



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 2378	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato
Tittel Forslag til sikring av gamle gruehull i Feragenfeltet, Røros kommune.				
Forfatter Johnsen Dagfinn		Dato År 09.08 1978	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Bergvesenet	
Kommune Røros	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 17202	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Sikring		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruefelt, undersøkelsesfelt) Feragenfeltet	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Cr		
Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse 99 objekt er kartlagt. Det er gjort en skisse av alle. Høyden av gjerdet er vurdert ut fra antatte snøforhold. Av disse er 35 anbefalt gjenfylt, 6 stk. er anbefalt sikret med 2 meters gjerde og 33 stk med 1,2 meters gjerde.				

✓ ✓
1-2-40-59-60 fortløp
T.M.

FORSLAG TIL SIKRING AV GAMLE GRUVEHULL I FERAGENFELTET
RØROS KOMMUNE

Utarbeidet etter befaring 9-17 august 1978 av bergtekniker
Dagfinn Johnsen.

BELIGGENHET

Ferangenfeltet ligger i Røros kommune ca 20 km rett øst for Røros, nærmere bestemt på vestsiden av bygda Feragen. (Kartblad 1720 II - 430,395.

ADKOMST

Det går en kjerreveg fra Feragenbygda opp langs ytterkanten av feltet, den er i bra stand og en vil her kunne komme fram med traktor og tunge anleggsmaskiner. Den nordøstlige del av området er kupert og bratt enkelte steder, men det er tørr grunn så en vil kunne komme fram med traktor eller lignende utstyr til de fleste hullene.

SIKRING

For å oppnå mest mulig varig sikring av hullene er det foreslått gjenfylling der hvor det er mulig å komme til med tyngere maskiner. En del åpninger må sikres ved inngjerdning og der hvor snøforholdene er vanskelige anbefales 2 m høyt gjerde, øvrig sikring 1,2 m høyt gjerde eller skilt.

Stollinnganger bør stenges, noen ved gjenfylling og andre ved avstenging med gjerde.

GJENFYLLING

Hull nr.	Ant. m ³ anslått
1	230
2	400
3	700
6	70
18	50
19	350
20	40
37	450
38	70
39	200
40	400
41	100
43	170
44	200
46	400
52	40
53	60
56	350
59	200
60	230
61	600
62	200
63	150
64	30
66	60
68	40
71	70
72	60
76	30
77	270
78	500
79	200
80	270
81	50
89	300

I alt 35 hull med 7500 m³

INNGJERDING

2 m gjerde

Hull nr. Ant.m.

25	70
30	30
31	50
32	70
45	45
88	40

1,2 m gjerde

Hull nr. Ant. m

8	30
9	25
10	45
12	25
13-14	35
26	40
27	50
28	25
29	30
33	25
36	20
42	20
47	60
48	70
51	60
54	25
55	60
57	40
65	25
73	35
74	45
82	45
83	30
84	30
85	25
86	45
87	20
90	35
91	25
92	50
97	80
98	35
99	25

6 hull 305 m

33 hull 1235 m

4

VARSELSKILT

Nr.	11
	15
	16 og 17
	21
	23
	24
	49
	50
	67
	75
	93
	<u>95 og 96</u>
I alt	<u>12 stk.</u>

HORISONTALSTOLLER SOM BØR STENGES

Nr.	11
	16
	17
	21
	23
	24
	49
	50
	67
	75
	95
	<u>96</u>
I alt	<u>12 stk.</u>

Sprenging ved nr. 3, nr. 40 og nr. 62.

KOSTNADSOVERSLAG

Gjennomsnittskapasitet for hjullaster, når det er tatt hensyn til transport og vanskelige forhold, settes til ca 150 m³/skift.

Pris pr. skift kr. 2.100.--.

Kostnad for gjenfylling av 35 hull

kr. 2100 x 7500
150

kr. 105.000.00

Inngjerding med 1,2 m gjerde

kr. 100 x 1235

" 123.500.00

Inngjerding med 2 m gjerde

kr. 125 x 300

" 37.500.00

12 stk. varselskilt á kr. 100.-

" 1.200.00

Oppsetting varselskilt: á kr. 275.-

" 3.300.00

Stenging av 12 horisontalstoller á kr. 750.-

" 9.000.00

Sprenging ved 3 hull

" 5.000.00

Transport

R.S.

" 15.000.00

Tilrigging

R.S.

" 15.000.00

Opprydding og brenning av trematerialer

o.l. ved 7 gruver

R.S.

" 6.000.00

kr. 320.500.00

20% merverdiavgift

" 64.500.00

Sum kostnad

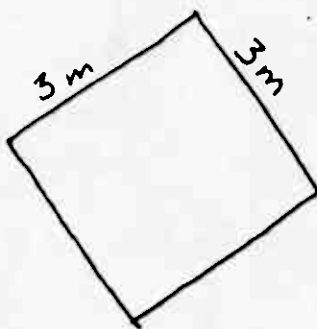
kr. 385.000.00

DETALJBESKRIVELSE AV DE ENKELTE ÅPNINGER
vedlagt bilder

Hull nr. 1

Åpning 3x3 m, dyp ca 20 m

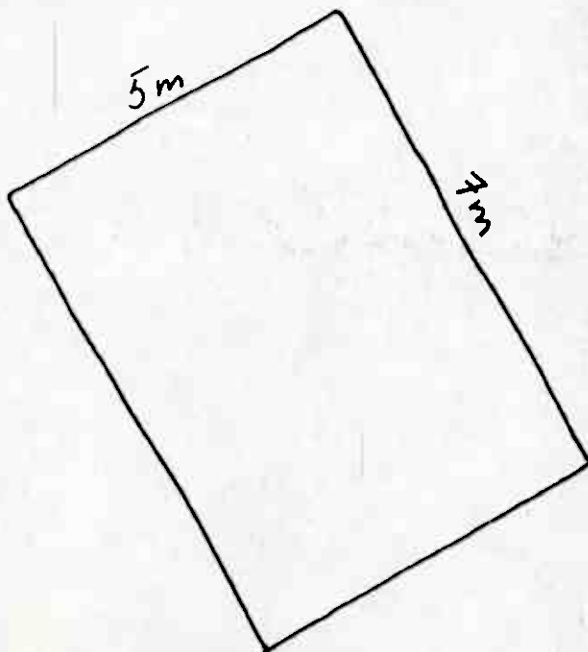
Masse til gjenfylling: 150-230 m³ som er meget lett tilgjengelig. Det er ca 20 m gammelt gjerde rundt som må forsterkes hvis ikke gjenfylling blir foretatt. Rundt hullet er en god del gamle trematerialer som bør brennes.



Hull nr. 2

Åpning 7x5 m. Dyp ca 10 m

Masser til gjenfylling: 300-400 m³ er meget lett tilgjengelige. Det er ca 35 m gammelt gjerde rundt hullet, dette må forsterkes hvis ikke gjenfylling blir foretatt. Over hullet er det en falleferdig trelem.



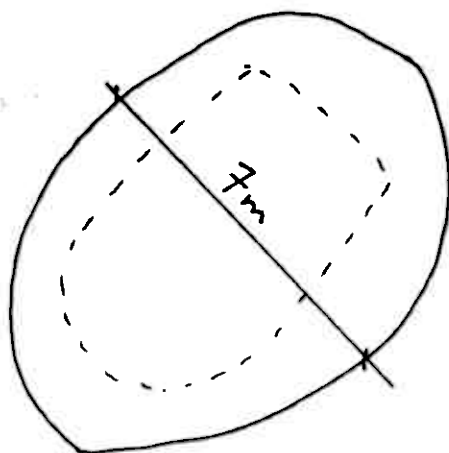
Nr. 3

Åpning: diameter opp ca 7 m, blir noe mindre nedover

Dyp: 30 m, 15 m til vannspeil. Masser til gjenfylling:

500-700 m³ er lett tilgjengelige, men må bæres i motbakke.

Ved eventuell inngjerding går det med ca 35 m gjerde, det gamle gjerdet er delvis nedfalt.



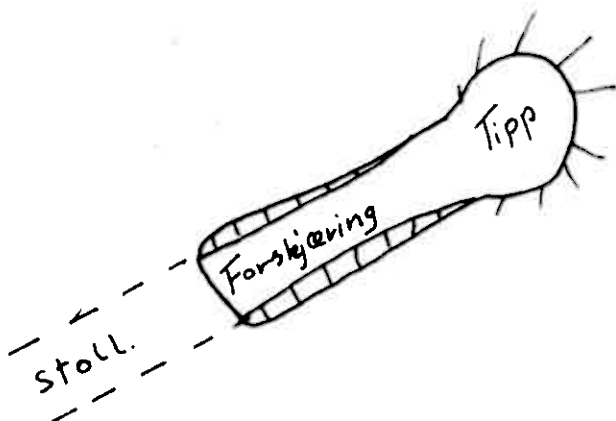
Nr. 4

Forskjæring og stollinnslag: 10 m lang, 2 m bred og 2-3 m høy.

Kan fylles meget lett igjen med stein fra samme tipp som

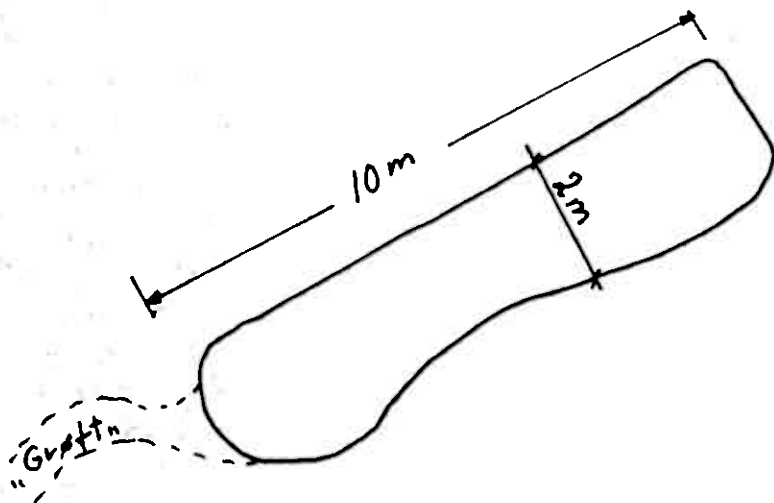
nr. 3. Forskjæringen regnes ikke særlig farlig så eventuell inngjerding synes unødvendig

Masser til gjenfylling 40-50 m³.



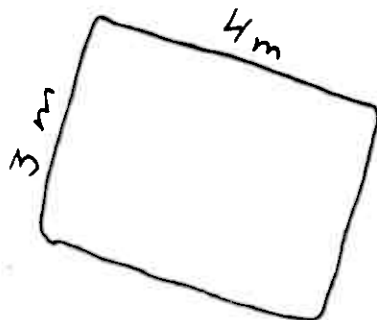
Nr. 5

Åpning 10x2 m. Dyp ca 8 m, 0,5-2 m til vannspeil.
Masser for gjenfylling: 150-200 m³, må bæres ca 40 m i
motbakke. Til eventuell inngjerding vil det medgå ca 40 m
nytt gjerde.



Nr. 6

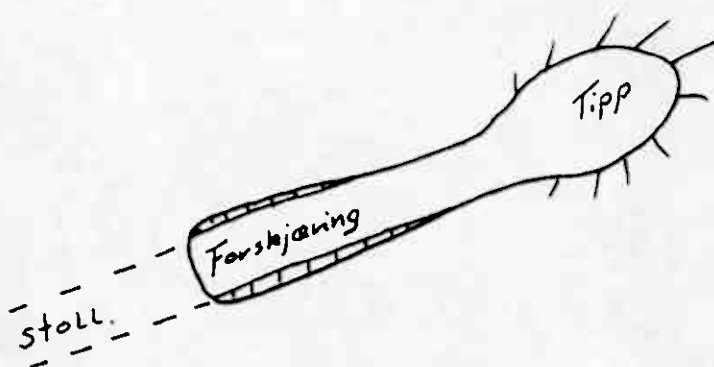
Åpning 4x3 m, Dyp 5 m, vannfylt.
Masser for gjenfylling: 50-70 m³, må bæres i motbakke ca 30 m.
Rundt hullet står et gammelt gjerde på ca 20 m. Dette er
meget dårlig og må repareres hvis hullet ikke blir fylt igjen.



Nr. 7

Forskjæring til stollinnslag: Lengde 10 m, bredde 1,5 m
høyde 3 m.

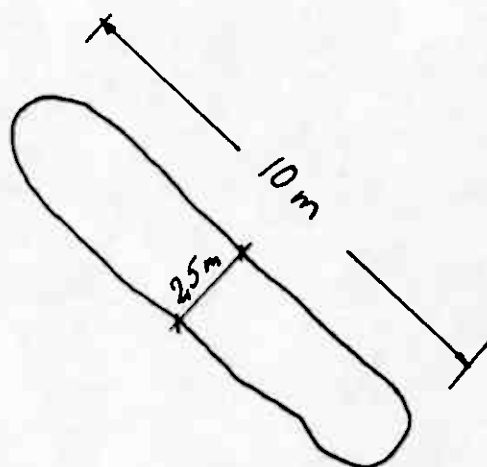
Relativt ufarlig men bør gjerdes inn på øvre side med ca
30 m nytt gjerde, Gjenfylling er ikke mulig her.



Nr. 8

Åpning 10x2,5 m, dyp 8 m uten vann.

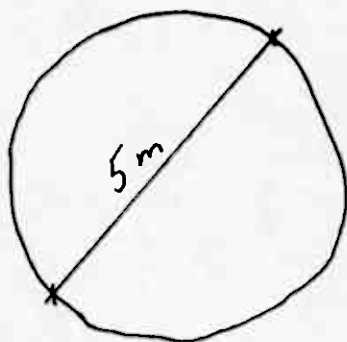
Brukbart gjerde rundt som er 1,2 m høyt, men det bør flyttes
lengre fra. Det er ikke mulig å komme til med maskiner her
for gjenfylling.



Nr. 9

Åpning: diameter oppe ca 5 m., dyp 25 m, 15 m til vannspeil.
Brukbart gjerde rundt som er 1,2 m høyt, men det bør flyttes
lengre fra. Gjenfylling ikke mulig.

Nedfalt trebygning like ved, bør brennes.

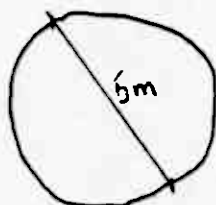
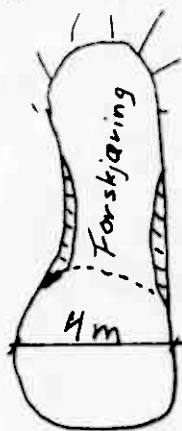


Nr. 10

A: Sjakt. Diameter ca 5 m., dyp 5 m, ikke vannfylt.

B: Forskjæring. 6 m lang, 4 m bred og 5 m høy.

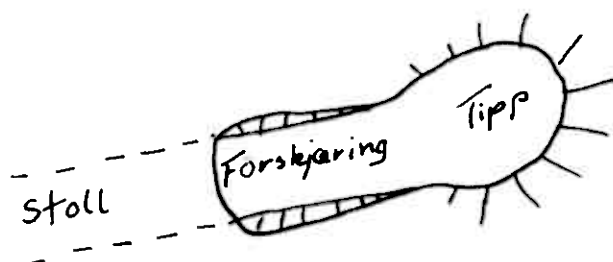
Inngjerdet med et gjerde rundt begge åpningene, Ca 45 m langt
gjerde 1,2 m høyt.



Nr. 11

Forskjæring: 3 m lang, 2,5 m bred og 4 m høy.

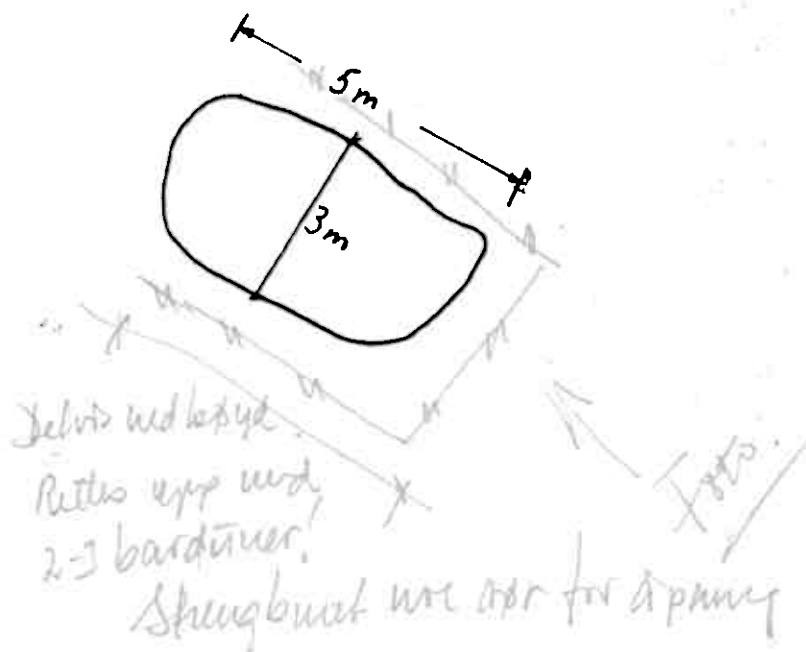
Sikres med skilt og avstenges.



Nr. 12

Åpning 5x3 m, dyp 3 m, vannfylt.

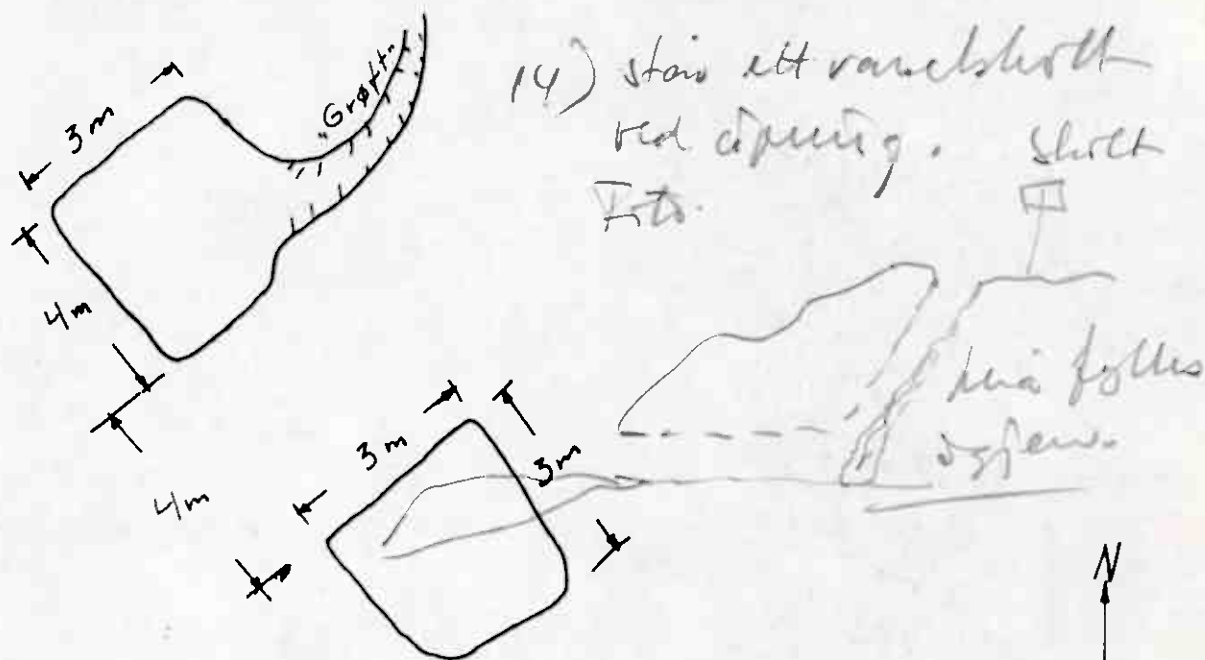
Ikke særlig farlig, men 2 m høy skrent på vestsiden tilsier at den bør gjerdes inn med ca 25 m langt 1,2 m gjerde.



Nr. 13 Åpning 4x3 m, dyp 5 m, 3 m til vannspeil

Nr. 14 Åpning 3x3 m, dyp 4 m, ikke vann

Disse sjaktene har en innbyrdes avstand på 4 m og bør inn-
gjerdes med et gjerde ca 35 m langt og 1,2 m høyt.

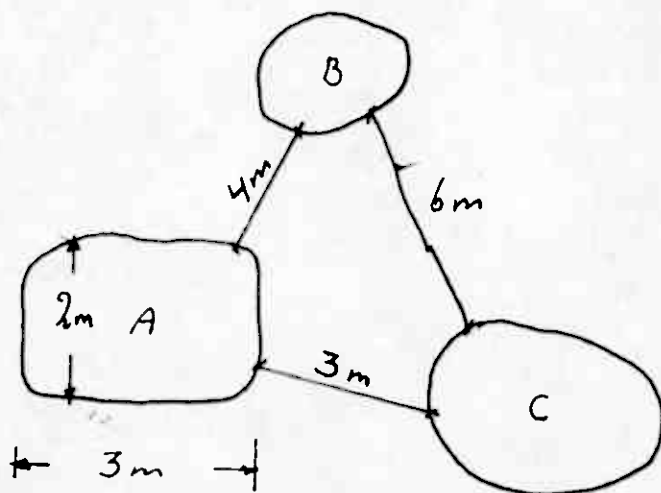


Nr. 15

Består av 3 hull: A-B-C med innbyrdes avstand på 3-5 m.

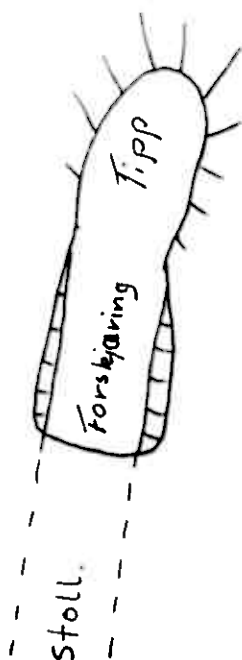
A: Sjakt 3x2 m, dyp 5 m, vannfylt, Sikres med skilt.

B og C er grunne og anses ufarlige.



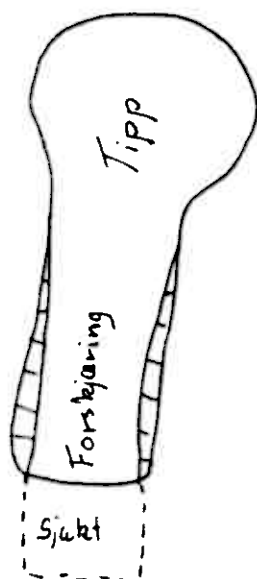
Nr. 16

Forskjæring til stoll: lengde 3 m, bredde 2 m og høyde 2 m.
Ligger i meget bratt skrent og anses relativt ufarlig.
Stollinngang bør avstenges.



Nr. 17

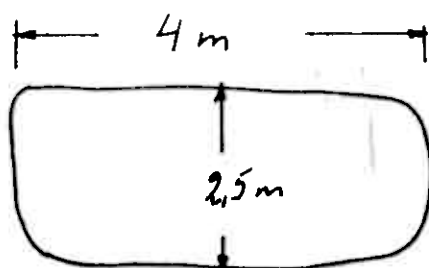
Forskjæring til sjakt: 8 m lang, 2,5 m bred og 5 m høy.
Forskjæringen ender i en sjakt som er 15 m dyp. Denne bør
avstenges. Nr. 16 og 17 sikres med skilt på toppen av skrent.



Nr. 18

Åpning 4x2,5 m, dyp 4 m, 2,5 m til vannspeil.

Gjerdes inn med 25 m gjerde. Gjenfylling mulig, men vanskelig å komme til med maskin. Masser til gjenfylling 40-50 m³.

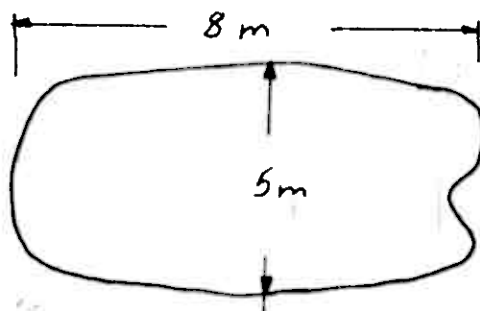


Nr. 19

Åpning 8x5 m, dyp 8 m, 2 m til vannspeil.

Masser til eventuell gjenfylling 250-350 m³.

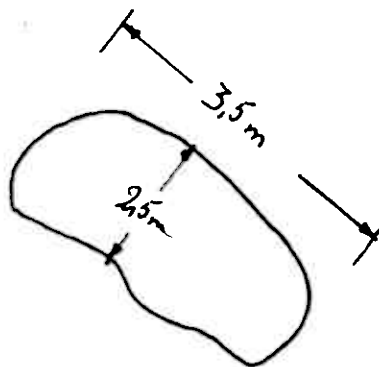
Ved siden av hullet er det en nedrast trebygning som bør brennes.



Nr. 20

Åpning 3,5x2,5 m, dyp 4 m, 3 m til vannspeil.

Masser til eventuell gjenfylling 30-40 m³

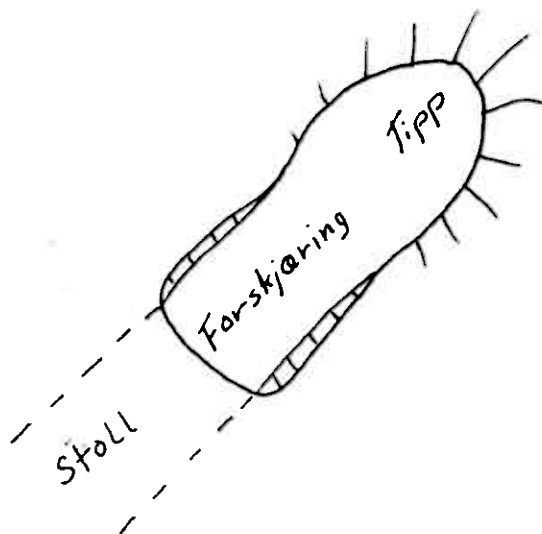


Nr. 21

Forskjæring til stoll: Lengde 4 m, bredde 3 m og høyde 4 m.

Ligger i bratt og vanskelig terreng.

Sikres med skilt på øvre side og avstenges.



Nr. 22

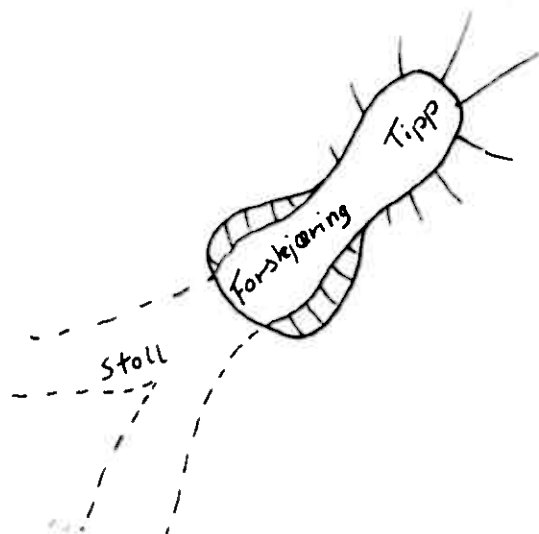
Består av 2 "kratere", 50 m n3denfor (øst) for nr. 21.

Disse har ikke bratte kanter og anses ufarlige og unødvendige å sikre.

Nr. 23

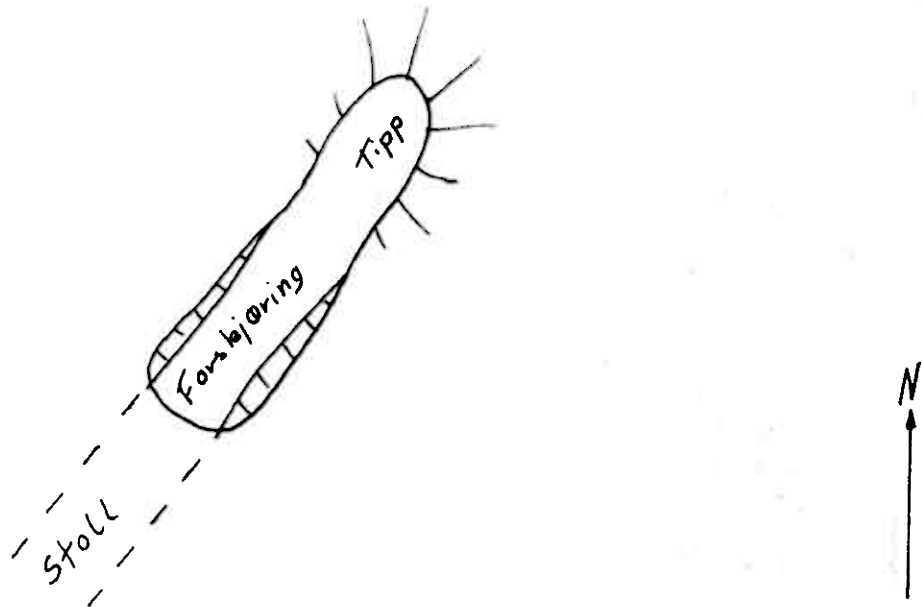
Forskjæring: Lengde 5 m, bredde 6-7 m, høyde 4 m.

Sikres med skilt og avstenges.



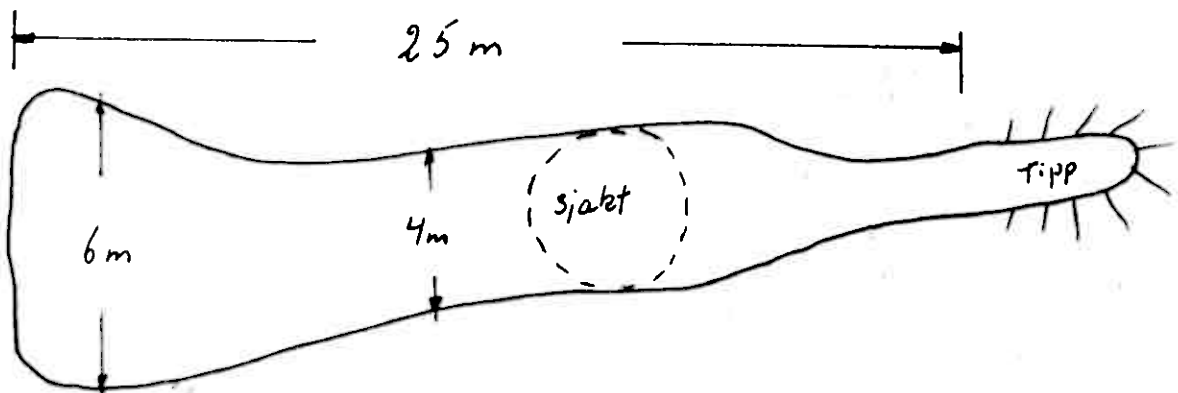
Nr. 24

Forskjæring til stoll: Lengde 7 m, bredde 2 m, høyde 4 m.
Beliggenhet 30 m Ø for nr. 23.
Sikres med skilt og avstenges.



Nr. 25

Åpning 25x4-6 m, dybde 10-20 m, ikke vann.
Hullet ligger i skrått terreng og anses meget farlig. Bør
gjerdes inn med ca 70 m gjerde 2 m høyt. Gjerdet bør stå
minst 3 m fra kanten.

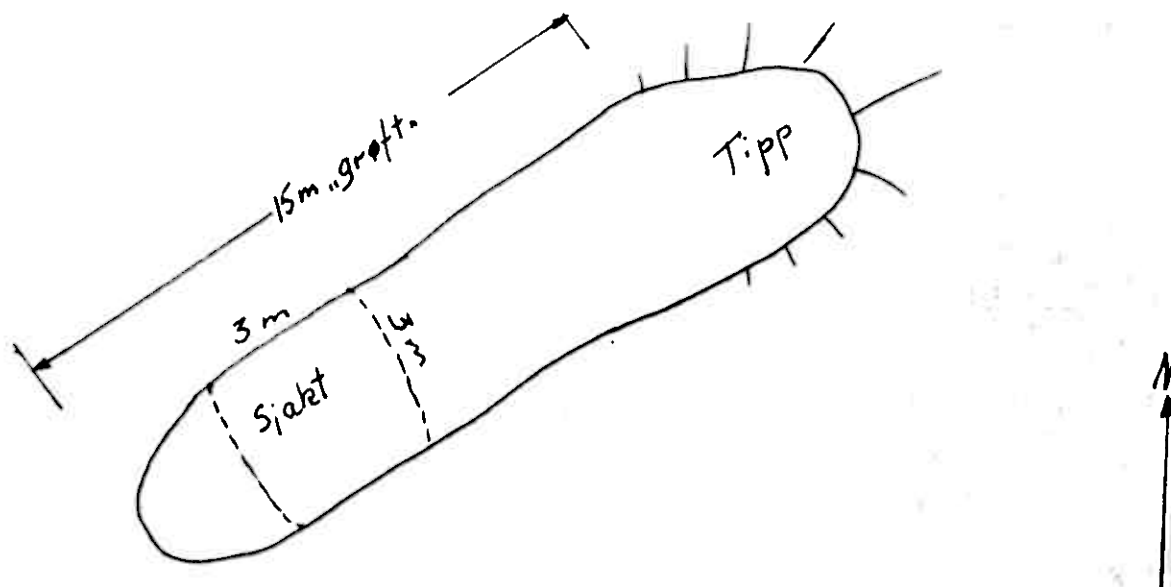


Nr. 26

Åpning 3x3 m, dybde 8 m, 4 m til vannspeil.

Sjakten ligger i en "grøft" som er 15x3 m.

Gjerdes inn med ca 40 m langt 1,2 m høyt gjerde.

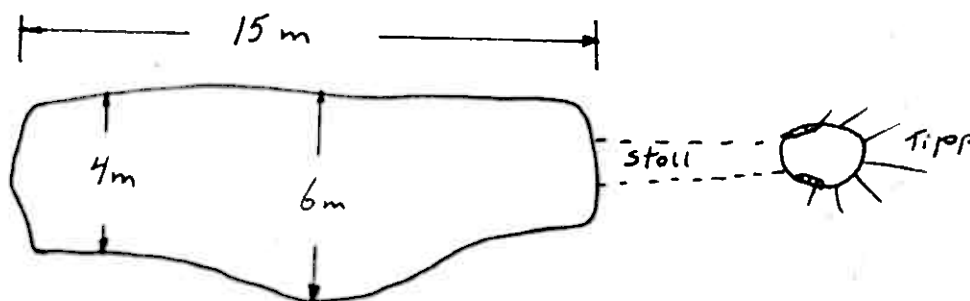


Nr. 27

Åpning 15x4-6 m, dybde 5-10 m, ikke vannfylt.

Farlig åpning som må gjerdes inn med ca 50 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

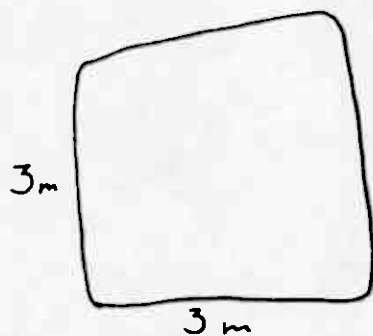
Sjakten står i forbindelse med en stoll som har utgående i dagen nedenfor. Stollens utgående regnes for ufarlig.



Nr. 28

Åpning 3x3 m, dybde 5 m, 3,5 m til vannspeil.

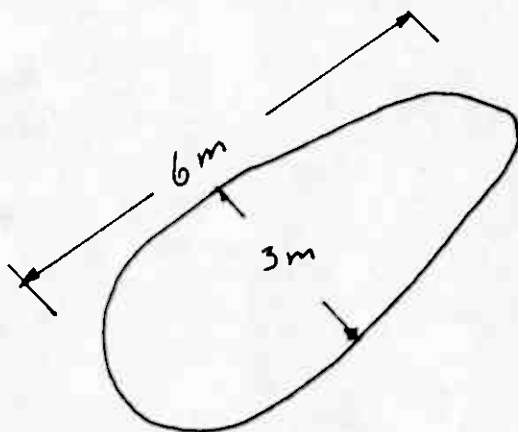
Sjakten ligger i flatt terreng og må gjerdes inn med 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



Nr. 29

Åpning 6x3 m, dybde 9 m, vannfylt.

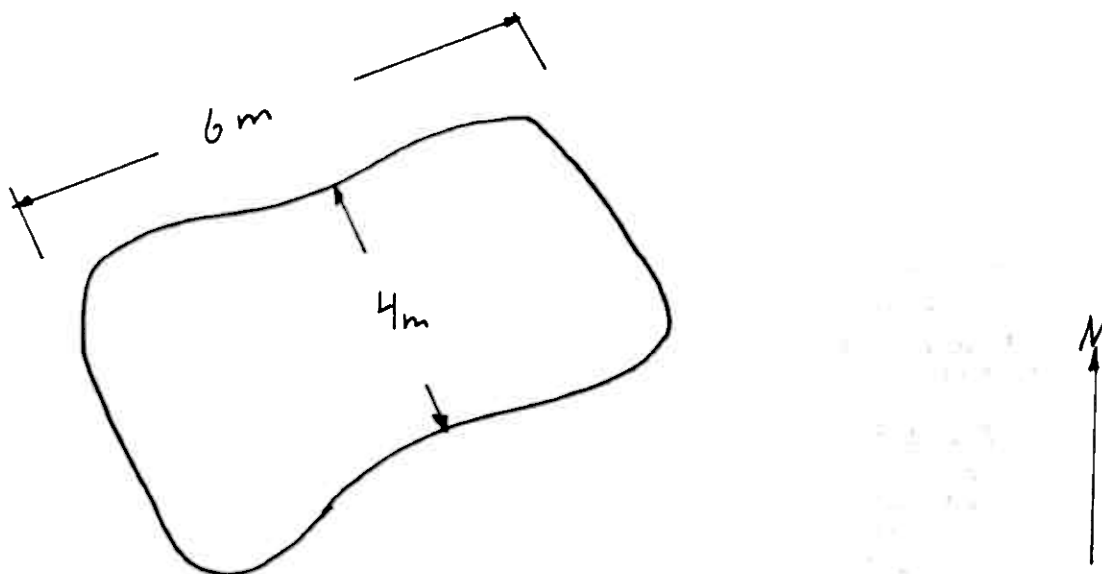
Ligger i flatt terreng og må gjerdes inn med ca 30 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



Nr. 30

Åpning 6x4 m, dybde 9 m, 5 m til vannspeil.

Farlig sjakt som ligger i litt skrått terreng. Må inngjerdes med 30 m langt og 2 m høyt gjerde.



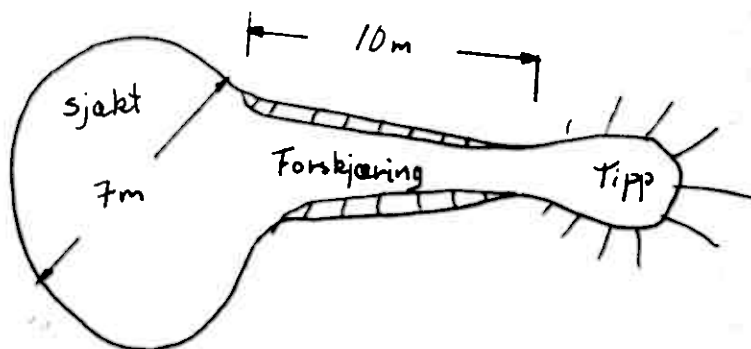
Nr. 31

Forskjæring med sjakt.

Sjakt: diameter oppe 7 m, dybde 10 m, 7 m til vannspeil.

Forskjæring: Lengde 10 m, bredde 2-3 m, høyde 0,5-2 m.

Farlig hull i skrått terreng. Må gjerdes inn med ca 50 m langt og 2 m høyt gjerde.

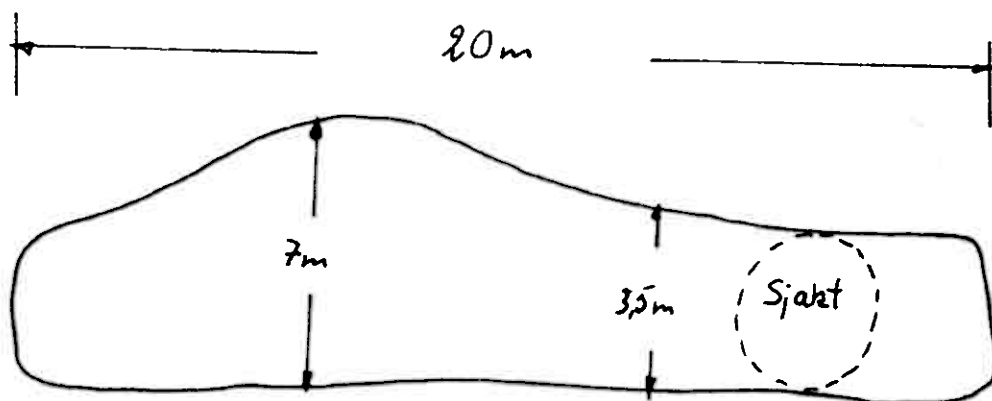


Nr. 32

Åpning 20x3x7 m, dybde 15 m, ikke vann.

Øvre side er nærmest en "grøft" 4-5 m dyp, denne går over i en sjakt som er 15 m dyp i nedre ende.

Farlig sjakt i flatt terreng. Må gjerdes inn med ca 70 m langt og 2 m høyt gjerde.

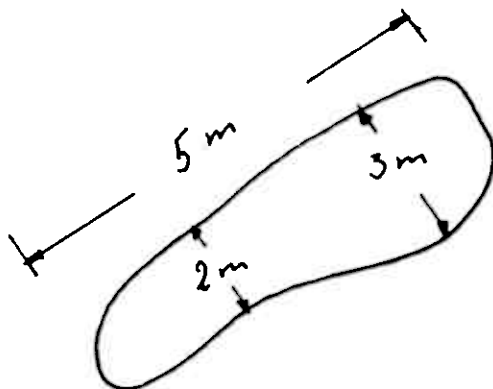


Nr. 33

Åpning 5x3 m, dybde 13 m, 3 m til vannspeil.

Farlig sjakt i flatt terreng. Må gjerdes inn med 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Meget vanskelig å komme til for gjenfylling.

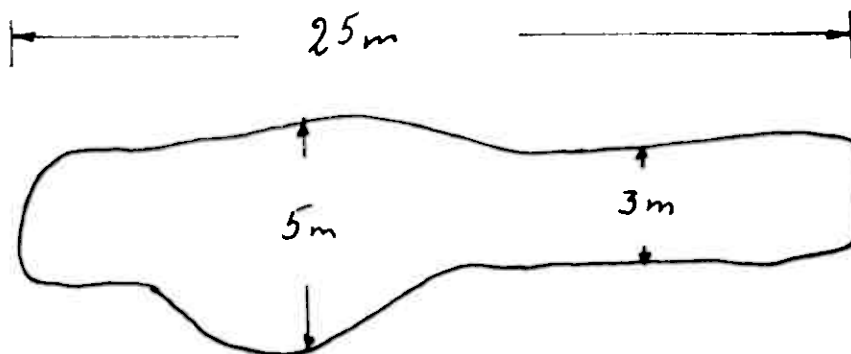


Nr. 34 går ut

Nr. 35

"Grøft", lengde 30 m, bredde 3-5 m, dybde 1-2 m.

Relativt ufarlig og unødvendig å sikre.

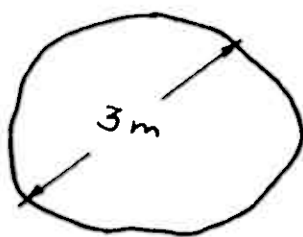


Nr. 36

Åpning: diameter 3 m, dybde 5 m, 1 m til vannspeil.

Relativt farlig sjakt som bør inngjerdes med ca 20 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Gjen-fylling ikke mulig her.

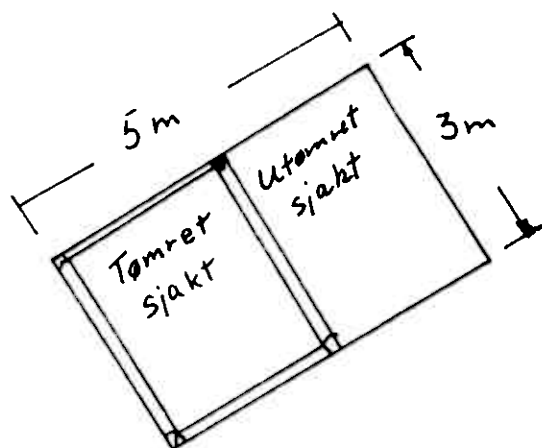


Nr. 37

Åpning 5x3 m, dybde minst 25 m, 1 m til vannspeil.

Hlavparten av sjakttverrsnittet er tømret. Brukbart gjerde rundt.

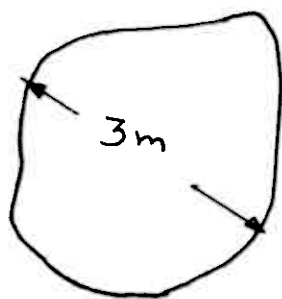
Hullet bør fylles igjen for varig sikring. Det vil gå med 350-450 m³ masse som er meget lett tilgjengelig.



Nr. 38

Åpning: diameter 3 m, dybde 6 m, vannfylt.

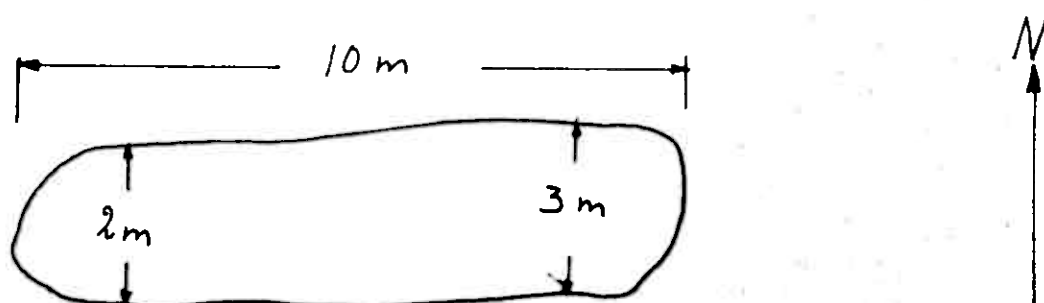
Brukbart gjerde rundt. Sjakten bør fylles igjen for varig sikring. Det vil gå med 50-70 m³ masse. Massen er meget lett tilgjengelig.



Nr. 39

Åpning 11x2x3 m, dybde 5 m, 1 m til vannspeil.

Ikke inngjerdet, men den bør fylles igjen. Det vil gå med 130-200 m³ masse som er lett tilgjengelig.

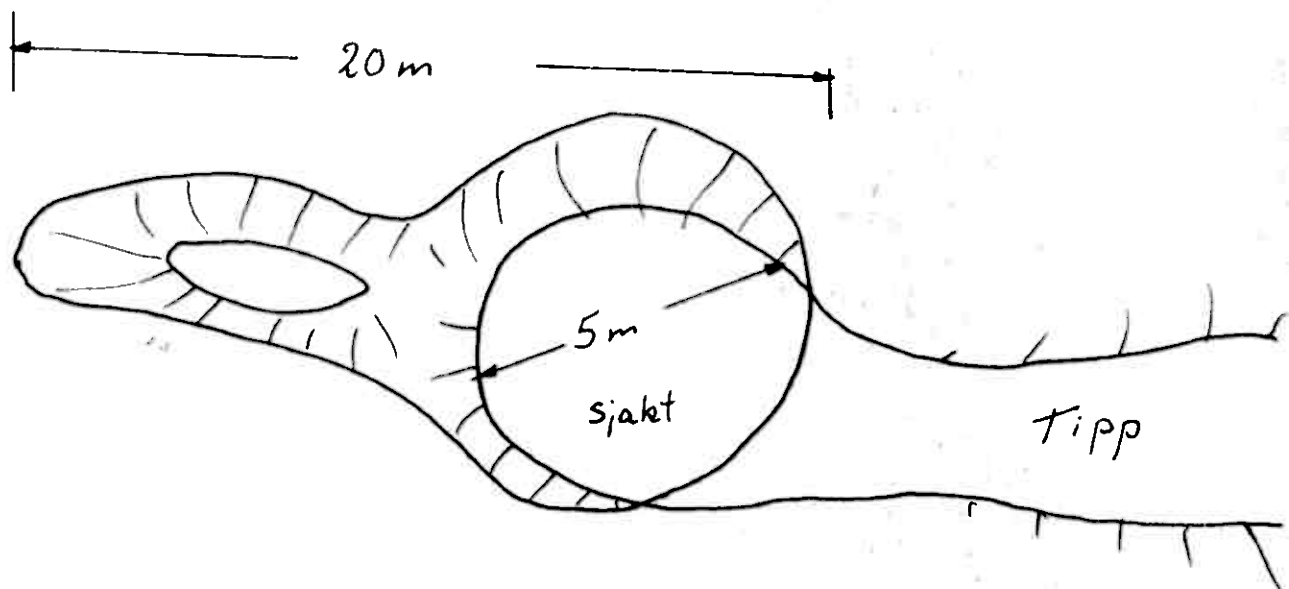


Nr. 40

Åpning: diameter 5 m, dybde 15 m, 2 m til vannspeil.

Gjerdet rundt er falt ned. Terreng høyden på S-siden er 3-4 m høyere enn på N-siden. Masser for gjenfylling 300-400 m³ er lett tilgjengelig, men må fraktes i motbakke.

1 hus og 1 uthus 70 m S for sjakten bør brennes samt opprydding av trematerialer og jernskrot rundt sjakten.

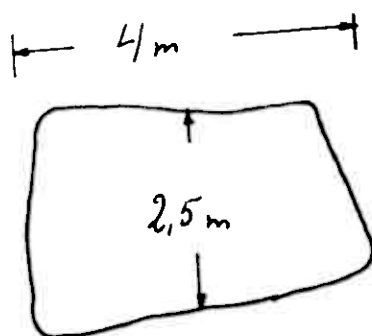


Nr. 41

Åpning 4x2,5 m, dybde 7 m, 0,5 m til vannspeil.

Relativt farlig hull som bør inngjerdes med ca 20 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

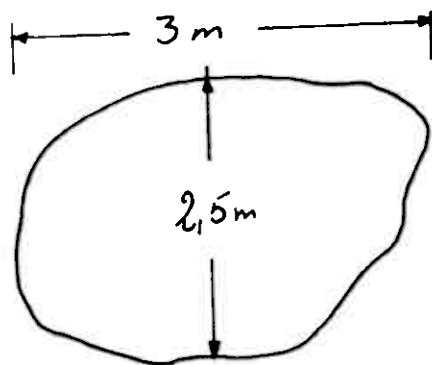
Kan muligens fylles igjen, det vil gå med 60-100 m³ masse.



Nr. 42

Åpning 3x2,5 m, dybde 6 m, vannfylt.

Bør gjerdes inn med ca 20 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

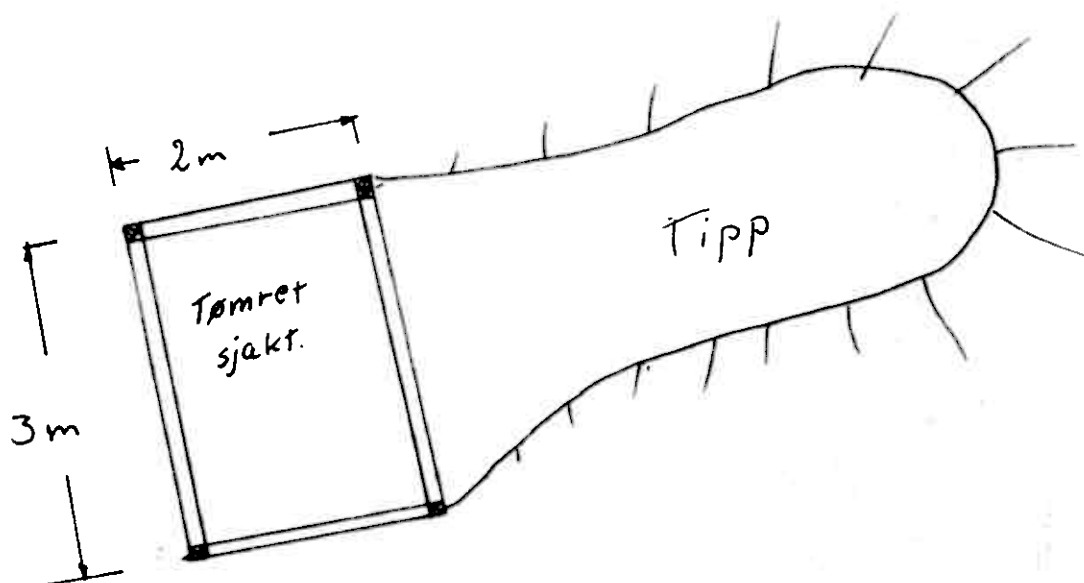


Nr. 43

Åpning 3x2 m, dybde 20 m, vannfylt.

Gjerdet er falt ned. Sjakten bør fylles igjen for varig sikring. Det vil gå med 120-170 m³ masse som må fraktes mot bakke.

Sjakten har tømrede vegger oppe.

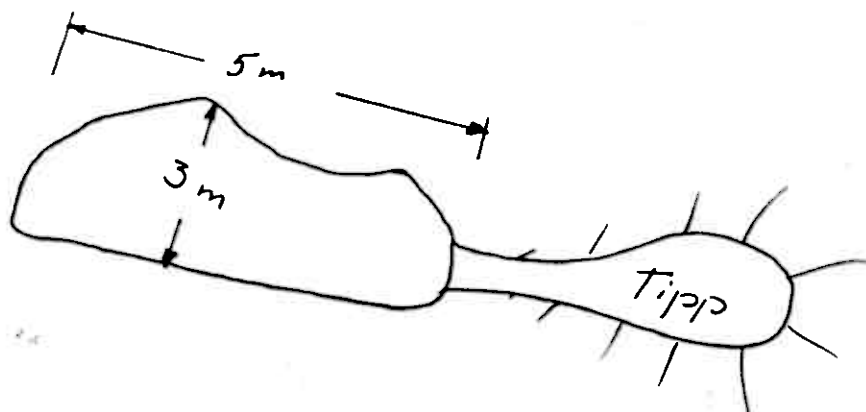


Nr. 44.

Åpning 5x3 m, dybde 7-10 m, (skrår nedover), ikke vann.

Sjakten ligger farlig til under en berghammer og vil derfor være vanskelig å gjerde inn.

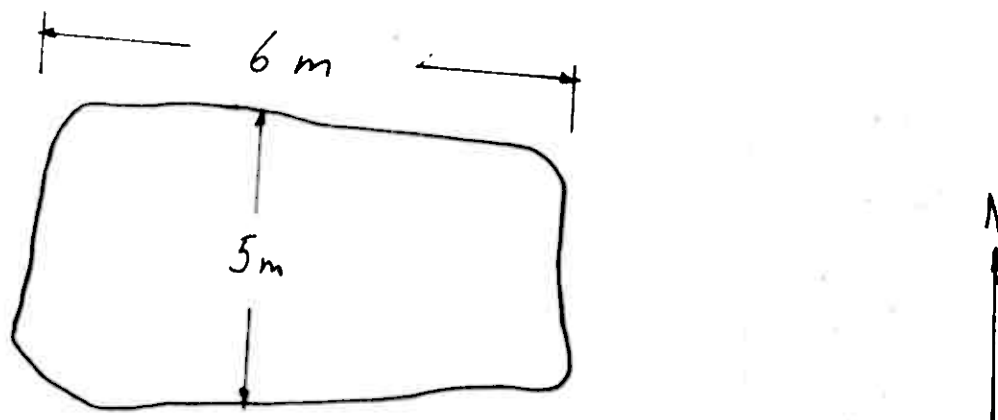
Gjenfylling er mulig, men problemer å få maskin fram til stedet. Det vil gå 130-200 m³ masse som må fraktes mot bakke.



Nr. 45

Åpning 6x5 m, dybde 12 m, 6 m til vannspeil.

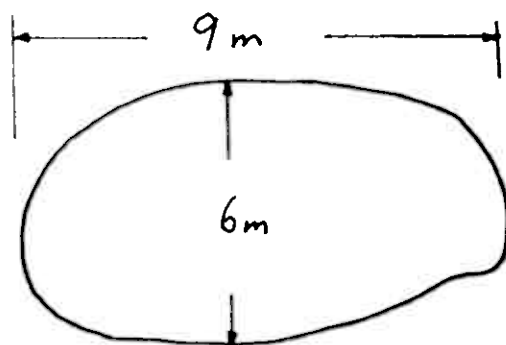
Farlig sjakt i skrått terreng. Gjenfylling ikke mulig da
uttatte masser ligger nedover langs gammelt elveleie. På
grunn av terrenget bør gjerdet gå ca 10 m ovenfor sjakten.
Det vil da bli ca 45 m langt og det bør brukes 2 m høyt gjerde.



Nr. 46

Kraterlignende åpning 9x6 m, avtar nedover, dybde 8 m, 4 m
til vannspeil.

Farlig sjakt i skrått terreng. Gjenfylling mulig men vanskelig,
Det vil gå med 300-400 m³ masse.



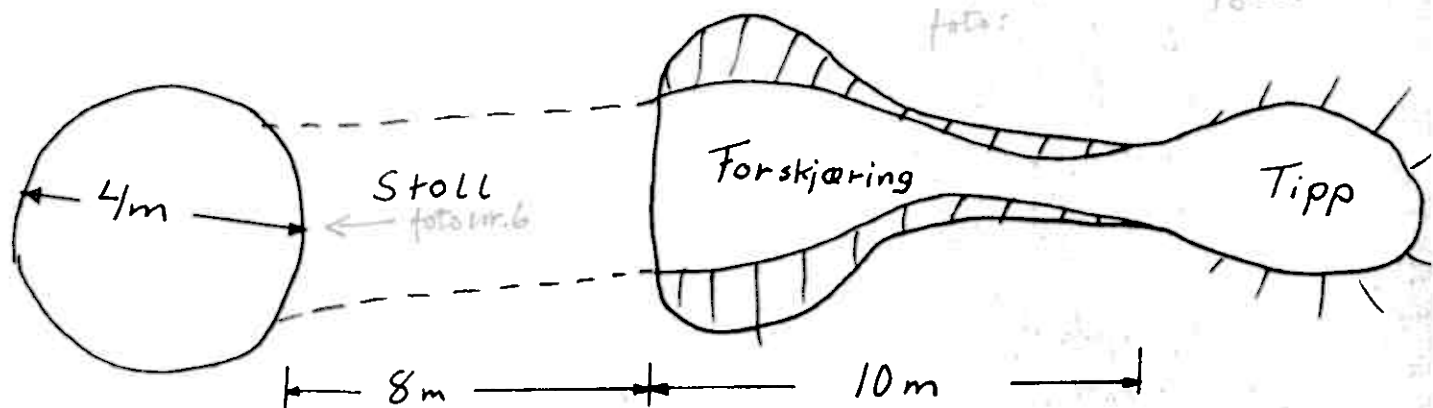
Nr. 47

Forskjæring med stoll som munner ut i sjakt 8 m bak.

Forskjæring: Lengde 10 m, bredde 2-5 m, høyde 6 m.

Sjakt: Radius 4 m, dybde 6-8 m, ikke vann.

Begge gjerdes inn under ett med ca 60 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

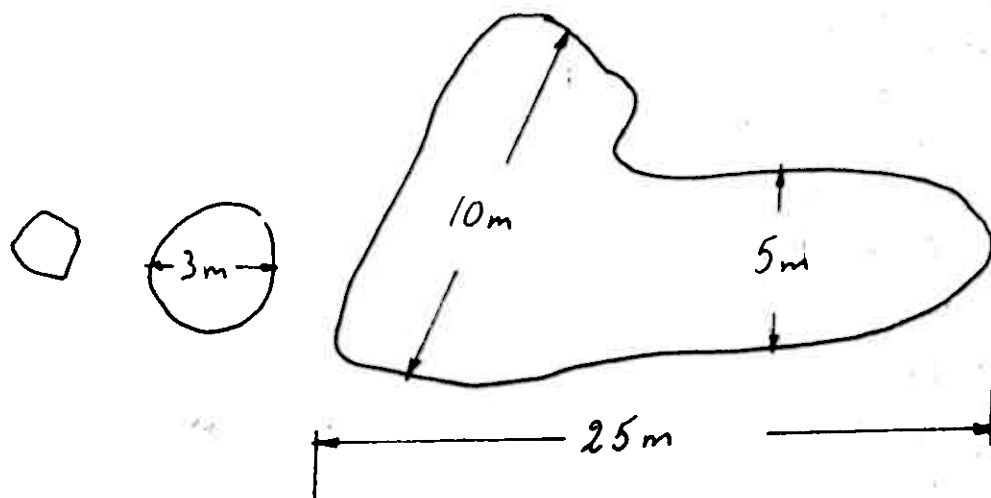


Nr. 48

Meget stor åpning: Største lengde 25 m, største bredde 12 m, dybde 10-13 m, 4 m til vannspeil.

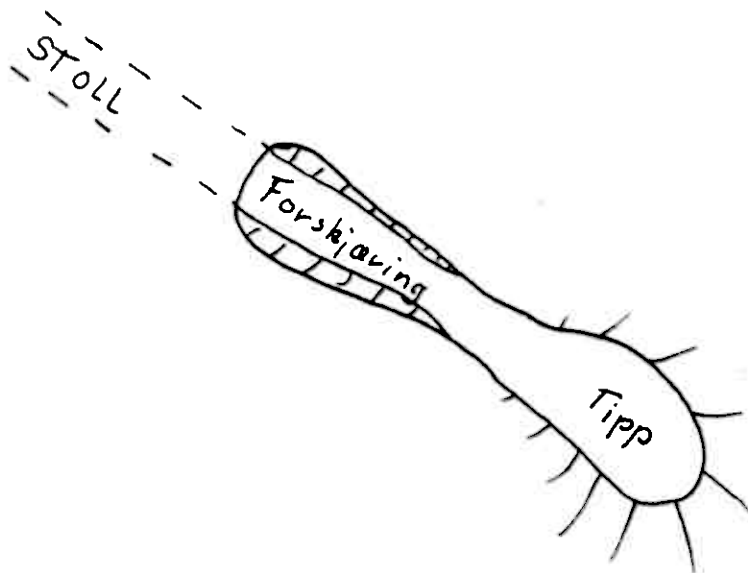
Mot V 2 små åpninger til, : 3x2 m og 1x1 m.

Brukbart gjerde rundt, men bør forsterkes.



Nr. 49

Forskjæring med stoll: Lengde 15 m, bredde 2 m, høyde 3,5 m.
Ikke særlig farlig. Sikres med skilt på øvre side og stenges.



Nr. 50

Forskjæring med stoll: Lengde 4 m, bredde 2 m, høyde 2 m.
Ikke særlig farlig. Sikres med skilt på øvre side og stenges.



Nr. 51

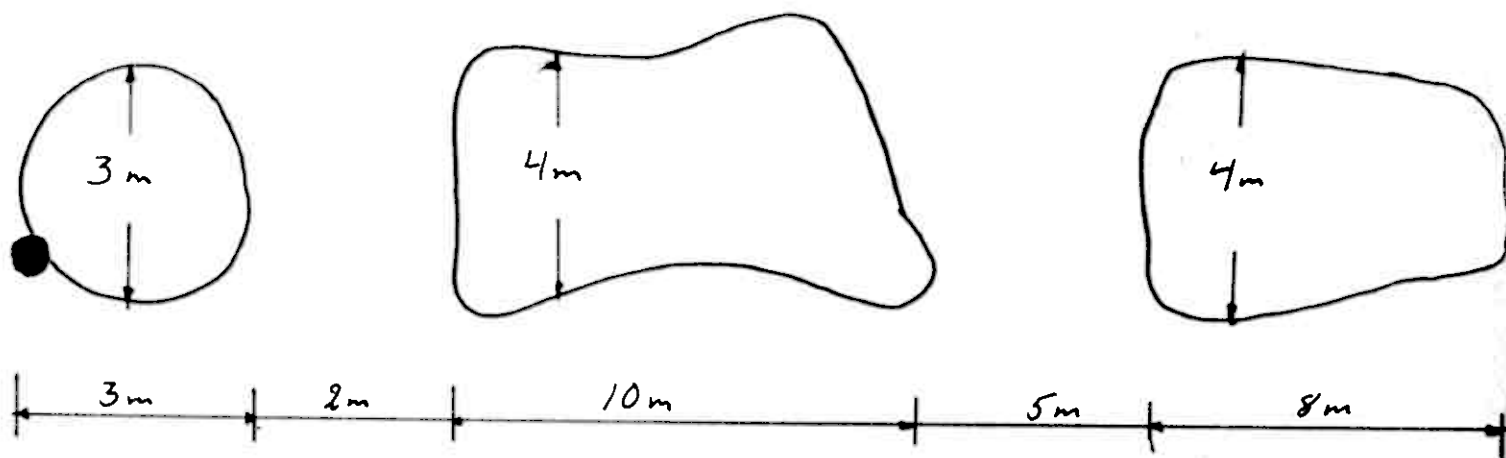
Består av 3 åpninger. Fra V mot Ø: A, B, C.

A: Diameter 3 m, dybde 8 m, 5 m til vannspeil

B: 10x6 m, dybde 5 m, 3 m til vannspeil

C: 8x4 m, dybde 4 m, 3 m til vannspeil

Samtlige hull er gjerdet inn med et 60 m langt og 1,2 m høyt gjerde, men dette bør forsterkes, Gjenfylling ikke mulig.

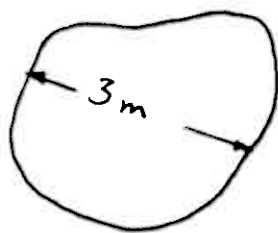


Nr. 52

Åpning: diameter 3 m, dybde 5 m, 1,5 m til vannspeil.

Har vært inngjerdet, men gjerdet er delvis falt ned i sjakten.

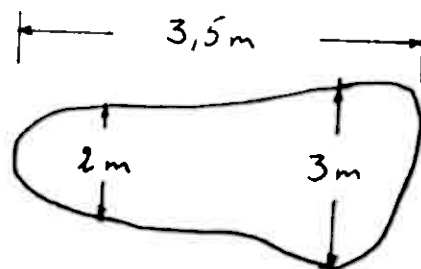
Gjenfylling kan være mulig. Det vil da gå med 30-40 m³ masse.



Nr. 53

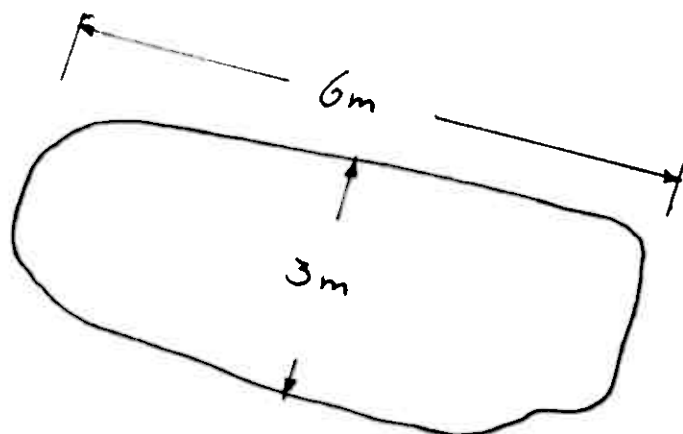
Åpning 3,5x2,5 m, dybde 5 m, 2 m til vannspeil.

Gjerdet er falt ned. Gjenfylling kan være mulig. Det vil gå med 40-60 m³ masse.



Nr. 54

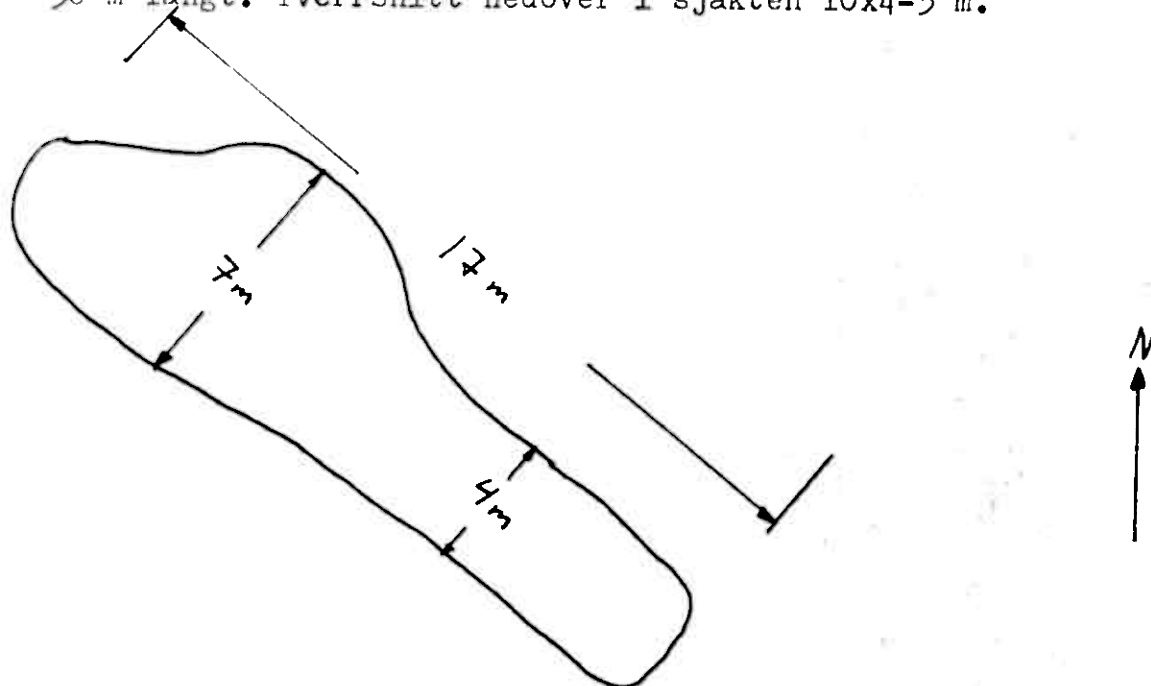
Åpning 6x3 m, dybde er umulig å fastslå da det er falt tre-materialer nedi som stenger helt. Bør gjerdes inn med 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde. Gjenfylling ikke mulig.



Nr. 55

Åpning 17x4-7 m, dybde ca 30 m, ikke vann.

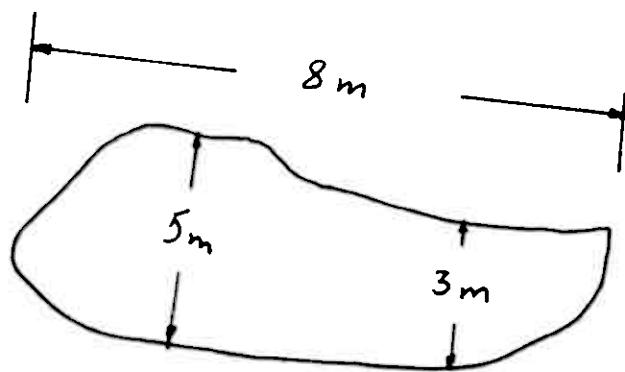
Farlig åpning med brukbart gjerde rundt, 1,2 m høyt og ca 50 m langt. Tverrsnitt nedover i sjakten 10x4-5 m.



Nr. 56

Åpning 8x3-5 m, dybde 11 m, 4 m til vannspeil.

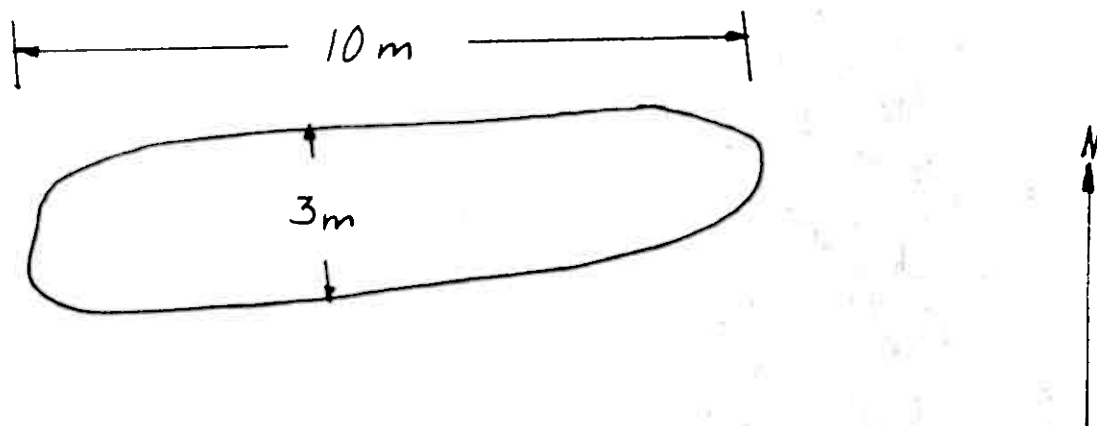
Gjenfylling kan være mulig her. Det vil da gå 300-350 m³ masse.



Nr. 57

Åpning 10x3 m, dybde 7 m, 1,5 m til vannspeil.

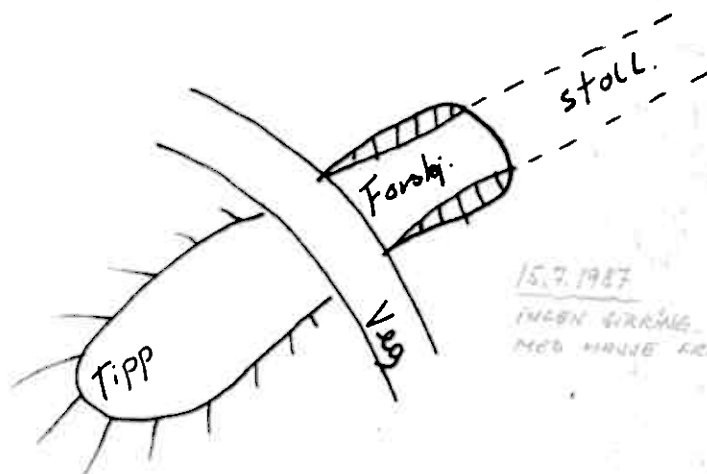
Farlig sjakt som må gjerdes inn med ca 40 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



Nr. 58

Forskjæring med stoll: Lengde 5 m, bredde 2,5 m, høyde 3 m.

Relativt ufarlig. Sikres med skilt på øvre side og avstenges.



Nr. 59

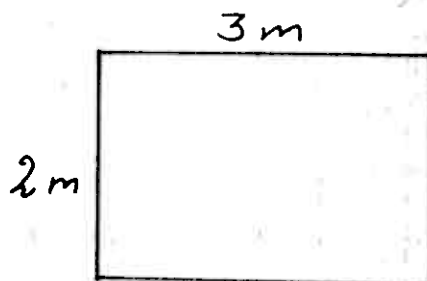
Åpning 3x2 m, dybde 18 m, ikke vann.

Sjakten er overbygget med lite hus og har et brukbart gjerde rundt. Gjenfylling mulig men tungvint transport av massene.

150-200 m³ masse vil gå med.

En del trematerialer rundt omkring bør brennes.

15.7.87.
Gjenfylt - huset er OK.



Sjakt med lite overbygg.



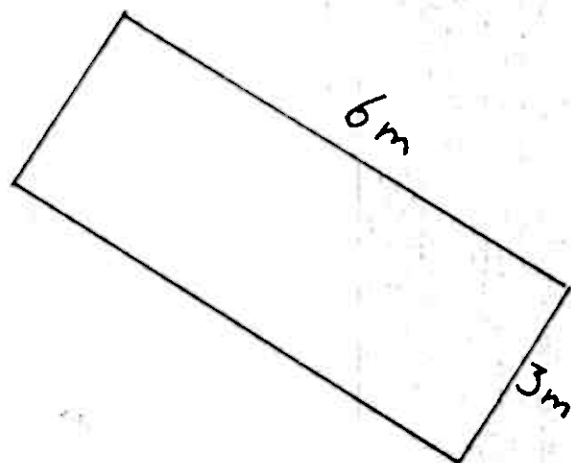
Nr. 60

Åpning 6x3 m, dybde 10 m, ikke vann.

Brukbart gjerde på 3 sider. Ligger godt an for gjenfylling.

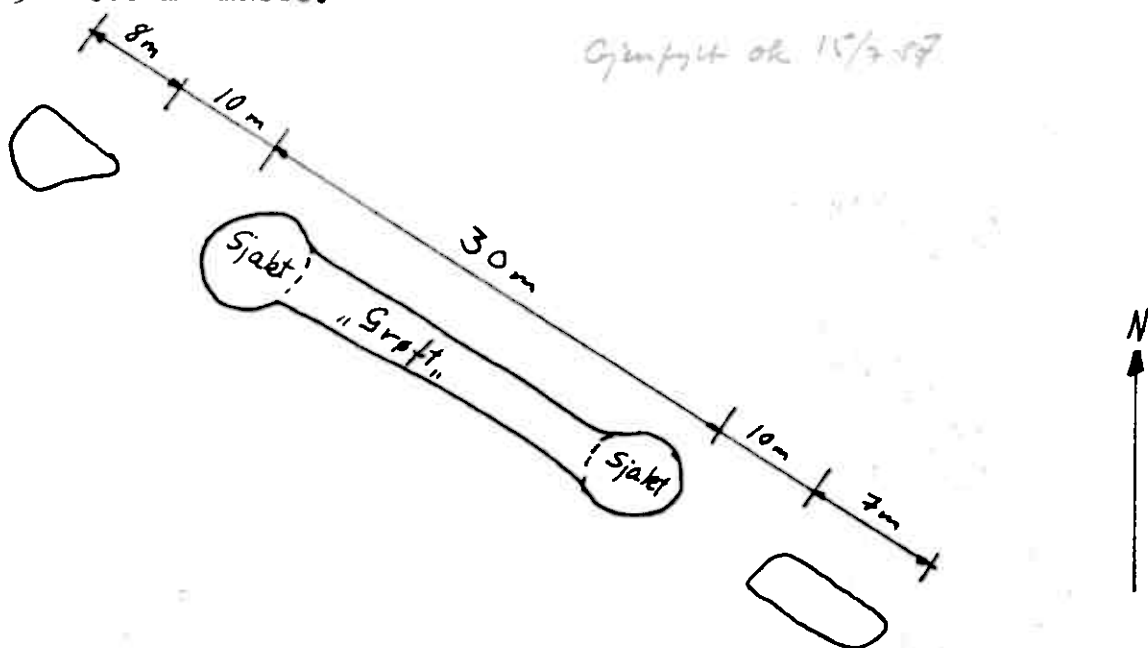
Det vil gå 170-230 m³ masse.

Gjenfylt 15.7.87.
Big 4m - hus fylles opp med omvass.
Hj.



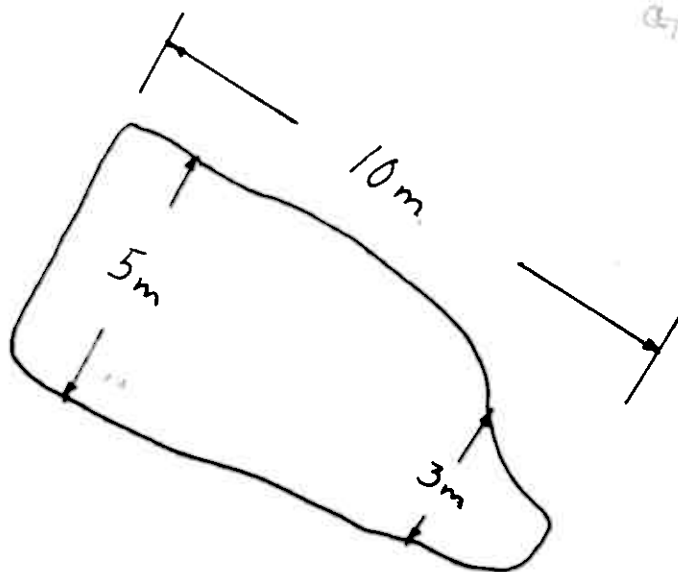
Nr. 61

Består av en sammenhengende "grøft" med større og mindre sjakter. "Grøften" er ca 50 m lang og dybden varierer fra 2- til 10 m. Er inngjerdet, men gjerdet er delvis falt ned. Det burde være mulig å fylle igjen dette. Det vil gå med 500-600 m³ masse.



Nr. 62

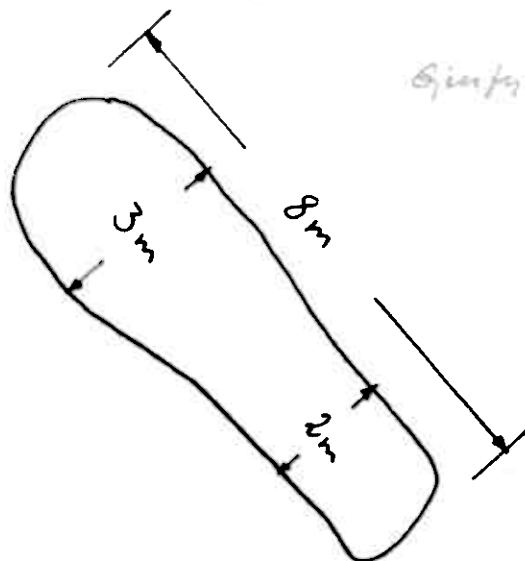
Åpning 10x3-5 m, dybde 6 m, ikke vann.
Gjerde rundt men dette er delvis falt ned. Ligger godt an for gjenfylling, men det trengs 150-200 m³ masse og det fins kanskje for lite løsmasser rundt hullet. Øvre kant av hullet kan skytes ned for å få nok masse.



Nr. 63

Åpning 8x2-3 m, dybde 6 m, 2 m til vannspeil.

Brukbart gjerde rundt. Det ligger meget godt an for gjenfylling. Det vil gå med 100-150 m³ masse.

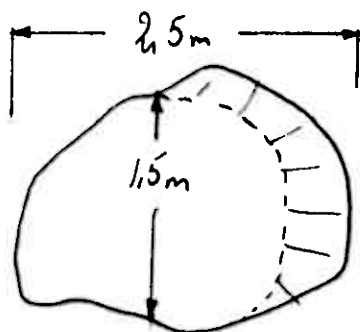


Gjenfylt i ikke stor ok.
15.2.87

Nr. 64

Åpning 2,5x1,5 m, dybde 5 m, 2 m til vannspeil.

Brukbart gjerde rundt. Ligger godt an for gjenfylling. Det går med 20-30 m³ masse.



Gjenfylling ok

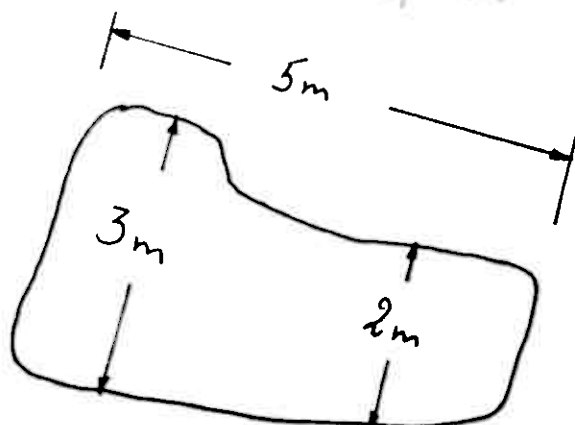
Nr. 65

Åpning 5x2-3 m, dybde 5 m, 1 m til vannspeil.

Bør gjerdes inn med 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Gjenfylling ikke mulig her.

Gjenfylling Ok.



NR. 65A - NEDRE.

STOLLPAHUGG - L = 4m B = 2m H = 2m

ÅPNING - GJERDES MED GJENFYLLING

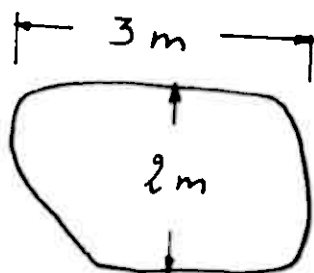
15.7.87

Nr. 66

Åpning sjakt 3x2 m, dybde 8 m, 3 m til vannspeil.

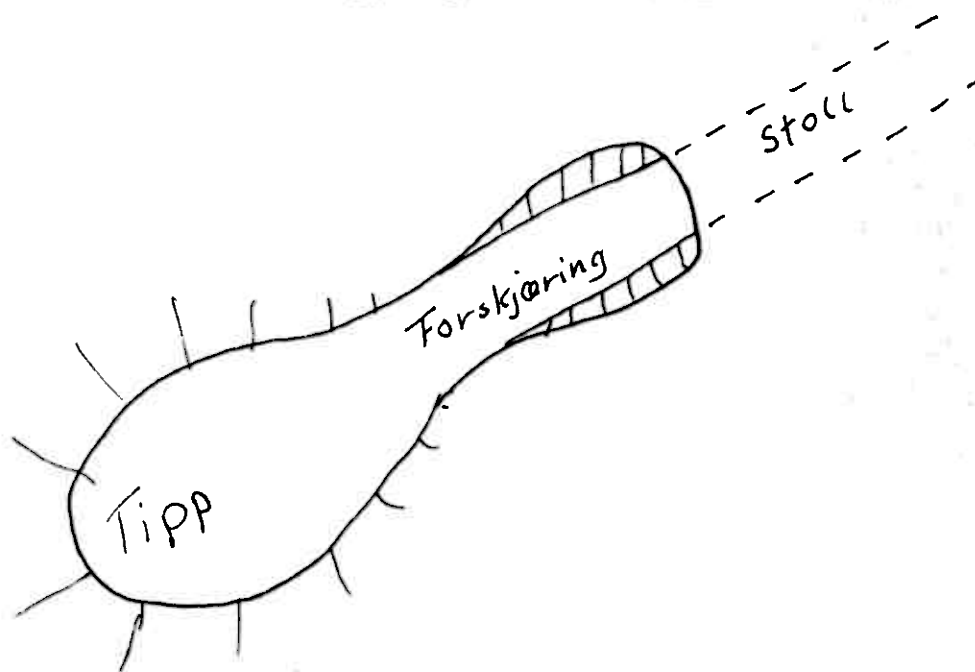
Farlig hull med **steile vegger**, gjerdet er delvis falt ned.

Gjenfylling er mulig med stein fra nabotipp. Det vil gå 40-60 m³ masse. Dersom hullet ikke blir fylt igjen bør gjerdet erstattes med 2 m høyt gjerde og flyttes lengere fra kanten. Det vil da bli ca 20 m langt.



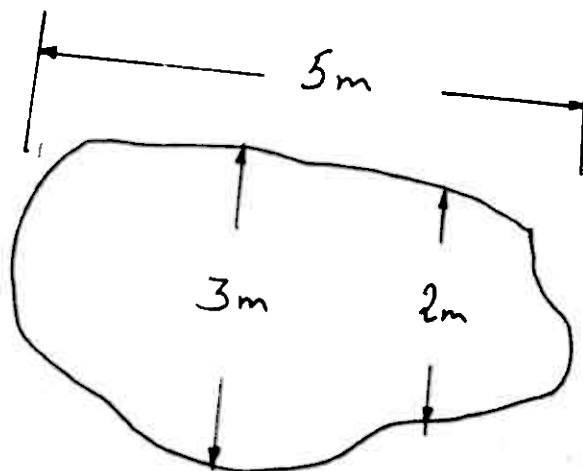
Nr. 67

Forskjæring med stoll: Lengde 5 m, bredde 2,5 m, høyde 3,5 m.
Ikke særlig farlig. Sikres med skilt på øvre side og avstenges.
2 nedfalte bygninger i nærheten bør brennes.



Nr. 68

Åpning 5x2-3 m, dybde 5 m, 2 m til vannspeil.
Farlig sjakt som må sikres. Gjenfylling mulig. Det vil gå
25-40 m³ masse

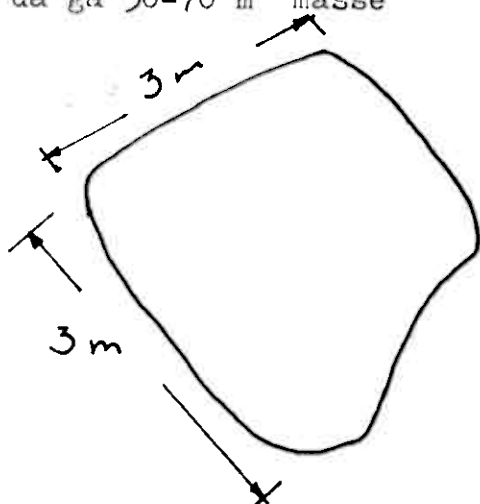


Nr. 69 og Nr. 70 går ut.

Nr. 71

Åpning 3x3 m, dybde 6 m, 2 m til vannspeil.

Relativt farlig sjakt som må sikres. Gjenfylling mulig. Det vil da gå 50-70 m³ masse

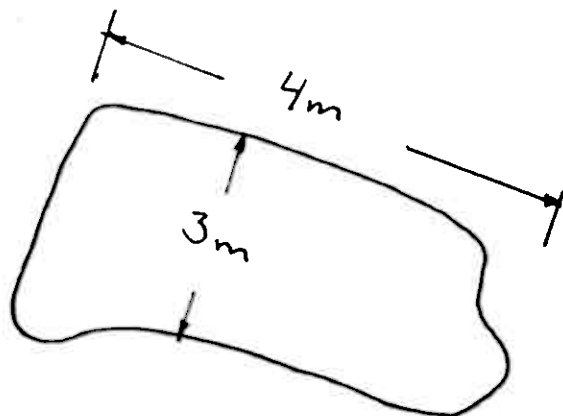


50-100 m N for 71 er det 3 åpninger som anses for ufarlige.

Nr. 72

Åpning 4x3 m, dybde 4 m, vannfylt.

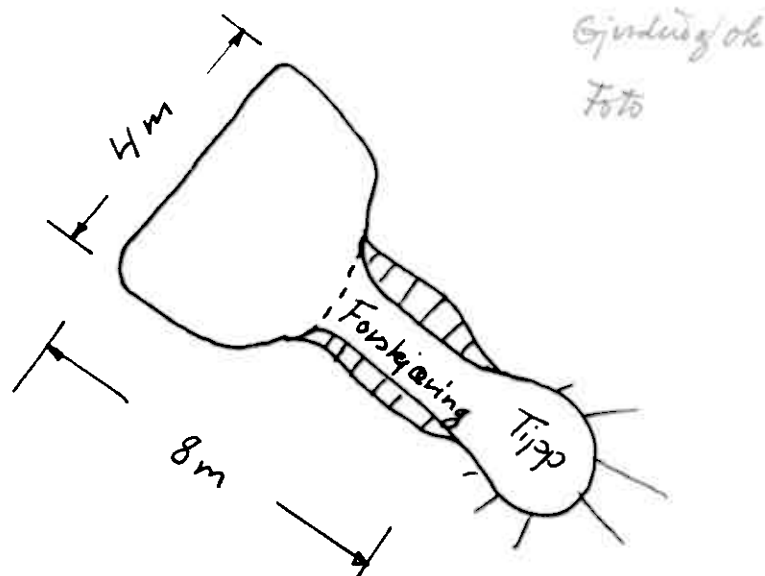
Ligger godt an for gjenfylling. Det vil da gå med 40-60 m³ masse. Kanskje noe lite løsmasse tilstede.



Nr. 73

Åpning 5x2-4 m, dybde 8 m, 4 m til vannspeil.

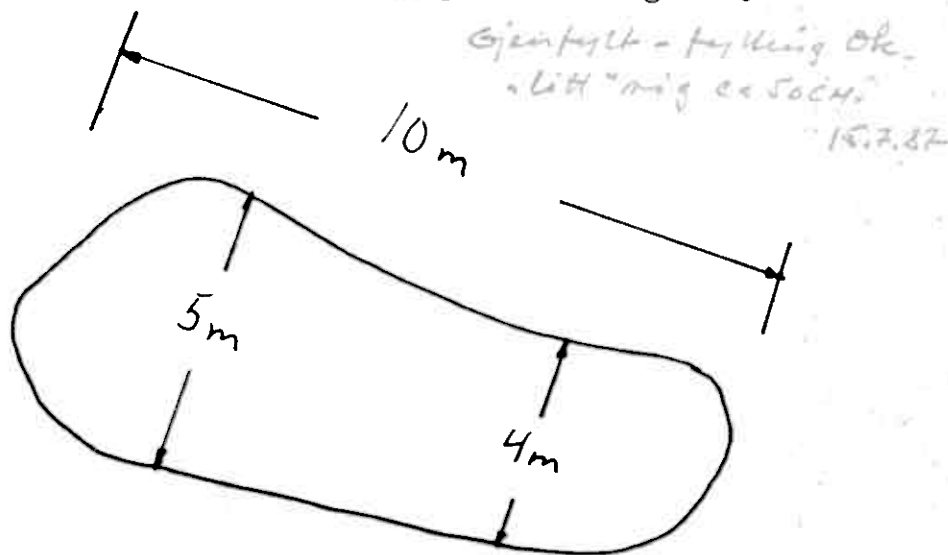
Sjakten munner ut i en forskjæring og en liten tipp på på nedre side. Må gjerdes inn med ca 35 m langt og 1,2 m høyt gjerde. Gjenfylling ikke mulig her.



Nr. 74

Åpning 10x4-5 m, dybde 7 m, 3 m til vannspeil.

Farlig sjakt som må gjerdes inn med ca 45 m langt og 1,2 m høyt gjerde. Gjenfylling ikke mulig her.

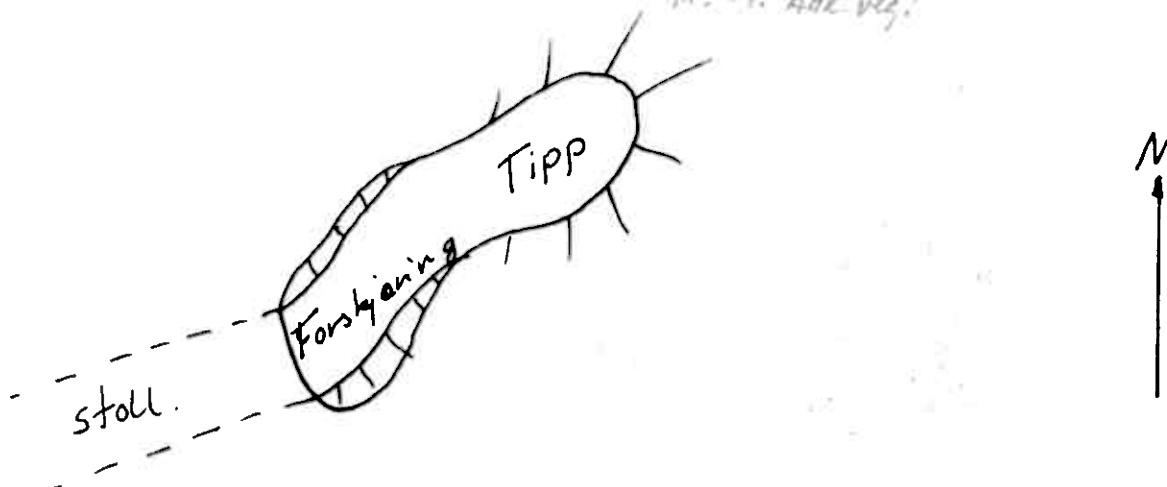


Nr. 75

Forskjæring med stoll: lengde 5 m, bredde 3 m, høyde 3 m.

Relativt ufarlig. Sikres med skilt og avstenges.

*ingen sikringstiltak!
kan fylles igjen raskere fra
nr. 74. Adk. veg!*

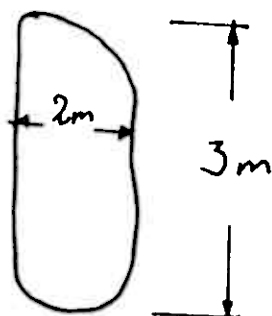


Nr. 76

Åpning 3x2 m, dybde 5 m, 3 m til vannspeil.

Gjenfylling er mulig her. Det vil da gå 25-40 m³ masse, men det kan være vanskelig å komme til med maskin.

Gjenfylling OK.

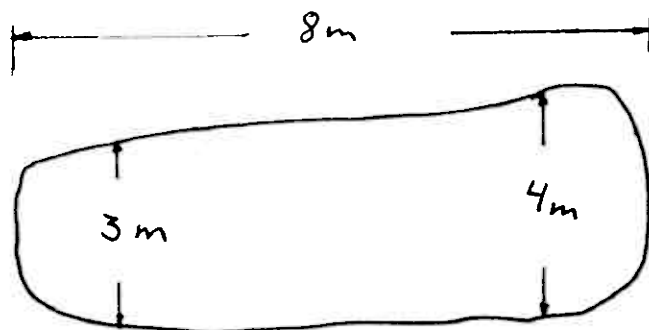


Nr. 77

Åpning 8x3-4 m, dybde 8 m, 4 m til vannspeil.

Relativt farlig hull med steile kanter. Gjenfylling er mulig her. Det vil gå 200-270 m³ masse.

2 hus, 50 og 100 m mot V samt noe løse trematerialer bør brennes.

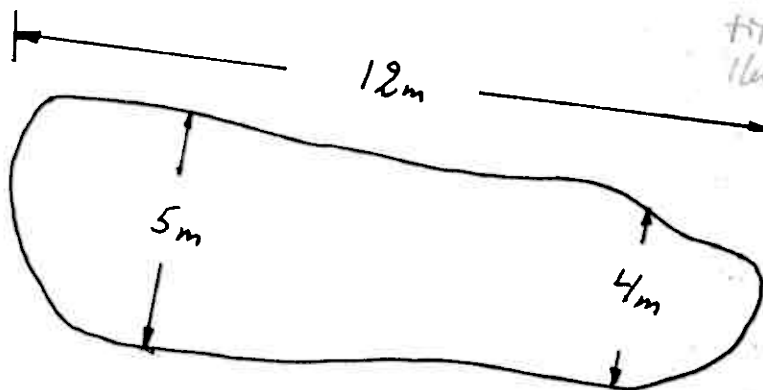


*77-A) Lites seipke D=1.8m
Ileke fyllt, greit arbeid, for fylling.*

Nr. 78

Åpning 12x4-5 m, dybde 11 m, 3 m til vannspeil.

Relativt farlig hull som bør kunne fylles igjen. Det vil gå 400-500 m³ masse.

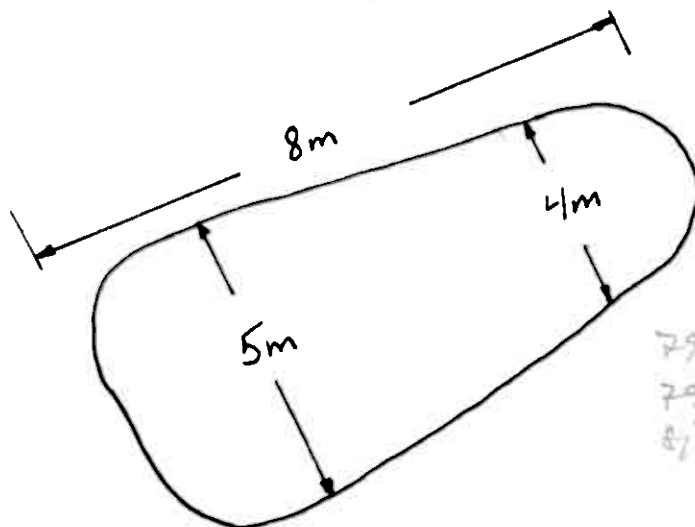


*Ileke åpen fyllt
bør fylles. Maan fra
tipp, greit arbeid.
Ileke vann. Er ufarlig
kan komme ut
i begge ender.*

Nr. 79

Åpning 8x4-5 m, dybde 5 m, vannfylt.

Sjakten bør fylles igjen. Det vil da gå 150-200 m³ masse.



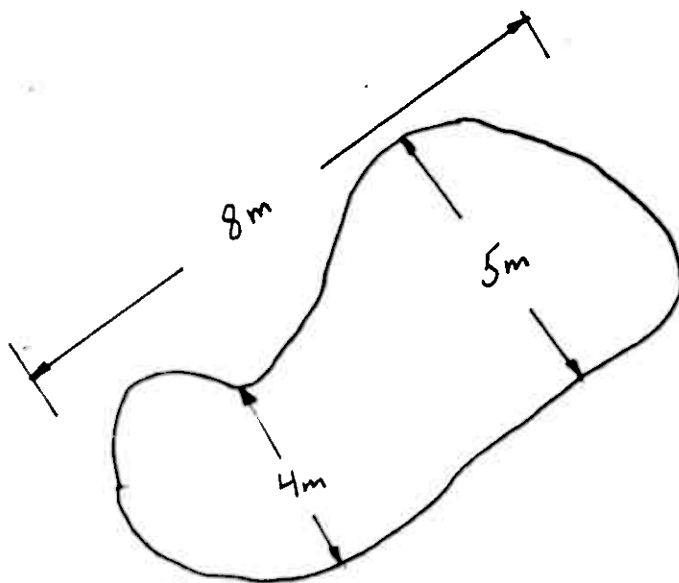
Fylling ok!
Er fylt noe - bør
fylles helt opp.
Godd med ansett. fra
tipp. Gni adk. for veg

79A - like, bali"
79 - bør fylles -
sjakt, 8 = 4.5m.

Nr. 80

Åpning 8x4-5 m, dybde 8 m, 0,5 m til vannspeil.

Sjakten bør fylles igjen, det vil da gå 200-270 m³ masse.



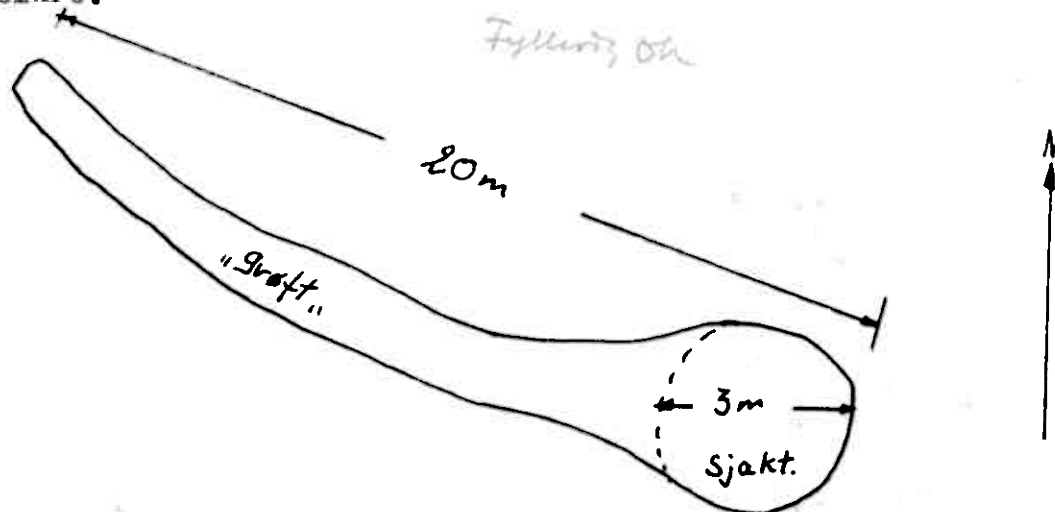
Fylling ok

Nr. 81

Åpning: Diameter 3 m, dybde 6 m, vannfylt.

Sjakten står i forbindelse med en "grøft" mot NV. Grøften er ca 20 m lang, Sjakten kan fylles igjen. Det vil gå 40-50 m³ masse.

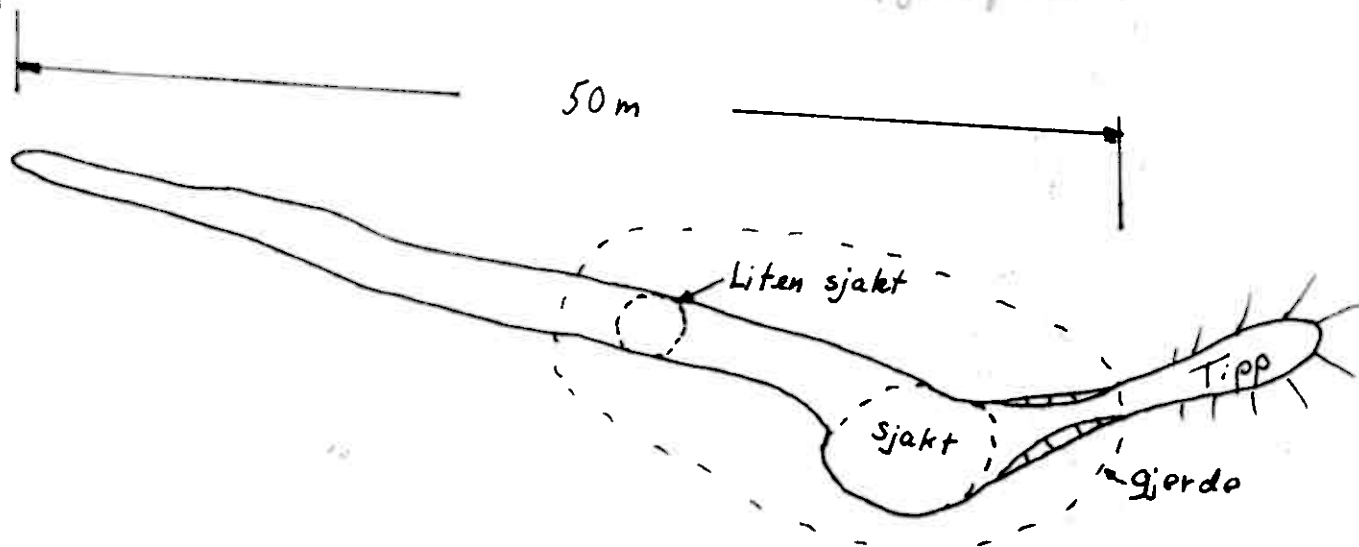
40 m mot S står et lite trehus som delvis er falt ned i grunn sjakt. Trehuset bør brennes opp, sjakten unødvendig å sikre.



Nr. 82

50 m lang "grøft" som er 1-2 m dyp. SØ-ende går over i sjakt: Diameter 5 m, dybde 8 m, 5 m til vannspeil. Sør-Østre ende og ca 15 m V-over bør gjerdes inn. Det vil gå 45 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Fylling ok.

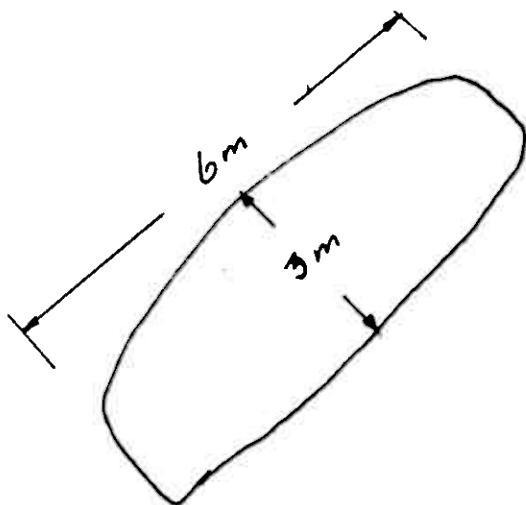


Nr. 83

Åpning 6x3 m, dybde 14 m, 2 m til vannspeil.

Farlig sjakt som må gjerdes inn med ca 30 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

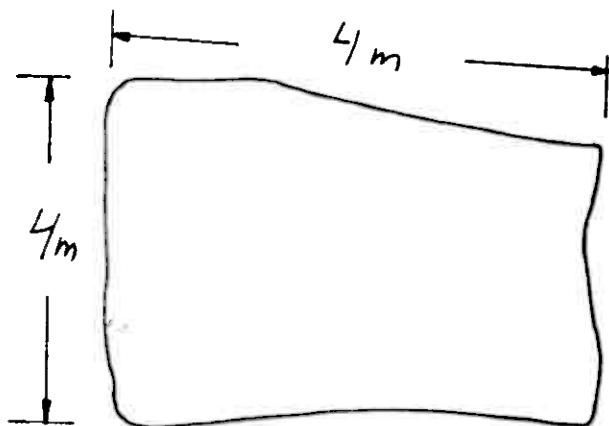
På Ø-siden av sjakten fins en liten steinmur på 2x2 m som er murt i vinkel.



Nr. 84

Åpning 4x4 m, dybde 10 m, 3 m til vannspeil.

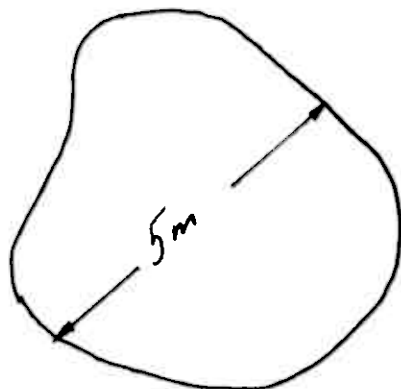
Farlig sjakt med steile kanter. Må gjerdes inn med ca 30 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



Nr. 85

Åpning: Diameter 5 m, dybde 10 m, 4 m til vannspeil.

Farlig sjakt med steile kanter, må inngjerdas med ca 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

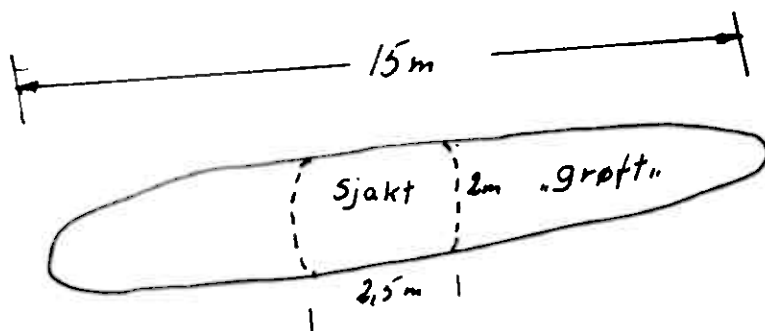


Nr. 86

Sjakt medt i 15 m lang "grøft". 2,5 x 2 m, dybde 10 m, 2 m til vannspeil.

Ikke spesielt farlig, men bør gjerdes inn med ca 45 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Beliggenhet 50 m S for nr. 85.

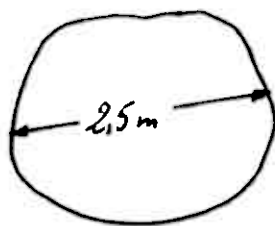


Nr. 87

Åpning: Diameter 2,5 m, dybde 12 m, 1,5 m til vannspeil.

Ligger i flatt terreng og anses ikke spesielt farlig.

Bør likevel gjerdes inn med ca 20 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



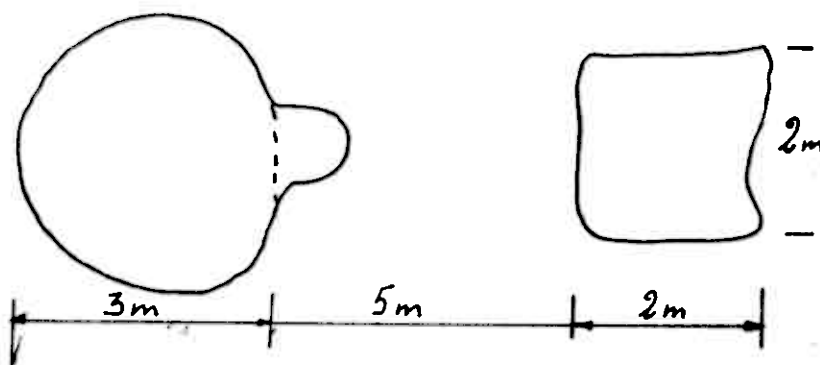
Nr. 88

2 åpninger A og B. A lengst mot Øst.

A: 2x2 m, dybde 4 m, 2 m til vannspeil

B: Diameter 3 m, dybde 5 m, 1 m til vannspeil.

Relativt farlige hull med steile vegger. Begge sjaktene bør gjerdes inn med et gjerde som er ca 40 m langt og 2 m høyt.

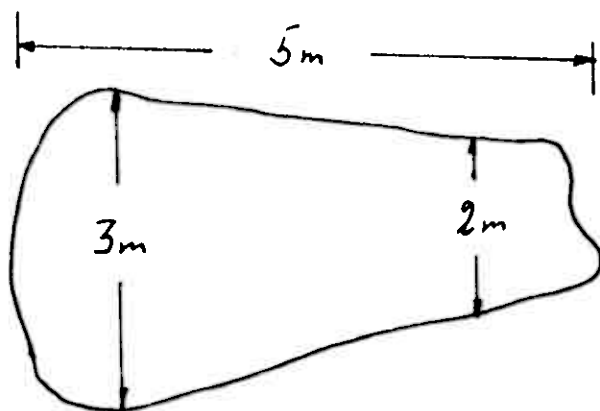


Nr. 89

Åpning 5x2-3 m, dybde minst 15 m, ikke vann.

Farlig åpning i flatt terreng. Gjenfylling mulig, det vil da gå 200-300 m³ masse, men det kan være vanskelig å komme frem med maskin.

*Sig : massen
kun fylles! Foto? meget farlig slik den er!*

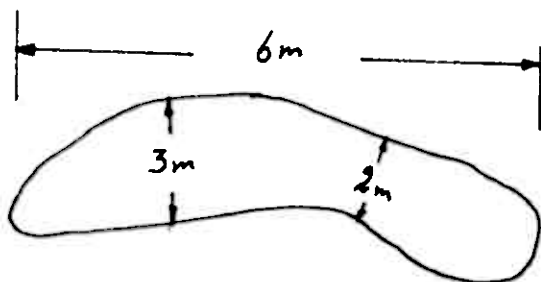


Nr. 90

Åpning 6x2-3 m, dybde 4 m, 2 m til vannspeil.

Meget farlig hull med steile kanter. Må inngjerdes med ca 35 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Beliggenhet: Gammelmanshøgda (Lise gr.) 150 m V for gammelt hus.

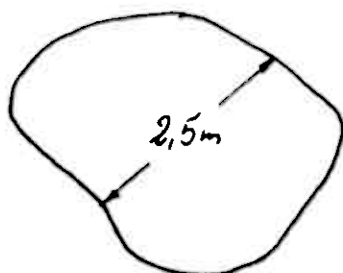


Nr. 91

Åpning: Diameter 2,5 m, dybde 4 m, 1,5 m til vannspeil.

Farlig hull som må inngjerdes med 25 m langt og 1,2 m høyt gjerde.

Beliggenhet: Lise gr. 100 m S for gammelt hus.



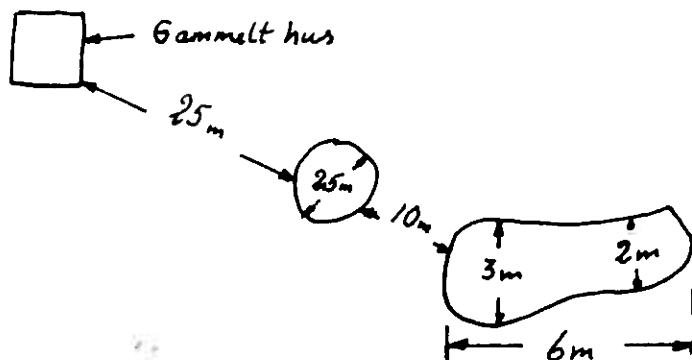
Nr. 92

2 åpninger A og B. A mot vest, B mot øst.

A: Diameter 2,5 m, dybde 3 m, 2,5 m til vannspeil

B: 6x2-3 m, dybde 5 m, vannfylt.

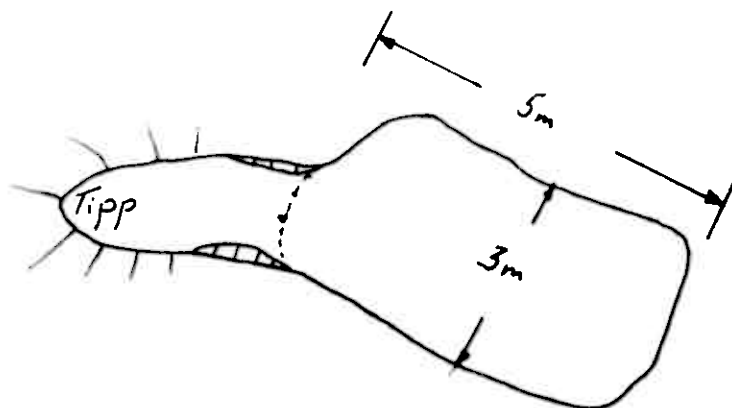
Begge åpningene bør gjerdes inn sammen med ca 50 m langt og 1,2 m høyt gjerde. 25 m V for A, gammelt hus som bør brennes.



Nr. 93 Forsøket gr.

Åpning 5x3 m, dybde 8 m, vannfylt.

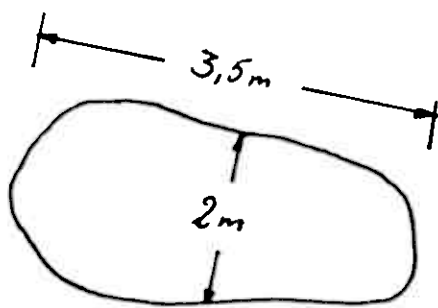
Sjakten er i forbindelse med en liten forskjæring. Ikke særlig farlig. Sikres med skilt.



Nr. 94 Forsøket gr.

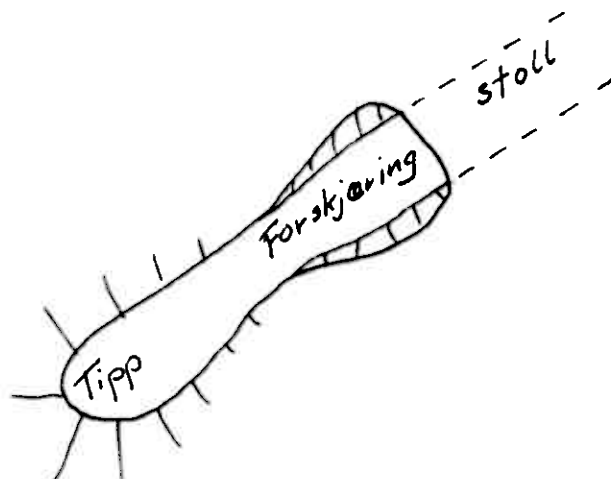
Åpning 3,5x2 m, dybde 3,5 m, vannfylt.

Unødvendig å sikre.



Nr. 95

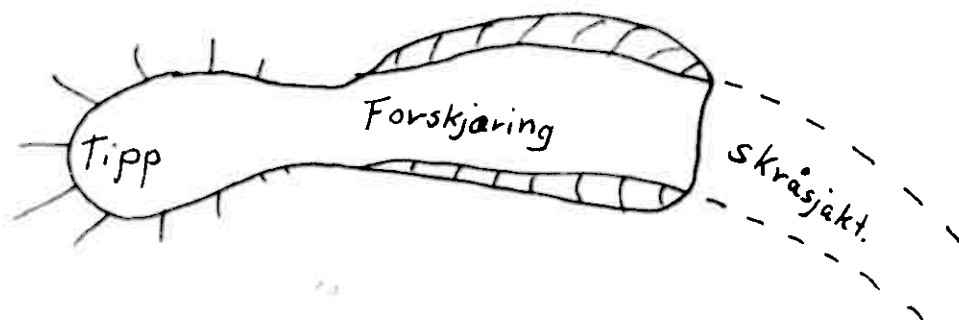
Forskjæring med stoll: Lengde 5 m, bredde 2m, høyde 5 m.
Ikke særlig farlig. Sikres med skilt sammen med nr. 96
og avstenges.



Nr. 96

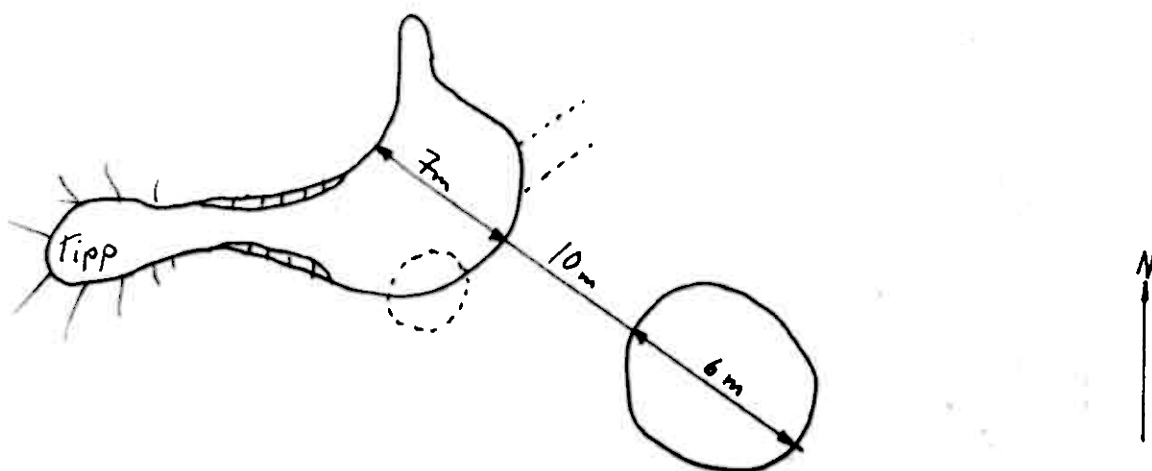
Forskjæring som ender i en skråsjakt som er 5 m dyp og
diameter på 2 m.

Ikke spesielt farlig, sikres med skilt sammen med nr. 95 og
avstenges.



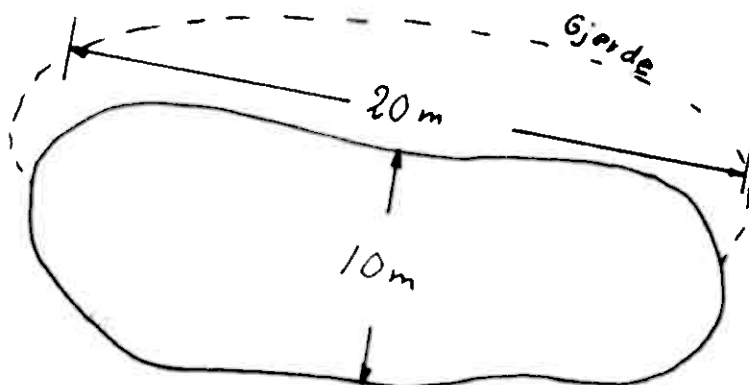
Nr. 97

Forskjæring som munner ut i en stor sjakt med diameter 7 m. Ut fra denne sjakten går det 3 mindre stoller. Den store sjakten har opptil 6 m høye loddrette vegger. 10 m mot Ø ligger ny sjakt! diameter 6 m, dybde 5 m, ikke vann. Disse to hullene må inngjerdnes sammen med et gjerde som er ca 80 m langt og 1,2 m høyt.



Nr. 98

Åpning 20x8-10 m, dybde 7 m, vannfylt. Øvre side er en 5 m høy bratt skrent. Det er satt opp et gjerde i denne skrenten, de øvrige sider er ikke inngjerdet. Denne sikring anses tilstrekkelig da det ellers er helt flatt rundt hullet. Gjerdet er falt ned og det bør gjerdes på nytt med ca 35 m langt og 1,2 m høyt gjerde.



Nr. 99

Åpning diameter 3 m, dybde 4 m, 2 m til vannspeil.

Ikke særlig farlig, men bør gjerdes inn med ca 25 m langt
og 1,2 m høyt gjerde.

