

# Prosjektbeskrivelse for Underoverflateredning



## 1. Navn

Prosjektets navn er "Underoverflateredning".

Navnet henspiller på at man dykker under vannoverflaten for å redde nødstedte personer, uten bruk av ekstern/medbrakt pusteluft.

## 2. Formål

Formålet er å forsøke å utvide de allerede eksisterende prinsipper for overflateredning, ved å øke kompetanse på redning av forulykkede i vann ved hjelp av fridykking. Dette vil føre til større skikkethet som redningsmann, samt økt mulighet for overlevelse av den forulykkede, i visse situasjoner. Dette igjen vil øke sikkerheten for innbyggerne i MIB sitt distrikt.

## 3. Målgruppe

Redningsmenn i MIB som evner, og ønsker en slik tjeneste.

## 4. prosjekteier

MIB beredskapsavdelingen.

## 5. Budsjett

CMAS 3 stjerners fridykkerkurs	kr. 1000,-	pr. person
Personlig utstyr	kr. 7000,-	pr. person
Undervannslykter	kr. 3000,-	fellesutstyr
QuickSave	kr. 3000,-	fellesutstyr

Det er vanskelig å beregne eksakt kostnader på lønn ved utdanning, fordi mye av kurset vil foregå når mannskapene er på vakt; men et estimat er ca. 4000,- pr. person

Totalt er det estimert et beløp på kr 104000,- for utsjekk av 8 redningsmenn.

Vedlikeholdskostnader av ferdigheter og utstyr vil være estimert til kr 20000,- pr år totalt.

Dette forutsetter tilpasninger i øvelsesplan for andre aktiviteter i beredskapsavdelingen.

## 6. Faglige forutsetninger

Prosjektet tar sikte på å øke beredskapen ved drukningsulykker i vårt distrikt. Vi rår over en kystlinje på ca. 60 km, samt flere store innsjøer/ mindre tjern, som blir brukt flittig til bading, båtliv osv. I dag er Fredrikstad BRV (FBRV) og Oslo Brannvesen (OBRE) som dekker vårt distrikt med dykkerberedskap ved slike hendelser. Dette betyr at vi må vente minimum 20 minutter på ankomst av redningsdykkere. Vi ønsker å kunne gjøre en bedre innsats **før** disse resurser ankommer. Prosjektet går ut på å utdanne redningsmenn til å fridykke og forsøke å redde personer som er under vann ved ankomst av brannvesenet.

Det er pr dd utdanning på Norges Brannskole (NBSK) som baserer seg på bruk av utstyr til overflate/isredning. Dette er utstyr som ikke egner seg til bruk under vann, og man er således begrenset fra å kunne gjøre et forsøk på å bringe personer opp til overflaten. Denne begrensningen gjør det vanskelig for redningsmenn å kunne redde liv under forutsetninger gitt i dagens prosedyrer/retningslinjer/instrukser for MIB.

HMS og prosedyrer/retningslinjer/instrukser blir utarbeidet sammen med FBRV/OBRE for best mulig å kunne utføre en sikker og hensiktsmessig jobb for redningsmennene, samt forberede skadested best mulig for redningsdykkere som ankommer. Dette prosjektet vil ikke ta bort behovet for dykkere fra FBRV og OBRE, men øke muligheten for å redde forulykkede på dybder ned til ca 4-6 meter.

## 7. Prosjektets tidslinje

Januar 2012	prosjektets oppstart
Februar 2012	oppstart bassengtrening
April 2012	ferdig bassengtrening
Juni 2012	ferdig CMAS fridykkerkurs
Juni 2012	presentere prosjektet for styrende organer MOVAR
Juli 2012	oppstart underoverflateredning
Januar 2013	oppstart nytt kurs for videreføring av prosjektet

## 8. Argumentasjon

Positive betraktninger:

- Kunne i en tidlig fase utføre en redningsaksjon.
- Unngå hendelser hvor vi står og ser på druknede personer uten å kunne komme ned til den forulykkede.
- Skaper, og beholder, god vannfølelse som vil gjøre mannskapene tryggere ved konvensjonell overflateredning.
- Gi innbyggerne en trygghet på at brannvesenet kan bidra mer ved drukningsulykker i en tidlig fase av hendelsen.
- Skaper større stolthet for sin oppgave som redningsmann i MIB.
- Økt mulighet til å kunne redde liv med forholdsvis små utgifter ved etablert beredskap

Negative betraktninger:

- Resurskrevende for den enkelte, i forhold til at mannskapene ofte må trene, og vedlikeholde "vannfølelsen"
- Større psykisk påkjenning/forventninger på den enkelte av redningsmennene.

## 9. Ordliste

Redningsdykker: Fra Lovdata: FOR 1990-11-30 nr 944: Forskrift om dykking

Selvforsynt dykking (SCUBA):

Dykking der dykkeren bærer med seg all pustegass i dykkeflasker.

Fridykking: fra <http://www.regjeringen.no/nb/dep/fad/dok/nouer/2003/nou-2003-5.html?id=381525> NOU 2003: 5

Det vi i dag kaller fridykking: dykking uten medbrakt luft annet enn det man har i lungene),

## 10. Vedlegg

Prosedyrer overflateredning MIB:

<I:\AH-MIB\Instrukser beredskap\Opptreden på brann skadested\Innstruks overflateredning>

Emneplan opplæring NBSK

[:U:\underoverflateredning\skriftlig materiale\Lesehefte+Overflateredning \(2\).pdf](U:\underoverflateredning\skriftlig materiale\Lesehefte+Overflateredning (2).pdf)

Emneplan opplæring redningsdykker:

<http://www.hib.no/dykkerutdanningen/utdanning/redningsdykking.html>

Utstyrbehov ved overflateredning

- Felles drakt, ABC-utstyr, kniv, lykt,

Utstyrbehov ved underoverflateredning

- Personlig tilpasset drakt, ABC-utstyr, kniv, lykt, Quick-Save

Video av demonstrasjon fridykking:

<U:\Beredskapsavdeling\Brannmester\A-lag\Film - Øvelse Nesparken 09.05.12>

Video og bilder demonstrasjon utstyr:

<U:\Dykking 07.06>

MSB:

[https://www.msb.se/Upload/Insats\\_och\\_beredskap/Brand\\_raddning/Vatten/Riktlinjer %20ytlivraddning.pdf](https://www.msb.se/Upload/Insats_och_beredskap/Brand_raddning/Vatten/Riktlinjer_%20ytlivraddning.pdf)

Forskrift ved dykking:

<http://www.lovddata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-19901130-0944.html#map001>

## 11. Konklusjon/anbefaling