

Duikongevallen

22-1-2025



BRANDWEER
IJsselland

Samen werken aan veiligheid

e



Veiligheidsregio
Gelderland-Zuid



Acute Zorgregio Oost

(Potentiële) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	•Geen
•Sponsoring of onderzoeksgeld •Honorarium of andere (financiële) vergoedingen •Aandeelhouder •Andere relatie	•Geen •Geen •Geen •Geen

Programma



Voorstellen



Live podcast

Brandweer en Ambulance



Film 'Duiker in nood'



Casus: Inzet 'Voertuig te water'

Live Podcast



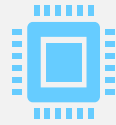


KLIK HIER VOOR DE
VOLLEDIGE VIDEO!

Film 'Duiker in nood'

- Reguliere duik oefening
- Doelgroep: Alle hulpverleners die een taak hebben in de procedure:
 - Meldkamer, Brandweer, Politie, Ambulance, DMC, Zorgmedewerkers
- Belangrijk dat iedereen weet wat zijn/haar taak is zodat de procedure van begin tot einde goed verloopt

Duikteams van de brandweer



Duikteams Oost Nederland:

Arnhem, Zwolle, Deventer, Harderwijk, Almelo en Den Bosch

Beroeps (24 uren bezetting) of vrijwilligers



Opkomsttijd is regio afhankelijk



In Nederland ca 50 duikteams en ca 100 Oppervlaktereddingsteam



Landelijk in 2024 32 (gemelde) geslaagde waterreddingen



Brandweerdruken is een specialisme binnen de brandweer

Casus: Duikinzet 'Voertuig te water'

Incident: Voertuig te water, 1 inzittende en een hond

Locatie: De IJssel

Weersomstandigheden: 4 graden, droog, matige wind

Risico's:

- Hoge kade; 2,5 meter
- Weersomstandigheden en water temperatuur
- Te water dmv hoogwerker met redbrancard
- Sterke stroming
- Waterdiepte 6 meter, hoog water
- Communicatie aan de wal
- Situatie in het voertuig; S.O. zit vast
- Opkomen met S.O.

Start reanimatie: 30 minuten na alarmering

Decompressieziekte (vrijkomen van stikstofbellen in weefsels en bloedbaan door te snelle drukverlaging)

- Pijn in spieren en gewrichten
- Neurologische klachten (o.a. duizeligheid, verlamningsverschijnselen)
- Cutis marmorata

Long overdrukletsel (beschadiging van longweefsel door luchtexpansie)

- Arteriële gasembolie
- Pneumothorax

Immersie pulmonaal oedeem

Problematiek onder water ontstaan, zoals m.i., cva.

Aandachtspunten ABCDE

Airway:

- water of schuimend bloed (uitzuig)

Breathing:

- 100% zuurstof -> verminderd hoeveelheid stikstof in bloedbaan en bevordert oplossen van gasbellen.
- Ausculteren (massale pneumothorax)

Circulation:

- Vocht!! 1000ml Ringerlactaat

Disability:

- Cave neurologische symptomen

Exposure:

- Verwijder natte kleding z.s.m.
- temp meting rectaal of oesophagussonde

Cruciale informatie

Duikdiepte

Duikduur

Snelheid van
opstijgen

Duikmedisch begeleiders bij de brandweer



Waarom heeft de brandweer duikmedisch begeleiders?

Primair voor het behandelen van duikongevallen met brandweerduikers

Door de kaders waarbinnen we duiken (60 min. en max 15 meter) vaak primaire duikersziekte en kleine kans op decompressieziekten



Wat is het opleidingsniveau op duikmedisch gebied?

Duikploegleiders: DMB B1, voorheen DFA

Duikinstructeurs: DMB B2, voorheen MAD-A



Wat houdt dat in en wat mag je verwachten van een duikmedisch begeleider?

DMB B1: Eerste hulp; ABCDE, Reanimatie, Zuurstof toedienen, Beperkt neurologisch onderzoek

DMB B2: Als voorgaande, aangevuld met uitgebreid neurologisch onderzoek

Take home message



Neem de OVD-B, Bevelvoerder of Duikploegleider bij een inzet mee in je overwegingen mbt medisch handelen



Overleg laagdrempelig met dienstdoende arts DMC



Houdt rekening met de maatschappelijke taak van de brandweer