

Oslo, 9.9.1969

OSLO - DRAMMEN KM 30,30 *Ny km ca 31,1*
STEINDEPOT VED HALLENSKOG
Gk. 3673, 1-2.

Etter forespørsel i notat av 24.7.69 fra Drammen distrikt er grunnundersøkelser utført for et område på østsiden av jernbanen ved km 30,12-30,40.

Området er beliggende like syd for Hallenskog holdeplass på begge sider av elven Skithøgga. Det henvises til Gk. 3158 angående grunnundersøkelse for selve brustedet.

Det er boret i fire profiler, - og undersøkelsen omfatter ialt 10 dreiesonderinger og 2 prøveserier.

Grunnen består av kvabb, middels fast til 5 m. Fra 5 - 9 m er fastheten avtagende og massen har høy sensitivitet. Ved 10 m dybde er det leirholdig kvabb. Innhold av organisk materiale varierer fra 0,4 - 2,3 %. Dreiesonderingene er ført ned til 19 m dybde. Fjellappell er registrert på tre forskjellige steder i dybder fra 11 - 17 m.

Drammen distrikt ønsker en vurdering av muligheten for å benytte det undersøkte området til steindepot. En begrenset oppfylling kan tillates. På sydsiden av elven kan det fylles til kote 102. På elvens

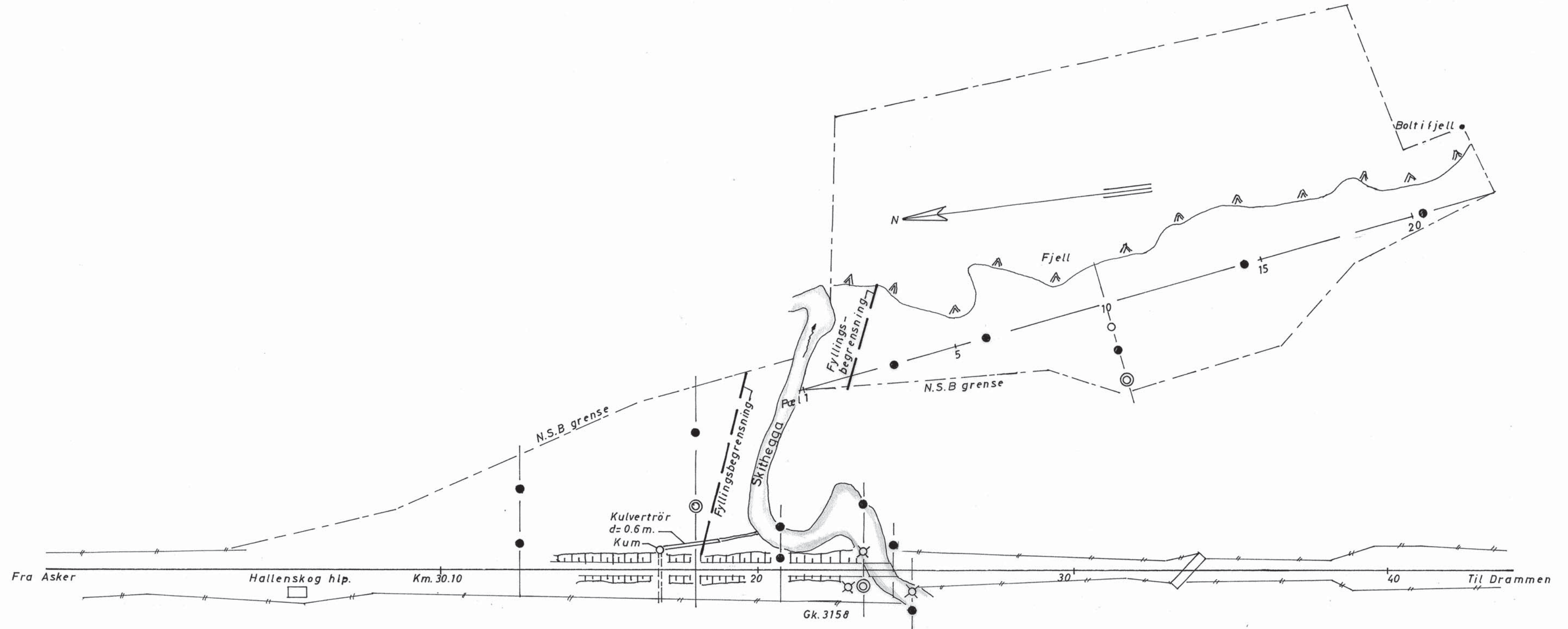
nordside kan det ikke fylles høyere enn kote 100,50.
Det må ikke fylles nærmere elven enn 10 m. Utfyllingen
må skje flovis i lag av tykkelse 1,0 m.

På tegning 1 og 2 er tillatt utfylling inntegnet.

Hvis det skal fylles foran utløp av stikkrenne km 30,169
må grøft fra stikkrenne lukkes. Det brukes kulvertrør
 $d = 0,60$ m og det anlegges kum ved det nåværende
stikkrenneutløp. Se tegning nr. 1.

H. Nilsen

H. Harsmark

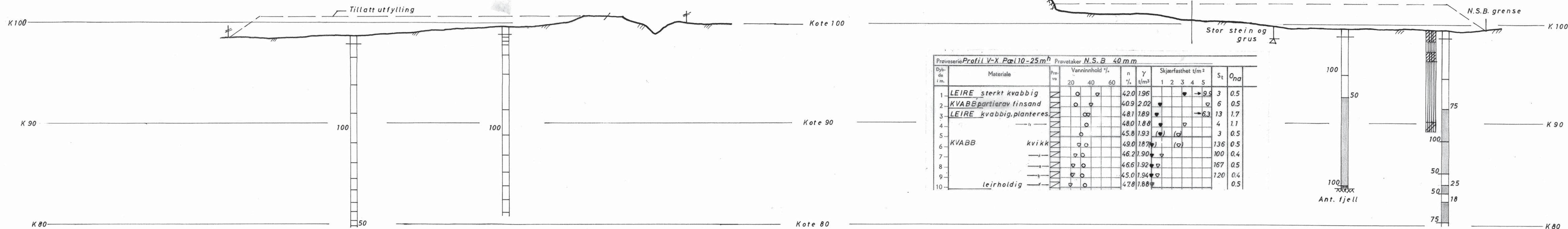


1 Boringsbok. Lab. 49-68/303 Høyder etter NGO NN 54
 Tegnforklaring og jordartsbetegnelser etter
 Norsk geoteknisk forenings retningslinjer 1966

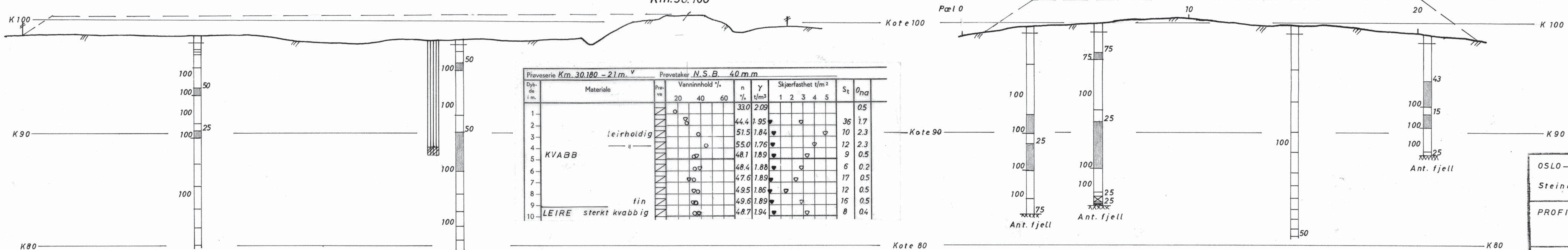
OSLO - DRAMMEN KM. 30.30 Steindepot ved Hallenskog	Målestokk 1:1000	Boret Aug 69 Reg Tegnet — — — <i>H. Nilsen</i>
SITUASJONSPLAN	Sak nr. Gk. 3673	Tegn.nr. 1
NORGES STATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

9VF 34

Km. 30.125



Km. 30.180



OSLO - DRAMMEN KM. 30.30	Målestokk 1:1000	Boret Aug 69 Rog.
Steindepot ved Hallenskog	1:200	Tegnet 30.8.69
PROFILER	Sak nr. Gk. 3673	Tegn.nr. 2
NORGES STATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

6F35

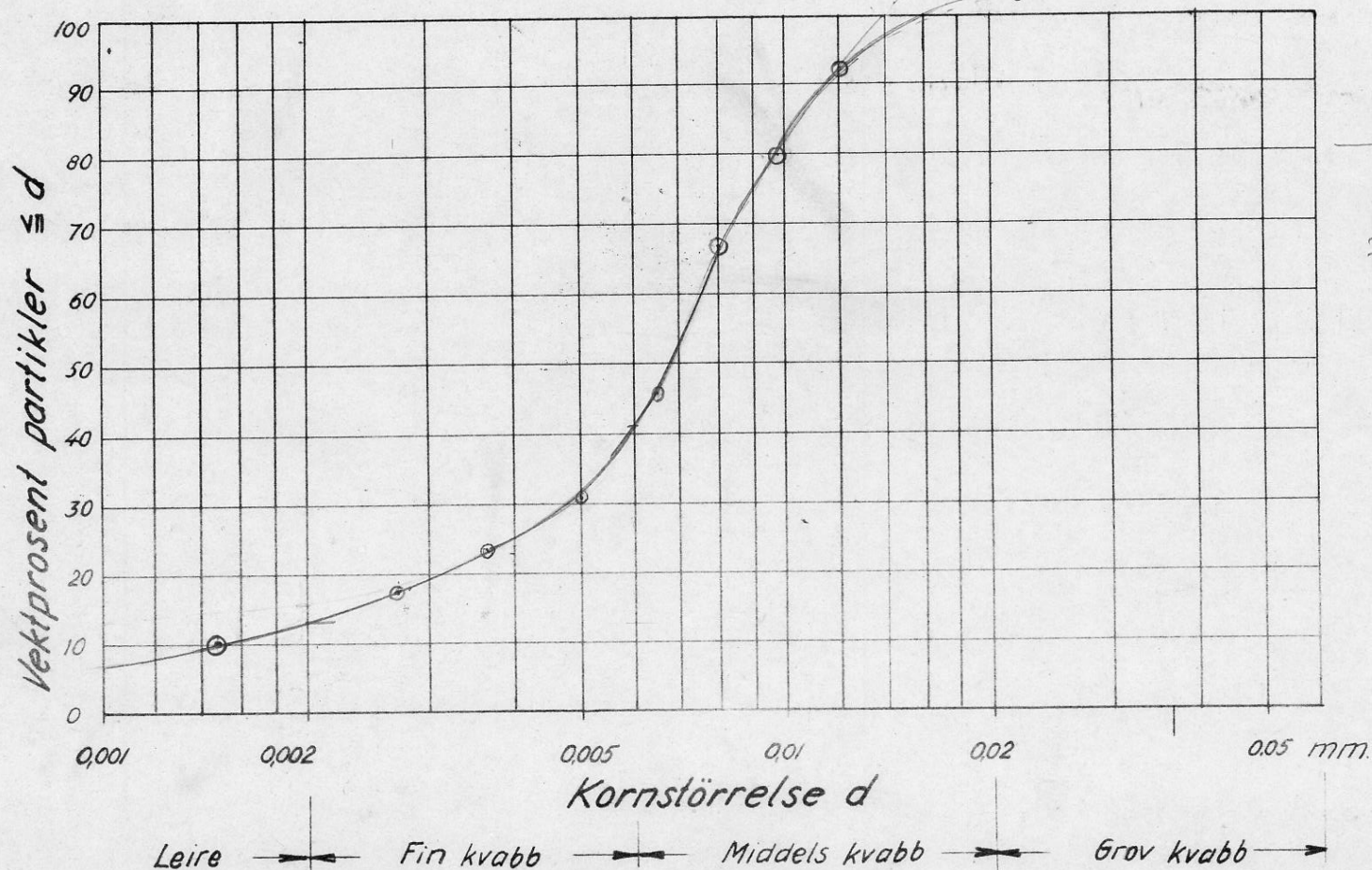
11/12 21

Halluskog

Km. 30.30

Lab.nr. 62/303

Slemningsanalyse Kornfordelingskurve



Kvabb 87%

Leire 13%

Middels kvabb 58%

Fin kvabb 29%

Leire 13%

100%

GK 3673

0,0012

0,0022

KORNSTÖRRELSE I MM

0,03

0.001

0.002

0.003

0.005

0.01

0.02

0.04

0.1

0.2

0.3

0.4

0.5

20

30

40

50

100

200

500

1000

1500

2000

Kurvene kan bare brukes for hydrometere 53,88 og 90

Sedimentasjonskar med indre diameter $\varnothing 62$ mm

Temperatur nær 20°C (18-22°)

20

50

100

200

400

5

10

20

1 døgn

0.001

0.002

0.01

2
5
10
20
50
100
200
500
1000
2000Korreksjon i avlesning for bestemmelse av vektprosent ϵ_d

Sp.	Avlesning					
vekt.	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
2.45	0	+1	+1.5	+2.0	+2.5	+3.0
2.55	0	+0.5	+0.5	+1.0	+1.0	+1.5
2.65	0	0	0	0	0	0
2.75	0	-0.5	-0.5	-1.0	-1.0	-1.0
2.85	0	-0.5	-1.0	-2.0	-2.0	-2.0
2.95	-0.5	-1.0	-1.5	-2.5	-2.5	-3.0
3.05	-0.5	-1.0	-2.0	-3.5	-3.5	-4.0

NOMOGRAM FOR KORNSTÖRRELSE VED HYDROMETERANALYSE

SEDIMENTASJONSTID I MIN.

0.3

0.4

0.5

1

2

5

10

15

20

Gk 2128

10/9-68

Slemningsanalyse.

Tidsskjema for inntill 4 prøver

Hallenskog.

km. 30.30

50 g.

Lab. 64/303

Tid	Navn		Navn		Prøve 1			Prøve 2			Prøve 3			Prøve 4		
	Pr. nr.	Avl.	Pr. nr.	Avl.	min	d	%	min	d	%	min	d	%	min	d	%
900	1	Stopp omr.														
901 x			1 x	51.5.12	1	0.022	103									
903	2	Stopp omr.														
904			2					1								
905 x			1 x	46.0.12	5	0.012	92									
906	3	Stopp omr.														
907			3								1					
908			2					5								
909	4	Stopp omr.														
910	4		1 x	40.0.12	10	0.0098	80							1		
911			3								5					
913			2					10								
914			4											5		
916			3								10					
919			4											10		
920 x			1 x	33.5.2	20	0.0080	67									
923			2					20								
926			3								20					
929			4											20		
950			1	230.2	50	0.0065	46									
953			2					50								
956			3								50					
959			4											50		
1040			1	15.5	100	0.005	31									
1043			2					100								
1046			3								100					
1049			4											100		
1220			1	11.5	200	0.0037	23									
1223			2					200								
1226			3								200					
1229			4											200		
1540			1	9.0	400	0.0027	18									
1543			2					400								
1546			3								400					
1549			4											400		
1 døgn.			1-4	5			1.1015	10								