

UKE 18310

Rikskriminalpolisen
Palmegruppen
Åkl. Danielsson

1997-03-20

Angående Palmespåret

Dnr	Fi-291-97
1997-03-24	
	CLISEN

Pu

1997-03-20 kl 19.30 ringde [redacted] från Oslo.

[redacted] firman Centra Consult i Oslo som tillhandahåller undervattenskamera /-or.

Kripos i Oslo har använt denna kamera. [redacted] hänvisar till

Inger Setra Krim.undledn. och Kripos Reidar Nielsen.

Han hänvisar även till Dansk polis: Sten Bendikts i Ålborg.

[redacted] kommer att, per telefax , sända över information angående kamerutrustningen.

Jourcentralen

Karl-Erik Karlsson

Karl-Erik Karlsson

Vh. Insp.

Pu

ANKOM
1997-03-21
RIKSKRIMINALPOLISEN

31/3-98 JB



HEAD OFFICE
Gladvollvn. 7B
N-1108 OSLO
TEL: 02-61 70 10

MARKETING &
DISTRIBUTION
Mossveien 144
N-1172 OSLO
TEL: 02-74 30 90

CENTRAL BRANCH
OFFICE
Mårdalsveien 9A
N-0170 OSLO
TEL: 02-30 20 90

Prospective Technology

Politiet i Stockholm
Etterforskningsledelsen "Palme-saken"

Attn.: Jan Daniélfsson
Fax. 004686526818

Doc
Hi-291-97

1997-03-24

DATE: Oslo, 20. mars -97

YOUR REF: Anders Grenstrøm

OUR REF:

10 SIDER INKL. DENNE

VEDRØRENDE UNDERVANNSSØK "PALME-SAKEN"

Refererer til telefonsamtale tidligere kveld med Anders Grenstrøm.

Som nevnt på telefonen ble vi gjort oppmerksom på utviklingen i "Palme-saken" på NRK-nyhetene ikveld kl. 19.

Følte da en positiv forpliktelse til å ta kontakt med dere og tilby vårt nyutviklede undervannskamerasystem - da vi erfaringsmessig mener dette vil være et positivt tilskudd for å gjøre søkeprosessen etter et eventuelt våpen enklere og mere presis enn annet kjent utstyr eller metoder.

Med relativt enkle midler og rask etablering (se vedlegg) vil vi med dette nyutviklede utstyret kunne gjøre et meget posisjonsorientert nøyaktig og skånsomt søk av bunnen uten å grumse til bunnforholdene.

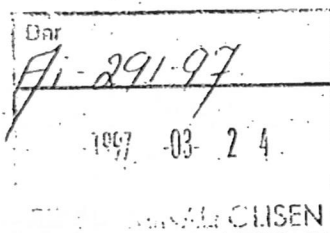
"Nemo Undervannsvideokamera" har forbløffende visuelle egenskaper - etter 2 års omfattende utvikling - og gir søkemuligheter der dykkeren forlengst har gått opp.

Uten at vi kjenner de lokale forholdene har vi stor tillitt til at utstyret, selv under svært dårlig siktforhold, vil være et positivt bidrag for denne etterforskningen.

Som nevnt på telefonen har utstyret vært benyttet ved flere anledninger av bl.a. Krijpos i Norge og senest også av politiet i Danmark.

Ta en titt på de etterfølgende vedlegg/info, og gi meg eventuelt tilbakemelding på nedenfor oppførte telefonnummer - hvis vi kan være til positiv hjelp.

61 70 10 Fax. 22 62 11 20 Priv. 22 61 15 65 Mob. 942 01650



SND

Centra Consult
Gladvollvn. 7 B

1168 OSLO

Deres ref.

Vår ref
STU/hmo

Oslo, 5. desember 1996

REODORPRISEN 1996

SND vil med dette takke for ditt bidrag til konkurransen om Reodor-prisen 1996.

Vi mottok til sammen omlag 300 idéer. Dessverre var det bare tre idéer som kunne trekkes frem under presentasjonen i NRKs program «Sveip»

Juryen har imidlertid merket seg din idé med interesse, og vil gi utrykk for sin anerkjennelse gjennom vedlagte diplom, og en kopi av Reodor-statuetten som vil bli sendt separat. Innsendte materiale returneres også vedlagt.

SND vil ønske deg lykke til med idéen videre fremover. SND vet at kreativitet er viktig for å få til økt verdiskaping i Norge.

Med vennlig hilsen
for Statens nærings- og distriktsutviklingsfond

Terje Stubberud
Informasjonsdirektør



NEMO UNDERVANNISKAMERASØKESYSTEM INFO

Nemo er et kompakt, styrbart og dypvannsnedsenkbart undervannsvideokamera med kabel og innebygget lys - for direkte tilkopling til 12 Volt (trenger ikke 220 Volt!) og TV/Video-opptaker over vann, - som styres/manøvreres mens man følger med på TV/monitor eller VR-briller - enten ombord i båt i åpen sjø - eller fra bil med teleskoputlegg langs kaianlegg.

Ved en rekke rednings- og undervannssøkeoperasjoner benyttes det idag vanligvis dykkere eller ROV (miniubåter m/video).

Ved siden av store kostnader og ressurskrevende organisering forbundet med disse, er det et gjennomgående problem at dykkere og miniubåter, p.g.a. deres fremdriftsmetoder, hvirvler opp bunnsforholdene slik at siktforholdene fort blir tilnærmet lik null.

Samtidig er også vanligvis posisjonsbestemmelse et stort, omfattende og ressurskrevende problem.

I tillegg har ROV ved selv svært liten vannstrømsaktivitet ytterligere problemer med nøyaktig manøvrerings- og posisjonsorientering p.g.a. sin fysiske størrelse og den etterhengende kabelens vannstrømsaktiviserende trekkende funksjon.

Disse overnevnte problemer forekommer ikke med "NEMO". p.g.a. dennes fysiske form og størrelse (ca 0,5 liter Cola) med spesialballansert vekt som henger kontrollert ned i vannet - i vertikalt lodd - og blir styrt fra overflaten (fra båt/bil) - med om ønskelig filmteknisk centimeterpresisjon (opp, ned og rundt) og evt. GPS-posisjonsangivelse - sammen med detaljpresise video-opptaksmuligheter (detaljdybdeskarphet fra inntil 7-8 cm fra linsen) !

ALTERNATIVE SØKESTRATEGIER MED "NEMO"

Fig. 1 viser nøyaktig posisjonsorientert søk med båt fra land, hvor båtens front (baug) er festet til land med line. Båtens motor (påhengsmotor/drev) går i revers og holder linen stram, mens man styrer mot henholdsvis venstre el. høyre for å oppnå de ønskede illustrerte "søkebuesoner". Linens utlegg ved hver ny "søkebuesone" tilpasses de lokale siktforholdene og søkeobjektets størrelse.

Fig. 2 viser nøyaktig posisjonsorientert søk med båt i åpen sjø (eventuelt mot land) etter samme prinsipp som illustrert ovenfor, men med anker/dreggfeste som fast referansepunkt.

Fig. 3 viser nøyaktig posisjonsorientert søk med bil fra kaianlegg, hvor teleskoputlegg justeres til ønskede presise søkesoner i.h.t. de lokale siktforholdene og objektets størrelse.

M.a.o. vil man rasjonelt kunne gjøre presise og nøyaktige søk, selv under særdeles vanskelige siktforhold.

Forøvrig vil man fra båt i åpen sjø ha full manøvrerings- og styringsfrihet i alle retninger, samtidig som man kan gå raskt opp og ned når man ønsker å endre søkeområde.

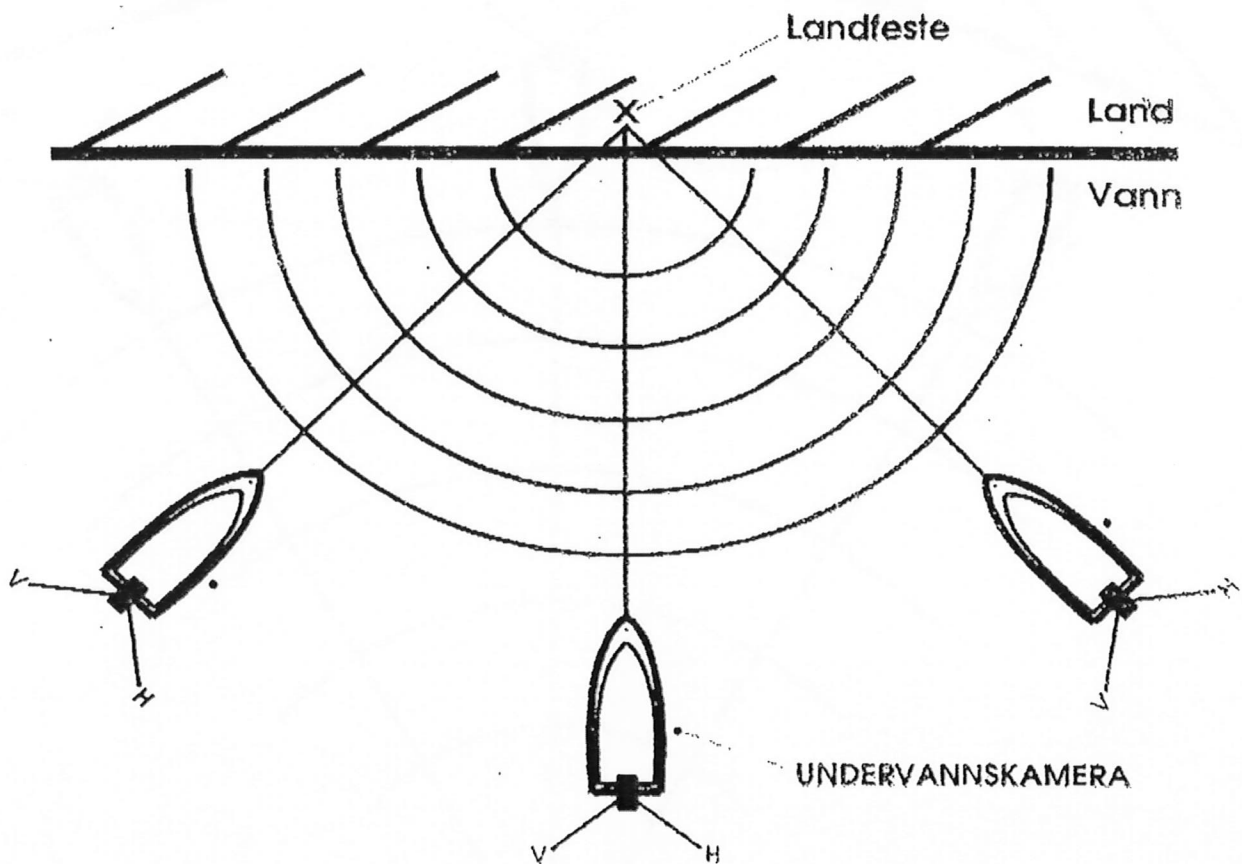
Særegen høyteknologisk lyskilde-, kamera- og objekttilpassing gir tilnærmet filmteknisk kringkastingskvalitet - uansett dag eller natt!

CENTRA CONSULT
Gladvollvn. 7 b, 1168 OSLO
Tlf. 22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20
Mobil 942 01650



Fig. 1.

Strategi "Nøyaktig posisjonsorientert undervannssøk fra land - med båt"

**CENTRA CONSULT**

Gladvollvn. 7 b, 1168 OSLO

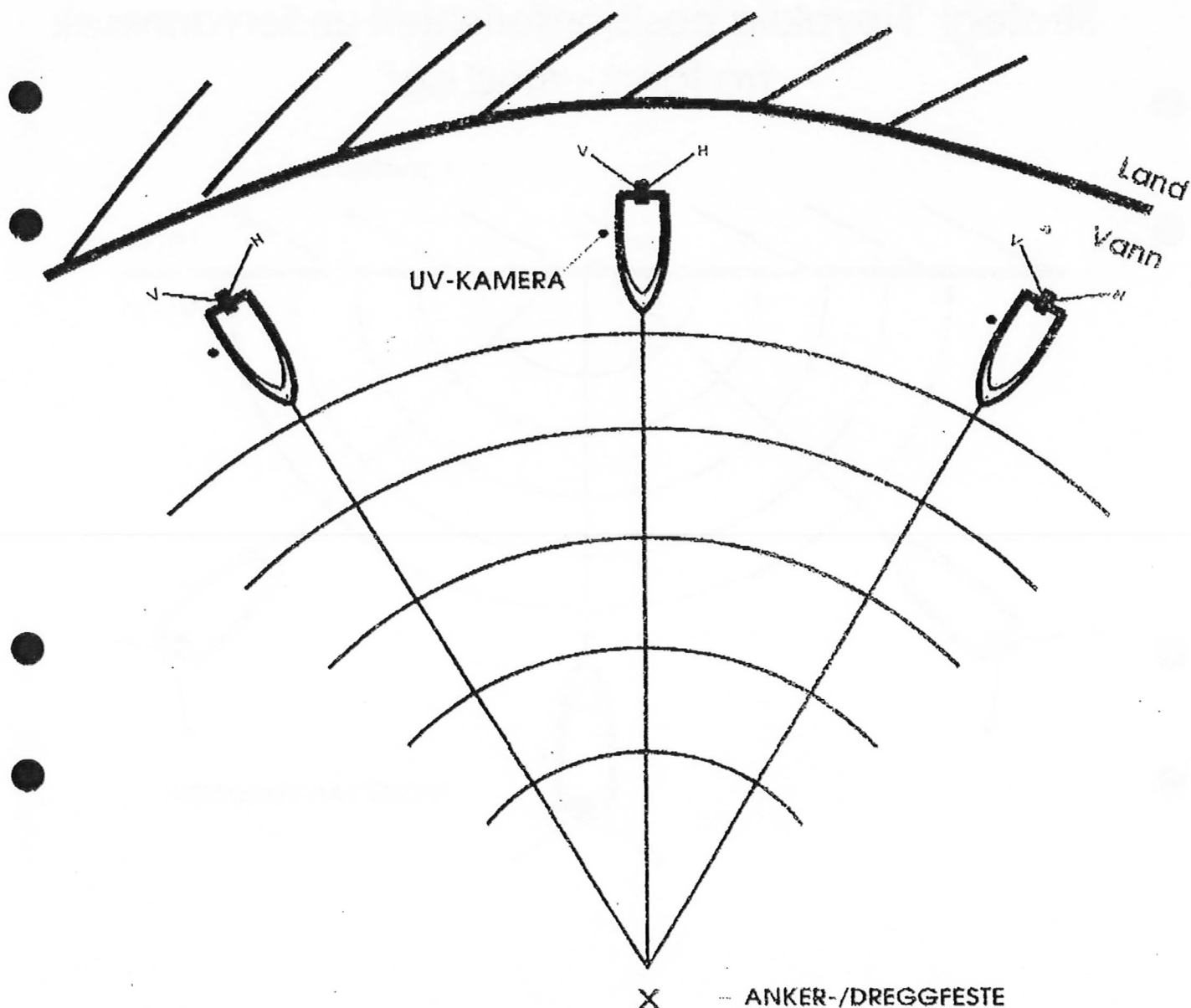
Tlf. 22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20

Mobil 942 01650



Fig. 2.

Strategi "Nøyaktig posisjonsorientert undervannssøk
i åpen sjø/langs land - med båt".



CENTRA CONSULT

Gladvollvn. 7 b, 1168 OSLO

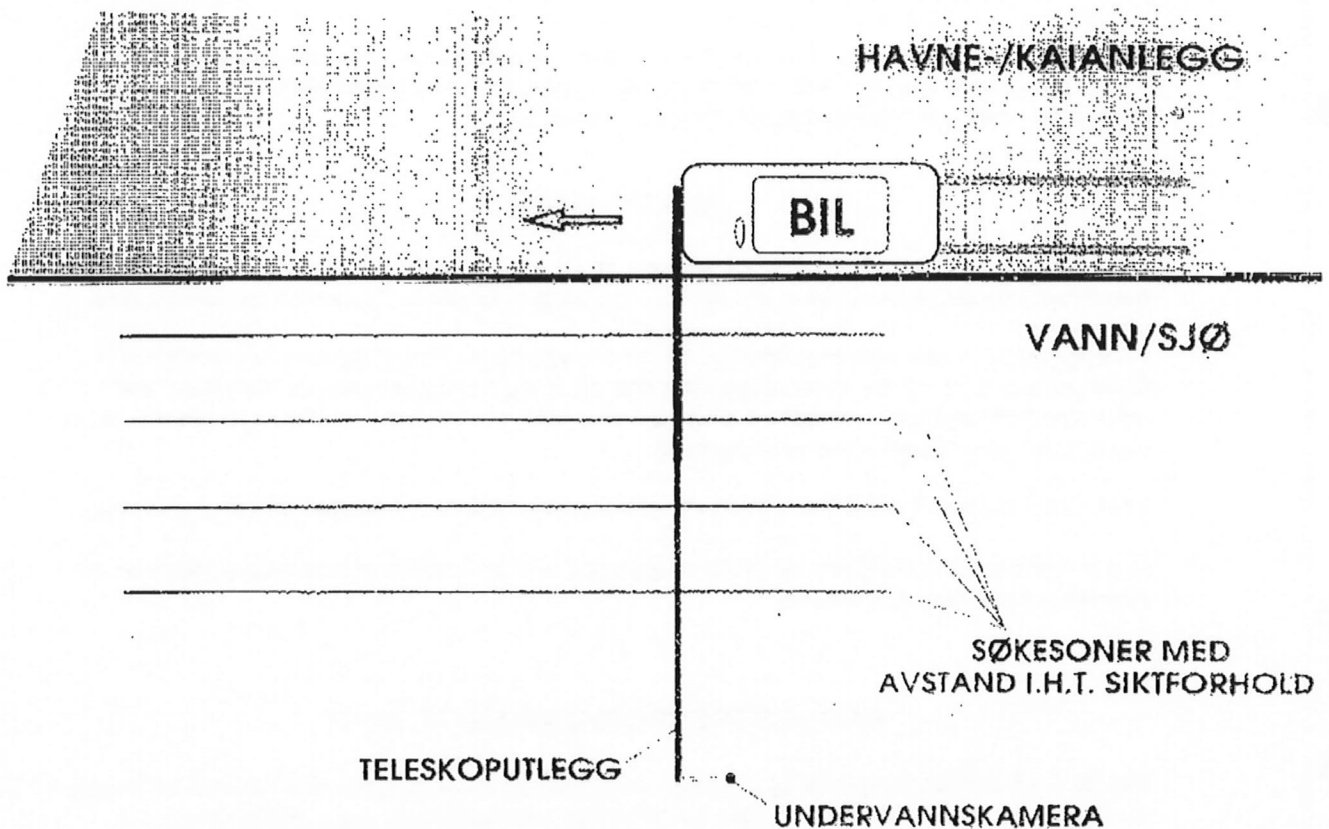
Tlf. 22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20

Mobil 942 01650



Fig. 3.

Strategi "Nøyaktig posisjonsorientert undervannssøk langs havne-/kaianlegg - med bil"

**CENTRA CONSULT**

Gladvollvn. 7 b, 1168 OSLO

Tlf. 22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20

Mobil 942 01650



Prospective Technology

HEAD OFFICE
Gladvollvn. 7B
N-1168 OSLO
TEL. 02-81 70 10

Fax 22621120

MARKETING &
DISTRIBUTION
Mosseveien 144
N-1172 OSLO
TEL. 02-74 30 90

CENTRAL BRANCH
OFFICE
Maridalveien 9A
N-0178 OSLO
TEL. 02-36 20 80

Politimesteren i Aalborg

P.B. 161
9100 Aalborg

DANMARK

DATE: Oslo, 27. februar '97

YOUR REF: S. Bendix/Ø.Jensen

OUR REF: 6325MV/al

Refererer til positiv kommunikasjon og samarbeide vedrørende undervannssøk etter Håvard Thue i Limfjorden uke 7 - 1997, med følgende rapport, kart med fargestrekforklaring, avtalt faktura og undervannskamerasystem-info (se vedlegg).

SØKERAPPORT

Etter felles gjennomdrøfting av søkestrategi utifra "uiykkesteori" (ikke i utgangspunktet kriminell handling), konsentrerte vi søket om de naturlige nedkomstplasser til havnen fra Jomfru Ane gade.

I tillegg gjorde vi søk omkring naturlige hindere (bryggene mot vest) og vannstrømstekniske bakevjer (østre havn). De innvendige hjørnene på vestsiden og østsiden av "fergeleie" ble også spesielt nøye gjennomført. I tillegg ble området ved "blå kran" ekstra nøye gjennomført p.g.a. noe mere kupert undervannsterreng.

Intet funn - bortsett fra 6-8 handlevogner, et par sykler, ølflasker og et par sko (uten skolisser).

M.a.o. var det bemerkelsesmessig lite objekter på bunnen - noe som antagelig skyldes de til tider ekstreme strømforholdene.

FARGESTREKFORKLARING TIL KART

BLÅ - Sammenhengende optimalisert kontinuerlig søkesone langsmed kai - fra ca 1 meter fra kaikanten - med videre etterfulgte kontinuerlige søkesoner hver halve meter utover fra kaikant og inntil ca 7 meter fra kaikant (med bil).

GUL - Sammenhengende enkel kontinuerlig søkesone (for lokal bunn- og strømsituasjonsorientering) ca 1-2 meter fra kaikant (med bil).

GRØNN - Sammenhengende rasjonalisert søkesone (p.g.a. bedre sikt) - med videre etterfulgte søkesoner ca hver annen meter fra kaikant - inntil ca 6 meter fra kaikant (med bil).

RØD - Sammenhengende enkel søkesone langsmed bryggekanalpåler, med 360 grader panorering ca hver halve meter i løperetningen (for hånd - gående).

frts.

frts.

Jeg vil samtidig benytte anledningen til å takke for respekten og tilliten til vårt undervannskamerasystem, og den positive samarbeidsviljen som ble vist oss.

I tillegg føler jeg det riktig å informere dere om at NEMO(undervannskamerasystemet), som er prisbelønt av SND(Statens Nærings- og Distriktutviklingsfond i Norge) og tidligere ved flere anledninger er benyttet av KRIPOS(Kriminalpolitisen i Norge), stadig er under videre positiv produktutvikling. Som samfunnsmessig "hjelpemerk" er det derfor viktig for oss som utviklere å vinne erfaring fra slike vanskelige saker.

Vi setter derfor særdeles stor pris på om dere i ettertid tar kontakt med oss ved eventuelle senere undervannssøksituasjoner. Dette må gjerne gjøres i regi og samarbeid med deres samarbeidspartner Falcks Redningskorps, slik at vi med tiden kanskje kan tilføre også disse et positivt "hjelpemerk" med eventuell opplæring for deres fremtidige undervannssøksituasjoner.

Vi vil derfor ved eventuell anledning, raskt, rasjonelt og effektivt prøve å bistå dere etter beste evne.

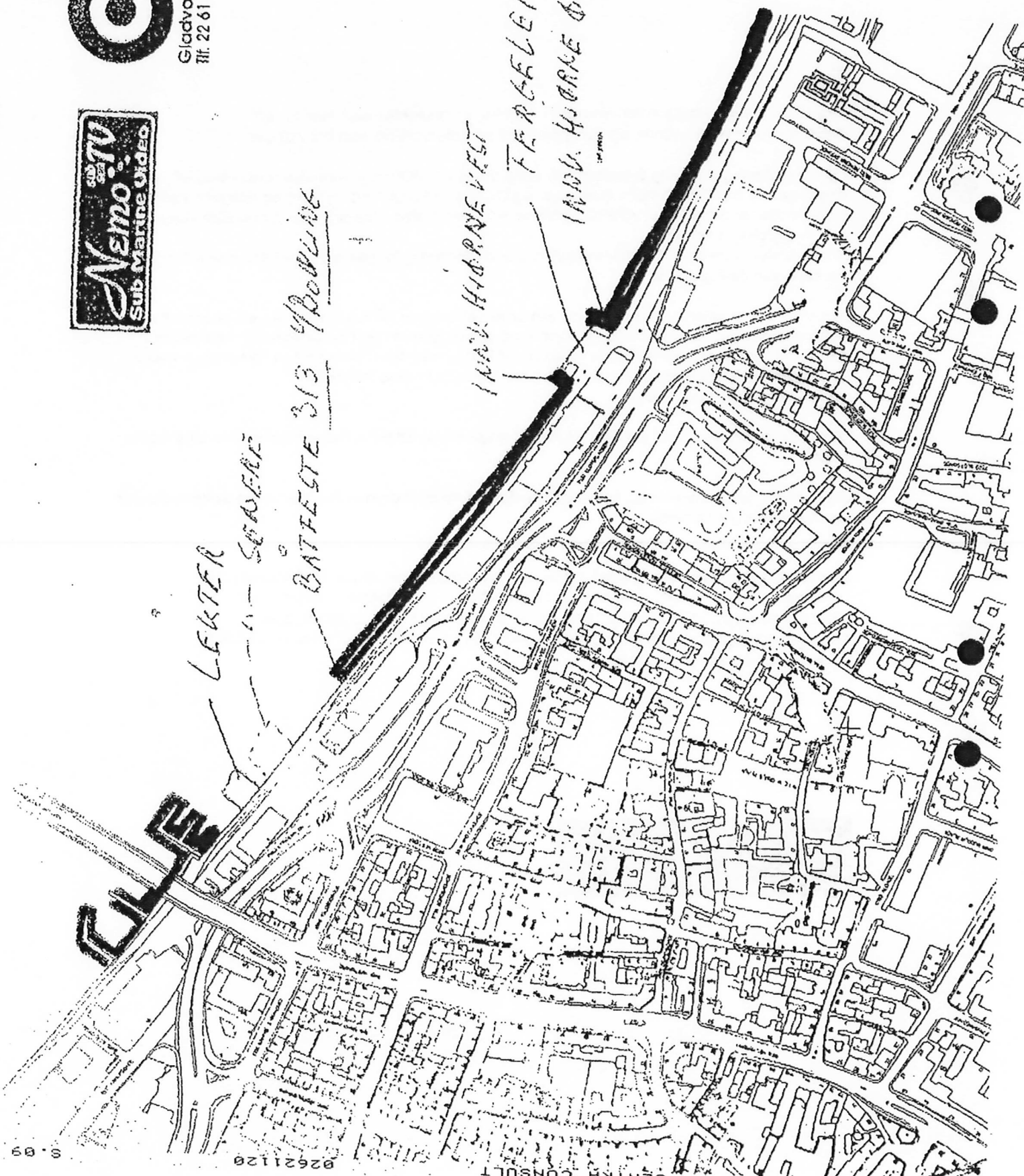
Jeg sender derfor med noen enkle illustrasjoner/info som omhandler alternative søkestrategier og muligheter(se vedlegg).

Kan forøvrig tilslutt samtidig også opplyse at vi i disse dager driver et eksperimentelt utviklingssamarbeid med et annet dansk firma(A/S Kelvin Hughes i Århus) vedr. videreutvikling av NEMO(undervannskamerasystemet) - med en innebygget sonarløsning(også prisbelønt), som i spesielle situasjoner vil gi rasjonelt utvidede rekkevidde- og søkemuligheter.





Gladvollvn. 7 b, 1168 Oslo
Tlf: 22 61 70 10 Fax: 22 62 11 20



02621120

CENTRA CONSULT

8. 09

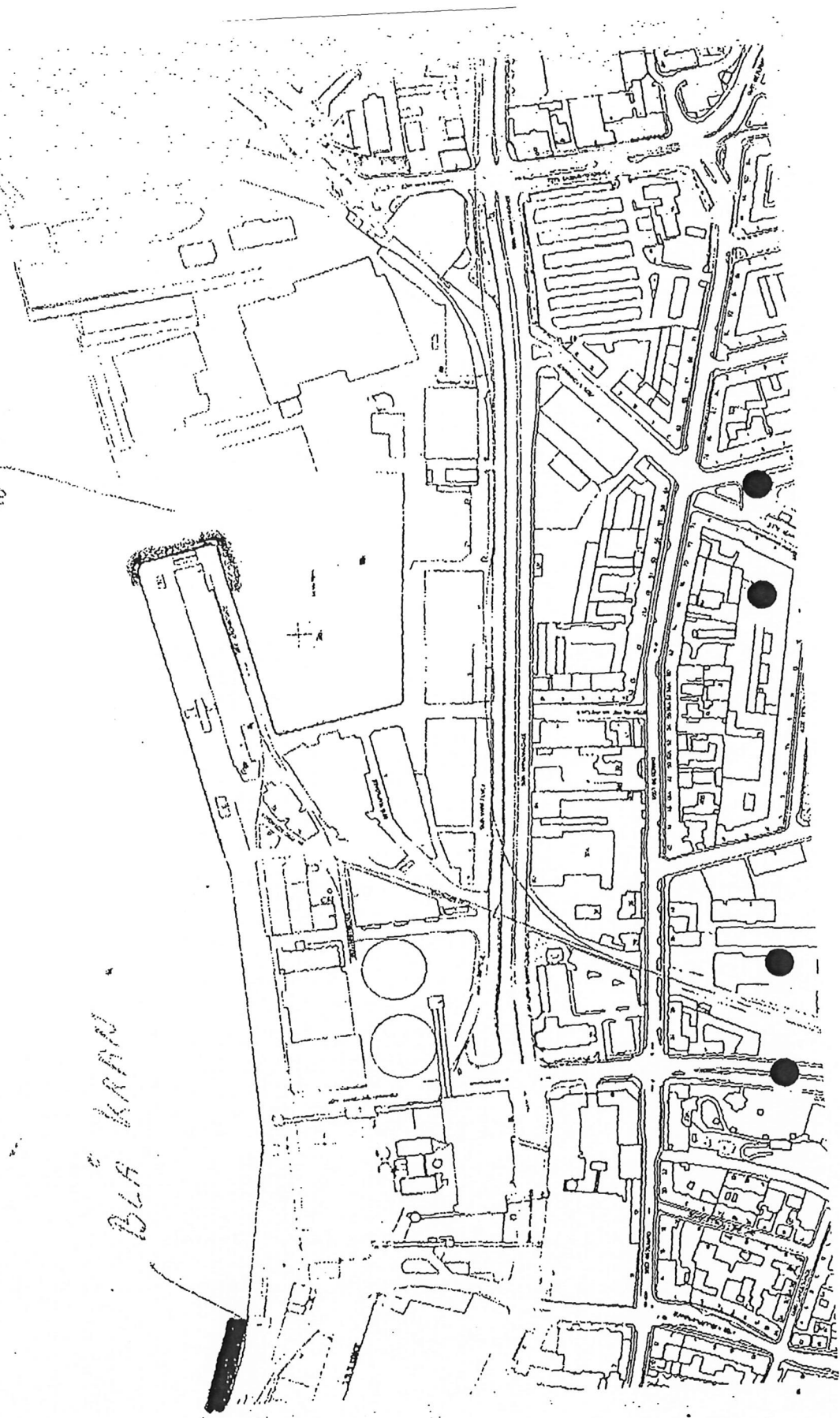


Gladvollvn. 7 b, 1168 Oslo
Tlf. 22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20



BAKEWE

BLÅ KRAN





1827/99

ANKOM

1999 -03- 23

RIKSKRIMINALPOLISEN

CENTRA CONSULT - SUB SEA TECH
Gladvollvn. 7 b
1168 OSLO - NORWAY
Phone 47-22 61 70 10
Fax 47-22 62 11 20

Stockholmspolitiet

Attn.: Lars Nylen

Fax. 0046 86505566

Oslo, 23. mars -99

DATE:

Lars Nylen

KKE18310-A

YOUR REF:

OUR REF:

Dnr

ARAL-291/99

55260

1999

1

RIKSKRIMINALPOLISEN

Vedr. Palme-saken.

Refererer til hyggelig telefonsamtale tidligere idag vedr. våpensøk under vann, og sender som avtalt skriftlig info vedr. våre muligheter for assistansebistand med vårt nyutviklede "Nemo Undervannskamerasøkesystem", som vi positivt tror vil kunne være til stor og rasjonell hjelp også i denne leteaksjonen - uten risikobegrensninger, sikthindrende slarnopphvirvling eller tid- og omkostningskrevende usikker posisjonsorientering (Viktig!) som normalt forekommer ved bruk av dykkere eller ROV (aut. ubåt) etc.

Flere års omfattende produktutvikling og samtidig erfaring med tradisjonelle søkemetoder (dykkere og ROV m/sonar og posisjonsorienteringssystemer) med firmaer som Dacon, SunSub, Simrad, Sintef, Prodykk, RockWater, Sjøfartsmuseet, Norsk Forlishist, Forøring, Norsk Forsikringsforbund, Kripas, Havnepolitiet og Havnevesenstet m.fl. - har resultert i vårt nyutviklede "Nemo Undervannskamerasøkesystem" - som både er tryggere, raskere operasjonsklart, raskere anvendbart, og i tillegg har oppsiktsvekkende bedre posisjonsorienterings-presisjon (viktig søke-kvalitetssikring!) enn annet søkeutstyr. Utstyret er forøvrig som tidligere nevnt benyttet i både inn- og utland av bl.a. Kripas og andre polit. kammerer-etater og redningsorganisasjoner i bl.a. "Therese-", "Grande-", "Håvard-", "Tom Havnorsen-", "Lågen-", "Storsjøen/Rendalen-", "Risar-", "Malm-", "Nordheimsund-", "Tjøme-", "Nitte Dal-våpensaken" m.fl., - og er også i tillegg prisbelønt av SMD (Reodor-statuetten m.m.).

Da produktet "Nemo Undervannskamerasøkesystem" ikke er merst tilført markedet riktig enda (av nasjonale og internasjonale produkt-, markeds- og operatørhensyn) er det begrensede opplysninger som kan gis i skrivende stund (patentbeskrivelsen på over 30 sider!).

Da pålitelig undervannssøk er langt vanskeligere og mere komplekst å kvalitets-sikre enn det menigmann og de fleste fagfolk er klar over (bevist ved funn med "Nemo" utallige ganger i fagteknisk klarerte områder - ref. vedlegg) - føler vi en naturlig positiv forpliktelse til å bistå i nettopp slike saker som gjeldende, hvor de samfunnsviktige elementer så sterkt er involvert. Omfattende muntlig og skriftlig dialog med bl.a. HRS (Hovedredningsentralen på Sola) og andre myndigheter, håper jeg skal gjøre beredskapsoppmerksomheten vedr. "Nemo Undervannskamerasøkesystem" bedre for fremtiden.

Med relativt omfattende opparbeidet etterbrøkingstaktisk undervannssøk- og heve-erfaring, antas det i gjeldende sak gode muligheter tilstedet for et rasjonelt og kvalitets-sikret nøyaktig posisjonsorientert undervannssøk (med cm -presisjon!), - uten behov for ytterligere undervannsassistanse som dykkere e.l. - hvis det gjøres funn som ønskes hevet.

Jeg håper derfor med dette å kunne være til positiv samfunnsbistand, og skulle du føle behov for ytterligere kommunikasjon, så er du velkommen til å ta kontakt med meg på telefon (24 timer).

Med hilsen

22 61 70 10 Fax. 22 62 11 20

(Mobil 957 69502)

Mobil 942 01650

25/10-99 88



FOTO: RUNE GUNERUSSEN

på Borregaard Hellefos i Hokksund. Men de har ingen garanti for det. Fra venstre: Bjørnar Røren, Rør-

idslivet ble i går enige om årets lønnsoppgjør på store grupper av lønns- i realiteten null i

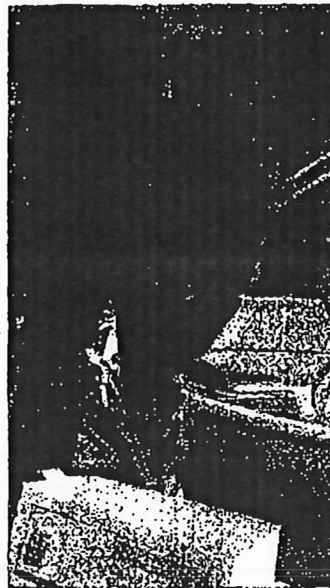
Buskeruds LO-representant Per Aakvik mener opplegget er fornuftig. Men skal alle løfte i flokk, så betyr det alle, sier han.

Side 10 og 11

Våpnene funnet

I går ble de siste våpnene som en 21-åring kastet i Drammenselva ved Mjøndalen etter å ha drept drosjesjåfør Thomas Knutsen funnet. Med videokamera som filmet under vann fant Morten V. V. helm og kollegaen i oslofirmaet Centra Consult pistolen og det halve geværet.

Side 3



Ved hjelp av et nyutviklet videokamera fant Morten V. V. helm pistolen og geværet ved gamle Mjøndalsbrua.

13

Les ings tilbud
Volkswagen Passat

Kr 2200,- pr. mnd.



Albjerk Auto as

ing. Tøndergatt 86, 2020 Drammen, Tlf. 22 41 51 01

DEBBE MENER:

Heit uforståelig lar de fagorganiserte sin vrede gå ut over rådmannen som ikke har gjort annet enn å effektivere et politisk vedtak.

Side 2 (leder)

sfall.....side 13
ngjøringer.....side 13
e - Behandling.....side 14
- Kjøp - Leie.....side 14

Undervisning.....side 15
Næringsvirksomhet.....side 15
Arbeidsmarkedet.....side 15

Leernes Marked.....side 26
Bil - Båt - Motor.....side 28
Næringssektoren.....side 31
Bolig - Eierskifte.....side 32

Partisideene
Paris - Reis
Personlig
Ordsforord

Fant de siste våpnene fra Nittedal-drapet

En pistol og et halvt gevær ble i går plukket opp fra Drammenselva ved Mjøndalen. Dermed er samlingen av våpen som ble kastet etter drosjedrapet i Nittedal komplett.

Heberg Larsen

Pistolen som ble funnet i lørdag i går nær kullberet er innlevert til politiet. Den er et halvgevær som ble brukt da han dropte skjøtskjøtten. Thomas Kontsen, som er politioverfører, sa at det var et halvgevær fra Krigsforretningens våpenmagasin. Den gang ble det funnet våpenet i går ettermiddag og alle våpnene som stammer fra våpenmagasinet i Fredrikstad i forbindelse med drapet satt opp av politiet. Politiet holder fast på at det var en tilfældighet som gjorde at 21-åringen valgte å kaste seg med våpnene akkurat der.

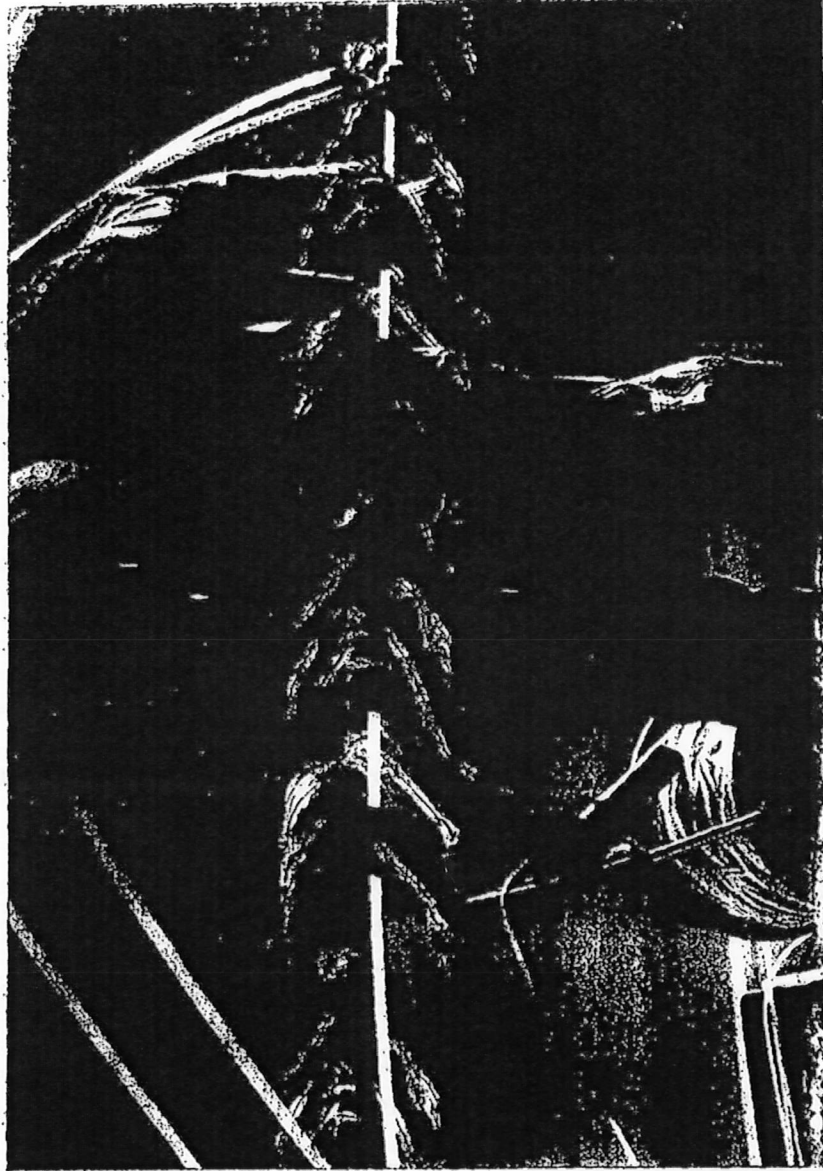
Ekspert

To eksperter fra Oslofirmaet Centra Consult brukte bare to og en halv time på å finne de to våpnene i går ettermiddag.

Geværet er av 22 eller 23 kaliber, og er egentlig et vanlig jaktvåpen som er omgjort, sier lensmannsbeholdningssjefen Roar Dahl ved Nittedal lensmannskontor.

Gamle Mjøndalsbrua

Han var med i båten da ekspertene påviste våpnene ved det midtre bruket på gamle Mjøndalsbrua. Der lå de i en 10-15 m fra bruket. I dykking er det mulig å finne våpnene, sier Centra Consult.



Morten Vonheim kan bringe på land pistolen og det halve geværet, etter å ha brukt eransert vidvinkelteknikk i sjøen.

det nyutviklede produktet Nemo 2000 Suh Marine Video. Vi funnet fra båten, og fulgte med på en skjerm om bord. Trolig kan vi finne helt ned mot 200 meters dyp, selv om vi ikke har brukt utstyret på mer enn 100 meter foreløpig, sier oppfinner og leder av firmaet, Morten Vonheim. Brannvesenets utlånte båt var dekket til med telt. Politiet hadde for at de skulle se bedre på skjermen.

arbeide i fred, og for at de skulle se bedre på skjermen. Kjennte ikke teknikkene. Politiet egen leing tok mye lengre tid, men mener politiet kunne maktet fr-

maet straks, og spart tid og ressurser. Det var for mye is på elva dengang, og dessuten visste vi vel ikke om teknikkene, sier lensmannsbeholdningssjefen Dahl.

STAR TOURS
SYDEN
I APRIL

9 40



LENSMANNEN I NITTEDAL

VÅPENSØK I DRAMMENSELVA VED MJØNDALEN BRU DEN 2.3.99

REFERANSEUTTAELSE

Nittedal lensmannskontor vil med dette takke Centra Consult for meget god bistand i forbindelse med søk etter våpen, som gjerningsmannen kastet i Drammenselva ved Mjøndalen bru, etter våpentyveri i Fredrikstad den 23.1.99-24.1.99 og drapet på drosjesjåføren i Nittedal den 27.1.99.

Torsdag 11.2.99 og fredag 12.2.99 ble området avsøkt med dykkere. Dykkerne fant ikke alle våpnene.

Etter at dykkerne hadde avsluttet sitt søk, var det ikke sannsynlig at flere søk med dykkere ville bli igangsatt. Dette fordi en antok at våpnene trolig var mudret ned.

Den 16.2.99 mottok lensmannskontoret en henvendelse fra Centra Consult med tilbud om gratis søk etter de våpen som ikke ble funnet av dykkerne.

Centra Consult startet søket tirsdag 2.3.99 kl. 1100, og kl. 1330 ble det første våpnet funnet. Litt senere ble det siste våpnet funnet.

I området rundt brokaret, ble det observert en del 9 mm ammunisjon. Dette var ammunisjon som trolig var kastet i elva av gjerningsmannen.

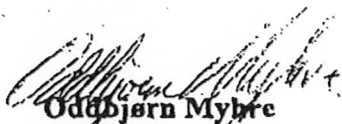
Funneue ble gjort i samme området som dykkerne tidligere hadde gjort funn.

God planlegging fra Centra Consults side forut for søket sært bruk av Centra Consults unike undervannsenhet "Nemo undervannskamerasøkesystem", gjorde at eventuelle våpen ville bli funnet, dersom de var innenfor søkeområdet. Området ble systematisk avsøkt og en kunne være sikker på at ingen krok ble oversett.

Våpnene ble skånsomt hentet til overflaten ved hjelp av systemets smarte utrustning.

Vi takker for meget god hjelp i denne saken.

NITTEDAL 8.3.99


Oddbjørn Myhre
Lensmann




Roar Dahl
l. betjent

POSTADRESSE:
POSTBOKS 3
1483 SKYTTA

BESØKSADRESSE:
HELLINGA 8 B
HAGANSENTERET

TELEFON:
67 06 77 00

TELEFAX:
67 06 10 03

ORG.NR:
974 706 660



Tønsberg Politiskammer

DYKERULYKKE VED TJØME DEN 2.1.1999

REFERANSEUTTAELSE

Tønsberg politidistrikt vil med dette takke Centra Consult for meget god bistand i forbindelse med leting etter 2 forsvunne dykkere onsdag 6. januar 1999. Uten hjelp fra Centra Consult ville ikke dykkerne blitt funnet.

Lørdag 2. januar 1999 kl. 1430 ble det igangsatt en redningsoperasjon etter 2 kvinnelige dykkere som ikke hadde kommet opp til overflaten til avtalt tid. HRS ledet aksjonen i initialfasen, men trakk seg ut etter 2 timer og overlot beslutnings- og koordineringsmyndigheten til LRS ved Tønsberg politidistrikt.

Utgangspunktet for redningsoperasjonen var at dykkerne befant seg i overflateposisjon, og store områder ble klarert ved hjelp av helikopterstøtte og skip. De tiliggende landområder ble dekket ved hjelp av mannskap pr. fot. Det ble også søkt under vann ved hjelp av froskemannskap. Søndag kl. 2100 var dykkerne fremdeles ikke funnet, og de ble av denne grunn vurdert som omkommet. Redningsoperasjonen ble derfor avsluttet.

Mandag 4. januar kl. 0800 ble leteoperasjonen etter de antatt omkomne igangsatt, og det ble da i det vesentlige søkt under vann ved hjelp av yrkesdykkere og miniubåt. Foruten bistand fra frivillige amatørdykkere. Tirsdag 5. januar ble store områder klarert med trål - fremdeles uten funn.

Tønsberg politidistrikt tok tidlig det standpunt at leting etter dykkerne skulle avsluttes etter at det søk som fant sted tirsdag 5. januar var avsluttet. Årsaken til at søket fortsatte også onsdag 6. januar var at Centra Consult tok et initiativ overfor Tønsberg politikammer hvor det ble tilbudt gratis bistand. Centra Consult var helt klare på at de ville finne de omkomne raskt.

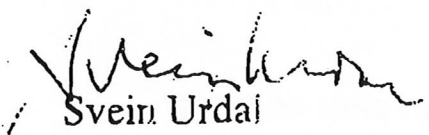
Centra Consult startet søket onsdag ettermiddag, og 3 timer senere var dykkerne funnet av Centra Consults mannskap på 28,5 meters dyp. Funn ble gjort i umiddelbar nærhet av neddykksstedet i et område som etter politiets vurdering allerede var klarert ved hjelp av miniubåt og dykkere.

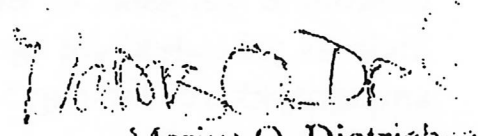
God planlegging fra Centra Consults side forut for søket samt bruk av Centra Consults unike undervannsenhet «Nemo undervannskamera-søkesystem», later til å ha vært utslagsgivende for funnet.

De omkomne ble skånsomt hevet til overflaten av den samme undervannsenhet.

Vi takker for meget god hjelp i denne saken.

Tønsberg politimesterembete, mandag 18. januar 1999


Svein Urdal


Marius O. Dietrichson
Politiadjutant



HARDANGER POLITIDISTRIKT

Lensmannen i Kvam

Deres ref.:

Vår ref.:
VallandDato:
21. oktober 1998

REFERANSEUTTAELSE - CENTRA CONSULT

Natt til fredag 21.8.98 ble en 17 år gammel gutt i Kvam saknet, etter at han i forbindelse med et trafikkuhell trolig hadde falt i Steinsdalselva. Det ble rimelig snart satt i gang konvensjonell leting med båt i et vann som låg ca 1 km nedenfor uhellstedet, dykkere i elva og letemannskaper på land og langs elvekant. Det ble også brukt helikopter til overflatesøk, ekkolodd i vannet og dykkere i vannet. Samme dag fredag 21.8.98 ble saknedes hjelm og en motorsykkelhanske funnet henholdsvis i elva Movatnet. Gutten var imidlertid fremdeles saknet.

Det ble etterhvert mange mer eller mindre kompetente saksyndige som kom på banen, med ulike forslag til aktuelt leteområde og letemetoder. Det ble også senest vurdert hvorvidt den saknede kunne ha blitt ført gjennom vannet og ut i fjorden.

I forbindelse med den ansvarlige vurdering av fortsatt leting og bruk av letemetoder brukte undertegnede flere konsulenter. Vi var i denne forbindelse i kontakt med en rekke enkeltpersoner og firma som hadde ulik kompetanse. Det ble vurdert å bruke dykkere, minubåt, ulike typer sonar, undervannskamera, ekkolodd, sokning med dregg m.v.. Et avgjørende moment i denne vurdering var at det var meget dårlig sikt i Movatnet. Det var brukbar sikt ned til ca 8-10 meter. Derfra og ned til bunnen på fra 25-30 meter var det dårlig og til dels ingen sikt. Vi måtte ha et letestyr som også kunne gjennomføre denne delen av vannet.

Etterhvert kom vi i kontakt med firmaet Centra Consult i Oslo, v/Morten Vonheim. Etter en meget grundig vurdering av en rekke tilbud fra ulike firma bestemte jeg å engasjere Centra Consult i den videre leting. Det som var avgjørende var:

1. Firmaets "letemetode" med bruk av undervannskamera.
2. Den tekniske kvaliteten på bl.a kamera.
3. Et betryggende posisjonsreferansesystem.
4. Morten Vonheims personlige erfaring.

Etter at firmaet var på plass ble det foretatt en grundig gjennomgang av det arbeidet som var gjort. Dette førte bl.a til at det ble gjennomført en ny grundig leting i elva og langs elvekanten, fra uhellstedet og ned til Movatnet. Det ble også lagt en konkret strategi for det arbeidet Centra Consult skulle gjennomføre. Det var stort sett undertegnede og Morten Vonheim som gjorde denne vurderingen og la strategien for det videre arbeid. Herunder måtte vi ta en vurdering og bestemmelse om hvor det var mest sannsynlig å kunne finne den saknede.

Strategien videre gikk konkret på at den mest aktuelle delen av vannet ble delt i sektorer som fikk prioritet 1,2,3 og 4, og skulle gjennomføres med undervannskamera i prioritert rekkefølge. Arbeidet ble gjennomført i lange økter. Jeg overvåket selv arbeidet og var flere timer ombort i letebåten og fulgte med på Tv-monitoren. Jeg kunne da med selvsyn se relativt klare bilder fra ned på 25 meters dyp, der dykkere hadde konkludert med at det ikke var sikt overhodet.

Postadresse:
Pb. 134
5601 NORHEIMSUND

Besøksadresse:
Skjølbreidbygget
5600 NORHEIMSUND

Telefon: 5656 1400
Teletaks: 5655 2815

Postgiro: 0802 55 15955
Bankgiro: 3530 57 09166

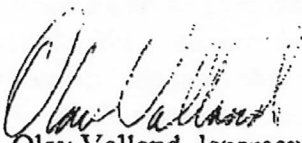
Etter to døgns leting var sektor 1,2 og 3 ferdig gjennomført. Tredje døgns leting startet torsdag 1.9.95, noe utpå dagen, fordi det bl.a var nødvendig med noe forberedelse. Letingen ble igangsatt i sektor 4. I mellomtiden var en lokalkjent ute med båt og fant den saknede druknet. Han ble funnet like etter at han var kommet opp til overflaten, ca 30 meter inn i sektor 4. Dødsårsaken var drukning.

Konklusjon

Centra Consult gjorde et svært solid arbeid. De vurderinger Vonheim gjorde underveis viste seg å stemme. Jeg er overbevist om at hadde vi kunnet fortsette i sektor 4, fortløpende etter å ha avsluttet sektor 3, hadde vi funnet den omkomne på bunnen av Movatnet. Bildene på monitor og måten kameraet ble ført langs bunnen på, samt måten båten ble regulert på, var meget betryggende. Hadde det ligget et lik på bunnen i sektor 1,2, eller 3, hadde liket blitt funnet i løpet av 2 letedøgn.

Centra Consult sin letemetode kan anbefales.

Med vennlig hilsen



Olav Valland, lensmann

Postadresse:

Pb. 134
5601 NORHEIMSUND

Besøksadresse:

Skjelbreidbygget
5600 NORHEIMSUND

Telefon: 5656 1400

Telefaks: 5656 2816

Postgiro: 0802 50 19965

Bankgiro: 3520 07 09162



ØSTERDAL POLITIDISTRIKT

RENDALEN LENSMANNSKONTOR

Vår dato
17. juni 1998Vår referanse
DrukningssulykkeSaksbehandler
Fung. lensmann Dag Hangaard

Deres dato: Deres referanse

CENTRA CONSULT
Gladvollvn. 7B
1168 OSLO**DRUKNINGSULYKKE I STORSJØEN I RENDALEN DEN 31.5.98**

Rendalen lensmannskontor vil med dette takke for utmerkede bistand fra Centra Consult v/ Morten Vonheim i forbindelse med søk og funn av den druknede i Storsjøen i Rendalen den 5.6.98.

Den omkomne ble ved hjelp av Deres undervannskamera-system etter få timer lokalisert på 36 m dyp, og den omkomne ble også ved hjelp av ditt system uten vanskeligheter brakt til overflaten.

Ifølge de av mannskapene fra oss som var med deg i båten under søket, var undervannsbildene som kom fram på TV-skjermen meget klare og tydelige.

Tidligere i uken, før Centra Consult tilbød sin assistanse, ble det foretatt omfattende (9 timer) undervannssøk med R.O.V. (miniubåt) med sonar i deler av det samme område - uten at den omkomne ble funnet.

Takk for samarbeidet i denne saken.

Postadresse	Kontoradresse	Telefon	Telefax	Postgite	Bankgite
Postboks 98 2530 ØVRE RENDAL	2530 ØVRE RENDAL	62 46 81 20	62 46 83 95	0805 50 7842	1850 00 50245