 533-7 Ark nr: 1 Antall: 2

Total: 1 Dire: 1 Navr: 1 Provr: 1 Vings: 1 Avvik fra normal prosedyre: 1 (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Boret uten forankring 1

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **A.S.** Dato: **02.10.** Jobb: **3737** Bor nr: **533-1** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: **2** Dreie: **1** Total: **3** Prøve: **1** Vinger: **1** Avvik fra normal prosedyre: **0** Noter på baksiden: **0**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ B ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

25m 90

Operator: **FHN** Dato: **24/1-24** Jobb: **533-4** Bor nr: **533-4** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: **X** Dreie: **1** Total: **2** Prøve: **1** Vinger: **1** Avvik fra normal prosedyre: **0** Noter på baksiden: **0**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ B ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

AV 4/m

Operator: **A.S.** Dato: **03.10.** Jobb: **3737** Bor nr: **533-9**

Vannstand: **0** Jobb navn: **Nannestad**

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: **5072**

Meter til kalibrering: **1020**

Forboret dybde **9** m i type masser: **SAND, SILT, LEIRE**

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde **40** m Kode **90**

Avsluttet dybde **40** m

Avlest nullpunktavvik **-0.012** Spiss mPa **-0.1** Friksjon kPa **-0.2** Poretrykk kPa **-0.2**

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: **1** **1** **1**

G									
GEOGRUNN AS									
Oppdrag		Kvikkleire kartlegging nannestad		Oppdragsnr		438			
Boring nr		533-9		Vann		0			
Prosjekt		540m		Boringstype		0			
Start av		FHN		Dato		24/12/2024			
Dybde (m)		Prøve ID		Prøve type (antall)		Materiale			
m		m		m		Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 12,5 m med drut			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0	13-14m		1		grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 50min			
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0	21-22m		1		grå siltig leire, fremstår fast. Ventet 45min			
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								



Operator: A.S. Dato: 03.10. Jobb: 3737 Bor nr: 533-9
Vannstand: _____ Spiss nr: 35277 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: _____ **GeoStrøm AS**
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne _____ Tid mellom hver registrering: 247
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 13m Filter dybde 13m Maksimalt trykk under installasjon 998
Elektrisk Avlest trykk/Vannspøyle 5 minutter etter installasjon 25 Meter
Avlest trykk/Vannspøyle _____ timer etter installasjon _____ Meter
Forboret dybde _____ Filter dybde _____ Rør over bakken _____
Hydraulisk Vann nivå _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐
Vann nivå _____ timer etter installasjon _____ Meter
Fjernavleser/skap, nr: _____ Simkort/telefonnr: +47 _____
Tid mellom oversendelse: _____ Melding sendes til: +47 _____
Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Tryk/Nivå: _____
Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Tryk/Nivå: _____

Operator: A.S. Dato: 03.10. Jobb: 3737 Bor nr: 533-9
Vannstand: _____ Spiss nr: 34199 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: _____ **GeoStrøm AS**
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne _____ Tid mellom hver registrering: 247
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 22m Filter dybde 22m Maksimalt trykk under installasjon 998
Elektrisk Avlest trykk/Vannspøyle 180 minutter etter installasjon 10.14 Meter
Avlest trykk/Vannspøyle _____ timer etter installasjon _____ Meter
Forboret dybde _____ Filter dybde _____ Rør over bakken _____
Hydraulisk Vann nivå _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐
Vann nivå _____ timer etter installasjon _____ Meter
Fjernavleser/skap, nr: _____ Simkort/telefonnr: +47 _____
Tid mellom oversendelse: _____ Melding sendes til: +47 _____
Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Tryk/Nivå: _____
Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Tryk/Nivå: _____

Operator: A.S. Dato: 15.05. Jobb: 3737 Bor nr: 533-15 Ark nr: 1 Antall: 2
Navn: _____ Dren: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinger: _____ Anvik for normal prosedyre: _____ Noter på bakside
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐
Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

30 Fyllings	31 Vannspøyle	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Mermer	37 Fyllingslag	Vann	Hammer
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Operator: A.S. Dato: 15.05. Jobb: 3737 Bor nr: 533-15 Ark nr: 2 Antall: 2
Navn: _____ Dren: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinger: _____ Anvik for normal prosedyre: _____ Noter på bakside
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐
Jobb navn: Nannestad
GeoStrøm AS

30 Fyllings	31 Vannspøyle	32 Løse	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Mermer	37 Fyllingslag	Vann	Hammer
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



534



Operator: AS	Dato: 15.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 534-3	Ark nr: 1	Antall: 2														
Naver: α	Dreie: α	Total: 54	Preve: 75	Vinge: 65°130	Avvik fra normal prosedyre: ☐	Noter på bakside: ☐													
Vannstand: M	54	75	65°130	55°110	Vann: ☐	Luft: ☐													
Jobb navn: Nannestad																			
GeoStrøm AS																			
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Operator: AS	Dato: 15.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 534-3	Ark nr: 2	Antall: 2														
Naver: α	Dreie: α	Total: 54	Preve: 75	Vinge: 65°130	Avvik fra normal prosedyre: ☐	Noter på bakside: ☐													
Vannstand: M	54	75	65°130	55°110	Vann: ☐	Luft: ☐													
Jobb navn: Nannestad																			
GeoStrøm AS																			
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Operator: AS	Dato: 15.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 534-3
Vannstand: ✓	Jobb navn: Nannestad		
GeoStrøm AS			
CPTu			
Sonde Nr: 5072			
Meter til kalibrering: 1283			
Forboret dybde: 1 m	i type masser: sand, silt		
Spaltefilter: ☒	Fett: ☒		
Porøst filter: ☐	Olje: ☐		
Resistivetsmåler (R-CPTu): ☐	Glyserin: ☐		
Friksjonsreducerende ring: ☐	Glykol: ☒		
Vannspyling: ☐	Poretrykks-utjevning: ☐		
Dybde:	Kommentar:		
Avsluttet dybde: m	Kode:		
Avlest nullpunktavvik: -0.0105	Spiss mPa: -0.9	Friksjon kPa: -0.8	Poretrykk kPa: -0.8
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1: 0.035	5: 15	10: 25
	2: 0.100	15: 25	25: 50
	3: 0.200	25: 50	50: 50
	4: 0.500		
Antatt anvendelsesklasse: 1	1	1	1

Operator: AS	Dato: 15.05.	Jobb: 3737	Bor nr: 534-3
Vannstand: ✓	Spiss nr: 35463	Jobb navn: Nannestad	
Poretrykksmåler			
Geotech hydraulisk: ☐	Geotech elektrisk: ☒	Svingende streng: ☐	
Diver: ☐	Geotech elektrisk m/minne: ☐	Tid mellom hver registrering: 24T	
Kabel lengde: 25m	☒	50m: ☐	Annet: ☐
Forboret dybde: 5	Filter dybde: 5	Maksimalt trykk under installasjon: 997	
Avlest trykk/Vannspyle: 5	minutter etter installasjon: 8.60	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle:	timer etter installasjon:	Meter	
Forboret dybde:	Filter dybde:	Rør over bakken: 1m	
Vann nivå:	minutter etter installasjon:	Meter	
Vann nivå:	timer etter installasjon:	Meter	
Fjernavleser/skap. nr:	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse:	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:



Operator: A.S. Dato: 15.05. Jobb: 3737 Bor nr: 534-3
Vannstand: — Spiss nr: 35460 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 247

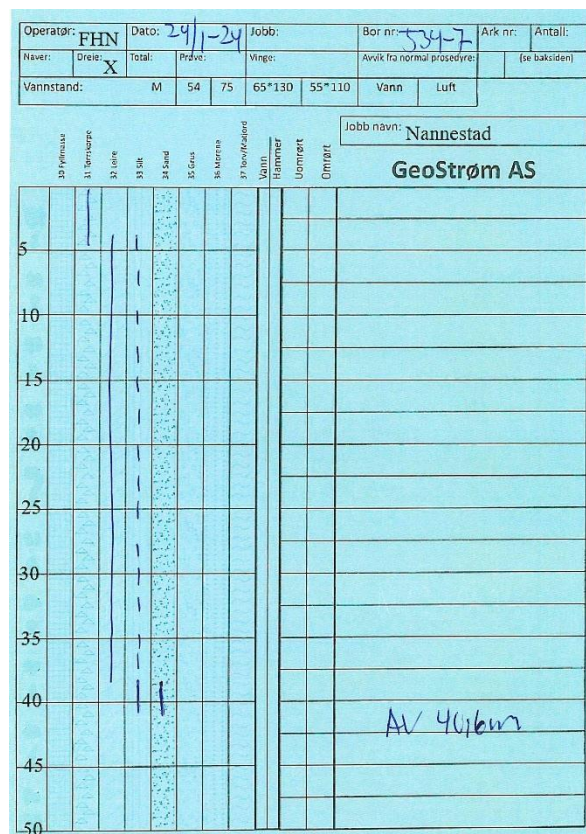
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 10 Filter dybde 10 Maksimalt trykk under installasjon 997
Avlest trykk/Vannspyle 30 minutter etter installasjon 20.00 Meter
Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken 1m
Hydraulisk Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐
Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr: ☐ Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter



Operator: FHN Dato: 20/1-24 Jobb: 438 Bor nr: 534-7
Vannstand: — Spiss nr: 35466 Jobb-navn: Nannestad

CPTu MOH: GeoStrøm AS
Sonde Nr: 52015
Meter til kalibrering: ☐
Forboret dybde 512 m i type masser: —
Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☒
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐
Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐
Dybde ☐ Kommentar ☐
Avsluttet dybde 3011 m Kode 90
Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
6112 -46 -1099
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse: 1 0.035 5 10
2 0.100 15 25
3 0.200 25 50
4 0.500 50
Antatt anvendelsesklasse 2 1 1

Operator: A.S. Dato: 22.05. Jobb: 3737 Bor nr: 534-7
Vannstand: — Spiss nr: 35466 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 247

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐
Forboret dybde 7 Filter dybde 7m Maksimalt trykk under installasjon 1000
Avlest trykk/Vannspyle 40 minutter etter installasjon 22.45 Meter
Avlest trykk/Vannspyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken 1m
Hydraulisk Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐
Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr: ☐ Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Meter

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Operator: **AS** Dato: **22.05.** jobb: **3737** Bor nr: **534-1**

Vannstand: Spiss nr: **35467** jobb-navn: **Nannestad**

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver Geotech elektrisk m/minne Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde 25m ☒ 50m Annet ☐

Forboret dybde **20m** Filter dybde **20m** Maksimalt trykk under installasjon **1000**

Avlest trykk/Vannspøyle **40** minutter etter installasjon **30.7** Meter

Avlest trykk/Vannspøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken **1m**

Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap, nr: Simkort/telefonnr: **+47**

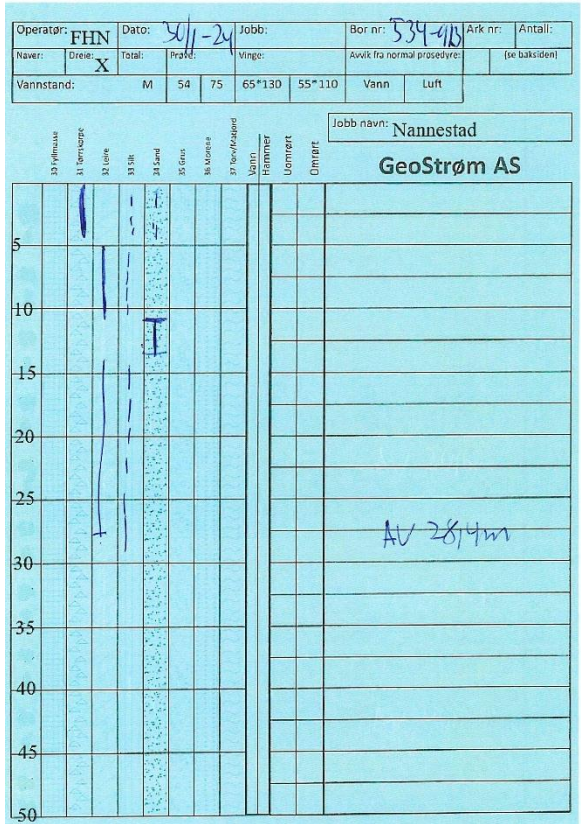
Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering

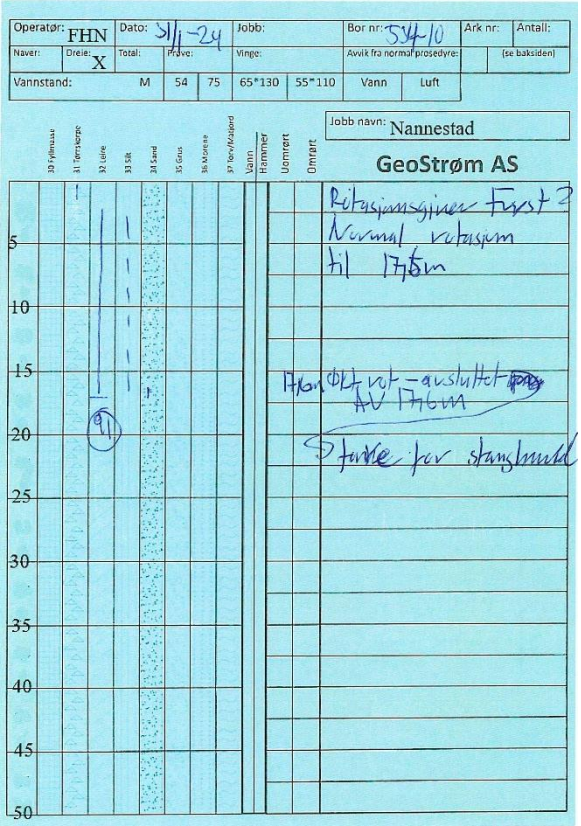
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Navn

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Navn



G									
Oppdrag: Kvikklerie kartlegging nannestad		Oppdragsnr: 438		GEOGRUNN AS					
Boring nr: 534-10		Boring dyp: 30m		Boring dyp: 30m					
Prosjekt: 3737		Prosjekt: 3737		Prosjekt: 3737					
Utøver: FHN		Utøver: FHN		Utøver: FHN					
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (enhet)		Materiale			
Prø	TI	Prøve ID	Prøve type (enhet)	Prøve type (enhet)	Prøve type (enhet)	Boringsnotat			
1	0,0								
2	1,0								
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0	13,0	13-14m	1	grå silig leire, ventet 30min				
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								





538

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: FHM Dato: 7/2-24 Jobb: 538-1B Ark nr.: Antall: 1

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Fyllmasse 31 Borekappe 32 Løse 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Borekullspand Vann Hammer Utmørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Stopp 37,8m

Operator: FHM Dato: 7/2-24 Jobb: 438 Bor nr: 538-1B1

Vannstand: Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering: 2 m i type masser:

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 14,5 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-4068 -92 -270

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 2 1 1

Operator: FHM Dato: 6/2-24 Jobb: 538-2 Ark nr.: Antall: 1

Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

33 Fyllmasse 31 Borekappe 32 Løse 33 Sil 34 Sand 35 Grus 36 Kvikkleire 37 Borekullspand Vann Hammer Utmørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Stopp 38,6m

Operator: FHM Dato: 7/2-24 Jobb: 438 Bor nr: 538-2B

Vannstand: Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering: 21 m i type masser:

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☒ Glykol ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 36,2 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-61644 -617 -417

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse 2 1 1

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: HA	Dato: 6/2-24	Jobb:	Bor nr: 538-3	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Tørreløse
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Morene
37 Forfalsket
Vann
Hammer
Uomrørt
Omørt

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

AV 50,5m

PHN

Operator: HA	Dato: 5/2-24	Jobb:	Bor nr: 538-5	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Tørreløse
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Morene
37 Forfalsket
Vann
Hammer
Uomrørt
Omørt

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

FHN

Operator: FHN	Dato: 5/2-24	Jobb:	Bor nr: 538-5	Ark nr: 2	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Tørreløse
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Morene
37 Forfalsket
Vann
Hammer
Uomrørt
Omørt

55
60
65
70
75
80
85
90
95

90

AV 55,7m

FHN

Operator: FHN	Dato: 5/2-24	Jobb:	Bor nr: 538-7	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)	
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Tørreløse
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Gull
36 Morene
37 Forfalsket
Vann
Hammer
Uomrørt
Omørt

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

Stopp 48,4m



Operator: FHM Dato: 5/2-24 Jobb: 438 Bor nr: 538-7

Vannstand: _____ Jobb-navn: Nannestad

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: 52015

Meter til kalibrering: _____

Forboret dybde: 26 m i type masser: _____

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☒

Resistivitetsmåler (R-CPTu) _____ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring _____ Glykol ☐

Vannspyling _____ Poretrykks-utjevning _____

Dybde _____ Kommentar _____

Avsluttet dybde: 48 m Kode: 90

Avlest nullpunktavvik _____ Spiss mPa -4038 Friksjon kPa -0.5 Poretrykk kPa 21

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse: 2 1 1

Operator: A.S. Dato: 16.10. Jobb: 3737 Bor nr: 538-7

Vannstand: _____ Spiss nr: 35537 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne _____ Tid mellom hver registrering: 24T

Kabel lengde: 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde: 33m Filter dybde: 33m Maksimalt trykk under installasjon: 1002

Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon 55 Meter

Avlest trykk/Vannspyle _____ timer etter installasjon _____ Meter

Forboret dybde: _____ Filter dybde: _____ Rør over bakken: _____

Vann nivå: _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐

Vann nivå: _____ timer etter installasjon _____ Meter

Fjernavleser/skap. nr: _____ Simkort/telefonnr: +47 _____

Tid mellom oversendelse: _____ Melding sendes til: +47 _____

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

33m
Orange Rød
45m

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/nivå: _____

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/nivå: _____

Operator: A.S. Dato: 16.10. Jobb: 3737 Bor nr: 538-7

Vannstand: _____ Spiss nr: 35538 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne _____ Tid mellom hver registrering: 24T

Kabel lengde: 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde: 45m Filter dybde: 45m Maksimalt trykk under installasjon: 1002

Avlest trykk/Vannspyle 10 minutter etter installasjon 70 Meter

Avlest trykk/Vannspyle _____ timer etter installasjon _____ Meter

Forboret dybde: _____ Filter dybde: _____ Rør over bakken: _____

Vann nivå: _____ minutter etter installasjon _____ Meter Frostveske ☐

Vann nivå: _____ timer etter installasjon _____ Meter

Fjernavleser/skap. nr: _____ Simkort/telefonnr: +47 _____

Tid mellom oversendelse: _____ Melding sendes til: +47 _____

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

33m
Orange Rød
45m

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/nivå: _____

Dato: _____ mB: _____ Avlest: _____ Avlest av: _____ Trykk/nivå: _____

Operator: A.S. Dato: 11.10. Jobb: 3737 Bor nr: 538-8 Ark nr: 1 Antall: 2

Vannstand: _____ Spiss nr: 35538 Jobb-navn: Nannestad

Navn: _____ Drevet: ☒ Total: _____ Prøve: _____ Vinger: _____

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bløt ☐ Luft ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S.		Dato: 11.10		Jobb: 3787		Bor nr: 538-8	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver:	Dreie: ☒	Total:	Preve:	Vingr:	Avvik fra normal prosedyre:		Noter på bakside:	
Vannstand:	M	S4	75	65°130	55°110	Vann ☐ Br ☐ Luft ☐	Bæret uten forankring ☐	

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

32 Fellestett	33 Varmepipe	32 Løse	33 Stk	34 Sidel	35 Gns	36 Monne	37 Tverrbølge	Vann	Hammert
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

23m - 24,2m

FORANKRING HØLDER

IKKE

40m K90

Operatør: AS.	Dato: 15.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 538-8
Vannstand:		Jobb-navn: Nanhestad	
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: 5072			
Meter til kalibrering: 822			
Forboret dybde: 1 m	i type masser: sand, silt		
Spaltefilter ☒	Fett ☒		
Porøst filter ☐	Olje ☐		
Resistivitetmåler (R-CPTu)	Glyserin ☐		
Friksjonsreducerende ring	Glykol ☒		
Vannspyling	Poretrykks-utjevning		
Dybde	Kommentar		
Avsluttet dybde: 22.0 m	Kode: 91		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
-0.012	0.0	-0.1	
Tillatt totalavvik			
i anvendelsesklasse:	1 0,035	5 10	
	2 0,100	15 25	
	3 0,200	25 50	
	4 0,500	50 50	
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operatør: <u>A.S.</u>	Dato: <u>15.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>538-8</u>
Vannstand: <u>—</u>		Jobb-navn: <u>Nanvestad</u>	
CPTu		GeoStrøm AS	
Sonde Nr: <u>5072</u>			
Meter til kalibrering: <u>799</u>			
Forboret dybde <u>25</u> m	i type masser: <u>sand, silt, leire</u>		
Spaltefilter ☒	Fett ☒		
Porøst filter ☐	Olje ☐		
Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐	Glyserin ☐		
Friksjonsreducerende ring ☐	Glykol ☒		
Vannspjylling ☐	Poretrykks-utjevning ☐		
Dybde	Kommentar		
Avsluttet dybde <u>39.6</u> m	Kode <u>91</u>		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
	<u>-0.029</u>	<u>0.3</u>	<u>05</u>
Tillatt totalavvik			
i anvendelsesklasse:	1 0,035	5 25	10 25
	2 0,100	25 25	50 50
	3 0,200	50 50	
	4 0,500		
Antatt anvendelsesklasse	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

Operator: PHN		Dato: 5/2-24	Jobb:		Bor nr: 538-11B	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie: X	Totalt:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:		(se bakside)
Vannstand:		M	54	75	65°130	55°110	Vann Luft

	13 Nylmål	31 Derrørge	32 Gns	33 Slt	34 Sand	35 Gns	36 Mjøse	37 Bor-/Skand	Vann	Hinner	Lommet	Omrørt
5												
10												
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Stopp 38,6cm



Operator: **FHM** Dato: **6-24** Jobb: Bor nr: **538-12** Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse 31 Tørkeskive 32 Leie 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Mørre 37 Tørre/kladd Vann Hammer Uomrørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 40m

Operator: **FHM** Dato: **7-24** Jobb: Bor nr: **538-138** Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse 31 Tørkeskive 32 Leie 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Mørre 37 Tørre/kladd Vann Hammer Uomrørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Stopp 373m

Operator: **FHM** Dato: **7-24** Jobb: Bor nr: **538-14** Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse 31 Tørkeskive 32 Leie 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Mørre 37 Tørre/kladd Vann Hammer Uomrørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 40

Operator: **FHM** Dato: **5-24** Jobb: Bor nr: **538-15** Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: **X** Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse 31 Tørkeskive 32 Leie 33 Sil 34 Sand 35 Gull 36 Mørre 37 Tørre/kladd Vann Hammer Uomrørt Omrørt

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

AV 40/cm



542



Operator: **A.S.** Dato: **07.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **542-3** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **@Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Operator: **A.S.** Dato: **07.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **542-3** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
2,5												
2,1												
2,1,5												
2,2												
2,2,5												
2,3												
2,4,5												
2,4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

23.7m K91

Operator: **FHN** Dato: **26/2-24** Jobb: Bor nr: **542-4** Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
5												
10												
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												

AV 20mm

Operator: **FHN** Dato: **27/2-24** Jobb: Bor nr: **542-5** Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Lene	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Kvikkleire	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
5												
10												
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												

AV 36mm

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEOGRUNN AS									
Oppdrag: Kvikklerne kartlegging nannestad				Boringsnr: 542-8		Grunnlag: 438			
Prosjekt: 542-8				Dato: 26.02.2024		Terningdato			
Utørnr: FVB				Dato: 26.02.2024		Date			
Dybde [m]				Prove ID		Prove type (metode)		Material	
	Pro	TI	Prove/ sylindert	Prove	Material	Prove	Prove	Prove	Beskrivelse
1	0,0								
2	1,0								Forboret ned til 5,5m med drul
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0	6-7m		1	grå leir siltig leire, venter 30min				
8	7,0								
9	8,0	8-9m			grå leir siltig leire, venter 30min				
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Operator: **AS** Dato: **19.01** Jobb: **3737** Bor nr: **542-108** Ark nr: **1** Antall: **1**

Naver: Dreie: **K** Total: **K** Prove: **K** Vinge: **K** Avvik fra normal prosedyre: **K** Noter på bakside: **K**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann: **K** Bil: **K** Luft: **K** Boret uten forankring: **K**

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

14,5m Knekk Borehode
Mistet 2 Borestrøms
K95

Operator: **AS** Dato: **19.01** Jobb: **3737** Bor nr: **542-108** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: Dreie: **K** Total: **K** Prove: **K** Vinge: **K** Avvik fra normal prosedyre: **K** Noter på bakside: **K**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann: **K** Bil: **K** Luft: **K** Boret uten forankring: **K**

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

Operator: **AS** Dato: **19.02** Jobb: **3737** Bor nr: **542-108** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: Dreie: **K** Total: **K** Prove: **K** Vinge: **K** Avvik fra normal prosedyre: **K** Noter på bakside: **K**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann: **K** Bil: **K** Luft: **K** Boret uten forankring: **K**

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

28.9m K94



546



Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-1 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Drone Total: X Prøve: 54 Vinge: 75 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannesfald

GeoStrøm AS

1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-1 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Drone Total: X Prøve: 54 Vinge: 75 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannesfald

GeoStrøm AS

21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				

Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-1 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Drone Total: X Prøve: 54 Vinge: 75 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannesfald

GeoStrøm AS

Verd

1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

FORBORING 14m

Hylse Nr 1

Hylse Nr 2

Operator: AS Dato: 13.02 Jobb: 3737 Bor nr: ND546-2 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Drone Total: X Prøve: 54 Vinge: 75 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannesfald

GeoStrøm AS

1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **A.S.** Dato: **13.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **N0546-2** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: **X** Dreie: **Total:** **Prove:** **Vinge:** **Avvik fra normal prosedyre:** (se baksiden)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann Luft

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sprøkkje	32 Jern	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tynning	Vann	Hammer	Uomrørt	Omrørt
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

30m K90

Operator: **A.S.** Dato: **14.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **N0546-3** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: **X** Dreie: **Total:** **Prove:** **Vinge:** **Avvik fra normal prosedyre:** (se baksiden)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ Bl ☐ Luft

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sprøkkje	32 Jern	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tynning	Vann	Hammer	Uomrørt	Omrørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Operator: **A.S.** Dato: **14.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **N0546-3** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: **X** Dreie: **Total:** **Prove:** **Vinge:** **Avvik fra normal prosedyre:** (se baksiden)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann Luft

Jobb navn: **Narvestad**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sprøkkje	32 Jern	33 Sil	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tynning	Vann	Hammer	Uomrørt	Omrørt
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

30m K90

Operator: **A.S.** Dato: **14.02.** Jobb: **3737** Bor nr: **N0546-3** Ark nr: **2** Antall: **2**

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann ☐ Bl ☐ Luft

Jobb navn: **Narvestad**

CPTu GeoStrøm AS

Sonde Nr: **5211**

Meter til kalibrering: **138**

Forboret dybde: **3** m i type masser: **SAND, SILT**

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivetsmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde **21.020** m Kode

Avlest nullpunktavvik **-0.0139** Spiss mPa **0.2** Friksjon kPa **0.5** Poretrykk kPa **0.5**

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

	1	2	3	4
0,035				
0,100				
0,200				
0,500				

Antatt anvendelsesklasse **1** **1** **1**

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



Operator: A.S. Dato: 10.10. Jobb: 3737 Bor nr: 546-3

Vannstand: Spiss nr: 35802 Jobb-navn:

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 247

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde 10m Filter dybde 10m Maksimalt trykk under installasjon 963

Elektrisk Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon 15 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken 1m

Hydraulisk Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap, nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

17m
Rød

10m
ORANGE

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Noe

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Noe

Operator: A.S. Dato: 10.10. Jobb: 3737 Bor nr: 546-3

Vannstand: Spiss nr: 35809 Jobb-navn: Mannestad

Poretrykksmåler

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 247

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde 17m Filter dybde 17m Maksimalt trykk under installasjon 463

Elektrisk Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon 36 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken 1m

Hydraulisk Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske ☐

Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap, nr: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

17m
Rød

10m
ORANGE

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Noe

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trykk/Noe

Operator: A.S. Dato: 9.02. Jobb: 3737 Bor nr: NO546-4 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreie ☒ Total: Proven: Virge: Anvik fra normal prosedyre: (for brukstider)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil Luft

Jobb navn: Mannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllings

31 Tverrsnitt

32 Løst

33 Løst

34 Sand

35 Grus

36 Menn

37 Tverrsnitt

38 Hammer

39

40

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Operator: A.S. Dato: 15.02. Jobb: 3737 Bor nr: NO546-4 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreie ☒ Total: Proven: Virge: Anvik fra normal prosedyre: (for brukstider)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bil Luft

Jobb navn: Mannestad

GeoStrøm AS

30 Fyllings

31 Tverrsnitt

32 Løst

33 Løst

34 Sand

35 Grus

36 Menn

37 Tverrsnitt

38 Hammer

39

40

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

16

17

18

19

20

35m 490

20.12.2024

Borkort, kommentarer fra
borleder

150

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **A.S.** Dato: **14.02.** Jobb: **3737** 546-4 Bor nr: Ark nr: Antall: 1
Naver: Dreie: Total: Preve: X Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Hylse Nr 1

Operator: **A.S.** Dato: **12.02.** Jobb: **3737** 546-8D Bor nr: Ark nr: Antall: 2
Naver: Dreie: X Total: Preve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Operator: **A.S.** Dato: **12.02.** Jobb: **3737** 546-8D Bor nr: Ark nr: Antall: 2
Naver: Dreie: Total: Preve: X Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

2 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10

25m K90

Operator: **A.S.** Dato: **28.05.** Jobb: **3737** 546-8D Bor nr: Ark nr: Antall: 2
Naver: Dreie: Total: Preve: X Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

FORBORING 11m
Hylse Nr 1



Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-11 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: 2 Direk: X Total: 75 Prove: 54 Vinge: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside:

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: Nannnes tnd

GeoStrøm AS

1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-11 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: 2 Direk: 2 Total: 75 Prove: 54 Vinge: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside:

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: Nannnes tnd

GeoStrøm AS

21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

30m K90

Operator: AS Dato: 20.02 Jobb: 3737 Bor nr: 546-13 Ark nr: Antall:

Naver: 2 Direk: X Total: 75 Prove: 54 Vinge: 65*130 55*110 Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside:

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: Nannnes tnd

GeoStrøm AS

1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

20m K90

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

	20 Furuose	21 Terraskiga	22 Lenn	23 Silt	24 Sand	25 Grot	26 Mogen	27 Runnlagad	Vann Harnett	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Jobb navn: Nanwestad

GeoStrøm AS

Vanskelig Ankomst
Brukte traktor for
snykrydding

Frø

19.1m K93

[illegible][illegible]

Jobb navn: Nauvestad	
GeoStrøm AS	
30 Fyllmasse	
31 Borekappe	
32 Lene	
33 Sm	
34 Sand	
35 Grus	
36 Murstein	
37 Torv/Andet	
Vann	
Hammer	
Uomrert	
Omgrert	
0,5	
1	
1,5	
2	
2,5	
3	22.6m K98
3,5	
4	
4,5	
5	
5,5	
6	
6,5	
7	
7,5	
8	
8,5	
9	
9,5	
10	

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: A.S.	Dato: 10.02.	Jobb: 3737	546-16 Bor nr:
Vannstand: —	Jobb-navn: Nauvestad		

CPTu

Sonde Nr: **5211**

Meter til kalibrering: 1317

Forboret dybde 1 m

Spaltefilter X

Porøst filter

Resistivitetmåler (R-CPTu)

Friksjonsreducerende ring

Vannspjyll

Dybde

i type masser: **SAND, SILT**

Fett X

Olje

Glyserin

Glykol X

Poretrykks-utjevning

Kommentar

Avsluttet dybde 19.420 m

Avlest nullpunktavvik -0.140

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse

Kode 91

Friksjon kPa 0.4

Poretrykk kPa 0.2

2 1 1

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>17.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>546-16</u>
Vannstand: <u>—</u>	Spiss nr: <u>35768</u>	Jobb-navn: <u>Nannestad</u>	

Poretrykksmåler

Geotek hydraulisk ☐ Geotek elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotek elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 24T

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde 10m Filter dybde 10m Maksimalt trykk under installasjon 996

Avlest trykk/Vannseyle 5 minutter etter installasjon 28 Meter

Avlest trykk/Vannseyle timer etter installasjon Meter

GeoStrøm AS

Horisontal	Forboret dybde	Filter dybde	Rør over bakken	
	Vann nivå	minutter etter installasjon	Meter	Frostveske ☐
	Vann nivå	timer etter installasjon	Meter	

Fjernavleser/skap. nr:	Simkort/telefonnr: <u>+47</u>	
Tid mellom oversendinge:	Melding sendes til: <u>+47</u>	

Skisse av plassering

Tegn tydelig!

10m

Rød

5m

ORANGE

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Strøm
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Strøm



548



Operator: AS Dato: 27.05 Jobb: 3737 Bor nr: 548-1 Ark nr: Antall:
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: NANNESTAD
GeoStrøm AS

	20 Fyllmasse	19 Tørrelag	18 Leire	17 Sil	16 Sand	15 Grøn	14 Moen	13 Tørrelag	12 Vann	11 Hammer	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

K 90 15m

Operator: AS Dato: 26.02 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2 Ark nr: 1 Antall: 2
Naver: Dreie: X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: NANNESTAD
GeoStrøm AS

	20 Fyllmasse	19 Tørrelag	18 Leire	17 Sil	16 Sand	15 Grøn	14 Moen	13 Tørrelag	12 Vann	11 Hammer	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Operator: AS Dato: 26.02 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2 Ark nr: 2 Antall: 2
Total: Dreie: X Naver: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft Spikket til for hammer/vann
Jobb navn: NANNESTAD
GeoStrøm AS

	20 Fyllmasse	19 Tørrelag	18 Leire	17 Sil	16 Sand	15 Grøn	14 Moen	13 Tørrelag	12 Vann	11 Hammer	
2											
0,5											
1											
1,5											
2											
2,5											
3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											
8											
8,5											
9											
9,5											
10											

21.4m K 91

Operator: AS Dato: 27.05 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2
Vannstand: Jobb navn: NANNESTAD
CPTu GeoStrøm AS
Sonde Nr: 5072
Meter til kalibrering: 1253
Forboret dybde: 1 m i type masser: SAND, GRUS
Spaltefilter X Fett K
Porøst filter Olje
Resistivetsmåler (R-CPTu) Glyserin
Friksjonsreducerende ring Glykol X
Vannspyling Poretrykks-utjevning
Dybde Kommentar
Avsluttet dybde 17.1 m Kode 90
Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
0.0106 -0.1 -0.6
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:
1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50
Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: AS Dato: 16.02 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2 Ark nr: Antall:

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Bl ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Forboring 6m

Hylse Nr 1

Hylse Nr 2

Operator: AS Dato: 27.05 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2 Ark nr: Antall:

Vannstand: Spiss nr: 35465 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 248

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: 5 Filter dybde: 6 Maksimalt trykk under installasjon: 991

Avlest trykk/Vannspyle 5 minutter etter installasjon: 4.76 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde: Filter dybde: Rør over bakken: 24

Vann nivå: minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå: timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr.: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Operator: AS Dato: 27.05 Jobb: 3737 Bor nr: 548-2 Ark nr: Antall:

Vannstand: Spiss nr: 35464 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 245

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: 20m Filter dybde: 20m Maksimalt trykk under installasjon: 991

Avlest trykk/Vannspyle 20 minutter etter installasjon: 9.05 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde: Filter dybde: Rør over bakken: 4m

Vann nivå: minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå: timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr.: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Operator: AS Dato: 27.05 Jobb: 3737 Bor nr: 548-4 Ark nr: Antall:

Vannstand: Spiss nr: 35464 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 245

Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: 20m Filter dybde: 20m Maksimalt trykk under installasjon: 991

Avlest trykk/Vannspyle 20 minutter etter installasjon: 9.05 Meter

Avlest trykk/Vannspyle timer etter installasjon: Meter

Forboret dybde: Filter dybde: Rør over bakken: 4m

Vann nivå: minutter etter installasjon: Meter Frostveske ☐

Vann nivå: timer etter installasjon: Meter

Fjernavleser/skap. nr.: Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Dato: mB: Avlest: Avlest av: Trakk/valg

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

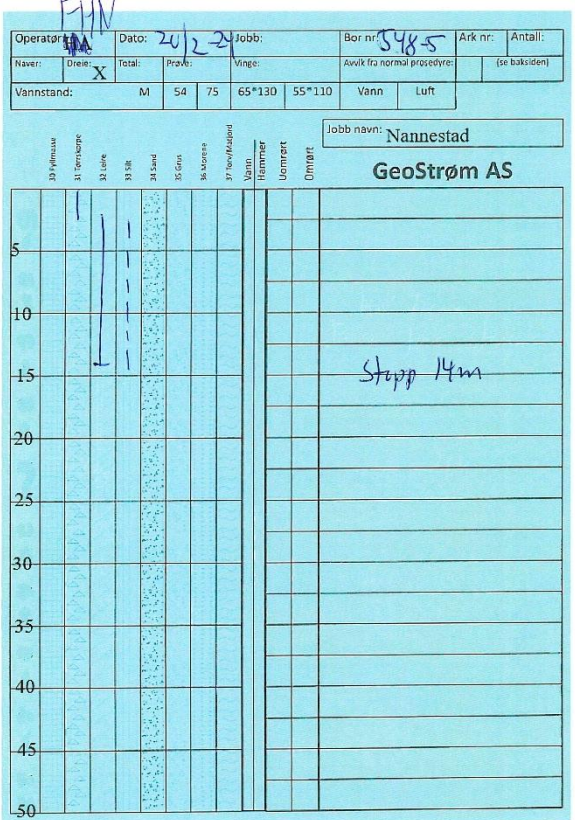
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

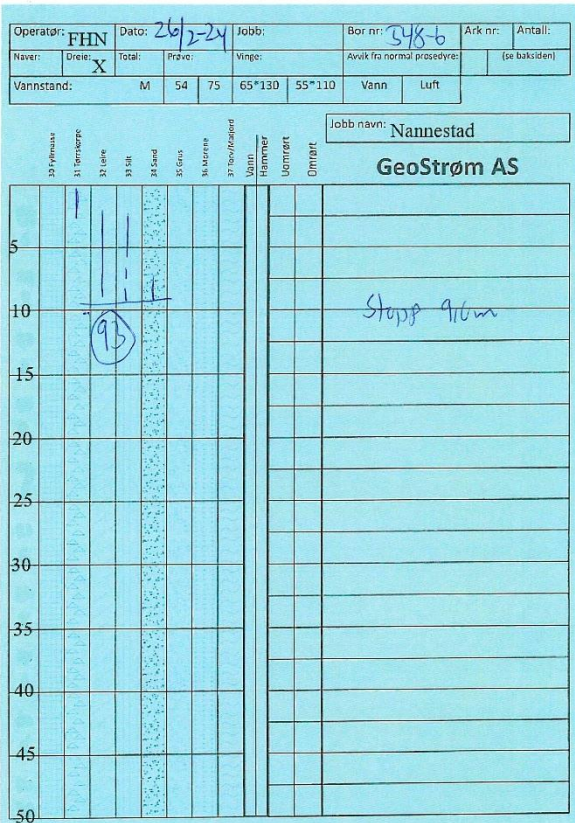
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

G GEDGRUNN AS									
Boringsnr: Kvikkleire kartlegging nannestad				Oppdragsnr: 438					
Boring nr: 548-5				Dato: 26.02.2024					
Prøvestokk: 54mm				Føringshøyde: 26022024					
Løst av: FHN									
Dybde [m]		Prøve ID		Prøve type (entall)		Materiale			
		Fre	Ti	Påsen/tykkelse	Prøve ID	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 2,5m med drul			
3	2,0								
4	3,0	3-4m		1		grå silig leire, ventet 30min			
5	4,0								
6	5,0	5-6m		1		grå silig leire, ventet 30min			
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
				0	0				



G GEOGRUNN AS										
Stasjon: Kvikkleire kartlegging nannestad					Oppdragsnr. 438					
Boring nr. 548-5					Dato: 26.02.2024					
Prøvestokk: 54mm					Føringshøyde: 26022024					
Løst av: FHN										
Dybde [m]					Prøve ID		Prøve type (entall)		Materiale	
		Fr	Ti	Påsen/tykkelse	Prøve ID	Prøve type (entall)	Beskrivelse			
1										
2							Forboret ned til 8,5 m med drul			
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10				9-10m		1	grå silig leire, ventet 45min			
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
					31	6	1			





Operator: A.S. Dato: 10.10. Jobb: 3737 Bor nr: 548-7 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreie ☒ Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på baksiden

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sandkjerne	32 Lene	33 Silte	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Forankring	Vann	Hummer	Uomrørt	Omrørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Operator: A.S. Dato: 10.10. Jobb: 3737 Bor nr: 548-7 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreie ☒ Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på baksiden

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Luft ☐ Boret uten forankring ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sandkjerne	32 Lene	33 Silte	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Forankring	Vann	Hummer	Uomrørt	Omrørt
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

32m K90

Operator: A.S. Dato: 14.12.24 Jobb: 548-8 Bor nr: 548-8 Ark nr: 1 Antall: 1

Naver: Dreie ☒ Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☐ Luft ☐

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Sandkjerne	32 Lene	33 Silte	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Forankring	Vann	Hummer	Uomrørt	Omrørt
5												
10												
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												

Stapp 24.4m

Geoteknisk laboratorie

Oppdrag: Kvikkløse kartlegging nannestad Oppdragsnr: 438

Boring nr: 548-8 Vann: 14,0m

Prøvestørrelse: 14,0m Forprosedure: 2002/2004

Driftet av: PHU

Dybde [m]	Prøve ID	Prøve type (enhet)	Materiale	
			Prøve ID	Prøve type (enhet)
1	0,0			
2	1,0			
3	2,0			
4	3,0			
5	4,0			
6	5,0			
7	6,0			
8	7,0			
9	8,0	8,5-9,5m	1	grå silig leire, fremstår bløt. Ventet 45min
10	9,0			
11	10,0	10,5-11,5m	1	grå silig leire, fremstår bløt. Ventet 45min
12	11,0			
13	12,0			
14	13,0			
15	14,0			
16	15,0			
17	16,0			
18	17,0			
19	18,0			
20	19,0			
21	20,0			
22	21,0			
23	22,0			
24	23,0			
25	24,0			
26	25,0			
27	26,0			
28	27,0			
29	28,0			
30	29,0			
31	30,0			
32	31,0			

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: **FHV** Dato: **26/2-24** Jobb: **548-9** Ark nr: Antall:

Naver: **X** Dire: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

AV 7,2m
Fare for styrbånd

Operator: **FHV** Dato: **14/2-24** Jobb: **548-118** Ark nr: Antall:

Naver: **X** Dire: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

AV 30,1m

G									
Geoteknisk kartlegging nannestad									
Boring nr: 548-118									
Prøvestørrelse: 64mm									
Dybde: 0-10m									
Dybde (m)	Prøve ID	Prøve type (se side)	Materiale						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,0									
1,0									
2,0									
3,0									
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									
10,0									
11,0									
12,0									
13,0									
14,0									
15,0									
16,0									
17,0									
18,0									
19,0									
20,0									
21,0									
22,0									
23,0									
24,0									
25,0									
26,0									
27,0									
28,0									
29,0									
30,0									
31,0									
32,0									

Operator: **FHV** Dato: **26/2-24** Jobb: **548-12** Ark nr: Antall:

Naver: **X** Dire: Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)

Vannstand: **M** **54** **75** **65*130** **55*110** Vann Luft

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

Stopp 14,5m

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: <u>A.S.</u>	Dato: <u>13.02</u>	Jobb: <u>3737</u>	<u>548-15</u>	Bor nr:	Ark nr:	Antall:
Total: <u>✓</u>	Direkt: <u>✓</u>	Navn:	Prove: <u>✓</u>	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)	
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	<u>55*110</u>	Vann	Luft
Jobb navn: <u>Nannestad</u>						
GeoStrøm AS						

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

12m K93

Operator: <u>A.S.</u>	Dato: <u>16.02</u>	Jobb: <u>3737</u>	<u>548-15</u>	Bor nr:	Ark nr:	Antall:
Total: <u>✓</u>	Direkt: <u>✓</u>	Navn:	Prove: <u>✓</u>	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)	
Vannstand: <u>M</u>	<u>64</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	<u>55*110</u>	Vann	Luft
Jobb navn: <u>Nannestad</u>						
GeoStrøm AS						

0,5																			
1																			
1,5																			
2																			
2,5																			
3																			
3,5																			
4																			
4,5																			
5																			
5,5																			
6																			
6,5																			
7																			
7,5																			
8																			
8,5																			
9																			
9,5																			
10																			

FORBØRING 6m

Hylse Nr 1

Hylse Nr 2

Operator: <u>A.S.</u>	Dato: <u>16.02</u>	Jobb: <u>3737</u>	<u>548-17</u>	Bor nr:	Ark nr:	Antall:
Total: <u>✓</u>	Direkt: <u>✓</u>	Navn:	Prove: <u>✓</u>	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)	
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	<u>55*110</u>	Vann	Luft
Jobb navn: <u>Nannestad</u>						
GeoStrøm AS						

0,5																			
1																			
1,5																			
2																			
2,5																			
3																			
3,5																			
4																			
4,5																			
5																			
5,5																			
6																			
6,5																			
7																			
7,5																			
8																			
8,5																			
9																			
9,5																			
10																			

7.1m K92

Operator: <u>A.S.</u>	Dato: <u>16.02</u>	Jobb: <u>3737</u>	<u>548-18</u>	Bor nr:	Ark nr:	Antall:
Total: <u>✓</u>	Direkt: <u>✓</u>	Navn:	Prove: <u>✓</u>	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)	
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	<u>55*110</u>	Vann	Luft
Jobb navn: <u>Nannestad</u>						
GeoStrøm AS						

0,5																			
1																			
1,5																			
2																			
2,5																			
3																			
3,5																			
4																			
4,5																			
5																			
5,5																			
6																			
6,5																			
7																			
7,5																			
8																			
8,5																			
9																			
9,5																			
10																			

4.7m K92



Operator: AS Dato: 28.02 Jobb: 3737 548-20
Bor nr: Ark nr: Antall:

Neven: Dreie: ☒ Total: Pave: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på brukstegn

Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann: ☐ Bil: ☐ Luft: ☐ Stort utv. forankring: ☐

Jobb navn: NARNES Fjell

GeoStrøm AS

30" Fyllings	31" Vannbryr	32" Løst	33" Løst	34" Sand	35" Grus	36" Kvikkleire	37" Tynningssand	38" Vann	39" Hatt
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									13.5m K92
15									
16									
17									
18									
19									
20									



549

Rap.nr. 3737 R1



tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: AS		Date: 23.02		Jobb: 3737		Bor nr: 549-9		Ark nr: 1		Antall: 2	
Navn: _____		Direkt: 2		Total: _____		Prøve: _____		Vinge: _____		Anvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakskiden ☐	
Vannstand: _____		M		54		75		65*130		55*110	
Vann: ☐		Bil: ☐		Luft: ☐		Boret uten forankring: ☐					

30° Falskare	21° Vinkelstige	22° Løse	23° Bitt	24° Løst	25° Skive	26° Mørke	27° Furu/Alnus	28° Skog	29° Høy
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Jobb navn: **Moensstad**

GeoStrøm AS

[illegible]

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Operator: AS		Dato: 21.02		Jobb: 3737		Bor nr: 549-10		Ark nr: 2		Antall: 2	
Total:	Direkt: ☒	Navn:	Prove:	Vinger:		Anvik fra normal prosedyre:		(Se balki-ten)			
Vannstand: M		54	75	65*130		55*110		Vann		Luft	Sjekklist til for hammer/vann
Jobb navn: Norvestrol											

30. Fyllingsveie

31. Fyllingsveie

32. Fyllingsveie

33. Fyllingsveie

34. Fyllingsveie

35. Fyllingsveie

36. Fyllingsveie

37. Fyllingsveie

38. Fyllingsveie

39. Fyllingsveie

40. Fyllingsveie

41. Fyllingsveie

42. Fyllingsveie

43. Fyllingsveie

44. Fyllingsveie

45. Fyllingsveie

46. Fyllingsveie

47. Fyllingsveie

48. Fyllingsveie

49. Fyllingsveie

50. Fyllingsveie

51. Fyllingsveie

52. Fyllingsveie

53. Fyllingsveie

54. Fyllingsveie

55. Fyllingsveie

56. Fyllingsveie

57. Fyllingsveie

58. Fyllingsveie

59. Fyllingsveie

60. Fyllingsveie

61. Fyllingsveie

62. Fyllingsveie

63. Fyllingsveie

64. Fyllingsveie

65. Fyllingsveie

66. Fyllingsveie

67. Fyllingsveie

68. Fyllingsveie

69. Fyllingsveie

70. Fyllingsveie

71. Fyllingsveie

72. Fyllingsveie

73. Fyllingsveie

74. Fyllingsveie

75. Fyllingsveie

76. Fyllingsveie

77. Fyllingsveie

78. Fyllingsveie

79. Fyllingsveie

80. Fyllingsveie

81. Fyllingsveie

82. Fyllingsveie

83. Fyllingsveie

84. Fyllingsveie

85. Fyllingsveie

86. Fyllingsveie

87. Fyllingsveie

88. Fyllingsveie

89. Fyllingsveie

90. Fyllingsveie

91. Fyllingsveie

92. Fyllingsveie

93. Fyllingsveie

94. Fyllingsveie

95. Fyllingsveie

96. Fyllingsveie

97. Fyllingsveie

98. Fyllingsveie

99. Fyllingsveie

100. Fyllingsveie

GeoStrøm AS

25m kg0



550



Operator: **FM** Dato: **14/2-24** Jobb: **SSG-2** Ark nr.: **Antall:**
Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: **Nannestad**
GeoStrøm AS
13 Jernsøpe 14 Jernsøpe 15 Jernsøpe 16 Jernsøpe 17 Jernsøpe 18 Jernsøpe 19 Jernsøpe 20 Jernsøpe 21 Jernsøpe 22 Jernsøpe 23 Jernsøpe 24 Jernsøpe 25 Jernsøpe 26 Jernsøpe 27 Jernsøpe 28 Jernsøpe 29 Jernsøpe 30 Jernsøpe 31 Jernsøpe 32 Jernsøpe 33 Jernsøpe 34 Jernsøpe 35 Jernsøpe 36 Jernsøpe 37 Jernsøpe 38 Jernsøpe 39 Jernsøpe 40 Jernsøpe 41 Jernsøpe 42 Jernsøpe 43 Jernsøpe 44 Jernsøpe 45 Jernsøpe 46 Jernsøpe 47 Jernsøpe 48 Jernsøpe 49 Jernsøpe 50 Jernsøpe
AV 30m

Operator: **TS** Dato: **11/12** Jobb: **3737** Ark nr.: **SSG-2** Antall:
Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: **Nannestad**
GeoStrøm AS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
FORBORING
Hylse nr. 1 8-9m
Hylse nr. 2 11-12m

Operator: **FM** Dato: **14/2-24** Jobb: **SSG-4** Ark nr.: **Antall:**
Naver: Dreie: **X** Total: Prove: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: (se bakside)
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft
Jobb navn: **Nannestad**
GeoStrøm AS
13 Jernsøpe 14 Jernsøpe 15 Jernsøpe 16 Jernsøpe 17 Jernsøpe 18 Jernsøpe 19 Jernsøpe 20 Jernsøpe 21 Jernsøpe 22 Jernsøpe 23 Jernsøpe 24 Jernsøpe 25 Jernsøpe 26 Jernsøpe 27 Jernsøpe 28 Jernsøpe 29 Jernsøpe 30 Jernsøpe 31 Jernsøpe 32 Jernsøpe 33 Jernsøpe 34 Jernsøpe 35 Jernsøpe 36 Jernsøpe 37 Jernsøpe 38 Jernsøpe 39 Jernsøpe 40 Jernsøpe 41 Jernsøpe 42 Jernsøpe 43 Jernsøpe 44 Jernsøpe 45 Jernsøpe 46 Jernsøpe 47 Jernsøpe 48 Jernsøpe 49 Jernsøpe 50 Jernsøpe
AV 30m

G GEOGRUNN AS									
Oppdragsnr.		Kvikkleire kartlegging nannestad			Oppdragsnr.		6438		
Boringsnr.		555-4			Fra		1999		
Påbudsnavn		147m			Til		14022024		
Kjøper av		71%			Dato		14022024		
Dybde [m]		Probe ID		Probe type (testart)		Material			
	Pro	T	Posenr/sgnsnavn	2	3	4	5	6	Beskrivelse
1	0,0								
2	1,0								Forkoret ned til 11,5m med drut. Rubbet opp hullst. 2 ganger til ogga sandlag for å få hullst til å stå
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0	12,0	12-13m		1				grå siltig leire, varte: 45min
14	13,0	13,0	13-14m		1				grå sandig siltig leire, mestet 7-8cm som har rent ut av sylinder. Varteit 45min
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0								
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0								
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								

Rap.nr. 3737 R1



Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør: JA		Dato: 12-2-14		Jobb:		Bor nr: 5505	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dele: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avek fra normal prosedyre:		(se baksiden)	
Vannstand:		M	54	75	65*130	55*110	Vann	Luft

Jobb navn: Nannestad	
-----------------------------	--

GeoStrøm AS

Høyde	11 Tervege	12 Tere	13 Sæ	14 Sand	15 Gnn	16 Skosee	17 Fm/ledslod	Vann	Tanner	Uomert	Omert
5											
10											
15											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											

90

AV 3011



551

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

FHV

Operator: FA	Dato: 13/2-24	Jobb:	Bor nr: 351-2	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dire: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann					
Luft					

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Semi-løse
33 Løse
34 Sand
35 Grus
36 Moerter
37 Semi-færdig
Vann
Hummel
Uomrørt
Omrørt

AV 25,5m

90

FHV

Operator: FA	Dato: 13/2-24	Jobb:	Bor nr: 351-3	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dire: X	Total:	Prøve:	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre: (se baksiden)
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann					
Luft					

Jobb navn: **Nannestad**

GeoStrøm AS

53 Fyllmasse
31 Semi-løse
33 Løse
34 Sand
35 Grus
36 Moerter
37 Semi-færdig
Vann
Hummel
Uomrørt
Omrørt

AV 20m

90



116G



Operator: A.S.	Dato: 14.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-1	Ark nr:	Antall:
Naver: ☒	Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vegre: ☒	Avvik fra normal prosedyre: ☐
Vannstand: M		54	75	65*130	55*110
Vann: ☐		Bil: ☐	Luft: ☐	Boret uten forankring: ☐	
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
20m K90					

Operator: A.S.	Dato: 14.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-1	Ark nr:	Antall:
Naver: ☒	Dreie: ☒	Total: ☒	Prøve: ☒	Vegre: ☒	Avvik fra normal prosedyre: ☐
Vannstand: M		54	75	65*130	55*110
Vann: ☐		Bil: ☐	Luft: ☐	Boret uten forankring: ☐	
Jobb navn: Nannestad					
GeoStrøm AS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
FORBORING 4m					
Hylse Nr 1					
Hylse Nr 2					
Hylse Nr 3					

Operator: A.S.	Dato: 14.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-1	Ark nr:	Antall:
Vannstand:		Jobb navn: Nannestad			
CPTu GeoStrøm AS					
Sonde Nr: 5072					
Meter til kalibrering: 842					
Forboret dybde: 1 m		I type masser: SAND, SILT			
Spaltefilter ☒		Fett ☒			
Porøst filter ☐		Olje ☐			
Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐		Glyserin ☐			
Friksjonsreducerende ring ☐		Glykol ☒			
Vannspyling ☐		Poretrykks-utjevning ☐			
Dybde		Kommentar			
		18.2m FORANKRING HOLDER IKKE			
Avsluttet dybde: 19.9 m		Kode: 90			
Avlest nullpunktavvik		Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa	
		-0.021	0.8	-0.7	
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:		1 0.035	5 0.100	10 0.200	
		2 0.100	15 0.200	25 0.500	
		3 0.200	25 0.500	50 0.500	
Antatt anvendelsesklasse		1	1	1	

Operator: A.S.	Dato: 14.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-1	Ark nr:	Antall:
Vannstand:		Jobb navn: Nannestad			
Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS					
Geotech hydraulisk ☐		Geotech elektrisk ☒		Svingende streng ☐	
Diver ☐		Geotech elektrisk m/minne ☐		Tid mellom hver registrering: 24 T	
Kabel lengde: 25m		50m		Annet ☐	
Forboret dybde: 5m		Filter dybde: 5m		Maksimalt trykk under installasjon: 997	
Avlest trykk/Vannspyle: 10		minutter etter installasjon: 10		Meter	
Avlest trykk/Vannspyle: ☐		timer etter installasjon: ☐		Meter	
Forboret dybde: ☐		Filter dybde: ☐		Rør over bakken: ☐	
Vann nivå: ☐		minutter etter installasjon: ☐		Meter	
Vann nivå: ☐		timer etter installasjon: ☐		Meter	
Fjernavleser/skap nr: ☐		Simkorr/telefonnr: ☐		+47	
Tid mellom oversendelse: ☐		Melding sendes til: ☐		+47	
Skisse av plassering					
Tegn tydelig!					
Dato: ☐		mB: ☐		Avlest av: ☐	
Dato: ☐		mB: ☐		Avlest av: ☐	



Operator: TL Dato: 3/6 24 Jobb: 3737 Bor nr: 116 62 Ark nr: 1 Antall: 3

Naver: Dreie X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M S4 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: VESTRE LYSTAD

GeoStrøm AS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

LEIRE

Operator: TL Dato: 3/6 24 Jobb: 3737 Bor nr: 116 62 Ark nr: 2 Antall: 3

Naver: Dreie X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M S4 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: VESTRE LYSTAD

GeoStrøm AS

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

LEIRE

Operator: TL Dato: 3/6 24 Jobb: 3737 Bor nr: 116 62 Ark nr: 3 Antall: 3

Naver: Dreie X Total: Prøve: Vinge: Avvik fra normal prosedyre: Noter på bakside

Vannstand: M S4 75 65*130 55*110 Vann Bil Luft Boret uten forankring

Jobb navn: VESTRE LYSTAD

GeoStrøm AS

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

LEIRE

Operator: A.S. Dato: 14.10. Jobb: 3737 Bor nr: 116 62-1

Vannstand: Spiss nr 35965 Jobb navn: Ånnestad

Poretrykksmåler MOH GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk Geotech elektrisk X Svingende streng Tid mellom hver registrering: 247

Diver Geotech elektrisk m/minne

Kabel lengde 25m X 50m Annet

Forboret dybde 10m Filter dybde 10m Maksimalt trykk under installasjon 997

Avlest trykk/Vannspøyle 5 minutter etter installasjon 31 Meter

Avlest trykk/Vannspøyle timer etter installasjon Meter

Forboret dybde Filter dybde Rør over bakken Vann nivå minutter etter installasjon Meter Frostveske Vann nivå timer etter installasjon Meter

Fjernavleser/skap. nr. Sirkkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

10m
Rød
5m
Orange

Dato: må: Avlest: Avlest av: Trykk/Meter

Dato: må: Avlest: Avlest av: Trykk/Meter

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

[illegible]

Operator: AS	Dato: 08.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 116 G-2
Vannstand: —	Spiss nr: 35948	Jobb-navn: Nhanestad	

Poretrykksmåler

Geotek hydraulisk ☐
 Geotek elektrisk ☒
 Svingende streng ☐

Diver ☐
 Geotek elektrisk m/minnre ☐
 Tid mellom hver registrering: **247**

Kabel lengde 25m ☒
 50m ☐
 Annet ☐

Forboret dybde **12m**
 Filter dybde **12m**
 Maksimalt trykk under installasjon **985**

Avlest trykk/Vannseyle **5**
 minutter etter installasjon **28**
 Meter

Avlest trykk/Vannseyle ☐
 timer etter installasjon ☐
 Meter

Forboret dybde ☐
 Filter dybde ☐
 Rør over bakken **1m**

Vann nivå ☐
 minutter etter installasjon ☐
 Meter
 Frostseke ☐

Vann nivå ☐
 timer etter installasjon ☐
 Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐
 Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐
 Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
 Tegn tydelig!

**30m
Rød**

**12m
Orange**

GeoStrøm AS

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Inn
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Inn

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operatør: <u>A.S.</u>	Dato: <u>08.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>1166-2</u>
Vannstand: <u>—</u>	Spiss nr: <u>35606</u>	Jobb-navn: <u>Narvestad</u>	

Poretrykksmåler MOH: GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 24T

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐

Forboret dybde 30m Filter dybde 30m Maksimalt trykk under installasjon 985

Avlest trykk/Vannssøyle 5 minutter etter installasjon 54 Meter

Avlest trykk/Vannssøyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken 1m

Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐

Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernavleser/skap. nr: ☐ Simkort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ trykk/temperatur

Dato: ☐ mB: ☐ Avlest: ☐ Avlest av: ☐ trykk/temperatur

Operatør: <u>A.S.</u>	Dato: <u>08.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>1166-3</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: <u>Dreie</u>	Total: ☐	Prøve: ☐	Vinger: ☐	Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakside	
Vannstand: <u>—</u>	M	54	75	65*130	55*110
Vann: ☐	Bill	Luft	Borert uten forankring ☐		

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

Operatør: <u>A.S.</u>	Dato: <u>08.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>1166-3</u>	Ark nr: <u>2</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: <u>Dreie</u>	Total: ☐	Prøve: ☐	Vinger: ☐	Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakside	
Vannstand: <u>—</u>	M	54	75	65*130	55*110
Vann: ☐	Bill	Luft	Borert uten forankring ☐		

Jobb navn: Narvestad

GeoStrøm AS

21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

35m K90

Operatør: <u>A.S.</u>	Dato: <u>08.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>1166-3</u>
Vannstand: <u>—</u>	Jobb-navn: <u>Narvestad</u>		

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: 5072

Meter til kalibrering: 897

Forboret dybde 1 m i type masser: sand, silt

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde ☐ Kommentar ☐

Avsluttet dybde 35 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
<u>0.008</u>	<u>-0.0</u>	<u>-0.2</u>	

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0.035	5	10
2	0.100	15	25
3	0.200	25	50
4	0.500	50	

Antatt anvendelsesklasse 1 1 1



Operator: <u>TL</u>	Dato: <u>3/6 24</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>116 64</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: <u>Driv: X</u>	Total: <u>75</u>	Prøve: <u>55*130</u>	Vinge: <u>55*110</u>	Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakside	
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	Vann: ☐ Bil: ☐ Luft: ☐ Boret uten forankring: ☐	

Jobb navn: VESTRE LYSTAD

GeoStrøm AS

NATJUBO

SKT LEIRE

LEIRE

Operator: <u>TL</u>	Dato: <u>3/6 24</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>116 64</u>	Ark nr: <u>2</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: <u>Driv: X</u>	Total: <u>75</u>	Prøve: <u>55*130</u>	Vinge: <u>55*110</u>	Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakside	
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	Vann: ☐ Bil: ☐ Luft: ☐ Boret uten forankring: ☐	

Jobb navn: VESTRE LYSTAD

GeoStrøm AS

LEIRE

90 26.5m

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>04.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>116G-4</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>2</u>
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	Vann: ☐ Bil: ☐ Luft: ☐ Boret uten forankring: ☐	

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

Sonde Nr: 5072

Meter til kalibrering: 980

Forboret dybde: 1 m i type masser: SMÅ, GROSS

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Olje ☐

Porøst filter ☐ Glyserin ☐

Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐ Glykol ☒

Friksjonsreducerende ring ☐

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde 2.5 - 2.7m kan bli feil verdi pga signal

Kommentar

Avsluttet dybde 2.0m m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

0.007 0.3 -0.9

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse

<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
----------	----------	----------

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>04.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>116G-4</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>2</u>
Vannstand: <u>M</u>	<u>54</u>	<u>75</u>	<u>65*130</u>	Vann: ☐ Bil: ☐ Luft: ☐ Boret uten forankring: ☐	

Jobb navn: Nannestad

GeoStrøm AS

FORBORING 2m

Hylse NR 1

Hylse NR 2

Hylse NR 3 (60%)



Operatør: A.S.	Dato: 04.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-4
Vannstand:	Spiss nr: 35945	Jobb-navn: Ninnvestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde: 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: **6m** Filter dybde: **6m** Maksimalt trykk under installasjon: **1005**

Avlest trykk/Vannspyle: **5** minutter etter installasjon: **19** Meter

Avlest trykk/Vannspyle: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Forboret dybde: ☐ Filter dybde: ☐ Rør over bakken: ☐

Vann nivå: ☐ minutter etter installasjon: ☐ Meter Frostveske: ☐

Vann nivå: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr.: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Operatør: A.S.	Dato: 04.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-4
Vannstand:	Spiss nr: 35946	Jobb-navn: Ninnvestad	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: **24T**

Kabel lengde: 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: **12m** Filter dybde: **12m** Maksimalt trykk under installasjon: **1005**

Avlest trykk/Vannspyle: **60** minutter etter installasjon: **22** Meter

Avlest trykk/Vannspyle: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Forboret dybde: ☐ Filter dybde: ☐ Rør over bakken: ☐

Vann nivå: ☐ minutter etter installasjon: ☐ Meter Frostveske: ☐

Vann nivå: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr.: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Operatør: A.S.	Dato: 07.10.	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-5
Vannstand:	Jobb-navn: Ninnvestad		

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: **5072**

Meter til kalibrering: **960**

Forboret dybde: **1 m** i type masser: **sand, sil**

Spaltefilter ☒ Fett ☒

Porøst filter ☐ Olje ☐

Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glycerin ☐

Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒

Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐

Dybde ☐ Kommentar ☐

Avsluttet dybde: **33** m Kode: **91**

	Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa	Friksjon kPa	Poretrykk kPa
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1	0.035	5	10
	2	0.100	15	25
	3	0.200	25	50
	4	0.500	50	50
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1	1

Operatør: T.L.	Dato: 1/10-2024	Jobb: 3737	Bor nr: 1166-5
Vannstand:	Spiss nr: 35965	Jobb-navn: LYSTAD	

Poretrykksmåler MOH: ☐ **GeoStrøm AS**

Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐

Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☒ Tid mellom hver registrering: **12**

Kabel lengde: 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐

Forboret dybde: **9** Filter dybde: **12** Maksimalt trykk under installasjon: ☐

Avlest trykk/Vannspyle: ☐ minutter etter installasjon: ☐ Meter

Avlest trykk/Vannspyle: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Forboret dybde: ☐ Filter dybde: ☐ Rør over bakken: ☐

Vann nivå: ☐ minutter etter installasjon: ☐ Meter Frostveske: ☐

Vann nivå: ☐ timer etter installasjon: ☐ Meter

Fjernavleser/skap, nr.: ☐ Simkort/telefonnr: **+47**

Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: **+47**

Skisse av plassering
Tegn tydelig!



Operator: A.S.

Dato: 07.10.

Jobb: 3737

Bor nr: 1166-5

Vannstand:

Sonde Nr: 35584

Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler

MOH:

GeoStrøm AS

Geotech hydraulisk

Geotech elektrisk

Svingende streng

Diver

Geotech elektrisk m/minne

Tid mellom hver registrering: 245

Kabel lengde

25m

50m

Annet

Forboret dybde

25m

Filter dybde

25m

Maksimalt trykk under installasjon

989

Avlest trykk/Vannspyle

5

minutter etter installasjon

49

Meter

Avlest trykk/Vannspyle

timer etter installasjon

Meter

Forboret dybde

Filter dybde

Vann nivå

minutter etter installasjon

Meter

Vann nivå

timer etter installasjon

Meter

Fjernavleser/skap. Nr:

Skilmort/telefonnr: +47

Tid mellom oversendelse:

Melding sendes til: +47

Skisse av plassering

Tegn tydeligt

Dato:

Baro:

Avlest minne

Avlest av:

Trykk/Hub

Dato:

Baro:

Avlest minne

Avlest av:

Trykk/Hub



S

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77
firma@geostrom.no

Operator: <u>AS</u>		Dato: <u>15.10</u>		Jobb: <u>3737</u>		Bor nr: <u>51-2</u>		Ark nr:		Antall:	
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve: ☒	Vinge:	Avvik fra normal prosedyre:		Noter på bakstien				
Vannstand:	<u>M</u>	<u>5d</u>	75	65*130	55*110	Vann	☐	Bit	Luft	Boret uten	forankring
Jobb navn: <u>Narvestad</u>											
GeoStrøm AS											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



D

Rap.nr. 3737 R1



tlf33 33 33 77

firma@geostrom.no

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>23.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>05</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: _____	Dreie: _____	Total: ☒	Prøve: _____	Vinger: _____	Avvik fra normal prosedyre: _____
Vannstand: M 54 75			65*130	55*110	Vann ☒ Bil ☐ Luft ☐
Jobb navn: <u>Nannestad</u>					
GeoStrøm AS					
20	19	18	17	16	15
14	13	12	11	10	9
8	7	6	5	4	3
2	1				

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>23.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>05</u>	Ark nr: <u>2</u>	Antall: <u>2</u>
Naver: _____	Dreie: _____	Total: ☒	Prøve: _____	Vinger: _____	Avvik fra normal prosedyre: _____
Vannstand: M 54 75			65*130	55*110	Vann ☒ Bil ☐ Luft ☐
Jobb navn: <u>Nannestad</u>					
GeoStrøm AS					
20	19	18	17	16	15
14	13	12	11	10	9
8	7	6	5	4	3
2	1				

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>23.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>07</u>	Ark nr: <u>1</u>	Antall: <u>3</u>
Naver: _____	Dreie: _____	Total: ☒	Prøve: _____	Vinger: _____	Avvik fra normal prosedyre: _____
Vannstand: M 54 75			65*130	55*110	Vann ☒ Bil ☐ Luft ☐
Jobb navn: <u>Nannestad</u>					
GeoStrøm AS					
20	19	18	17	16	15
14	13	12	11	10	9
8	7	6	5	4	3
2	1				

Operator: <u>AS</u>	Dato: <u>23.10.</u>	Jobb: <u>3737</u>	Bor nr: <u>07</u>	Ark nr: <u>2</u>	Antall: <u>3</u>
Naver: _____	Dreie: _____	Total: ☒	Prøve: _____	Vinger: _____	Avvik fra normal prosedyre: _____
Vannstand: M 54 75			65*130	55*110	Vann ☒ Bil ☐ Luft ☐
Jobb navn: <u>Nannestad</u>					
GeoStrøm AS					
20	19	18	17	16	15
14	13	12	11	10	9
8	7	6	5	4	3
2	1				

Borkort/feltlogg

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S.	Dato: 23.10.	Jobb: 3737	Bor nr: D7	Ark nr: 3	Antall: 3
Naver:	Dreie:	Total: ☒	Prøve: ☒	Vinge:	
Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann ☒ Bil ☒ Luft ☐ Boret uten forankring ☐					
Jobb navn: <u>Nannestad</u>					
GeoStrøm AS					
20 Fyllings	21 Tverrsnitt	22 Løse	23 Sil	24 Sand	25 Grus
26 Menn	27 Tverrsnitt	28 Løse	29 Sil	30 Sand	31 Grus
32 Menn	33 Tverrsnitt	34 Løse	35 Sil	36 Sand	37 Grus
38 Menn	39 Tverrsnitt	40 Løse	41 Sil	42 Sand	43 Grus
44 Menn	45 Tverrsnitt	46 Løse	47 Sil	48 Sand	49 Grus
50 Menn	51 Tverrsnitt	52 Løse	53 Sil	54 Sand	55 Grus
56 Menn	57 Tverrsnitt	58 Løse	59 Sil	60 Sand	61 Grus
62 Menn	63 Tverrsnitt	64 Løse	65 Sil	66 Sand	67 Grus
68 Menn	69 Tverrsnitt	70 Løse	71 Sil	72 Sand	73 Grus
74 Menn	75 Tverrsnitt	76 Løse	77 Sil	78 Sand	79 Grus
80 Menn	81 Tverrsnitt	82 Løse	83 Sil	84 Sand	85 Grus
86 Menn	87 Tverrsnitt	88 Løse	89 Sil	90 Sand	91 Grus
92 Menn	93 Tverrsnitt	94 Løse	95 Sil	96 Sand	97 Grus
98 Menn	99 Tverrsnitt	100 Løse	101 Sil	102 Sand	103 Grus
104 Menn	105 Tverrsnitt	106 Løse	107 Sil	108 Sand	109 Grus
110 Menn	111 Tverrsnitt	112 Løse	113 Sil	114 Sand	115 Grus
116 Menn	117 Tverrsnitt	118 Løse	119 Sil	120 Sand	121 Grus
122 Menn	123 Tverrsnitt	124 Løse	125 Sil	126 Sand	127 Grus
128 Menn	129 Tverrsnitt	130 Løse	131 Sil	132 Sand	133 Grus
134 Menn	135 Tverrsnitt	136 Løse	137 Sil	138 Sand	139 Grus
140 Menn	141 Tverrsnitt	142 Løse	143 Sil	144 Sand	145 Grus
146 Menn	147 Tverrsnitt	148 Løse	149 Sil	150 Sand	151 Grus
152 Menn	153 Tverrsnitt	154 Løse	155 Sil	156 Sand	157 Grus
158 Menn	159 Tverrsnitt	160 Løse	161 Sil	162 Sand	163 Grus
164 Menn	165 Tverrsnitt	166 Løse	167 Sil	168 Sand	169 Grus
170 Menn	171 Tverrsnitt	172 Løse	173 Sil	174 Sand	175 Grus
176 Menn	177 Tverrsnitt	178 Løse	179 Sil	180 Sand	181 Grus
182 Menn	183 Tverrsnitt	184 Løse	185 Sil	186 Sand	187 Grus
188 Menn	189 Tverrsnitt	190 Løse	191 Sil	192 Sand	193 Grus
194 Menn	195 Tverrsnitt	196 Løse	197 Sil	198 Sand	199 Grus
200 Menn	201 Tverrsnitt	202 Løse	203 Sil	204 Sand	205 Grus
206 Menn	207 Tverrsnitt	208 Løse	209 Sil	210 Sand	211 Grus
212 Menn	213 Tverrsnitt	214 Løse	215 Sil	216 Sand	217 Grus
218 Menn	219 Tverrsnitt	220 Løse	221 Sil	222 Sand	223 Grus
224 Menn	225 Tverrsnitt	226 Løse	227 Sil	228 Sand	229 Grus
230 Menn	231 Tverrsnitt	232 Løse	233 Sil	234 Sand	235 Grus
236 Menn	237 Tverrsnitt	238 Løse	239 Sil	240 Sand	241 Grus
242 Menn	243 Tverrsnitt	244 Løse	245 Sil	246 Sand	247 Grus
248 Menn	249 Tverrsnitt	250 Løse	251 Sil	252 Sand	253 Grus
254 Menn	255 Tverrsnitt	256 Løse	257 Sil	258 Sand	259 Grus
260 Menn	261 Tverrsnitt	262 Løse	263 Sil	264 Sand	265 Grus
266 Menn	267 Tverrsnitt	268 Løse	269 Sil	270 Sand	271 Grus
272 Menn	273 Tverrsnitt	274 Løse	275 Sil	276 Sand	277 Grus
278 Menn	279 Tverrsnitt	280 Løse	281 Sil	282 Sand	283 Grus
284 Menn	285 Tverrsnitt	286 Løse	287 Sil	288 Sand	289 Grus
290 Menn	291 Tverrsnitt	292 Løse	293 Sil	294 Sand	295 Grus
296 Menn	297 Tverrsnitt	298 Løse	299 Sil	300 Sand	301 Grus
302 Menn	303 Tverrsnitt	304 Løse	305 Sil	306 Sand	307 Grus
308 Menn	309 Tverrsnitt	310 Løse	311 Sil	312 Sand	313 Grus
314 Menn	315 Tverrsnitt	316 Løse	317 Sil	318 Sand	319 Grus
320 Menn	321 Tverrsnitt	322 Løse	323 Sil	324 Sand	325 Grus
326 Menn	327 Tverrsnitt	328 Løse	329 Sil	330 Sand	331 Grus
332 Menn	333 Tverrsnitt	334 Løse	335 Sil	336 Sand	337 Grus
338 Menn	339 Tverrsnitt	340 Løse	341 Sil	342 Sand	343 Grus
344 Menn	345 Tverrsnitt	346 Løse	347 Sil	348 Sand	349 Grus
350 Menn	351 Tverrsnitt	352 Løse	353 Sil	354 Sand	355 Grus
356 Menn	357 Tverrsnitt	358 Løse	359 Sil	360 Sand	361 Grus
362 Menn	363 Tverrsnitt	364 Løse	365 Sil	366 Sand	367 Grus
368 Menn	369 Tverrsnitt	370 Løse	371 Sil	372 Sand	373 Grus
374 Menn	375 Tverrsnitt	376 Løse	377 Sil	378 Sand	379 Grus
380 Menn	381 Tverrsnitt	382 Løse	383 Sil	384 Sand	385 Grus
386 Menn	387 Tverrsnitt	388 Løse	389 Sil	390 Sand	391 Grus
392 Menn	393 Tverrsnitt	394 Løse	395 Sil	396 Sand	397 Grus
398 Menn	399 Tverrsnitt	400 Løse	401 Sil	402 Sand	403 Grus
404 Menn	405 Tverrsnitt	406 Løse	407 Sil	408 Sand	409 Grus
410 Menn	411 Tverrsnitt	412 Løse	413 Sil	414 Sand	415 Grus
416 Menn	417 Tverrsnitt	418 Løse	419 Sil	420 Sand	421 Grus
422 Menn	423 Tverrsnitt	424 Løse	425 Sil	426 Sand	427 Grus
428 Menn	429 Tverrsnitt	430 Løse	431 Sil	432 Sand	433 Grus
434 Menn	435 Tverrsnitt	436 Løse	437 Sil	438 Sand	439 Grus
440 Menn	441 Tverrsnitt	442 Løse	443 Sil	444 Sand	445 Grus
446 Menn	447 Tverrsnitt	448 Løse	449 Sil	450 Sand	451 Grus
452 Menn	453 Tverrsnitt	454 Løse	455 Sil	456 Sand	457 Grus
458 Menn	459 Tverrsnitt	460 Løse	461 Sil	462 Sand	463 Grus
464 Menn	465 Tverrsnitt	466 Løse	467 Sil	468 Sand	469 Grus
470 Menn	471 Tverrsnitt	472 Løse	473 Sil	474 Sand	475 Grus
476 Menn	477 Tverrsnitt	478 Løse	479 Sil	480 Sand	481 Grus
482 Menn	483 Tverrsnitt	484 Løse	485 Sil	486 Sand	487 Grus
488 Menn	489 Tverrsnitt	490 Løse	491 Sil	492 Sand	493 Grus
494 Menn	495 Tverrsnitt	496 Løse	497 Sil	498 Sand	499 Grus
500 Menn	501 Tverrsnitt	502 Løse	503 Sil	504 Sand	505 Grus
506 Menn	507 Tverrsnitt	508 Løse	509 Sil	510 Sand	511 Grus
512 Menn	513 Tverrsnitt	514 Løse	515 Sil	516 Sand	517 Grus
518 Menn	519 Tverrsnitt	520 Løse	521 Sil	522 Sand	523 Grus
524 Menn	525 Tverrsnitt	526 Løse	527 Sil	528 Sand	529 Grus
530 Menn	531 Tverrsnitt	532 Løse	533 Sil	534 Sand	535 Grus
536 Menn	537 Tverrsnitt	538 Løse	539 Sil	540 Sand	541 Grus
542 Menn	543 Tverrsnitt	544 Løse	545 Sil	546 Sand	547 Grus
548 Menn	549 Tverrsnitt	550 Løse	551 Sil	552 Sand	553 Grus
554 Menn	555 Tverrsnitt	556 Løse	557 Sil	558 Sand	559 Grus
560 Menn	561 Tverrsnitt	562 Løse	563 Sil	564 Sand	565 Grus
566 Menn	567 Tverrsnitt	568 Løse	569 Sil	570 Sand	571 Grus
572 Menn	573 Tverrsnitt	574 Løse	575 Sil	576 Sand	577 Grus
578 Menn	579 Tverrsnitt	580 Løse	581 Sil	582 Sand	583 Grus
584 Menn	585 Tverrsnitt	586 Løse	587 Sil	588 Sand	589 Grus
590 Menn	591 Tverrsnitt	592 Løse	593 Sil	594 Sand	595 Grus
596 Menn	597 Tverrsnitt	598 Løse	599 Sil	600 Sand	601 Grus
602 Menn	603 Tverrsnitt	604 Løse	605 Sil	606 Sand	607 Grus
608 Menn	609 Tverrsnitt	610 Løse	611 Sil	612 Sand	613 Grus
614 Menn	615 Tverrsnitt	616 Løse	617 Sil	618 Sand	619 Grus
620 Menn	621 Tverrsnitt	622 Løse	623 Sil	624 Sand	625 Grus
626 Menn	627 Tverrsnitt	628 Løse	629 Sil	630 Sand	631 Grus
632 Menn	633 Tverrsnitt	634 Løse	635 Sil	636 Sand	637 Grus
638 Menn	639 Tverrsnitt	640 Løse	641 Sil	642 Sand	643 Grus
644 Menn	645 Tverrsnitt	646 Løse	647 Sil	648 Sand	649 Grus
650 Menn	651 Tverrsnitt	652 Løse	653 Sil	654 Sand	655 Grus
656 Menn	657 Tverrsnitt	658 Løse	659 Sil	660 Sand	661 Grus
662 Menn	663 Tverrsnitt	664 Løse	665 Sil	666 Sand	667 Grus
668 Menn	669 Tverrsnitt	670 Løse	671 Sil	672 Sand	673 Grus
674 Menn	675 Tverrsnitt	676 Løse	677 Sil	678 Sand	679 Grus
680 Menn	681 Tverrsnitt	682 Løse	683 Sil	684 Sand	685 Grus
686 Menn	687 Tverrsnitt	688 Løse	689 Sil	690 Sand	691 Grus
692 Menn	693 Tverrsnitt	694 Løse	695 Sil	696 Sand	697 Grus
698 Menn	699 Tverrsnitt	700 Løse	701 Sil	702 Sand	703 Grus
704 Menn	705 Tverrsnitt	706 Løse	707 Sil	708 Sand	709 Grus
710 Menn	711 Tverrsnitt	712 Løse	713 Sil	714 Sand	715 Grus
716 Menn	717 Tverrsnitt	718 Løse	719 Sil	720 Sand	721 Grus
722 Menn	723 Tverrsnitt	724 Løse	725 Sil	726 Sand	727 Grus
728 Menn	729 Tverrsnitt	730 Løse	731 Sil	732 Sand	733 Grus
734 Menn	735 Tverrsnitt	736 Løse	737 Sil	738 Sand	739 Grus
740 Menn	741 Tverrsnitt	742 Løse	743 Sil	744 Sand	745 Grus
746 Menn	747 Tverrsnitt	748 Løse	749 Sil	750 Sand	751 Grus
752 Menn	753 Tverrsnitt	754 Løse	755 Sil	756 Sand	757 Grus
758 Menn	759 Tverrsnitt	760 Løse	761 Sil	762 Sand	763 Grus
764 Menn	765 Tverrsnitt	766 Løse	767 Sil	768 Sand	769 Grus
770 Menn	771 Tverrsnitt	772 Løse	773 Sil	774 Sand	775 Grus
776 Menn	777 Tverrsnitt	778 Løse	779 Sil	780 Sand	781 Grus
782 Menn	783 Tverrsnitt	784 Løse	785 Sil	786 Sand	787 Grus
788 Menn	789 Tverrsnitt	790 Løse	791 Sil	792 Sand	793 Grus
794 Menn	795 Tverrsnitt	796 Løse	797 Sil	798 Sand	799 Grus
800 Menn	801 Tverrsnitt	802 Løse	803 Sil	804 Sand	805 Grus
806 Menn	807 Tverrsnitt	808 Løse	809 Sil	810 Sand	811 Grus
812 Menn	813 Tverrsnitt	814 Løse	815 Sil	816 Sand	817 Grus
818 Menn	819 Tverrsnitt	820 Løse	821 Sil	822 Sand	823 Grus
824 Menn	825 Tverrsnitt	826 Løse	827 Sil	828 Sand	829 Grus
830 Menn	831 Tverrsnitt	832 Løse	833 Sil	834 Sand	835 Grus
836 Menn	837 Tverrsnitt	838 Løse	839 Sil	840 Sand	841 Grus
842 Menn	843 Tverrsnitt	844 Løse	845 Sil	846 Sand	847 Grus
848 Menn	849 Tverrsnitt	850 Løse	851 Sil	852 Sand	853 Grus
854 Menn	855 Tverrsnitt	856 Løse	857 Sil	858 Sand	859 Grus
860 Menn	861 Tverrsnitt	862 Løse	863 Sil	864 Sand	865 Grus
866 Menn	867 Tverrsnitt	868 Løse	869 Sil	870 Sand	871 Grus
872 Menn	873 Tverrsnitt	874 Løse	875 Sil	876 Sand	877 Grus
878 Menn	879 Tverrsnitt	880 Løse	881 Sil	882 Sand	883 Grus
884 Menn	885 Tverrsnitt	886 Løse	887 Sil	888 Sand	889 Grus
890 Menn	891 Tverrsnitt	892 Løse	893 Sil	894 Sand	895 Grus
896 Menn	897 Tverrsnitt	898 Løse	899 Sil	900 Sand	901 Grus
902 Menn	903 Tverrsnitt	904 Løse	905 Sil	906 Sand	907 Grus
908 Menn	909 Tverrsnitt	910 Løse	911 Sil	912 Sand	913 Grus
914 Menn	915 Tverrsnitt	916 Løse	917 Sil	918 Sand	919 Grus
920 Menn	921 Tverrsnitt	922 Løse	923 Sil	924 Sand	925 Grus
926 Menn	927 Tverrsnitt	928 Løse	929 Sil	930 Sand	931 Grus
932 Menn	933 Tverrsnitt	934 Løse	935 Sil	936 Sand	937 Grus
938 Menn	939 Tverrsnitt	940 Løse	941 Sil	942 Sand	943 Grus
944 Menn	945 Tverrsnitt	946 Løse	947 Sil	948 Sand	949 Grus
950 Menn	951 Tverrsnitt	952 Løse	953 Sil	954 Sand	955 Grus
956 Menn	957 Tverrsnitt	958 Løse	959 Sil	960 Sand	961 Grus
962 Menn	963 Tverrsnitt	964 Løse	965 Sil	966 Sand	967 Grus
968 Menn	969 Tverrsnitt	970 Løse	971 Sil	972 Sand	973 Grus
974 Menn	975 Tverrsnitt	976 Løse			

Rap.nr. 3737 R1



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Operator: A.S.		Date: 28.10.		Jobb: 3737		Bor nr: 58		Ark nr:		Antall:	
Navn:		Dreie: ☒		Prove:		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre:		Noter på baksiden	
Vannstand:		M		54		75		65*130		55*110	
								Yann ☒ Bill ☒		Boret uten forankring ☐	

Jobb navn: **Nordvestland**

GeoStrøm AS

No	30 Fyllmasse	25 Fyllmasse	22 Lette	20 Lette	18 Lette	16 Lette	14 Lette	12 Lette	10 Lette	8 Lette	6 Lette	4 Lette	2 Lette	0 Lette	30 Fyllmasse	25 Fyllmasse	22 Lette	20 Lette	18 Lette	16 Lette	14 Lette	12 Lette	10 Lette	8 Lette	6 Lette	4 Lette	2 Lette	0 Lette	
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													

30.1m K 94

Operator: AS		Dato: 22.10		Jobb: 3737		Bor nr: D8		Ark nr:		Antall:	
Navn:		Dette:		Total:		Prøve: ☒		Vinge:		Avvik fra normal prosedyre: ☐ Noter på bakside	
Vannstand:		M		C4		75		65*130		55*110	
								Vann		☐ Bl ☐ Luft	

Vindretning

	30° Vest	15° Vest	0°	15° Ost	30° Ost	45° Ost	60° Ost	75° Ost	90° Ost	105° Ost	120° Ost	135° Ost	150° Ost	165° Ost	180°	195° Ost	210° Ost	225° Ost	240° Ost	255° Ost	270° Ost	285° Ost	300° Ost	315° Ost	330° Ost	345° Ost
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										

Jobb navn: **Nanhestad**

GeoStrøm AS

FORBORING 10M

Hylse Nr 1

Hylse Nr 2

Hylse Nr 3



N6124



Operator: FHM Dato: 5/3-24 Jobb: 438 Bor nr: N6124

Vannstand: Jobb-navn: Munnmetall

CPTu **GeoStrøm AS**

Sonde Nr: 52013

Meter til kalibrering:

Forboret dybde 12 m i type masser:

Spaltefilter Fett

Porøst filter Olje

Resistivitetsmåler (R-CPTu) Glyserin

Friksjonsreducerende ring Glykol

Vannspyling Poretrykks-utjevning

Dybde Kommentar

Avsluttet dybde 32 m Kode 90

Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa

-0,004 -0,199 0,11

Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:

1	0,035	5	10
2	0,100	15	25
3	0,200	25	50
4	0,500	50	

Antatt anvendelsesklasse

1	1	1	1
---	---	---	---

G									
Dypde: Rviktorens kartlegging nannestad					Dybdereg: 438				
Boring nr: 105724					Vann				
Innvalstid: 54mm					Vannspyling				
Inntær: FHN					Date: 05032024				
Dybde (m)		Prove ID		Prove type (entitet)		Materiale			
1	2	3	4	5	6	Beskrivelse			
1	0,0								
2	1,0					Forboret ned til 19,5m med drul			
3	2,0								
4	3,0								
5	4,0								
6	5,0								
7	6,0								
8	7,0								
9	8,0								
10	9,0								
11	10,0								
12	11,0								
13	12,0								
14	13,0								
15	14,0								
16	15,0								
17	16,0								
18	17,0								
19	18,0								
20	19,0								
21	20,0	20-21m	1			grå siltig leire, fremstår bløt ved omrøring. Venter 30min			
22	21,0								
23	22,0								
24	23,0								
25	24,0	24-25m	1			grå siltig leire, fremstår bløt ved omrøring. Venter 30min			
26	25,0								
27	26,0								
28	27,0								
29	28,0								
30	29,0								
31	30,0								
32	31,0								
		9	6	2					



RG



Operator: A.S.	Dato: 07.05.	Jobb: 3737	Bor nr: R6 11 P2
Vannstand:	Spiss nr: 35018	Jobb-navn: Nannestad	
Poretrykksmåler MOH: ☐ GeoStrøm AS			
Geotech hydraulisk ☐	Geotech elektrisk ☒	Svingende streng ☐	
Diver ☐	Geotech elektrisk m/minne ☐	Tid mellom hver registrering: 12T	
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐			
Forboret dybde 5	Filter dybde 5	Maksimalt trykk under installasjon 1002	
Avlest trykk/Vannspyle 10	minutter etter installasjon 13.12	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Forboret dybde ☐	Filter dybde ☐	Rør over bakken 1m	
Vann nivå ☐	minutter etter installasjon ☐	Meter	Frostveske ☐
Vann nivå ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Fjernavleser/skap. nr: ☐	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse: ☐	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐

Operator: A.S.	Dato: 07.05.	Jobb: 3737	Bor nr: R6 11 P2
Vannstand:	Spiss nr: 35020	Jobb-navn: Nannestad	
Poretrykksmåler MOH: ☐ GeoStrøm AS			
Geotech hydraulisk ☐	Geotech elektrisk ☒	Svingende streng ☐	
Diver ☐	Geotech elektrisk m/minne ☐	Tid mellom hver registrering: 12T	
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐			
Forboret dybde 20	Filter dybde 20	Maksimalt trykk under installasjon 1002	
Avlest trykk/Vannspyle 40	minutter etter installasjon 38.22	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Forboret dybde ☐	Filter dybde ☐	Rør over bakken 1m	
Vann nivå ☐	minutter etter installasjon ☐	Meter	Frostveske ☐
Vann nivå ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Fjernavleser/skap. nr: ☐	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse: ☐	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐

Operator: A.S.	Dato: 29.02.	Jobb: 3737	Bor nr: R6 16
Vannstand:	Spiss nr: 35461	Jobb-navn: Nannestad	
CPTu GeoStrøm AS			
Sonde Nr: 5211			
Meter til kalibrering: 1203			
Forboret dybde 10 m	i type masser: SAND, LEIR?		
Spaltefilter ☒	Fett ☒		
Porøst filter ☐	Olje ☐		
Resistivitetsmåler (R-CPTu) ☐	Glyserin ☐		
Friksjonsreducerende ring ☐	Glykol ☒		
Vannspyling ☐	Poretrykks-utjevning ☐		
Dybde ☐	Kommentar ☐		
Avsluttet dybde 39.9 m	Kode 90		
Avlest nullpunktavvik	Spiss mPa 0.0426	Friksjon kPa -0.1	Poretrykk kPa 0.3
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:	1 0,035	5 10	
	2 0,100	15 25	
	3 0,200	25 50	
	4 0,500	50 50	
Antatt anvendelsesklasse	1	1	1

Operator: R.S.	Dato: 14.05.	Jobb: 3737	Bor nr: R6 16
Vannstand:	Spiss nr: 35461	Jobb-navn: Nannestad	
Poretrykksmåler MOH: ☐ GeoStrøm AS			
Geotech hydraulisk ☐	Geotech elektrisk ☒	Svingende streng ☐	
Diver ☐	Geotech elektrisk m/minne ☐	Tid mellom hver registrering: 24T	
Kabel lengde 25m ☒ 50m ☐ Annet ☐			
Forboret dybde 15m	Filter dybde 15m	Maksimalt trykk under installasjon 997	
Avlest trykk/Vannspyle 10	minutter etter installasjon 42.10	Meter	
Avlest trykk/Vannspyle ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Forboret dybde ☐	Filter dybde ☐	Rør over bakken 1m	
Vann nivå ☐	minutter etter installasjon ☐	Meter	Frostveske ☐
Vann nivå ☐	timer etter installasjon ☐	Meter	
Fjernavleser/skap. nr: ☐	Simkort/telefonnr: +47		
Tid mellom oversendelse: ☐	Melding sendes til: +47		
Skisse av plassering Tegn tydelig!			
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐
Dato: ☐	mB: ☐	Avlest: ☐	Avlest av: ☐



Operator: A.S. Dato: 14.05. Jobb: 3737 Bor nr: R6 16
Vannstand: — Spiss nr: 35531 Jobb-navn: Nannestad

Poretrykksmåler MOH **GeoStrøm AS**
Geotech hydraulisk ☐ Geotech elektrisk ☒ Svingende streng ☐
Diver ☐ Geotech elektrisk m/minne ☐ Tid mellom hver registrering: 247

Kabel lengde 25m ☐ 50m ☒ Annet ☐
Forboret dybde 25 Filter dybde 25 Maksimalt trykk under installasjon 997
Avlest trykk/Vannssøyle 30 minutter etter installasjon 41.83 Meter
Avlest trykk/Vannssøyle ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Forboret dybde ☐ Filter dybde ☐ Rør over bakken 1m
Hydraulisk Vann nivå ☐ minutter etter installasjon ☐ Meter Frostveske ☐
Vann nivå ☐ timer etter installasjon ☐ Meter

Fjernviser/skap. nr.: ☐ Simkort/telefonnr: +47
Tid mellom oversendelse: ☐ Melding sendes til: +47

Skisse av plassering
Tegn tydelig!

Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Time
Dato:	mB:	Avlest:	Avlest av:	Trykk/Time

Operator: A.S. Dato: 06.03. Jobb: 3737 Bor nr: R6 17
Vannstand: — Jobb-navn: Nannestad

CPTu **GeoStrøm AS**
Sonde Nr: 5211
Meter til kalibrering: 1182
Forboret dybde: 5 m i type masser: SAND, LER
Spaltefilter ☒ Fett ☒
Porøst filter ☐ Olje ☐
Resistivitetmåler (R-CPTu) ☐ Glyserin ☐
Friksjonsreducerende ring ☐ Glykol ☒
Vannspyling ☐ Poretrykks-utjevning ☐
Dybde ☐ Kommentar ☐
Avsluttet dybde 25.020 m Kode 90
Avlest nullpunktavvik Spiss mPa Friksjon kPa Poretrykk kPa
-0.027 03 02
Tillatt totalavvik i anvendelsesklasse:
1 0,035 5 10
2 0,100 15 25
3 0,200 25 50
4 0,500 50 50
Antatt anvendelsesklasse 1 1 1

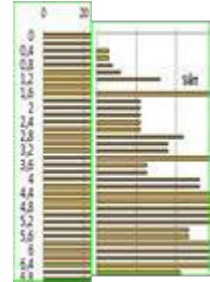
Bilag 1

Geotekniske bilag- Feltundersøkelser og laboratorieundersøkelser

Boremetoder

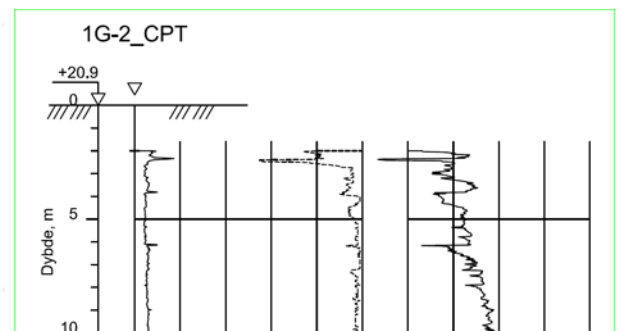
DREIESONDERING

Utføres med 25 mm borstenger med 200 mm vridd spiss. Boret presses manuelt eller maskinelt ned i grunnen med inntil 1 kN (100 kg) vertikalbelastning på stengene. Hvis det ikke synker med denne lasten, dreies boret maskinelt eller manuelt. Antall ½-omdreininger pr. 0,2 m synk registreres.



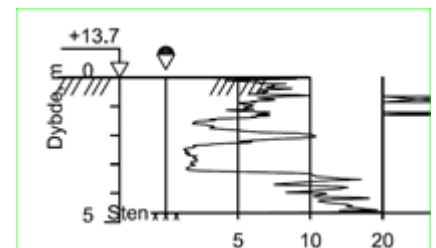
TRYKKSONDERING (CPT)

En sylindrisk sonde med kon spiss og friksjonshylse presses ned i bakken med konstant hastighet på 20 mm/s. Under nedpressingen registreres spissmotstanden og friksjonen for hver 2 cm. Ved CPTU registreres også poretrykket.



DREIETRYKKSONDERING

Utføres med 36 mm borstenger med en 55 mm vridd spiss med hardsveis. Borstengene presses ned i bakken med konstant hastighet på 3 m/min og rotasjonshastighet 25 omdreininger/min. Rotasjonshastigheten økes ved behov. Nedpressingskraften registreres for hver 2,5 cm. Sonderingen avsluttes mot fast grunn eller på ønsket dybde.

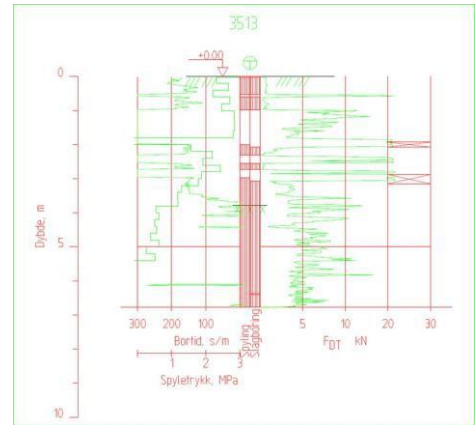


FJELLKONTROLLBORING

Utføres med 44 mm stenger og 57 mm fjellborkrone. Bores med vannspyling og hammer. Primært bores det for å finne fjelldybde, men det gir en indikasjon på hva slags masser det bores igjennom. For relativt sikker fjellpåvisning bores det tre meter inn i fjell.

TOTALSONDERING

Det bores med 44 mm borstenger og 57 mm stiftborkrone.
Det bores med matehastighet på 3 m/min og rotasjonshastighet på 25 omdreininger/min.
Rotasjonshastigheten økes når det er for fast. Hvis ikke det gir borsynk benyttes spyling og eventuelt slag. Matekraft, rotasjonshastighet, spyletrykk og bruk av hammer og spyling vises på bordiagrammet. Økt rotasjonshastighet markeres med et kryss til høyre i diagrammet.



NAVERBORING

Det bores med spiralbor som gjør det mulig å ta opp prøver med forholdsvis god dybdebestemmelse.

Prøvene (poseprøver) er forstyrrede, men boreren kan få et inntrykk av massenes fasthet. Dette er ikke nøyaktig, men gir en indikasjon.

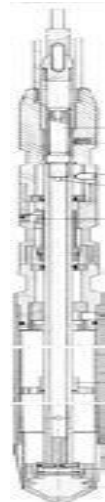


PRØVETAKING (Hylseprøver)

Hylseprøver tas for undersøkelse av massene i laboratoriet.

Det mest vanlige er stålhylser med innvendig diameter på 54 mm. Vanlige alternativer er 75mm og 95mm. Plasthylser blir også brukt.

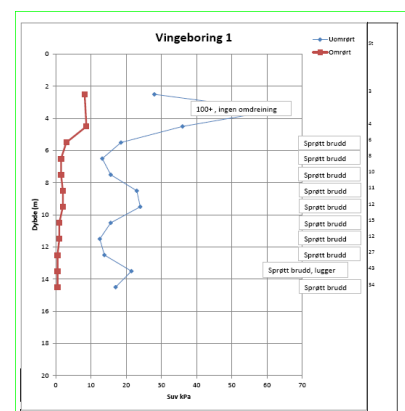
Hylsen, med et stempel i nedre enden, presses til ønsket dybde. Der holdes stampelet igjen mens hylsen presses videre til den er fylt. Prøvehylsen tas opp, forsegles og transporteres til laboratoriet.



VINGEBORING

Utføres ved at en vinge (kors) presses ned i bakken til ønsket nivå. Vingen roteres sakte med en momentmåler til det oppnås brudd.

Deretter omrøres massene og omrørt bruddstyrke måles. Uforstyrret og omrørt skjærfasthet måles normalt en gang pr meter.



PORETRYKKSÅLING

Målingene utføres med hydraulisk eller elektrisk piezometer (poretrykksmåler). Piezometeret består av en spiss med et filter. Filteret/piezometerspissen presses ned i bakken til ønsket dybde. Ved hydraulisk piezometer måles vannstanden i en slange som er koblet til spissen. Ved elektrisk piezometer leses trykket på spissen av ved hjelp av et instrument som kobles til ledninger som er ført til overflaten. Grunnvannstand observeres eller peiles direkte i borhullet.

Boringene utføres så langt praktisk gjennomførbart i henhold til relevante meldinger fra NGF

Laboratorie

Ved prøveåpning klassifiseres og identifiseres jordarten.

SKJÆRFASTHET

Skjærfastheten uttrykkes ved jordens skjærfasthetsparametre gjennom effektivspenningsanalyse eller totalspenningsanalyse.

EFFEKTIVSPENNINGSANALYSE

Effektive skjærfasthetsparametre; attraksjon, friksjon og eventuelt kohesjon, bestemmes ved treksiale belastningsforsøk på uforstyrrede leire prøver eller innbyggede prøver av sand.

TOTALSPENNINGSANALYSE

Udrenert skjærfasthet bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen. Denne skjærfastheten representerer en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk, konusforsøk og udrenerte treksialforsøk.

SENSITIVITET

Sensitiviteten uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet.

VANNINNHold

Vanninnholdet angir masse av vann i prosent av masse tørt stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110°C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSER – FLYTEGRENSE OG PLASTISITETSGRENS

Konsistensgrensene for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk, eller formbart. Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisiteten, fra flytegrensen til plastisitetsgrensen angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten

DENSITETER

Densitet vil si masse av prøve pr. volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del.

KORNFORDELINGSANALYSE

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter over 0,063 mm. Mindre partikkelstørrelser bestemmes gjennom slemmeanalyser enten ved bruk av elektroniske måleinstrumenter av typen «Pario Soil Particle Analyzer» og medfølgende programvare fra Meter Group, eller hydrometer.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGENSKAPER

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved setningsberegning og bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer.

TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven.

Humusinnholdet bestemmes ved glødetap, kolorimetri eller bruk av natronlut.

Laboratorieforsøk gjennomføres i henhold til NS-EN ISO 17892-serien og Statens Vegvesen håndbok R210 og NS 8000-serien

Bilag 2

Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

Metodestandarder og retningslinjer – Feltundersøkelser

Feltundersøkelsesmetoder beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på gjeldene versjon av følgende standarder og referansedokumenter.

Dokument	Tema
NGF melding 1	SI-enheter
NGF melding 2, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Symboler og terminologi
NGF Melding 3	Dreiesondering
NGF melding 4	Vingeboring
NGF melding 5, NS-EN ISO 22476-1	Trykksondering med poretrykksmåling (CPTU)
NGF melding 6	Grunnvanns- og poretrykksmåling
NGF melding 7	Dreietrykksondering
NGF melding 8	Kommentarkoder for feltundersøkelser
NGF melding 9	Totalsondering
NS-EN ISO 22476-2	Ramsondering
NGF melding 10	Beskrivelsestekster for grunnundersøkelser
NGF melding 11, NS-EN ISO 22475-1	Prøvetaking
Statens vegvesen Håndbok R211	Feltundersøkelser
NS 8020-1	Kvalifikasjonskrav til utførende av grunnundersøkelser

Metodestandarder og retningslinjer – Laboratorieundersøkelser

Laboratorieundersøkelsesmetoder beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på følgende standarder og referansedokumenter.

Dokument	Tema
NS 8000, NS-EN ISO 14688-2	Konsistensgrenser- terminologi
NS 8001	Støtflytegrense
NS-EN ISO 17892-12	Konusflytegrense
NS-EN ISO 17892-12	Plastisitetsgrense (utrullingsgrense)
NS 8004	Svinngrense
NS-EN ISO 17892-4	Kornfordelingsanalyse
NS-EN ISO 14688-1 og -2	Jord- bestanddeler og struktur. Klassifisering og identifisering
NS-EN ISO 17892-2	Densitet
NS-EN ISO 17892-3	Korndensitet
NS-EN ISO 17892-1	Vanninnhold
NS 8014	Poretall, porøsitet og metningstall
NS-EN ISO 17892-6	Skjærfasthet ved konusforsøk
NS-EN ISO 17892-7	Skjærfasthet ved enaksialt trykkforsøk
NS 8017, NS-EN ISO 17892-5	Ødometerforsøk, trinnvis belastning
NS 8018	Ødometerforsøk, kontinuerlig belastning
NS-EN ISO/TS 17892-8 og -9	Treaksialforsøk (UU, CU, CD)
Statens Vegvesen Håndbok R210	Laboratorieundersøkelser