
Hylkysukelluskurssi

OT 3: Hylyt ja niihin liittyvät vaarat

Oppitunnin aiheet

- Hylky tyypit
- Vaaratekijät
- Syvyys ja kaasut
- Virtaukset
- Penetraatioon liittyvät vaarat

Tieto- ja taitotavoitteet

Tämän oppitunnin jälkeen:

- Tiedätte eri tyyppiset hyltyt
- Tiedätte hylkysukeltamiseen liittyvät vaarat
- Tiedätte kuinka välttää nuo vaarat
- Tiedätte kaasujen valinnan vaikutuksen turvallisuuteenne
- Tiedätte penetraation vaarat

Hylkyjen tyypit

- Yleensä hylyllä tarkoitetaan uponnutta laivaa tai ilma-alusta
- Valmistusmateriaali yleensä puuta, metallia tai niiden yhdistelmä
- Hylkyjen valmistusmateriaalista ja -tavasta voidaan päätellä niiden ikä
- Kylmä, vähähappinen vesi säilyttää hylöt hyvin

Vaaratekijät hyllyillä

- Terävät esineet, reunat, jne.
 - ✓ Ruostunut metalli
 - ✓ Puun sälot
 - ✓ Korallikasvusto
- Sotkeutumisvaara
 - ✓ Kaapelit, vaijerit
 - ✓ Siimat, verkot
- Rakenteiden heikentyminen
 - ✓ Sään vaikutus
 - ✓ Uppoamistapa
 - ✓ Laivamato
 - ✓ Virtaukset

Vaaratekijät hyllyillä

- Kasvusto ja eläimet
 - ✓ Monet kasvit ja eläimet etsivät suojaa hyllyistä
 - ✓ Puolustautuvat tuntiessaan olevansa uhattuina
 - ✓ Joillain kasveilla ja eläimillä myrkkyyjä puolustusmekanismina
- Eksyminen nousuköydeltä
 - ✓ Onko nousu mahdollista mistä vain?
 - ✓ Meriliikenne
 - ✓ Merkinantopojun käyttö
 - ✓ Apuveneiden käyttö

Syvyys ja kaasut

- Useat hylt sijaitsevat kohtuullisen syvällä
 - ✓ Syvällä olevat hylt usein paremmassa kunnossa
- Syvyys tuo mukanaan narkoosin ja kasvaneen kaasunkulutuksen
- Yli -30 metrin sukelluksilla tulisi käyttää heliumpohjaisia sukelluskaasuja
 - ✓ Trimiksi ja helitoksi
- Kasvanut kaasunkulutus tulee huomioida sukellusta suunniteltaessa
 - ✓ Pohja-aika
 - ✓ Varasuunnitelmat
- Matalammilla, alle -30 metrin sukelluksilla voidaan käyttää nitroksia tai ilmaa

Virtaukset

- Huomioitava suunniteltaessa sukellusta
 - ✓ Laskeutumistapa
 - ✓ Etapit mahdollisesti ajelehtimalla
 - ✓ Jon-linen käyttö
- Köysien käyttö apuna
 - ✓ Veteen menopaikasta laskeutumisköydelle
 - ✓ Veneestä heitettäviä köysiä sukelluksen jälkeen
 - ✓ Pintapelastaja voi viedä köyden

Penetraatioihin liittyvät vaarat

- Eksyminen
 - ✓ Opasnarun käyttö hallittava
 - Vaatii koulutusta
- Ei suoraa pääsyä pintaan
 - ✓ Suuremmat vaatimukset
 - Tiedot ja taidot
 - Suunnittelu
 - varusteet
- Kiinni juuttuminen
- Heikentyneet rakenteet
- Näkyvyyden heikkeneminen tai katoaminen
 - ✓ Samat vaatimukset kuin estyneessä suoranosussa

Kertaus

Nyt te:

- Tiedätte eri tyyppiset hylt
- Tiedätte hylkysukeltamiseen liittyvät vaarat
- Tiedätte kuinka välttää nuo vaarat
- Ymmärrätte kaasujen valinnan turvallisuuteenne
- Ymmärrätte penetraation vaarat

Kysyttävää?



Kuva Stig Gustavsson