

Sak

Kontroll av spill. v. kulle -
virkningene Stegerstein -88
Drammen Buskerud

Dok.nr.

Dato

Dokument (type, tittel)

Merknader



UNIVERSITETETS
OLDSAKSAMLING

FREDERIKS GATE 2
OSLO 1

Gårds/bruksnavn Skogerveien	
G.nr./br.nr.	
Kommune Drammen	Fylke Buskerud
Sogn Strømsø	Prestegjeld Bragernes
Eier/bruker, adr.	
Gjelder: Helleristningsfeltet i Skogerveien Sjakkontroll forbi Skogerveien 3 og 8.	
Flyfoto	Kartref.
Innber./rapport/reg. ved: Inger Karlberg	Dato 5.6.88 og 22.2.89

Sjakkontroll utført av Inger Karlberg i tidsrommet 15.4.-2,5,88.

Sjakkontrollen var foranlediget av at Drammen kommune ønsket å bytte ut eksisterende vann- og kloakkledning. Formålet med kontrollen var å overvåke gravearbeidet "gjennom" ristningsfeltet og dokumentere ristninger som måtte komme frem under arbeidet.

Gammel grøft skulle benyttes hele veien, slik at sprengning ikke skulle skje i nærheten av fornminneområdet (avtale fra møte i Skogerveien 11.2.88). Den gamle grøftetraséen var ikke avmerket på noe kart, så første dag ble asfalt fjernet i 2/3 av veibredden, ca. 15 m sydover fra kum nr. 2. Gammel grøft ble funnet. Denne var gjenfylt med sprengmateriale, dvs. løse granittblokker fra hellestørrelse til nevestore. Siden grøften var tidligere sprengt, var det ujevne kanter mot fjellgrunn på begge sider av grøften. Gravemaskin løsnet på blokker og lagde nye sprekker langs kantene. Dette, samt fare for ødeleggelse av hagemurlangs veikant, gjorde at asfalten ikke ble fjernet utover grøftebredden ved videre graving. Asfalten ble liggende beskyttende på sprukne og tildels løse steinblokker langs kantene. Spesielt viktig var dette ved kryssing av helleristningsfeltet eller feltene ved Skogerveien 3 og 8. Ulempen ved denne gravemetoden var at det ble umulig å søke etter helleristninger utover den gamle grøftebredden. Arbeidet ble konsentrert om grøftemassene. Alle løse steinblokker ble krafset frem, børstet og undersøkt mht. helleristninger. Ingen helleristninger ble funnet, verken nye eller ristninger i følge tidligere undersøkelser.

Gårds/bruksnavn Skogerveien	
G.nr./br.nr.	
Kommune Drammen	Fylke Buskerud

Den gamle grøftetraséen skar diagonalt over veien fra kum nr. 2 til nordligste bergkant av synlige helleristningsfelt i Skogerveien 8. Grøften forløp videre parallelt med hagemur til S kogerveien 12, 14 og 16, i ca. 1 ms. avstand. Grøftens totale lengde var 85 m (vedlegg 2) og gjennomsnittsbredde var 2 m. Dybden varierte fra 1,8 m til 2,0 m fra asfalttopp.

På grunn av helleristningsfeltets uklare størrelse bl.a. utstrekning under gårds plass (Skogerveien 3), samt ingen informasjon om tidligere grøft, ble det aktuelt å sjekke løse steinblokker i grøftefyllmassene og i grøftens profiler. Grøften var fylt med rødlig Dramensgranitt, i form av steinblokker, grus og hel bergoverflate (bildeserie 10-42).

Sporadiske grøftekontroller ble foretatt i perioden 01.02.-14.04 og 20.04-02.05 1988. Grøftemassene ble fraktet til Holmen med lastebiler, og grøften ble gjenfylt med lagvis fin og grov grus fra Kobbervikdalen Pukkverk.

I tillegg til selve grøftelengden ble det gravd inn til stoppekraner til Skogerveien 8, 12 og 14, samt i hagen til nr. 12. Ingen av disse ga nye helleristninger.

Inntil synlige helleristningsfelt, Skogerveien 8, ble bergoverflaten rensert for is, snø, asfalt og overflategrus, samt spylt for lettere å kunne finne helleristninger. I tillegg ble det viktig å klarlegg avstand fra fornminnefeltet til grøftekant (vedlegg 2 og 3).

Skogerveiens beboere opplyste at dengang helleristningene var fremme i gårds plass til nr. 3 og i hage til nr. 8, ble det gravd lite i selve veien. Ingen kunne huske andre grøftearbeider i Skogerveien, altså ikke noen flere opplysninger om dengang grøften ble sprengt. I topografisk arkiv ligger rapporter fra Eivind Engelstad fra feltundersøkelser i 1931 og 1934, samt diverse avisutklipp (Aftenposten: 05.06.30, 21.08.31, 22.08.31, Drammens Tidende og Buskerud Blad: 30.05.30, 31.05.30, 21.08.30, 22.08.31, 31.08.31 og Fremtiden 01.09.31. Ved denne undersøkelsen sendes med artikler fra Fremtiden 10.02. og 12.02.88.

Vedlagt dokumentasjon:

1 dagbok
2 tegninger
1 kopi av K0mmunekart
42 foto (samt fotoliste).

Inger Karlberg

Inger Karlberg

Innberertning over sjaktkontroll i Skogerveien, Drammen.

I Strømsø sogn, Bragernes prestegjeld, ved helleristningsfelt i Skogerveien 3 og 8, gjennomførte Drammen Kommune utbygging av vann- og kloakkrør i perioden januar til mai 1988. Arbeidet pågikk med overvåkning av Oldsaksamlingens representant på strekningen fra kum nr 2 til nr 1, fra 15.04 til 02.05.88 (vedlegg 1).

Gammel grøft skulle benyttes hele veien, slik at spregning ikke skulle skje i nærheten av fornminneområdet (avtale fra møte i Skogerveien 11.02.88). Den gamle grøftetraséen var ikke avmerket på noe kart. Så første dag ble asfalt fjernet i 2/3 av veibredden, ca. 15m sydover fra kum nr 2. Gammel grøft ble funnet. Denne var gjenfylt med sprengmateriale, dvs. løse granittblokker fra hellestørrelse til nevestore. Siden grøften var tidligere sprengt, var det ujevne kanter mot fjellgrunn på begge sider av grøften. Gravemaskin løsnet på blokker og lagde nye sprekker langs kantene. Dette, samt fare for ødeleggelse av hagemur langs veikant, gjorde at asfalten ikke ble fjernet utover grøftebredde ved videre graving. Asfalten ble liggende beskyttende på sprukne og tildels løse steinblokker langs kantene. Spesielt viktig var dette ved kryssing av helleristningsfeltet eller feltene ved Skogerveien 3 og 8. Ulempen ved denne gravemetoden var at det ble umulig å søke etter helleristninger utover den gamle grøftebredden. Arbeidet ble konsentrert om grøftmassene. Alle løse steinblokker ble krafset frem, børstet og undersøkt mht helleristninger. Ingen helleristninger ble funnet, verken nye eller ristninger i følge tidligere undersøkelser.

Den gamle grøftetraséen skar diagonalt over veien fra kum nr 2 til nordligste bergkant av synlige helleristningsfelt i Skogerveien 8. Grøften forløp videre parallelt med hagemur til Skogerveien 12,14 og 16, i ca 1ms avstand. Grøftens totale lengde var 85m (vedlegg 2) og gjennomsnittsbredde var 2m. Dybden varierte fra 1,8m til 2,0m fra asfalttopp.

På grunn av helleristningsfeltet uklare størrelse bl.a. utstrekning under gårds plass (Skogerveien 3), samt ingen informasjon om tidligere grøft, ble det aktuelt å sjekke løse steinblokker i grøftefyllmassene og i grøftens profiler. Grøften var fylt med rødlig Drammens granitt, i form av steinblokker, grus og hel bergoverflate (bildeserie 10-42).

Sporadiske grøftekontroller ble foretatt i perioden 01.02-14.04 og 20.04-02.05 1988. Grøftemassene ble fraktet til Holmen med lastebiler, og grøften ble gjenfylt med lagvis fin og grov grus fra Kobbervikdalen Pukkverk.

I tillegg til selve grøftelengden ble det gravd inn til stoppekraner til Skogerveien 8, 12 og 14, samt inne i hagen til nr 12. Ingen av disse gav nye helleristninger.

Inntil synlige helleristningsfelt, Skogerveien 8, ble bergoverflaten renset for is, snø, asfalt og overflategrus, samt spytt for lettere å kunne finne helleristninger. I tillegg ble det viktig å karlegge avstand fra fornminnefeltet til grøftekant (vedlegg 2 og 3).

Skogerveiens beboere opplyste at dengang helleristningene var fremme i gårds plass til nr 3 og i hage til nr 8, ble det gravd lite i selve veien. Ingen kunne huske andre grøftearbeider i Skogerveien, altså ikke noen flere opplysninger om dengang grøften ble sprengt. I topografisk arkiv ligger rapporter fra Eivind Engelstad fra feltundersøkelser i 1931 og 1934, samt diverse avisutklipp (Aftenposten: 05.06.30, 21.08.31, 22.08.31, Drammens Tidende og Buskerud Blad: 30.05.30, 31.05.30, 21.08.30, 22.08.31, 31.08.31 og Fremtiden 01.09.31.

Ved denne undersøkelsen sendes med artikler fra Fremtiden 10.02. og 12.02.88.

Vedlagt dokumentasjon:

1 dagbok

2 tegninger

1 kopi av Kommune kart

42 foto (samt fotoliste)

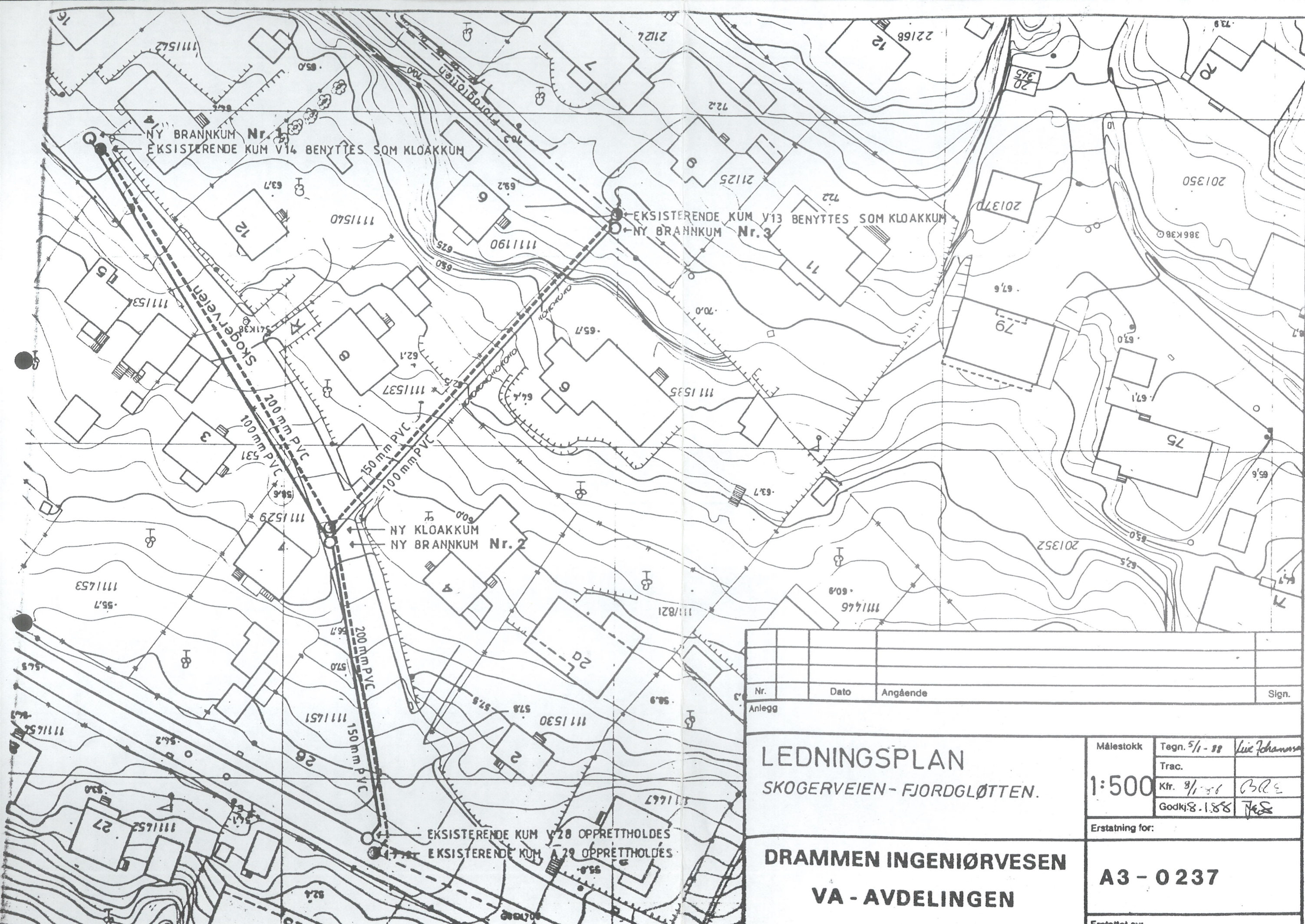
Inger Karlberg

05.06.1988 og 22.02.1989

Klipp i klipparkivet

Liste over bilder fra Skoger- veien, sjaktkontroll.

- ① Ved kum nr 2. Avflaking av asfalt med gravemaskin, sett mot SØ.
- ② Asfalt tatt av i veiens bredde fra kum nr 2 og ca. 15m S-over. Sett mot NV.
- ③ Fra kum nr 2 og ca. 15m SØ-over i den aktuelle grøfte dybde. Løse stenblokker i grøftefyllmasse og grøfteprofil ble undersøkt mht helleristninger. Sett mot SØ.
- ④ Fremrensket bergoverflate på NØ-side av helleristningsfelt i Skogerveien 8.
- ⑤ Grøfteprofil på S-siden av grøften. Sett mot S, mot Skogerveien 14.
- ⑥ Grøften fra kum nr 2 til nr 1. Sett mot SØ, med Skogerveien 12, 14 og 16.
- ⑦ Fremrensket bergoverflate på aktuelle steder langs første del av grøften. Sett mot SØ, mot bl.a. uthus til Skogerveien 3, samt Skogerveien 12, 14 og 16.
- ⑧ Grøft fra kum nr 1 mot kum nr 2. Sett mot NV, med bl.a. Skogerveien 3, 5 og 8.
- ⑨ Fullført grøftelengde til N-ligste vegg av Skogerveien 16. Sett mot SØ.
- ⑩-⑫ Grøfteprofil på S-siden. Sett mot SV. Bildene er tatt fra kum nr 1 til kum nr 2. Disse viser forholdet mellom bergoverflate, fyllmasse og løse stener i det øvre sjikt fra asfaltoverflate og ned i grøften.



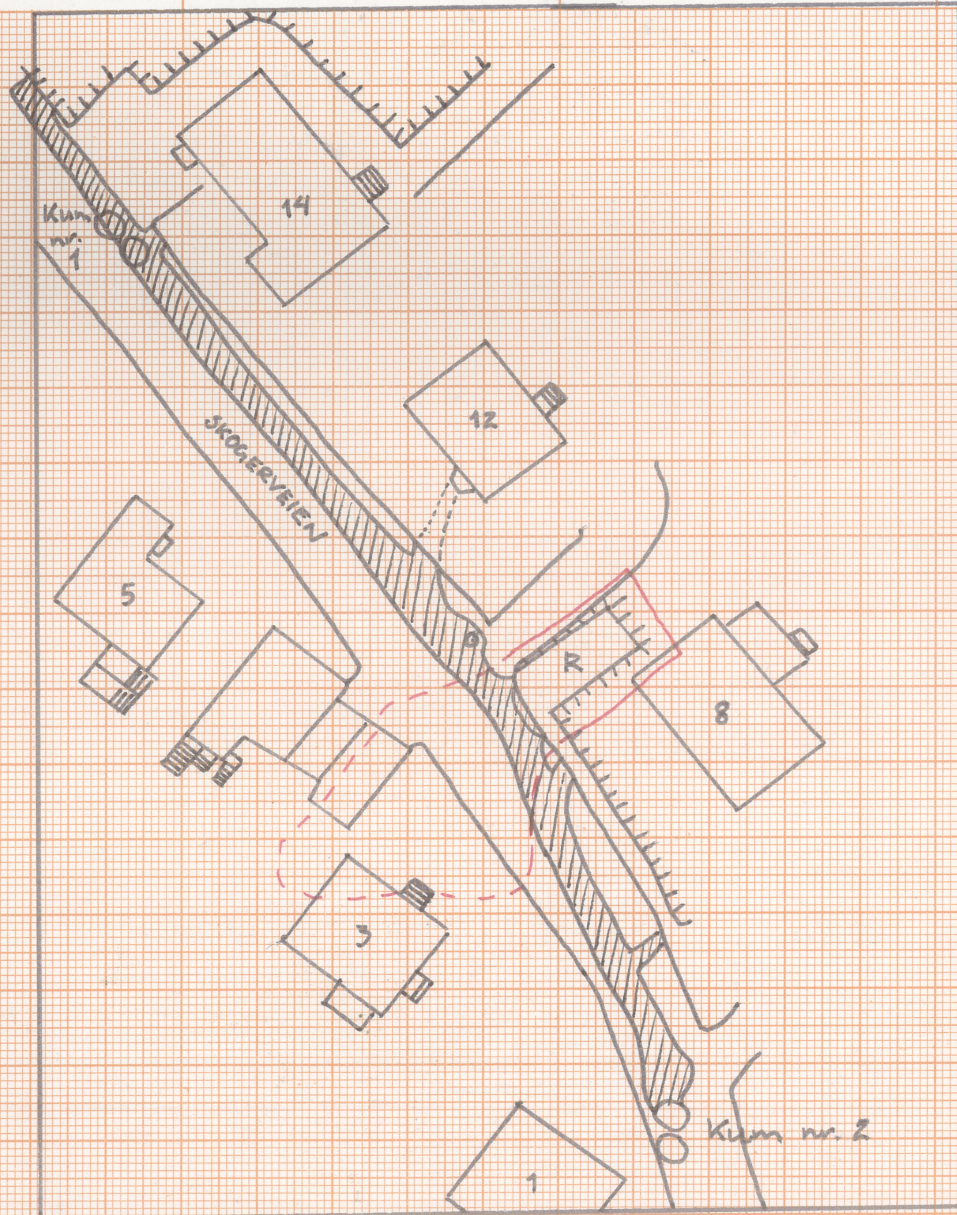
Nr.	Dato	Angående	Sign.
Anlegg			

LEDNINGSPLAN
SKOGERVEIEN - FJORDGLØTTEN.

Målestokk	Tegn. 5/1-88	Lise Johansen
1:500	Ktr. 9/1-88	BRE
	Godkj. 8.1.88	JES

DRAMMEN INGENIØRVESEN
VA - AVDELINGEN

Erstatning for:
A3 - 0237
 Erstattet av:



GRØFTEOVERVÅKNING

I SKOGERVEIEN 3 og 8.

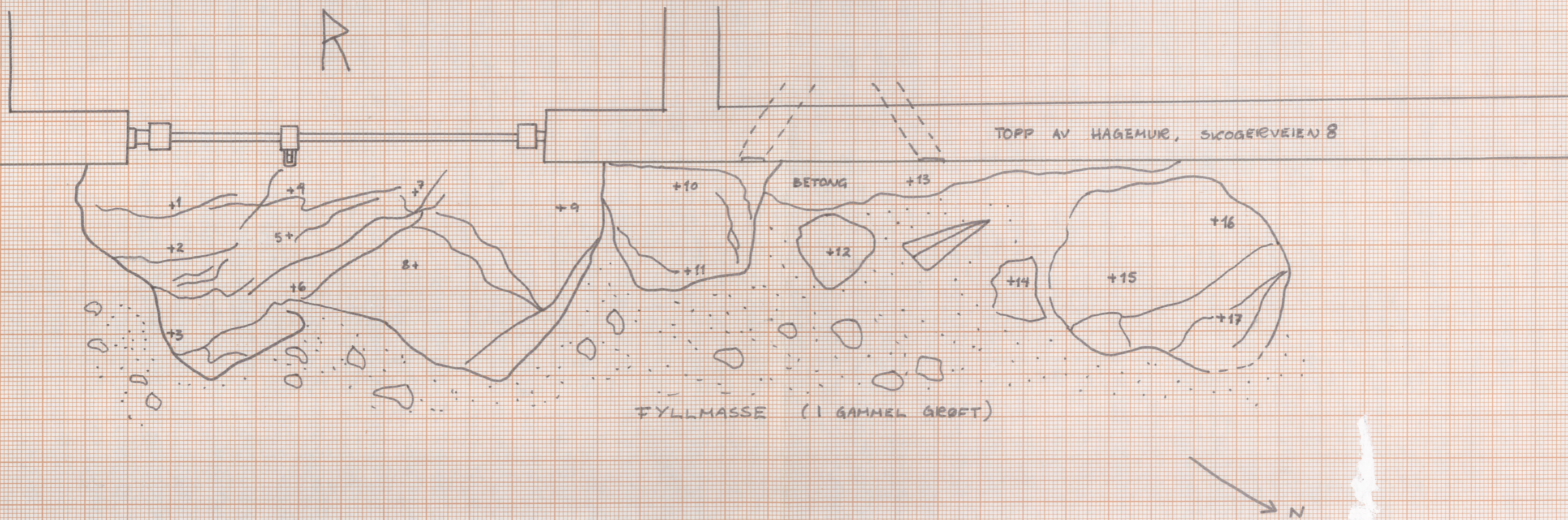
OVERSIKT OVER GRØFTAS AKTUELT VELLEKISTNINGSFELT,
SAMT KOBLING TIL HUS 8, 12 og 14.

MÅLESTOKK : 1:500

DATO : 19.04.88

SIGN: Inger Karlberg

VEDLEGG 2



NIVELLEMENT I FORHOLD TIL TOPP AV HAGEMUR :

1 - 1,00	7 - 1,16	13 - 1,34
2 - 1,12	8 - 1,35	14 - 1,42
3 - 1,25	9 - 1,10	15 - 1,38
4 - 1,00	10 - 1,06	16 - 1,32
5 - 1,05	11 - 1,20	17 - 1,52
6 - 1,25	12 - 1,18	

GRØFTEOVERVÅKNING
SKOGERVEIEN 3 og 8

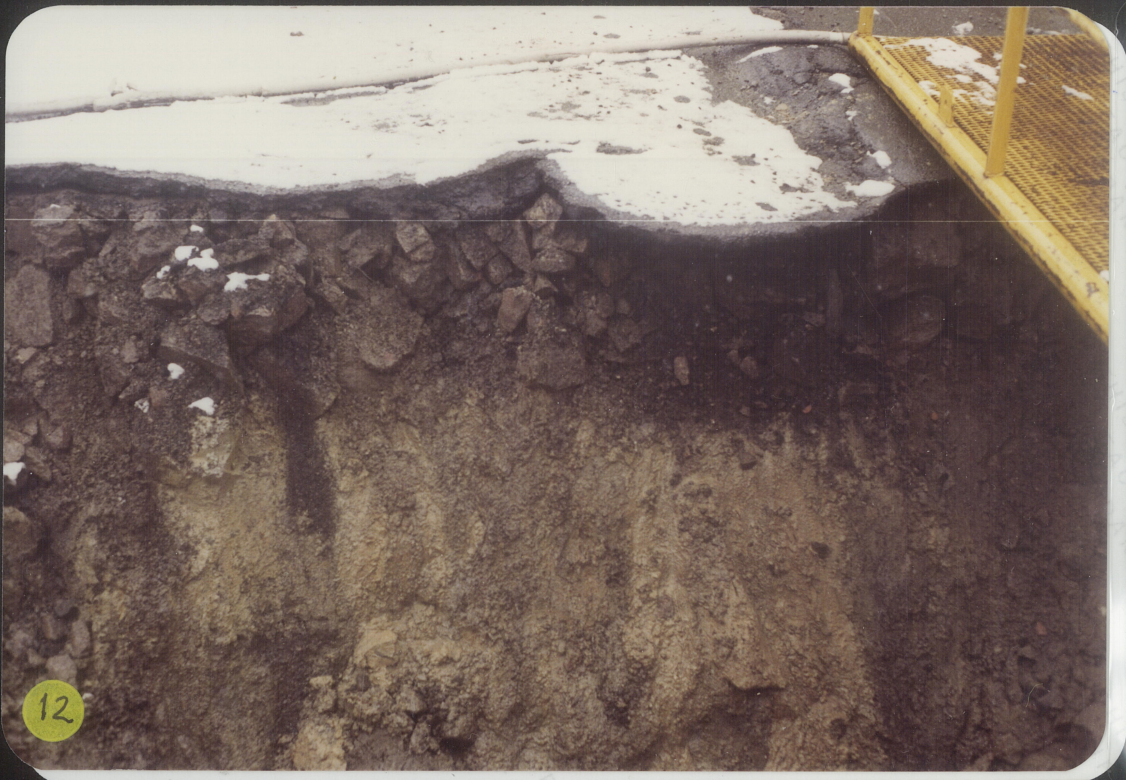
Detaljplan av bergoverflate
nord for helleristningsfelt i
Skogerveien 8.

Målestokk : 1:20
Dato : 22.04.88
Sign : Inger Karlberg

VEDLEGG 3

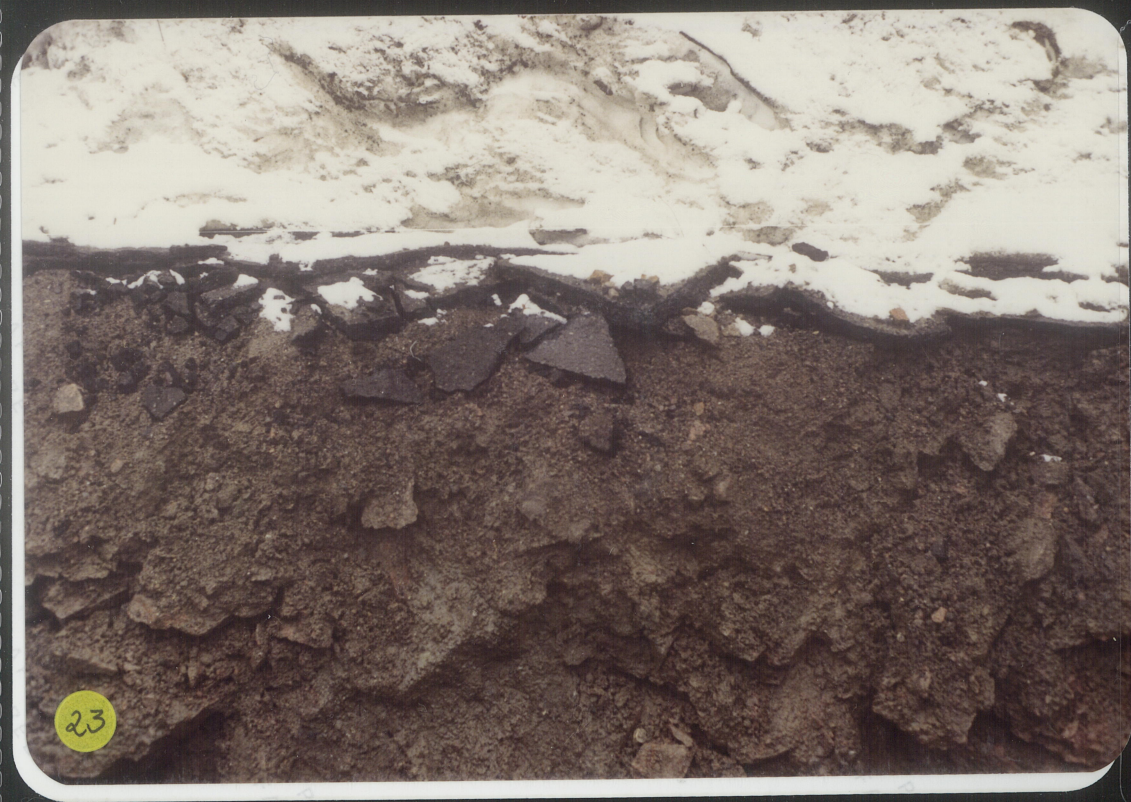




















B&W
DENMARK

2122
10x15



Klipp i klipparkivet

EMO EMO EMO EMO EMO EMO EMO EMO

Skogerveien,
Drammen, 1988

Emo oktav
48 blad linjert

Best.nr. 11002



7 047410 110021

Skogerveien

Overvåking av
grøftegraving

1988

Mandag 01.02.88

Legging av ny kloakke
i gammel grøft over
Skogveiens helleristningsfelt.

Jeg ble oppringt av Per
Hemas, onsdag 27.01.88,
med påfølgende møte
på Oldsaksamlingen 28.01.88:
Aktuell overvaking av
grøftegraving, i løpet av
kommende uke, rettet
sener ^{er av} til de 4 først-
kommende uker.

Kontakt skal opprettes
og holdes med ingeniør
Tvinger i Drammen
Kommune. Kontakt skal
holdes minst en gang
i uken. Ansvarlig på
Oldsaksamlingen!
Per Hemas og Arne E.

Mandag 01.02.88

Legging av ny kloakke
i gammel grøft over
Skogveiens helleristningsfelt.

Jeg ble oppringt av Per
Hemnes, onsdag 27.01.88,
med påfølgende møte
på Oldsaksamlingen 28.01.88:
Aktuell overvaking av
grøftegraving, i løpet av
kommende uke, rettet
senere til ^{en av} de 4 først-
kommende uker.

Kontakt skal opprettes
og holdes med ingeniør
Tvinger i Drammen
Kommune. Kontakt skal
holdes minst en gang
i uken. Ansvarlig på
Oldsaksamlingen!
Per Hemnes og Ane E.

Christensen.

Tirsdag 02.02.88

Kontaktet Drammen
Kommune, Ingeniør
Tvenger er syk, men
kontaktet med ingeniør
Toresev. Det skal bli
gitt beskjed pr. telefon
når det er aktuelt
med overvåking.

Fredag 05.02.88

Første besøk i Skogerveien.
Snakket løslig om
graving ved hellenstnings-
felt.

Mandag 08.02.88

Kontakt med Arne E.
Christensen:
1) Skal fore timeliste!

2) Stadig oppsatt i
Skogerveien

3) Om nødvendig kontakte
fylkeskonservator Geir
Helgen.

4) Ingen papirer levert
til Oldsaksamlingen.

Tirsdag 09.02.88
kl. 11⁰⁰

Visit i Skogerveien:
Grøft åpnet i krysset
Skogerveien / Markusveien.
Beskjed at de går i
gammel grøft.

Onsdag 10.02.88

Ved 12-tiden i
Skogerveien: Sprenging
i krysset!

Kontaktet Arne E. Christensen,
Geir Helgen og Torsen.
Ingen svar.

Torsdag 11.02.88
Opnædd kontakt med
alle 3: avtalt møte
med Helgen og Torsen
kl. 11³⁰ i Skogeneiens.
Møte referat sendt til
Drammen Kommune,
Fylkeskonserv. i Buskenund
og Oldsaksamlingen.

Fatt kart over planlagte
grøfter.

Ingeniør Torsen kontakter
oldsaksamlingen på nytt
ved behov for faglig
overvåking.

Torsdag 17.03.88
Ny visit i Skogeneiens,
siden jeg ikke har
hørt noe. Åpnet ved
kum nr. 2. Klare for
å gå videre til kum
nr. 3.
Ellers ikke aktuelt
for å gå over helle-
nitningsfelt for eller
pårke.

Torsdag 05.04.88
Ny titt: Kun åpning
rundt kum nr. 2.
Klare for åpning,
steking kum nr. 2-3?

Torsdag 14.04.88
Siden ingen kontakt/
beskjed er mottatt.

Ringte Arne E. Christensen
og snakket med Tom
Haraldsen. Avtale om
full arbeidsdag, 7³⁰ -
15⁰⁰ fredag 15.04.88.

Møte med repr. fra
Drammen Kommune
og Tom Haraldsen ved
grøften kl. 10⁰⁰.

Fredag 15.04.88

Arbeidsinstruks:

Overvåking av
graving i gammel
grøft med gravemaskin.
Nøye håndgraving på
berggrunnsoverflaten
langs grøftkantene.
Sjekk hellenistninger
spesielt nøye i veien
mellom Skogerveien
8 og 3. Dessuten

stilleprøver nedenfor og
ovenfor dette feltet i
hele grøftelengden.

Fredag 15.04.88

Grøfteovervåking
15.04.88 - 02.05.88

Fra kl. 8⁰⁰ - 10⁰⁰ =

avjaktning av asfalt i
ca. 10 m. lengde fra
kumm nr. 2, mot nr. 1.

Etter lunsj: gravemaskin
gravde fra kumm i
ønsket dybde i gammel
grøft. På den ene siden
ble det lett etter hellenistn.
pga. berggrunn helt
opp til asfalten. Berget
har sprukket opp
i store blokker, antagelig
i forbindelse med grøfte-

arbeidene for 15-20
ars siden(?). Enkelte
steder ser det ut som
om bergets overflate
er brutt og her
gjennfylt med spreng-
masser; granittsteiner.

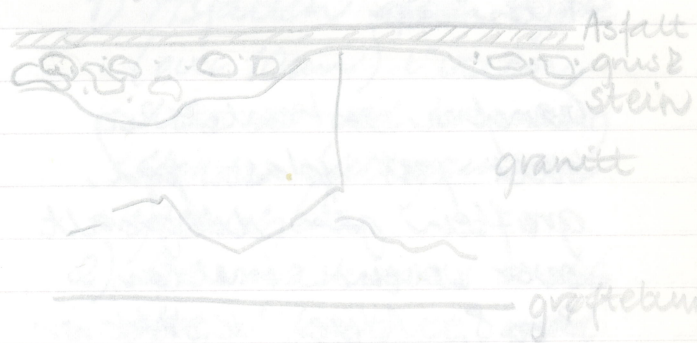
Grøftemasser flyttes
med lastebil til
utfylling på Holmen.
Nye masser legges i
grøften etterpå.

Bravemaskinens grøtt
er ca. 50cm i bredde
og uten tenner.

Arbeidet avsluttet
fredag med ca. 15 m
nyåpnet grøtt, dvs.

i ved hagen til Skogerveien
nr. 3.

Skisse av grøtteprofil,
mot hagemur til
Skogerveien 1:



Mandag 18/4-88

Fortsettelse i gammel
grøtt.

Overflaten er sterkt
oppbrutt langs grøtte-
banten, og det er
større sprekker i fallet

innover fra grøften
på begge sider. Enkelte
store blokker er senket
ned i grøftfyllmassen,
og disse blir kastet
for å se etter helle-
nittringer.

Gangbom er hentet og
satt på plass pga.
grøften går diagonalt
over veien mellom
3 og 8. Nye blokker
er hentet. 2 lastebiler
arbeider på skift og
gravemaskinen går
kontinuerlig.

Passerte synlig hellenstn.
felt ved Skogveien nr. 8.
Afsalten er bevart

i stykker utenfor
påk til feltet, ca. 5-10
cm tykke. Gravemaskin
ligger videre breiere og
dypere på kantene
pga.

- 1) Afsalten ofte tykke
(over 10cm) i veien,
slik at ved knusing
sløde fjellgrunnen
ytterligere.
- 2) Gravmaskinens grabb
ofte i kontakt med
store steinblokker
langs kantene (okker,
fjellgrunn - sprenget
i flak og blokker).
- 3) Store mengder med
gns og granitblokker
på den hellende
fjellgrunn - hvis

grøften skulle utvides,
da mye ekstraarbeid,
ikke kun overvåking.

4) Fare for rasering ved
hagemur til nr. 8.

5) Naboer forteller at
det aldri har vært
hellenistninger i veien,
kun i gårds plass nr.
3 og i hage nr. 8.

Ekstra arbeid i dag,
inn til støppetran
ved nr. 8, og televerks-
kabel i vei, mellom nr.
8 og 12.

Avsluttet ca. 2 m ovenfor
gammel kum, ved nr. 12.

Denne kummen ble
fjernet (ved oppgrøp til
nr. 12)

Tirsdag 19.04.88

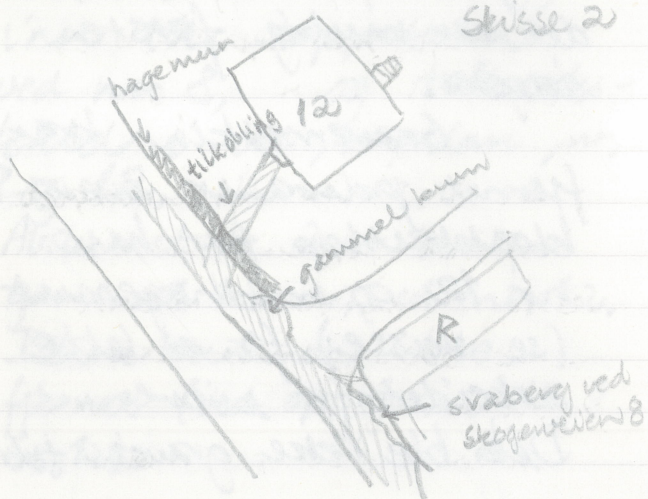
Åpning av grøft
fortsetter på samme
måte som gårdsdagen.

Gravemaskin-grabben følger
tidligere grøft ved å grave
opp og lette med seg
asfalten. Altså blir
grøften smal, og det
er ikke mulig å lette
etter hellenistninger
langs asfaltkanten, slik
det var mulig første
dagen.

Gravemaskin har
fjernet jordmasser over
blokkutløp fra hus
nr. 12 og mot hagemur
(se skisser) for å lette
arbeidet for eierens.
Det ble ikke gravet til

fiellgrunn på denne
strekningen.

Ellers pusset av
helleristnings fiellgrunn
foran det åpne feltet:
(se skisse 2) ingen
ristninger i fjellet.
Dette er stekt edelagt
ved sprengning av
groften, og lite av opprinnings-
overflate er bevart.



Grave frem til fjelloverflate
skjer med spade (pga
snø, is og tele i jorden), kniffe
og kost. Det renner store
mengder vann over feltet,
store deler av sommeren
(klage fra naboene).

Selve gravearbeidet
direkte forbi helleristnings-
feltet er avsluttet. Så
videre graving vil
bli fulgt mer sporadisk,
frem til kunn nr. 1.

Tatt foto av fjelloverflate
ved Skogweien nr. 8's
helleristningsfelt/beien,
samt oversiktsfoto av
groften.

Tegnet inn grøft på plan 1:500.

Onsdag 20/4-88

Grøftegraving fortsetter, ved nr. 12 og videre til nr. 14 og til nordvestlige husvegg av nr. 16. Da er selve gravearbeidet avsluttet.

På visitt kl. 10 og da fjernet de gammel leum ved innkjørsel til Skogev. 14.

På begge sider er det grusfyll fra gammel grøft - veldig lite bevart av fjellgrunnen.

Formiddagen på topografisk arkiv, sjeldent alt med Skogev. Nøyere bilder av helleristningsfelt, spesielt ved veiutkjøring / helleristningsfelt (Skogev. 8). Mulwens deler av

fiske er bevart v/ veikant. Dette ble undersøkt i Skogev. i gjens ved 2-tiden.

Snøvær på ettermiddagen.

Torsdag 21/4-88

Snøvær. Visitt i grøften kl. 11⁰⁰ - 11³⁰. Klackerer lagt ned fra leum nr. 2 til koblingspunkt ved stoppebrann til Skogev. 8. Tatt bilder av grøfteprofil fra husvegg nr. 16 og forbi helleristningsfelt v/ nr. 8.

Grøften blir fylt med rød grus fra Kobbervikdalen Pukkverk.

Torsdag, ettermiddag

Brukt krøse og spade for å finne flere helleristninger

mellom Skogev. nr. 8's
stoppekran og veien opp
til nr. 12.

Skrapet av fjelloverflaten
langs hele grøften, hvor
det var mulig under
asfalten.

Fredag ²²/4-88

Opprensning for snø, is
og frosset jord ved
hellenstringsfeltet /veien
langs hagemur til
Skogev. nr. 8. Fått låne
hageslange og vasket
fjelloverflaten. Ingen
nye hellenstringer.

Tegnet 1:20 av
bergets overflate nord
omv hellenstringsfelt.
Fullført oversikt over

grøften i 1:500.

bl. 14³⁰

Grøftebeskrivelse:

Grøften går fra kum nr. 2
til kum nr. 1, dvs.
fra veien nær nordligste
huskjømet av nr. 1 til
kant i kant m. nordligste
av hus nr. 16. Den
skjærs diagonalt fra
kum nr. 2 over mot
hellenstringsfelt (hagen
til Skogev. 8) og følger
deretter sydligste
veikant i ca. 1m
avstand fra murer.
Grøften er gj. snitt ca.
2 m bred v. asfaltkant.
Fra kum nr. 2 til ca.
huskjømet (nordl.) v. nr. 3
er det avflaket et

store område av
asfalten, slik at
her har det vært
mulig å studere store
bergoverflater.

På den sydligste siden
av grøften (i den nordl.
delen) er intet av
berget skrappt frem pga.
asfaltkantens anflaking
er nær grøftekanten.
Men grøftprofilen viser
2 lags asfalt, demest
grøt rødlig grus, så grovlig
kernet gruslag i blandet
store stener / blokker av
bl.a. rød granitt. Store
spredde fylte m. dette
materialet ned til grunnfj.
Som er grovkornet rød
granitt.

Fjellet er sterkt skadet
pga. sprengning ved
veiarbeidet, slik at
ved åpning av grøften
ble store blokker flyttet
på. Den gamle
grøften var fylt med
utsprengt materiale,
slik at stener med
flat overside ble under-
solet høyere.

Se oversiktskart (1:500)

Fjelloverflate nr. 1:
ca. $1 \times \frac{1}{2}$ m i N-S
retning: Kalatt overflate.
Ingen kellenstringer.
Sm

Nr. 2 ca. $2 \times \frac{1}{2}$ m i
Sm-retning som nr. 1.
Oppsprukken overflate.

Ingen helleristn.

Nr. 3 ca. 1,20 x 0,50 m
(lengderistn. parallell m.
grøften, jmf. nr. 1 & 2).

NB! Undersøk rammen
på mandag!
Helle i bde selve
berget.

Nr. 4:

Grøften v. helleristn.
Muligens en fisk,
delvis av sardan,
under smijemspaten,
se plan 1:20.

Resten av grøften
er det smalt fra
asfaltkanten til
grøfteskjæring.

Største delen av
dette partiet var
gml. grøttefyll på
begge sider. Der
grunnfjellet kommer
fram, blokkdannelse
og store sprekker. Ofte
farsejvett.

Arbeid av kloakkegrøft
pr. 22/4-88:

Fullført legging av
kloakkerør helt fram
til kum nr. 1. Påført
finbetonet grus av rødlig
granitt.

Fullført fotografering
av grøtteprofil, sydlige
fra helleristn. til kum
nr. 2.

Mandag 25/4-88
kl. 10³⁰

Vannrør kom. Klart
for utrulling av vannledning
etter lussj. Elektrikere klare
for montasje.

Ferdig fylt med grus
i grøften.

Påfylling - avslutning
av grøften - planlagt
til torsdag / fredag.

Onsdag 27/4-88
kl. 14¹⁵

Nesten ferdig med
montasje av vannrør og
kloakerør. Det siste var
under arbeid v. Skogerveien
nr. 14 sitt avløpsrør.
Gravd ekstra fra
grøften og inn til

hagemur / garasjeanlegg
for Skogerveien nr. 8. Ingen
overvåtering av dette.

Mandag 2/5-88

Fylt på i nesten
hele grøften - underst
finere grus - så grov
stein/grus og øverst
samme, finere grus.
Klart for avslutning.