

Vennukanniemi  
sopii leirikohteeksi

Perheet lomalla  
Sansibarilla

Pyrstösukellusta  
turvallisesti

[www.sukeltaja.fi](http://www.sukeltaja.fi)

# SUKELTAJA

1/2023

VEDENALAISEN MAAILMAN ERIKOISLEHTI

## Hästö Busö

Mieletön hylkylöytö





# Tiedesukeltaminen – seminaari Suomenlinnassa

Sukeltajaliiton tiedevaliokunta ja Suomen meriarkeologinen seura (MAS) järjestävät Helsingissä Suomenlinnassa 22.–23.4. tiedesukeltamiseen keskittyvän seminaari- ja verkostoitumistapahtuman.

Seminaarin tavoitteena on selvittää tiedesukeltajien, eri organisaatioiden ja tiedesukeltamisesta kiinnostuneiden yhteistyömahdollisuuksia varsinkin meri- ja

makean veden biologian sekä vedenalaisen arkeologian sarjoilla.

Tapahtumassa esiintyvät muun muassa **Juha Flinkman**, **Minna Koivikko**, **Sabine Kerkau** sekä **Edward Stockdale**. Osa esitelmistä pidetään englanniksi ja suomenkieliset kysymykset käännetään tarvittaessa englanniksi.

Osallistumismaksu 60 €/hlö sisältää kahvitarjoilun ja lounaat.

Osallistuessa vain toiseen päivään maksu on 30 €. Lauantaina 22.4. järjestetään yhteinen illallinen Suomenlinnassa. Paikka illalliselle tulee varata ilmoittautumisen yhteydessä, hinta 50 €/hlö.

Jos et pääse paikan päälle, voit seurata striimausta (60 €).

Alustava aikataulu ja ilmoittautuminen [sukeltaja.fi](http://sukeltaja.fi) kalenterissa

**Tervetuloa!**

Super Otus / Suomenlinnan hoitokunta

## Mainostaja!

Sukeltaja-lehdessä ilmoituksesi tavoittaa Sukeltajaliiton seurojen koko jäsenistön. Lehti ilmestyy sähköisenä viisi kertaa vuodessa. Sukeltajia kiinnostavat muun muassa sukellusvarusteet, sukellusmatkailu kotimaassa ja ulkomailla sekä retkeilyyn, ulkoilmaelämään ja veneilyyn liittyvät tuotteet ja palvelut.

### HYÖDYNNÄ LINKIT VERKKOKAUPPAAN

Onko verkkokaupassasi hyvä tarjous tai tulossa sukeltajille sopiva kampanja? Mainoksesta pääsee halutessasi klikkaamalla suoraan ostoksille.

Kysy myös tarjousta vuosisopimuksesta, jolloin saat näkyvyyden Sukeltaja-lehdessä alennettuun hintaan.

**OTA YHTEYTTÄ!**

Susanna Korkiatupa, mediamyynti  
[susanna.korkiatupa@sukeltaja.fi](mailto:susanna.korkiatupa@sukeltaja.fi)  
p. 044 589 6234





# SUKELTAJA

## JULKAISIJA

Sukeltajaliitto ry  
Valimotie 10  
00380 HELSINKI  
www.sukeltaja.fi

## OSOITTEENMUUTOKSET

puh. (09) 3481 2258  
office@sukeltaja.fi

## PÄÄTOIMITTAJA

Harri Nieminen  
harri.nieminen@sukeltaja.fi

## TOIMITUSSIHTEERI

Kristiina Karila  
kristiina.karila@sukeltaja.fi

## TOIMITUS

Viestintätoimisto Loistava Oy  
Patruunantie 17  
62800 Vimpeli

## TUOTTAJA

Susanna Korkiatupa  
puh. 044 589 6234  
susanna.korkiatupa@sukeltaja.fi

## TOIMITUSNEUVOSTO

Harri Nieminen, Emma Barrow,  
Kristiina Karila, Susanna Korkiatupa,  
Pasi Mannerkoski, Mika Rautiainen,  
Outi Väisänen

## SIVUNVALMISTUS

Aste Helsinki, Mika Viitanen

## ULKOASU

Kumppania Oy, Laura Telin

## KUVAPANKKI

Depositphotos

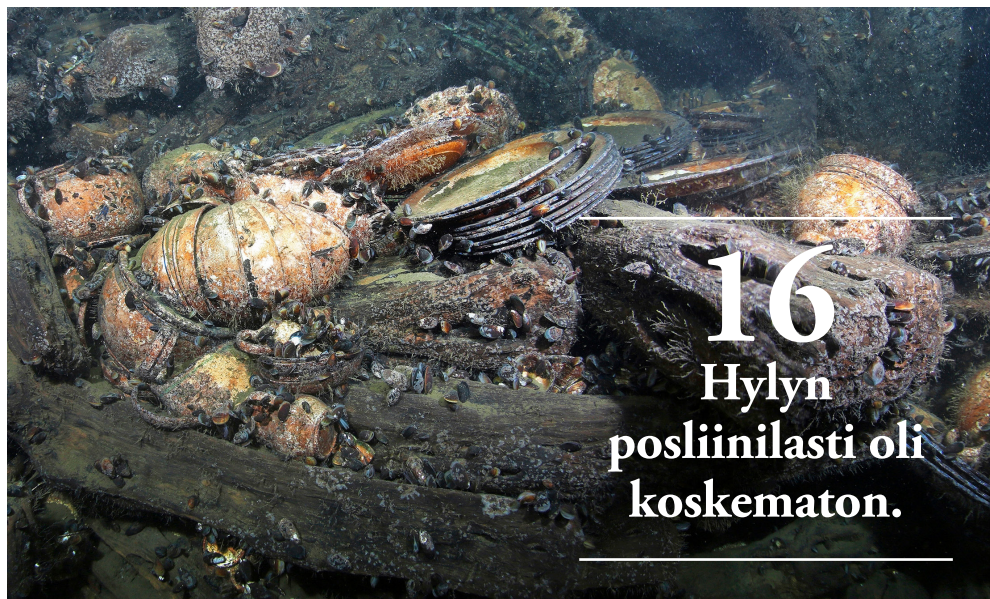
## ILMOITUSMYynti

Susanna Korkiatupa  
puh. 044 589 6234  
susanna.korkiatupa@sukeltaja.fi

## SUKELTAJA ILMESTYY

helmi-, huhti- kesä-, syys-  
ja marraskuussa

ISSN 2737-212X



Pekka Tuuri

# SUKELTAJA 1/2023

## Vakiot

- 6 MATKALAUKKU** Sukelluslomalla Toscanassa.
- 8 TYRSKYT** ZOAH24 kokosi vapaa-sukeltajat, Kiinnostava kirja Perämerestä, Adoptoi hylky, Baltitech-konferenssi on kätevän lähellä.
- 14 PERSOONA** Päivi kuvaa vapaa-sukeltaen.
- 20 NORPAT** Kolme treenivinkkiä uppikseen.
- 21 HYVÄ HOMMA!** Ensiapukurssilla päivitettiin pätevyudet.
- 28 SUKELLA SUOMESSA** Harakan hyllylle suoraan Kaivopuiston rannasta.
- 30 KUVA-ALBUMI** Koppikset lähi-kuvassa.
- 31 AJATTELEMISEN AIHETTA** Sukelluksen lajeissa kilpaillaan rehdisti.

## Päivitykset

- 16 AINUTLAATUINEN** hylkylöytö Raaseporissa yhdisti kokeneet harrastesukeltajat ja tutkijat.
- 22 VENNUKKA** on täydellinen kohde viikonlopun sukellusleirille.
- 24 TANSANIAN** Sansibarilla koettiin sukelluselämyksiä kahden perheen voimin.
- 26 PYRSTÖSUKELLUS** edellyttää riittävää ymmärrystä sukelluksen fysiologiasta.

**KANNEN KUVA** Pekka Tuuri



Elena Gushchina



Sayed Moustafa



# Haluatko kouluttajaksi?

Keväällä  
Sukeltajaliitto  
järjestää kouluttaja-  
koulutusta kahdella  
paikkakunnalla.

## HELSINKI

Pääkaupunkiseudulla järjestetään maaliskuu-toukokuussa **CMAS One Star Instructor** ja **CMAS Two Star Instructor** -kurssit. Kurssit ovat avoimia kaikille pääsyvaatimukset täyttävälle kotiseurasta riippumatta. Allasharjoitukset ja lähiopetus pidetään Helsingissä arki-iltaisina ja avovedet lähialueen vesistössä viikonloppuisin.

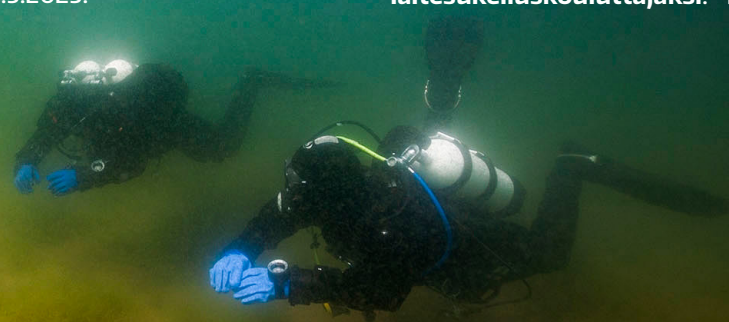
Lisätiedot ja ilmoittautuminen [sukeltaja.fi](http://sukeltaja.fi) kalenterissa.

## ROVANIEMI

Rovaniemellä järjestetään **CMAS One Star Instructor** -kurssi huhti-heinäkuussa 2023. Lähiopetusjakso pidetään Rovaniemellä 8.-11.6. Kurssi on avoin kaikille pääsyvaatimukset täyttävälle kotipaikasta riippumatta.

Lisätiedot ja ilmoittautuminen [sukeltaja.fi](http://sukeltaja.fi)-kalenterissa. Viimeinen ilmoittautumispäivä on 20.3.2023.

Lisäksi Rovaniemellä järjestetään samaan aikaan **täydennyskoulutus lähi-kouluttajasta CMAS M1 -kouluttajaksi** ja **crossover-kurssi toisen koulutusjärjestön laite-sukelluskouluttajasta tai CMAS Two Star Snorkel Diving Instructor -kouluttajasta CMAS M2 -laitesukelluskouluttajaksi**.



Marcin Dobrucki

## MERKKA KALENTERIIN!

Kevät-  
kokous

**SUKELTAJALIITON** kevätkokous pidetään la 1.4. Sporttitalolla Helsingissä. Kokoukseen voi osallistua myös etäyhteydellä. Kokouksessa esitellään Liiton vuosikertomus 2022 ja päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta. Jäsenmaksut vuodelle 2024 vah-

vistetaan. Kokouksessa päätetään ehdollepanotoimikunnan asettamisesta syksyn hallitusvaalia varten. Kokouksessa myös käsitellään Liiton sääntömuutosasiaa. Vuoden parhaat kutsutaan tilaisuuteen palkittavaksi.

Virallinen kutsu kevätkokoukseen julkaistaan [sukeltaja.fi](http://sukeltaja.fi) uutisissa vähintään kolme viikkoa ennen kokousta.

**Lisätietoja päivitetään [sukeltaja.fi](http://sukeltaja.fi) kalenteriin.**



## Linjapuhe luvassa

Kauden alkaessa ensimmäisessä pääkirjoituksessa uudelta puheenjohtajalta on lupa odottaa syvällistä linjapuhetta siitä, mihin suuntaan Sukeltajaliitto ollaan nyt luotsaamassa ja mikä muuttuu. Tämän perinteisen lähestymisen sijaan haluan kuitenkin tehdä avauksen toisin ja haastaa heti alkuun meidät kaikki – itse sukeltamisen ohella – harrastuksen kehittämiseen liittyvään positiiviseen pohdintaan ja aktiiviseen osallistumiseen.

Sukellus on mukava harrastus, joka mahdollistaa tutustumisen uusiin maailmoihin ja ihmisiin. Se luo elämyksiä ja onnistumisen iloa kaikissa olomuodoissaan. Monella meistä on varusteet, sukelluskavereita ja tietoa paikoista, joissa harrastaa. Meillä on hyviä seuroja ja koulutustakin tarjolla. Perusedellytykset harrastaa ovat olemassa, joten mikä on Sukeltajaliiton rooli minun harrastukseni suhteen? Mitä arvoa Liitto juuri minulle tuo, onko se vain (nyt digitaalisessa muodossa) postiluukkuun kolahtava lehti? Tiedän, että tämä kysymys askarruttaa monia meistä.

Kysymys on keskeisen tärkeä, mutta oletko koskaan kääntänyt sitä toisin päin? Miltä iso kuva, Suomen

”sukelluskene” ja yhteinen harrastuksemme näyttäisi ilman Sukeltajaliittoa? Vaikka meillä on paljon vettä ja sukeltettavaa, on ilmeistä, että harrastuksemme kuva maassa, joka on varsin harvaan asuttu ja jonka vesiä peittää talven ajan jääkansi, olisi kovasti toisenlainen.

Liitto työkalunamme on ajan saatossa auttanut meitä harrastajia yhteen tuovia ja toimintaa toteuttavia seuroja rakentumaan ja kehittymään. Se on tukenut harrastuksen monipuolistumista niin lasten ja nuorten toiminnan kuin kilpalajienkin suhteen. Se on mahdollistanut lajiin liittyvän osaamisen kehityksen, ja usein meille näkymättömissä se on valvonut etujamme erilaisten linjausten viidakossa sekä edistänyt sukellusturvallisuutta. Se tekee tätä kaikkea tänäkin päivänä. Sukeltajaliitto olemme me, joten pohjimmiltaan olemme siis piirtäneet tuon nykyisen kuvan itse, ja ihan mukavaltahan se näyttää.

Kuva ei kuitenkaan ole koskaan valmis, sillä kuten **Tero Lehtonen** edellisessä pääkirjoituksessa otsikoi, vain muutos on pysyvää. Erityisesti viimeiset kolme vuotta ovat konkretisoineet tämän karullakin tavalla. Aika on ollut haastavaa



Harri Nieminen arkisto

**Harri Nieminen**  
puheenjohtaja  
harri.nieminen  
@sukeltaja.fi

monessa suhteessa niin yksittäisille sukelluksen harrastajille, seuroille ja Sukeltajaliitolle kuin myös ulkoisille toimintamme mahdollistajille. Haasteiden myötä toimintaympäristömme on muuttunut, osin myös pysyvästi. Muutoksessa piilee kuitenkin aina myös suuri mahdollisuus, ja haluan nyt kannustaa meitä kaikkia miettimään tulevaisuutta tästä kulmasta. Mitä kaikkea meidän tulisi nyt tehdä, jotta yhteinen harrastuksemme, sen mahdollistavat seurat ja me tätä myötä harrastajina voisimme jatkossakin hyvin?

Sukeltajaliitto on ollut ja on edelleen monessakin suhteessa harrastuksemme mahdollistaja ja edistäjä. Se säteilee ympärilleen ja tuo paljon hyvää myös muille kuin vain suorille jäsenilleen. Me itse rakennamme sen toiminnan ja toteutamme toimintaa niin, että se tuo meille tavoittelemamme arvoa. Kaikilla meillä on niin halutessamme mahdollisuus vaikuttaa arvoon niin ideoiden luomisen, päätöksenteon kuin käytännön toiminnankin tasolla, ja tähän haluan kannustaa. Kirjoitamme tuon linjapuheen yhdessä.

*Mahtavaa sukellusvuotta kaikille!*

**ALMA NEVALAINEN** on 16-vuotias toisen polven uppopalloilija, joka on pelannut aktiivisesti noin puolitoista vuotta. Alma tutustui lajiin isänsä kautta, joka on harrastanut uppopalloa pitkään ja otti usein Alman sisaruksineen mukaan treeneihin.

– Olen aina pitänyt sukeltamisesta, ja veden alla tapahtuva pallopuoli vaikutti mielestäni erittäin kiinnostavalta. Kun vihdoin pääsin mukaan pelaamaan, tykästyin lajiin välittömästi.

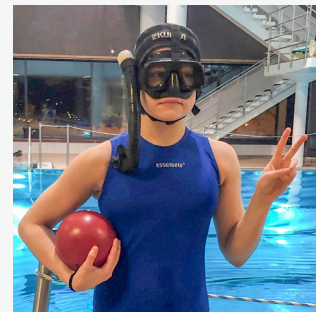
– Kenties suurin syy siihen, miksi uppopallo on mielestäni

niin mukaansatempaava laji, on sen erilaisuus muihin pallopeleihin verrattuna. Useimmissa lajeissa ei tarvitse ottaa huomioon mahdollisuutta siitä, että vastustaja saattaa lähestyä koria ylhäältä päin tai että joukkueoveri saattaa keskeyttää hyökkäyksen, koska tämä on ollut sukelluksissa liian pitkään. Nämä piirteet tekevät uppopallostakin ainutlaatuisen lajin, jonka pelaaminen on mielestäni sekä haastavaa että jännittävää.

– Toinen syy, miksi pidän uppopallostakin, on se, että siinä yksilöllä ei välttämättä tarvitse

olla jotakin pituuden tapaista yksittäistä piirrettä menestyäkseen. Tietysti pitkistä raajoista ja fyysisestä voimakkuudesta on paljon hyötyä kentällä, mutta niiden puutetta on mahdollista kompensoida esimerkiksi hyvällä sukelluskunnolla tai uintitekniikalla. Lisäksi uppopallo on ollut minulle erinomainen harrastus, sillä olen sen kautta päässyt tutustumaan moniin erilaisiin ja mukaviin ihmisiin ja saanut paljon uusia ystäviä.

• Lue sivulta 20 Alman koostamat vinkit uppistreeneihin.



Irina Viipola

**Alma Nevalainen**,  
Helsinki



# Sukelluksia Toscanan auringon alla

Toscanasta tulee mieleen kaikkia aisteja hellivä loma: upeita kaupunkeja, vihreää maaseutua, viinitiloja ja mahtavaa ruokaa. Jos reitti kulkee rantaa seuraillen, voi lomaan yhdistää myös sukellusta miellyttävissä olosuhteissa.

CLAUDIA MARIOTTINI

**T**oscanan eteläpuolella merestä kohoaa vuori, Monte Argentario, joka on kiinni mantereessa muutamalla kapealla maakaistaleella. Monte Argentarion edustalla, Tyrrhenanmerellä, on saaria, jotka yhdessä muodostavat Toscanan saariston kansallispuiston. Sukelsimme siellä avopuolisoni **J-P:n** kanssa viime syksynä.

Majoituimme Argentarion pohjoispuolella sijaitsevassa Porto Santo Stefanossa, idyllisessä kalastajakylässä, josta löytyy eloisa rantakatu ja hyviä ravintoloita ihan meren ääreltä.

## SYNNYINSEUDUN MAISEMISSA

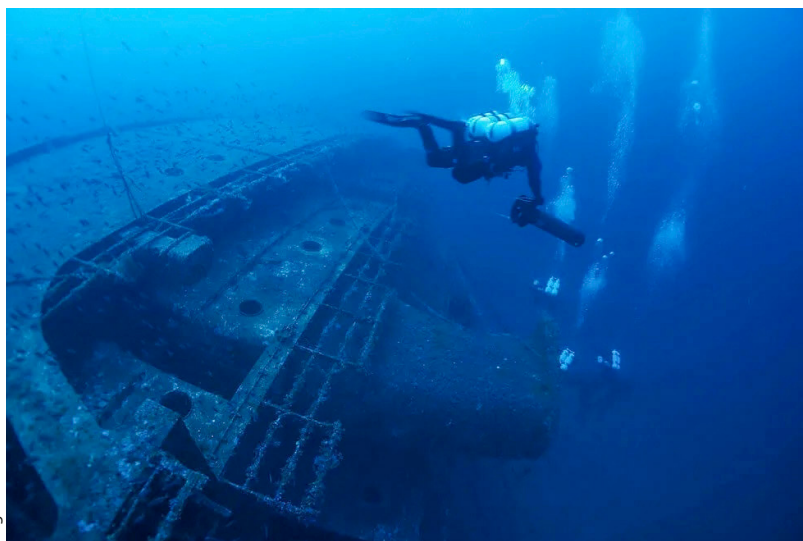
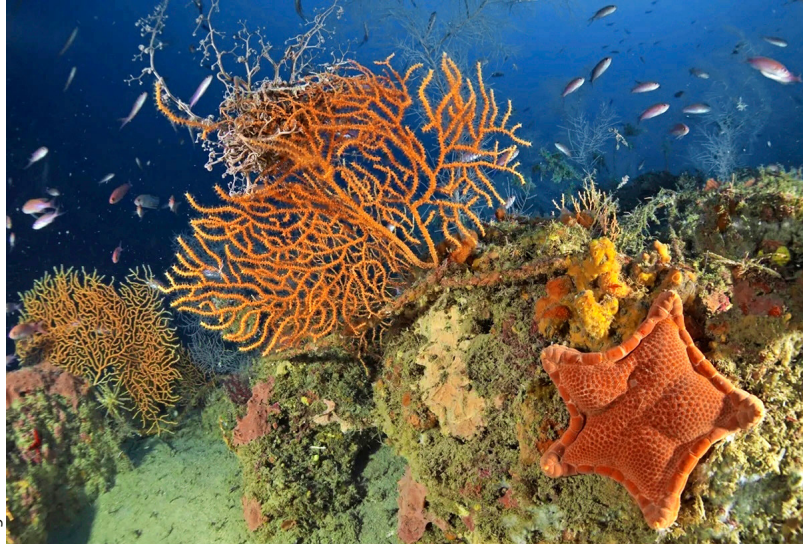
Osallistuimme kahdelle sukelluspäivälle Argentario Divers -sukelluskeskuksen kautta. Keskus sijaitsee Argentarion itäpuolella, Porto Ercolessa, josta myös sukellusretket lähtevät. Olin täällä suorittanut sukellusintron tasan kaksi vuotta aikaisemmin. Nyt oli kiva palata peruskurssin kortti takataskussa ja näyttää poikaystävälle synnyinseudun maisemia myös pinnan alta.

Aurinkoa ja lämpöä riitti syyskuun alkupuolella, mutta niin myös tuulta ja aaltoja. Abracadabra-vene ankkuroitiin Giannutrin saaren

**T**oscanan saariston kansallispuisto on suojelu- aluetta, ja alueen kasvillisuus ja eläimistö on hyvin monipuolista myös pinnan alla.

edustalle ja sieltä lähdettiin tutki- maan vedenalaista elämää. Keväällä suoritettun peruskurssin jälkeen olimme käyneet useasti sukeltamassa Suomen järvissä. Kuinka mukavalta tuntuikaan päästä vihdoon sukelta- maan kirkkaissa (näkyvyys 20 m) ja lämpimissä vesissä (syväälläkin n. 25°C). Kaloja, kaloja, kaloja, ja vielä kerran kaloja. Niitä riitti! Koho- kohtina olivat mureenat, skorpioni- kalat ja meriahvenet. Vedenalaiset virtaukset olivat meille uutta. Yhteen suuntaan sai tehdä kovasti räpylöillä töitä, toiseen suuntaan liikkuminen meni leikiten.





Sukelluksilla voi törmätä barrakuda-parveen.

## EVÄÄT ITALIALAISEEN TAPAAN

Sukellusretkellä oli koko päivän ajan tarjolla juotavaa ja pientä naposteltavaa. Sukellusten välissä tarjottimet täyttyivät erilaisilla bruschetta-leivillä, ja sukellusten jälkeen oppaat valmistivat isot kattilalliset pastaa koko porukalle. Jälkiruokana oli hyvin perinteiseen italialaiseen tapaan tarjolla niinkin yksinkertaista

☛ Nasim II -alus lähti 11.2.1976 Livornon satamasta Egyptin Aleksandriaan. Laiva ei päässyt pitkälle, sillä se osui Giannutrin saaren kiviin ja upposi kyydissään afrikkalaisille markkinoille tarkoitetut 49 autoa. Hylky on 60 metrin syvyydessä, ja autoja löytyy sieltä täältä 33–60 metrin väliltä.

herkkua kuin pane e nutella, leipää Nutellalla. Nam!

Paluumatkan keinunta jäi päälle, ja vietimme koko illan ja seuraavan päivän Hotel Alfieron huoneessa toipuessamme maasairaudesta. Mitä opimme tästä: otetaan se pahoinvointilääke, jos sitä tarjotaan. Onneksi saimme itsemme kuntoon, ja välipäivän jälkeen pääsimme syvyyksiin vielä toisen kerran.

Monte Argentariosta lähdimme jatkamaan matkaa kohti Saturniaa,

jonne pysähdyimme ansaitusti lillumaan siellä sijaitsevilla kuumissa lähteissä.

## SAAPUMINEN JA MAJOITUS

Argentariolle on helpointa saapua autolla. Lähimmät lentokentät ovat Rooma (150 km) ja Pisa (200 km). Sukelluskeskus tarjoaa mahdollisuuden majoittua kimpapakämpässä hintaan 40 €/hlö/yö. Lisäksi ympäri Monte Argentariota löytyy hyviä hotelli- ja Airbnb-vaihtoehtoja. ☁



Claudia Mariottin arkisto

☛ Claudia ja J-P.

## Sukelluskeskus: Argentario Divers

### KESKUS JÄRJESTÄÄ PÄIVITTÄIN

laitesukellus- ja snorklausretkiä. Sukellusretki, johon sisältyy kaksi sukellusta, kaikki tarvittavat sukellusvarusteet sekä päivän ruoat ja juomat, maksaa 125 euroa/henkilö. Oppaat jakavat sukeltajat ryhmiin omien taitojensa perusteella, joten aloittelijankin on helppoa lähteä mukaan. Meressä

voi olla kovia virtauksia, joten on suositeltavaa liikkua oppaan kanssa, jos paikka ei ole tuttu. Kohde on suosittu vedenalaisen elämän takia, mutta alueella on myös jonkin verran hylkyjä.



www.argentariodivers.com



# Sata kilometriä vapaasukellusta

**PAIMIOLAINEN** vapaasukellusseura Sunken Logs Freediving Team ry järjesti Uudessakaupungissa 7.–8.1. vapaasukellustapahtuma ZOA24h:n, jossa tarkoitus on sukeltaa viestihenkisesti 24 tunnin aikana niin paljon kuin mahdollista. Tapahtumaan osallistui 22 vapaasukeltajaa ympäri Suomea. Vuorokauden aikana sukellettiin yhteensä 107 455 metriä ja edellinen ennätys (104 750 m) meni kirkkaasti rikki. Tapahtumaa on järjestetty Paimiossa vuodesta 2005 lähtien, mutta nyt uimahallin ollessa remontissa saimme loistavat puitteet Uudenkaupungin uimahallista ja Vakka-Suomen Urheilusukeltajat toimivat isäntinä.

Viestissä vuorokausi on jaettu tunnin vuoroihin ja jokaiseen vuoroon osallistuu 4–6 sukeltajaa. Jokainen sukeltaa kerralla 50 metriä ja sukellusvuoron vaihto tapahtuu, kun edellinen on koskettanut altaan matalassa päässä. Vuorojen välillä tankataan energiaa ja levätään.

## ONNISTUMISEN ILOA JA TSEMPPAUSTA

Tapahtuman pääorganisoi **Marika Konola-Tuominen** ja järjestäjä **Ari Laine** olivat erittäin tyytyväisiä lopputulokseen, joka tuntuu menevän rikki kerta toisensa jälkeen innokkaiden sukeltajien ansiosta. Vaikka tulosten tavoittelu onkin leikkimielistä, kaikki sukeltajat kannustavat toisiaan ja jokainen sukellettu metri kirjataan tarkkaan ylös. Suurin henkilökohtainen sukellettu metrimäärä oli tällä kertaa jopa 10 850 m. Keskivauhti oli 4 477 m/h.

MIRO SUONPERÄ

puheenjohtaja,

Sunken Logs Freediving Team ry

🔗 Viestissä 4–6 sukeltajaa sukeltaa tunnin vuoron aikana 50 metriä kerrallaan.



Miro Suonperä



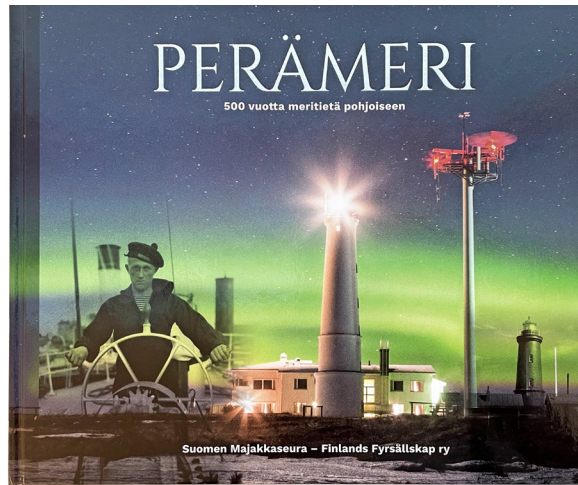
Miro Suonperä



# Kiehtova teos Perämeren historiasta

**KIRJA** Jos olet kiinnostunut merenkulun historiasta ja tarinoista, pidät varmasti tästä kirjasta. Suomen Majakkaseuran julkaisema *Perämeri – 500 vuotta meritietä pohjoiseen* on kattava tietokirja Pohjanlahden pohjoisimman osan merenkulun aikakausista 1500-luvulta tähän päivään. Kirja keskittyy merimerkkien, luotsauksen ja haaksirikkojen esittelyyn. Vaikka kyseessä on tietokirja, ja se on koostettu tieteellisen kirjoittamisen periaatteisiin nojaten tarkkoine lähdeviittauksineen, on kirjoitustyylillä kerronnallinen. Erityisen mieleenpainuvia ovat lukuisat hämmästyttävän yksityiskohtaiset tositarinat luotsien ja majakanvartioiden sekä heidän perheidensä arjesta ja joskus traagisista kohtaloista.

Kirjassa kuvatut haaksirikot on nekin esitelty seikkaperäisesti. Joitakin sukeltajillekin tuttuja alusten haaksirikkotarinoita on kerrottu: esimerkiksi ruoppaaja Herkules, joka on Raahan Mursujen kotikohde sekä Kemin Urheilusukelta-



Susanna Korkiatupa

jien kohteet parkki Salem ja pirtulaiva Heinrich.

Huolellisesti koostettua, perusteellista teosta on ilo lukea ja silmäillä. Lukuisat valokuvat, kartta-aineistot ja piirroset elävöittävät lukuelämystä. Osa aineistosta on ennen julkaisematonta. Vanhimmat kartat ovat 1600-luvulta.

📖 *Perämeri – 500 vuotta meritietä pohjoiseen*, 2022, Suomen Majakkaseura

Teoksen yksi tavoite on ollut tuoda esille merenkulun historian vaalimista ja merimerkkien, kuten majakoiden, rakennussuojelua. Suomessa historiallisten majakoiden ylläpitoon ei ole erillistä budjettia, vaan niitä korjataan perusväyläpidon rahoituksella. Suomen Majakkaseura kunnostaa ja ylläpitää arvokkaita kohteita vapaaehtoisvoimin.

Kirja on kuuden kirjoittajan, **Outi Korhosen** (tekstit ja toim.), **Kari Blomsterin**, **Raimo Lehtimäen**, **Teemu Vehkaojan**, **Pekka Väisäsen** ja **Juha Ylimaunun** sekä usean valokuvaajan yhteisprojekti. Monet Perämeren alueen museot ja Kansallisarkisto ovat tukeneet hanketta. Alfred Kordelinin säätiö ja neljä alueen satamaa (Kalajoki, Kemi, Raahe ja Tornio) sekä muutamat muut tahot ovat tukeneet kirjan tekemistä taloudellisesti. SUSANNA KORKIATUPA

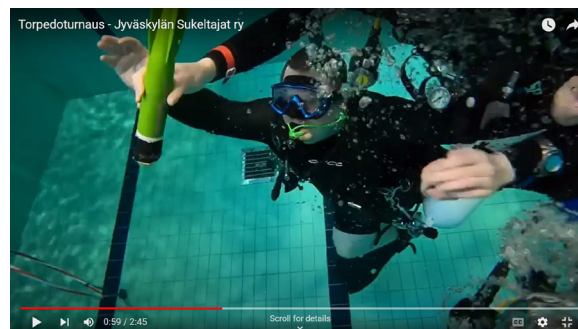


Kirjaa voi ostaa Suomen Majakkaseuralta [www.majakkaseura.fi](http://www.majakkaseura.fi)

## Torpedoturnausta

**VINKKI** Jyväskylän Sukeltajien **Jaana Lahdeniemi** ja **Elisa Lahtinen** kehittivät altaaseen hauskan joukkuepelin. Torpedoturnausta pelataan laitesukellusvarustuksessa. Pelivälineenä on vedenalainen torpedo eli toypedo, jolla pyritään tekemään maaleja vastustajan maaliin. Maaleina toimivat hulavanteet, jotka kiinnitetään narulla pohjassa olevaan painoon.

– Torpedo kädessä ei saa uida, eli sitä pitää syötellä kaverille. Torpedoa ei saa myöskään riistää toisen kädestä. Jos



torpedo osuu, mutta siitä ei saa koppia, niin "haavoittuu" ja joutuu pois pelistä. Takaisin peliin pääsee, kun tekee tuomarin määräämän peruskurssin taidon hyväksytysti. Myös muista sääntörikkomuksista seuraa sama rangaistus, Jaana Lahdeniemi selostaa sääntöjä.



Katso videolta, miten torpedoturnausta pelataan. [youtu.be/n6eiwi7ZR2k](https://youtu.be/n6eiwi7ZR2k)

– Maskin ja regun irtoaminen on pelin aikana mahdollista, joten ne taidot tulisi olla hyvin hallussa, ettei tule vaaratilannetta. Toki muutenkin yritetään olla kolhimatta kaveria tai allasta, hän muistuttaa.

– Meillä oli vain kahden hengen joukkueet, kun ei ollut enempää osallistujia. Kahdestaan on aika raskasta, kun koko ajan täytyy pelata, joten olisi parempi, että joukkueissa on enemmän osallistujia. Yhden täytyy olla tuomari, eli viisi osallistujaa on minimi. Pelasimme noin 15 minuutin erän, huilattiin hetki pinnalla ja vaihdettiin osia, jotta jokainen pääsi välillä huilaamaan tuomarin roolissa, Lahdeniemi kertoo.





- Majoitus: neljä makuuhuonetta
  - Keittiö, sauna, pesuhuone
  - Varusteiden huoltotila
  - Varusteiden kuivaushuone
  - Täyttöasema 230 / 300 bar
- Kaatialaan 25 min

Rannankyläntie 686

www.diversbb.fi

040-59 14 997

# Jäsenseura!

**Ilmoita tässä ilmaiseksi!**

Seuroille pikkuilmoitus veloitusetta, kun ilmoitus koskee kaikille avointa tapahtumaa.

**Kysy lisää [toimitus@sukeltaja.fi](mailto:toimitus@sukeltaja.fi).**

## DIVING SAFETY SINCE 1983

DANEUROPE.ORG

- Jäsenille tarkoitetut sukellusvakuutusohjelmat
- Ensiapu 24/7 kaikkialla maailmassa
- Avustaminen matkustamiseen liittyvissä seikoissa sekä oikeusapu
- Osallistuminen sukelluslääketieteellisiin tutkimusprojekteihin
- Lääketieteellinen neuvonta ja erikoislääkärien lähetteet

**SUKELTAJA**

**DAN**  
DIVERS ALERT NETWORK EUROPE



Aboa Aquanauts

Aboalaisia kesäleirillä. Leiri järjestettiin Kustavin Katanpäässä, ja samalla reissulla käytiin sukeltamassa Isokarin majakalla.

## Aboassa tunkua vuosikokoukseen

**TURKULAINEN** sukellusseura Aboa Aquanauts on löytänyt todellisen voittajakonseptin vuosikokouksen pitämiseen: kokous pidetään seuran pikkujoulujen yhteydessä.

Koska olemme perhesukellusseura, pikkujoulu on pidetty perinteisesti Kylpylä Caribbean tilaussaunaosastolla, jossa tarjolla on myös purtavaa. Kaikkein pienimmät vapautettiin muutaman vanhemman kanssa altaalle pois kokouksesta, ja muut liittyvät ko-

kouksen jälkeen mukaan. Meitä oli tällä kertaa yhteensä 46 aikuista ja lasta, kertoo seuran puheenjohtaja **Petri Ekqvist**.

Kun hyöty yhdistyy huiiin, kokoukseen osallistutaan aktiivisesti. Myös toimihenkilöiden työtaakka kevenee, kun organisoitavana on kahden erillisen tapahtuman sijasta vai yksi. Tärkeät kokousasiat tulee hoidettua, ja sukellusvuosi päätetään mukavaan yhdessäoloon.

## Turvaohje nyt myös englanniksi

**SUKELTAJALIITON** laitesukelluksen turvaohje on ensimmäistä kertaa saatavilla myös englanniksi. Liiton hallitus vahvisti kokouksessaan 10.12.2022 turvaohjeen

englanninkielisen käännöksen käyttöönoton. Mikäli suomenkielisen ja englanninkielisen turvaohjeen välillä on ristiriitoja, noudatetaan suomenkielistä versiota.



Englanninkielinen ohje  
[www.sukeltaja.fi](http://www.sukeltaja.fi) > Materiaalipankki > Turvallinen sukeltaja



# Voisiko hylkyjä adoptoida?

**SUOMEN** vesialueilla on tuhansittain hylkyjä, ja niitä käydään ihastelemassa ympäri vuoden. Muutamaa hylkypuistoa lukuun ottamatta meillä on vain vapaaehtoisten luoma tietokanta hylkyjen koordinaateista ja hieman hylkyyn liittyvää tietoa (hylyt.net).

Keväisin hylyt.netin Facebook-ryhmässä kerätään tietoa poijutetuista hylyistä ja tieto päivitetään hylyt.netin kyseisen kohteen sivulle. Ilmoituksia tuleekin, ja ne ovat tilastojen valossa tavoittaneet hieman yli tuhannen ihmisen katseet Facebookissa. Tämä tieto helpottaa kohteille menoa, ankkurointia ja suojelee hylkyä, kun sen sijainnin voi havaita jo pinnalla.

## HYLYN ADOPTOINTI SOPII SUKELLUSSEURALLE

Poijutus on kuitenkin vain yksittäinen tieto, joka päivitetään, kun poiju viedään ja poistetaan kohteelta. Idea hylkyjen adoptoimisesta on lähtöisin Ison-Britannian meriarkeologisesta seurasta. Siellä vapaaehtoiset sitoutuvat tarkkailemaan hylkyä säännöllisemmin ja luovuttavat sukelluksilta tietoa hyllyn tilasta.

Olisiko Suomessa seuroja, jotka olisivat kiinnostuneita adoptoimaan oman hyllyn? Seura tarkkailisi hyllyn tilaa ja tekisi siitä ilmoituksen käyttäen uutta Sukellusilmoitus-sivustoa? Tai tekisi jopa vuosittaisen katsauksen rakkaimpien hylkyjen tilaan? Hylyt.net ja Suomen meriarkeologinen seura (MAS) keräävät yhdessä näitä tietoja ja huolehtivat sivuston käytännön toimista, kuten tietokannan ylläpidosta ja päivityksistä sivujen toimintaan.

Kun tällaisia hylystä kerättyä tietoa yhdistetään Museoviraston tietoihin, saattaa omasta tutusta sukelluskohteesta löytyä yhteys historiaan, kun asiantuntijat pääsevät katsomaan tarkemmin esimerkiksi hyllyn 3D-mallia. Näitä malleja on Suomessa tehty jo satoja.

## PARANTAA HYLKYJEN SUOJELUA

Jatkuva seuranta myös suojelee hylkyä, kun tulee yleisesti tietoon, että sitä seurataan. Medianäkyvyyden myötä vesillä liikkuvat tulevat yhä tietoisemmaksi muun muassa siitä, miten ankkurointi voi pahimmillaan tuhota hylkyä. Avoin tiedon saatavuus myös rikastaa tutkijoiden käytössä olevaa tietoa ja parantaa historiamme tutkimusta.

Hylyt ovat piilossa katseilta, mutta sisältävät yllättävän paljon tietoa. Haluaisiko sinun seurasi tai sukellusryhmäsi osallistua avoimesti toimintaan? Ota yhteyttä Sukeltajaliiton tiedevaliokuntaan, yhteystiedot löytyvät sukeltaja.fi-sivustolta.

SANNA SILTANEN

*Kirjoittaja on Sukeltajaliiton hallituksen ja tiedevaliokunnan jäsen sekä mukana hylyt.net-sivuston ylläpitoryhmässä sosiaalisen median avustajana.*



Sanna Siltanen

📍 Sukeltajat siirtämässä mittaa toiseen mittauskohteeseen.

📍 Itä-Suomen matkalta, Utraniemen hyllyn mittauksesta.

## Hyödyllisiä linkkejä aiheesta

Suomen meriarkeologinen seura toimii Museoviraston ja yliopistojen kanssa tiiviissä yhteistyössä, ja vapaaehtoiset sukeltajat tekevät vuosittain yhteisiä tutkimusretkiä.

[www.mas.fi](http://www.mas.fi)

Sukellusilmoitus [sukellusilmoitus.herokuapp.com/etusivu](http://sukellusilmoitus.herokuapp.com/etusivu)

Aiheesta Ison-Britannian meriarkeologisen seuran sivustolla: Adopt a Wreck [www.nauticalarchaeologyociety.org/Pages/Category/adopt-a-wreck](http://www.nauticalarchaeologyociety.org/Pages/Category/adopt-a-wreck)

Hylkysukelluksesta Sukeltaja.fi-sivustolla [www.sukeltaja.fi/content/fi/11501/56708/Hylkysukellus.html](http://www.sukeltaja.fi/content/fi/11501/56708/Hylkysukellus.html)



# Project Baseline Störsvik

**YMPÄRISTÖ** Sukeltajaliiton tiedevaliokunta on käynnistänyt viisivuotiseksi suunnitellun tutkimusprojektin Siuntion Pikkalaan. Projektissa kartoitetaan vesiympäristön tilaa ja kehitystä entiseen hiekkakuoppaan muodostuneessa pienessä järvestä. Projektin on myös tarkoitus toimia esimerkkinä sukellusseurojen omille projekteille eri puolilla Suomea ja tuottaa materiaalia harrastajille suunnattujen tiedesukelluskoulutusten käyttöön.

Störsvikin uimaranta sijaitsee Siuntion Pikkalassa entisessä hiekkakuopassa lähellä merenrantaa. Hiekkakuoppaan on muodostunut pieni järvi, jossa asustaa haukia, ahvenia ja muita kaloja, vesikasveja, leviä ja äyriäisiä. Störsvik on kesäisin hyvin suosittu uimapaikka, ja talvella siellä harrastetaan avantouintia. Uintisesongin ulkopuolella uusimaalaiset sukellusseurat ja sukellusliikkeet käyttävät Störsvikiä harjoittelupaikkanaan.

Tiedevaliokunta haluaa selvittää, miten ihmisten toiminta ja uimarannan suuri suosio vaikuttavat nuoreen järveen, sen vedenlaatuun, vesiympäristöön sekä eliöstön tilaan ja kehitykseen. Project Baseline tarkoittaa vertailtavissa olevan tiedon keräämistä. Onko tilanne parantumassa vai huonontumassa? Jos historiallinen, vertailtavissa oleva tieto puuttuu, emme osaa sanoa. Vastaus



Erik Würz

on kerätä ja tallentaa tietoa pitkältä aikaväliltä ja säännöllisesti pitkin vuotta mitattuna. Näin syntyy vertailukohta, johon tulevat eliöstön kartoitukset tuovat lisätietoa ja antavat tietoa kehityssuunnista.

Störsvikin uimarannan seuranta-  
projekti käynnistyi vuonna 2022. Projektissa seurattavaksi indikaattorilajiksi on valittu joutsensimpukka (*Anodonta cygnea*). Indikaattorilaji tarkoittaa eliölajia, jonka levinneisyydessä tapahtuvien muutosten avulla voidaan tehdä päätelmiä ympäristön voinnista. Tutkimus toteutetaan linjasukelluksina, eli järven pohjaan on rakennettu pysyvä tutkimuslinja, jota pitkin sukeltamalla määrittämisruuduista

**Järven pohjaan rakennetulla tutkimuslinjalla seurataan joutsensimpukoiden esiintymistä viiden vuoden ajan.**

määritellään seurannassa olevien simpukoiden tilanne.

Projektin on tarkoitus kestää viisi vuotta, ja kerätyn tiedon toivotaan auttavan järven tilan seuraamisessa ja hyödyttävän veden hyvän laadun ylläpitämistä. Tiedevaliokunta on saanut projektin toteuttamisessa arvokasta apua useiden uusimaalaisten sukellusseurojen jäseniltä.

RUPERT SIMON,

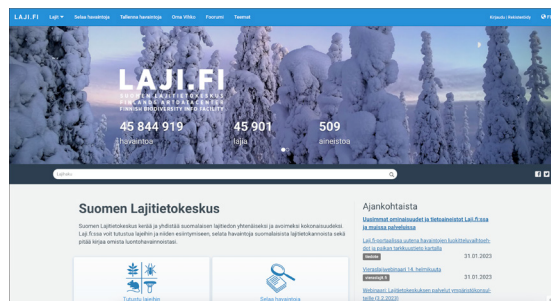
tiedevaliokunnan puheenjohtaja



Seuraa projektia ja tutustu muun muassa kartoitussukellusten tulosten perusteella laadittuihin 3D-malleihin projektin Facebook-ryhmässä Störsvikin Uimaranta Baseline Project.

## Mikä laji? Laji.fi tietää

**NETTIVINKKI** Suomen Lajitietokeskuksen ylläpitämällä laji.fi-sivustolla voit tutustua luonnonvaraisiin kasvi- ja eläinlajeihimme ja niiden esiintymiseen, selata havaintoja suomalaisista lajittietokannoista sekä pitää kirjaa omista luontohavainnoistasi. Voit pyytää foorumilla apua bongaamasi lajin tunnistamiseen tai auttaa muita. Voit myös ilmoittaa oman lajihavaintosi ja luovuttaa kuviasi sivuston käyttöön esim. lajin tunnistuk-



sen avuksi. Sivustolle on koottu helposti löydettäväksi erilaisia luontoon liittyviä kansalaistiedehankkeita, joihin voi osallistua. Sivusto palvelee niin tutkijoita, mediaa, luontoharrastajia kuin muitakin tiedon tarvitsijoita.



laji.fi



Mikroskooppikuva

**OIKAISU** Sukeltajassa 4/2022, sivulla 25 olleesta jutusta Makean veden elämää oli jäänyt toisen kirjoittajan, **Jaana Lahdeniemen**, nimi pois. Jutun kuvassa esiintyvä punainen vesipunkki eikä vesikirppu, kuten kuvateksti väitti. Pahoittelemme virheitä!





# Puolan Baltitech kannattaa kokea

**SUOMALAISET** vierailevat mielellään Tukholmassa, Pietarissa, Tallinnassa tai Riiassa, mutta helposti unohtuu eräs tärkeä kohde, jolla on rikas merenkulkuperinne: Puolan Gdansk, Gdynia ja Sopotin kolmikaupunki. Siellä sukeltajia saattaisi kiinnostaa Baltitech Associationin toiminta sekä vuodesta 2007 lähtien joka toinen vuosi järjestetty Baltitech-konferenssi.

Konferenssin suosio ja osallistujamäärä on kasvanut tasaisesti jo usean vuoden ajan. Viime vuonna konferenssi järjestettiin kolmen vuoden covid-tauon jälkeen uudessa paikassa, Naval Academyn pääkirjastossa, ja siitä on tullut maailman kolmanneksi suurin tekniikkasukellustapahtuma.

Minulle vuoden 2022 konferenssi oli viides kerta, kun osallistuin, eikä se taaskaan tuottanut pettymystä. Viikonlopuksi Suomesta on hieman hankala päästä Gdyniaan, sillä perjantain lennot Tukholman kautta ovat huonoon aikaan, mutta käytiin tilaisuutta hyväkseni vieraillakseni ystävien luona ja lensin Varsovan kautta. Perjantaina pääsin paikallisen sukellusseuran kyydissä minibussilla Varsovasta Gdyniaan.

🔗 **Kansainväliset tapahtumat tarjoavat hyvän tilaisuuden verkostoitumiseen.**

## PAINOTUS HYLKYSUKELLUKSESSA

Aiempien vuosien tapaan Baltitech oli suhteellisen hylkysukelluspainotteinen, mutta konferenssissa on tarjolla kolme rinnakkaista ohjelmaa, jotta jokainen löytää itseään kiinnostavan. Tällä kertaa suosikkejani olivat sukelluslääketieteen esitykset: DANin **Dr. Marronin** ja **Dr. Longobardin** erinomaiset esitykset sekä aina viihdyttävä **Dr. Kot** ja hänen näkemyksensä vastadiffuusioista. Vuosien varrella konferenssiin on kutsuttu myös suomalaisia esiintyjiä, ja tällä kertaa **Immi Wallinin** esitys aloitti yhden ohjelmakokonaisuuden toisena päivänä.

## NÄKÖALAPAikka SUKELLUS-TUOTTEISIIN JA RETKIÄ

Baltitech tarjoaa mahdollisuuden tavata sukellusbrändien edustajia, joista monet ovat itse asiassa puolalaisia. Tapahtumassa myös julkistetaan uusien tuotteiden lanseerauksia. Monet ostavat varusteita verkkokaupoista, eikä paikallisia sukellusliikkeitä, joissa voisi tutustua tuotteisiin, juurikaan ole. Tapahtumassa näkee, mitä on tarjolla ja mitä on tulossa. Monet myyjät tarjoavat myös palkintoja "arpajaisiin" (jota ei juri-

disista syistä voida kutsua arpajaisiksi), ja sukellusskoottareita valmistava SUEX sponsoroii viime vuonna pääpalkinnoksi kaksi skootteria.

Ensimmäisen päivän iltana Baltitech Partyssa voi tavata ihmisiä vähemmän muodollisesti ja verkostoitua.

Konferenssin päätteeksi järjestetään retki, johon on rajallinen määrä osallistumispaikkoja. Retki vaihtelee vuosittain, joskus se on Santin tehtaalte tai tutustuminen joihinkin Naval Academyn tiloihin. En ole päässyt osallistumaan näihin, mutta toivon, että jossain vaiheessa pääsisin vierailemaan Academyn sukeltajakoulutusyksikössä.

## SEURAAVA MARRASKUUSSA 2024

Seuraava Baltitech-konferenssi järjestetään 23.–24.11.2024, ja suosittelen sitä lämpimästi kaikille, jotka ovat kiinnostuneita kuulemaan erilaisista sukellusprojekteista maailmalla. Todella mukava ja hyvin järjestetty tapahtuma, eikä kovin kaukana Suomesta.

MARCIN DOBRUCKI



[www.baltitech.com/english](http://www.baltitech.com/english)



# Taidetta ja ninjailua veden alla

Vaasalaislähtöinen mutta sittemmin tamperelaistunut taiteilija ja graafikko Päivi Luoma valokuvaa vapaasukeltaen. Vapaasukellus on hänelle tapa rentoutua ja viettää ikimuistoisia hetkiä samanhenkisten ihmisten kanssa. Lajin kautta syntyi myös uusi käsite, pool-ninjailu. Se on aiheena Päivin videossa, joka sijoittui Sukelluskuvauksen SM-kisoissa videosarjan toiseksi.

SUSANNA KORKIATUPA Kuva Päivistä Tommi Matalamäki, muut kuvat Päivin teoksia, kuvien mallit Karita, Henna ja pool-ninja Jenny

## KUINKA SINUSTA TULI VAPAASUKELTAJA?

Olen aina tykännyt vedestä ja siksi sukellellut ja uinut paljon. Pidän myös vedenalaisista valokuvista ja halusin itsekin kuvata veden alla. Haaveilin pitkään laitesukelluskursista, mutta se vain siirtyi ja siirtyi. Lopulta tajusin, että en oikeastaan pitänyt kukaan ajatuksesta, että sukellan laitteiden ja mittareiden varassa. Tämän takia aloin pohtia vapaasukellusta, miten se on mahdollista ja vaatiiko se jotain tiettyjä ominaisuuksia, että siihen pystyy. Googlailemalla löysin **Johanna Nordbladin**, ja sattumalta hänellä oli juuri alkamassa AIDA2-kurssi. Päätin uskaltautua mukaan, vaikka alkuun jännitti, ja minulle oli jo syntynyt ehkä hieman vääränlainen kuva vapaasukelluksesta. Kävin kurssin 2019, ja sen jälkeen liityin Tampereen Urheilusukeltajiin, koska en tuntenut ketään muita sukeltajia. Sekin jännitti, kun ajattelin, että siellä vaan treenataan kovaa ja tosissaan. Mutta olin niin väärässä; pääsin nopeasti mukaan porukkaan ja sain lajin parista hyviä sukellusystäviä.

## MITÄ VAPAASUKELTAMINEN MERKITSEE SINULLE?

Minulla oli aluksi kuvitelma, että vapaasukellukseen liittyy ainoastaan ennätyksiä ja kisaamista. Onneksi pian kurssilla huomasin, että eihän tässä lajissa olekaan kyse ainoastaan kilpailemisesta, vaikka moni toki sitäkin harrastaa. Vapaasukellus on

minulle ensisijaisesti tapa rentoutua. Vaikka elämässä tapahtuisi mitä tahansa, voi kaiken muun unohtaa, kun pääsee sukeltamaan. Rentoutumisen taito on pitänyt opetella, jotta voi onnistua vapaasukelluksessa. Taidosta on ollut hyötyä muillakin elämän osa-alueilla. Vapaasukelluksessa oppii luottamaan omaan itseensä ja löytää omat rajansa. Toki nykyään sukeltaminen on minulle myös tapa toteuttaa taidettani ja ottaa sukelluskuvia. Minulla on omanlaiseni tyyli ja tapa kuvata veden alla.

## MISSÄ JA MITEN MIELUITEN SUKELLAT?

Sukellan mieluiten luonnonvesissä. Parhaimmat näkymät ovat yleensä alle 10 metrin syvyydessä, sillä sen jälkeen alkaa pimetä omaan makuun liikaa. Kaukajärvi on minulle mukavan lähellä, ja sinne pääsen fillarilla. Teemme usein kavereiden kanssa sinne retkiä. Käyn usein myös Heramaajärven rannassa, joka on Tampereen lähellä. Olen kuvannut paljon molemmissa paikoissa. Pohjanmaalla on myös paljon kivoja pikkulouhoksia, ja tietenkin suurin rakkauteni on meri.

Joskus teemme seikkailumatkoja kirkkaisiin kotimaan kohteisiin; olemme käyneet esimerkiksi Iso-Melkuttimella ja yövyimme teltassa siellä. Seuran reissulla kävimme viime syksynä Rummussa Tallinnan lähellä. Mukana oli sekä vapaasukeltajia että laitesukeltajia.

Se oli mahtava reissu, meillä oli tosi mukavaa. Kohde oli mielenkiintoinen vapaasukeltajallekin, koska sai sukella uponneiden rakennusten ovista ja ikkunoista.

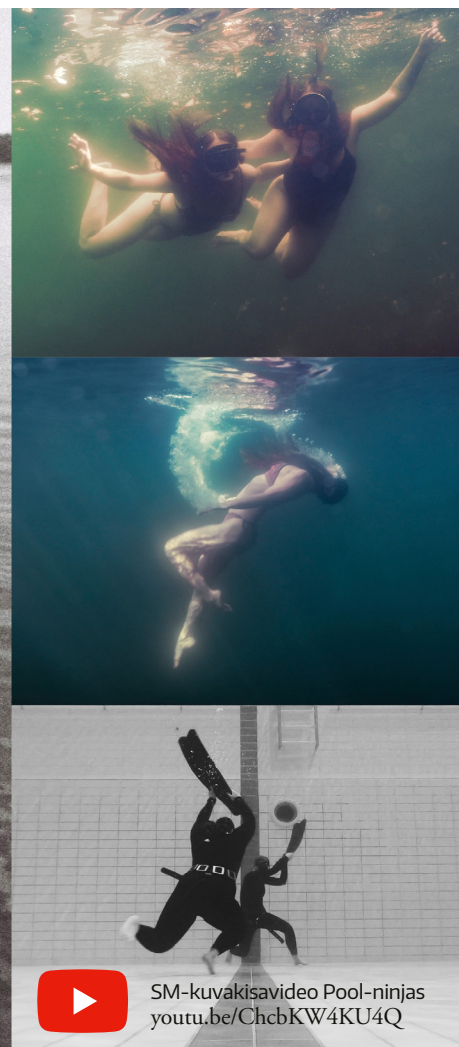
Hallikaudella treenaa seuran vuorolla painottuen hengenpidätykseen. Usein minulla on räpylätkin mukana ja saatan harjoitella myös pituussukellusta. Riippuu vähän päivästäkin, joskus on hyvä vaan olla vedessä ja toisinaan pool-ninjiillaan.

## MITÄ ON POOL-NINJAILU?

Ninjailu alkoi siitä, että teimme kaverin kanssa ennätykset staticissa (staattinen hengenpidätys) ja siinä fiiliksissä teimme vedessä hauskoja tuuletuksia ja ninjapotkuja, joita päädyimme lopulta kuvaamaan. Saimme koko ajan lisää ideoita, että mitä ninjaliikkeitä voisi seuraavissa treeneissä kokeilla. Tästä se lähti leviämään TaUrsussa muihinkin. Koen, että välillä on hyvä vähän pelleillä, ja silloin ainakin itse olen rennoimmillani. Samalla myös taidot staticissa kehittyivät huomaamatta lisää.

Ninjavideot ovat myös tapani rentoutua, kun odotan unta myöhäisten treenien jälkeen. Pidän paljon vanhoista agenttielokuvista, ja ninjavideot ovatkin usein kunnianosoitus jollekin vanhalle agenttielokuvalle, retropelille tai supersankarille. Teen niitä omaksi ilokseni, mutta kiva jos ne ovat joitakin muitakin naurattaneet.





SM-kuvakisavideo Pool-ninjas  
youtu.be/ChcbKW4KU4Q

### SINULLA ON OMANLAISESI TYYYLI KUVATA VEDEN ALLA, KERROTKO HIEMAN TÄSTÄ?

Valokuvaan digi- ja filmikameroilla. Kuvaan kotimaan tummissa vesissä ja haluan ottaa tunnelmallisia kuvia. Käytän kuvissani usein malleja ja valona vain luonnonvaloa. Koska kuvaan vapaasukeltaen, en juuri jää paikalleni, vaan kuvaan liikkeessä. Veden alla tulee aina yllätyksiä, sillä kaikki on siellä erilaista kuin pinnalla, valo, liike ja kommunikaatio muuttuvat. Tästä syystä en koskaan suunnittele liian tarkkaan ja otan aina huomioon mallien uimataidon. On parempi olla odottamatta tietynlaista lopputulosta, ja joskus voi sattumaltakin tulla ne parhaimmat kuvat.

### MITÄ TEET TYÖKSESI?

Olen taiteilija ja graafinen suunnittelija. Teen yritysgrafiikoita, mainoksia

ja erilaisia designejä isoille ja pienille firmoille. Olen työskennellyt useissa mainostoimistoissa, mutta tällä hetkellä työllistän itse itseni. Tämä mahdollistaa myös taiteen tekemisen vapaammin, ja olen saanut taiteilijan apurahaa vedenalaiskuvaukseen. Nyt minulla on ollut kiertävä näyttely Art of freediving, joka on parhaillaan Tampereella Pispalan kirjaston galleriassa 24.2. asti. Näyttelyssä on kuvateoksiani muun muassa Kaukajärveltä ja Heramaajärveltä. Näyttely on kokoelma vedenalaisvalokuvia, grafiikkavedoksia ja mukaan mahtuu myös käsinmaalattu surffilautani. Kuvat ovat maalauksellisia, sillä ne on tulostettu tapetille ja liisteröity vanhojen taulujen päälle. Uutta ajankohtaa näyttelylle ei ole vielä tiedossa, mutta taidettani on nähtävillä myös nettisivuillani ja Instagram-tililläni.

### ONKO SINULLA SUKELLUKSEN LISÄKSI MUITA HARRASTUKSIA?

Harrastan surffausta tai ainakin yritän. Suomessa siihen ei ole ihan otolliset puitteet ja harvoin säätila on sellainen, että voi surffata. Sen myötä aloitin myös skeittauksen, koska sitä voi harjoitella ympäri vuoden ja se tukee lajina hienosti surffausta.

### MITÄ TERVEISIÄ LÄHETÄT SUKELLUSYHTEISÖLLE?

Kannustan kaikkia vesi-ihmisiä tutustumaan vapaasukellukseen, sitä voi harrastaa juuri niin kuin haluaa. Peruskursseilla oppii taidot turvalliseen sekoiluun. 🌊

Tutustu Päivin taiteeseen ja ninjoihin:



[www.paiviluoma.com](http://www.paiviluoma.com)



[www.instagram.com/the\\_impossible\\_p/](https://www.instagram.com/the_impossible_p/)  
[www.instagram.com/pool\\_ninjas/](https://www.instagram.com/pool_ninjas/)





– Hästö Busön hylky –

# Posliinilastin arvoitus

Merivoimien Tutkimuskeskus havaitsi tutkimusalus Geomarilla 2014 tehdyissä luotauksissa hyllyn Raaseporissa, Hästö Busön lounaispuolella reilun 30 metrin syvyydessä. Sukelluskuvaaja Stig Gustavssonin sukeltajaryhmä kuvasi hyvin säilynyttä hylkyä useina vuosina. Hylky sai muinaismuistolain mukaisen suoja-alueen joulukuussa 2022.

Laivan tarina on vielä tuntematon.

MAIJA MATIKKA

**M**erivoimien Tutkimuskeskus ilmoitti hyllyn Museovirastolle syksyllä 2014. Hylky vaikutti heti kiinnostavalta. Museoviraston meriarkeologit suunnittelivat alkuvaiheesta lähtien vapaaehtoisryhmän kanssa hyllyn dokumentoimista tiedon saamiseksi hyllyn kunnosta, rakenteesta ja yksityiskohdista. Huomiota kiinnitettiin suureen määrään astioita hyllyn keulaosassa.

Kesäkuussa 2020 Museovirasto ja **Stig Gustavssonin** ryhmä tekivät hyllyllä kenttätöitä nostaen kymmenkunta astiaa hyllyn ajoittamisen ja alkuperän selvittämiseksi. Astioista harvinaisin oli posliininen paahtoleipäteline. Ennen esinenostoja **Kari Hyttinen** ja **Pasi Lammi** kuvasivat ja 3D-mallinsivat hyllyn. Museoviraston **Minna Koivikko** lähetti kuvia nostetuista astioista ja hyllyn 3D-malleista





Stig ja Minna Gustavsson

Minna Koivikko on merkinnyt nostettavat esineet hylyn keularepeämän alta. Hylystä löytyi paljon erilaisia astioita ja muun muassa tiimalasi.



Stig ja Minna Gustavsson

Minna Gustavsson on siirtämässä nostokoriin keraamista pottaa, jonka sisältä löytyi keraaminen paahtoleipäteline.

tutkijakollegoille ulkomaille tuen saamiseksi ajoituksen arvioinnissa.

Hylky on tasasaumainen kaksimastoinen purjelaiva, jonka pituus on noin 27 metriä. Kansitasossa säilyneitä laivan varusteita ovat ankkureiden nostoon käytetyn ankkuripelin tukki, yksi hyllyn viidestä ankkurista sekä laivalieden jäännös. Hyllyssä on kuusi tykinlavettia ja ainakin viisi tykinputkea. Osa tykeistä

Pienet tykit ovat edelleen laivan kannella.

on kiinni laveteissaan ja kaatuneina kannella. Perässä on peräsinpinna, jolla laivaa on ohjattu ruorin sijasta. Keula on revennyt auki kylkilautojen irrottua keularangasta.

## POHDINTAA LAIVAN ALKUPERÄSTÄ

Hyllyssä olevien lautasten ja vatien säännöllisesti kaareutuva, simpukan kuoren reunaa jäljittelevä reuna ja

muu koristelu viittaavat ajanjaksoon 1800–1820. Keskiluokalle tarkoitettu edullinen posliini ja posliinia muistuttava fajanssi yleistyivät 1700-luvulla. Astioiden alkuperämaa on todennäköisesti Englanti, josta niitä vietiin muualle Eurooppaan sekä Amerikkaan.

Astioiden ajoitus- ja alkuperämaan oletuksen pohjalta Suomen meriarkeologisen seuran **Juha**





**Hakala** teki 2021 lyhyen arkistoselvityksen haaksirikoista. Laivaa ei ole kuitenkaan vielä tunnistettu. Eri lähteet kertovat, että Suomenlahdelle upposi 1800-luvun alussa useita englantilaisia laivoja.

Hylyssä olevat tykit voivat viitata levottomaan ajanjaksoon. Ehkäpä laivan haaksirikko liittyy Napoleonin sotien aikaan 1803–1815, jolloin Itämeri oli merenkulkijoille turvatonta aluetta. Tuolloin Englanti oli asetettu kauppasaartoon ja Ranskalle lojaali Tanska halusi estää englantilaisten alusten purjehdusta. On mahdollista, että alus oli tulossa Englannista tarkoituksenaan hakea Suomenlahden ympäristöstä puutavaraa, jota Englanti tarvitsi sotalaivojen rakentamisessa.

Toistaiseksi ei kuitenkaan ole tietoa siitä, missä laiva oli rakennettu, minkä maan lipun alla se purjehti ja mihin se oli matkalla. Ei ole myöskään tietoa haaksirikon syyistä tai miehistön kohtalosta.

## HYLYN TULEVAISUUS

Tavoitteena on hyllyn säilyttäminen tulevaisuuteen tutkimusta varten. Parhaassa tapauksessa hylystä tulee joskus tutkimuskohde kenties johonkin Itämeren ja Euroopan merenkulkua käsittelevään kansainväliseen hankkeeseen. Tällaiseen tutkimusprojektiin olisi ilo valmistella Museovirastossa tutkimuslupaa.

Rajavartiolaitokselle on lähetetty tieto hylystä ja suoja-alueesta. Suomenlahden merivartiosto valvoo hylkyä, ja Museovirasto ilmoittaa sille etukäteen kaikesta luvallisesta toiminnasta hyllyn suoja-alueella. Suoja-alueesta on tiedotettu myös Traficomille, jotta alue merkitään merikartoille.

## SUOJA-ALUE

Hästö Busön hyllyn suoja-alue on kuudes muinaismuistolain mukainen hyllyn suoja-alue. Museovirasto päätti suoja-alueen perustamisesta 13.12.2022. Hylky ei ole enää vapaan virkistyssukeltamisen kohde.

Suoja-alue on halkaisijaltaan 800 metrin pyöreä alue. Suoja-alueella



Stig ja Minna Gustavsson

sukeltamiseen ja ankkurointiin tarvitaan Museoviraston myöntämä tutkimuslupa. Museovirasto järjestää itse hyllylle seurantakäyntejä, ja myös muille tahoille voidaan myöntää ajoittain lupia hyllyn kunnan ja tilanteen seuranta sekä suojelun parantamista ja tiedonjakamista varten.

Suoja-alueella ei saa kalastaa välineillä, jotka voivat vahingoittaa hylkyä, eikä merenpohjaa saa muokata rakentamistoiminnalla.

Suoja-alueen tarkoituksena on hyllyn ja sen sisältämän tiedon pysyminen ehjänä arkeologisena kokonaisuutena mahdollisimman pitkään ilman ihmisen aiheuttamaa tahallista tai tahatonta vahinkoa. Rajavartiolaitoksen näkemyksen mukaan suoja-alueen asettaminen helpottaa valvontaa ja mahdollisia rikostorjunnallisia toimenpiteitä. 🌐

🔗 Hylyssä on tallella oktantti, sekstanttia vanhempi navigointilaitte. Se on erittäin harvinainen esinelöytö Suomen vesiltä.



Hylyn tiedot muinaisjäänne rekisterissä  
[www.kyppi.fi/to.aspx?id=112.1000045984](http://www.kyppi.fi/to.aspx?id=112.1000045984)

Hylystä Museoviraston meriarkeologien blogissa  
[haavitauki.blogspot.com/2020/07/asiakastapaaminen.html](https://haavitauki.blogspot.com/2020/07/asiakastapaaminen.html)



Katso Stig ja Minna Gustavssonin videolta, miltä hylyllä näyttää  
[youtu.be/u35ca-aTVxI](https://youtu.be/u35ca-aTVxI)



## Konkariporukan upea elämys

**KIRKKONUMMELAINEN** Stig Gustavsson kuuluu ryhmään, joka sukelsi hyllylle ensimmäisenä.

– **Erkki Lintunen** Geologian tutkimuskeskuksesta ja **Janne Arvilommi** Puolustusvoimilta olivat geologisella kartoitusmatkalla läntisellä Suomenlahdella keväällä 2014. He saivat mielenkiintoisen kaikuksen tuntemattomasta hyllystä Raaseporin vesillä Hästö Busön saaresta noin kolme kilometriä lounaaseen. Lintusen ja Arvilommin tallentamaa koordinaattia lähti 27.6.2014 tarkistamaan sukellusryhmä, johon kuuluivat Erkki Lintunen ja minun lisäksi **Minna Gustavsson, Jouni Piispanen** ja **Thomas Stenius**, hän kertoo.

Sukeltajia vastassa olikin noin 30 metrissä iäkäs puuhylky, joka näytti heti ensituntumalta täysin koskemattomalta. Hylky oli rungoltaan ehjä, ja ruumassa sekä hyllyn ympäristössä oli paljon esineistöä. Keramiikka-astioita oli ruumassa paljon. Kannella lojui kuusi tykkiä ja vara-ankkurit. Keulassa pohjassa oli ankkurit molemmin puolin. Entisajan navigointivälineetkin olivat vielä tallella. Hylky vaikutti olevan 1700–1800-luvulta, ja kaikki viittasi siihen, että uppoamisen jälkeen ryhmän jäsenet olivat ensimmäiset ihmiset, jotka vierailivat hyllyllä.

Sukeltajalle vanhan, koskemattoman hyllyn löytäminen on unelmien täyttymys. Kun kaikki porukan jäsenet olivat palanneet pinnalle ja saaneet varusteita riisuttua, päästiin kokemuksesta puhumaan.



➡ Sukeltajat koordinaatin päällä ja kaiku-luotain näyttää hyllyn muotoja. Vasemmalta: Stig Gustavsson, Jouni Piispanen ja Thomas Stenius.

➡ Tykki lavetteineen.

– Tunne oli euforinen, aivan käsittämättömän hieno fiilis, että saatiin tämä kokea. Ryhmän kaikki sukeltajat olivat kokeneita, pitkän ja monipuolisen sukellusuran omaavia konkareita. Ilo ja tunnelma olivat korkealla, ja kaikki olivat innoissaan siitä, että saivat vielä urallaan kokea tällaisen mielettömän elämyksen. Se tunne hyllyllä on oikeasti kuin matkustaisi aikakoneella ajassa parisataa vuotta taaksepäin, kuvailee Stig Gustavsson kokemustaan.

Hylkylöydöstä tehtiin asianmukaisen ilmoitus Museovirastolle, joka vastuutti Gustavssonin vetämään ryhmää suorittamaan hyllyllä kajoamatonta dokumentointia eli valo- ja videokuvausta sen arvioimiseksi, millainen hylky oli kyseessä.

– Yhteistyö Museoviraston kanssa on ollut äärimmäisen mielenkiintoista. Museovirasto on ottanut hylkytutkimuksessa käyttöön tieteen viimeiset saavutukset, ja tutkimusmenetelmien seuraaminen käytännössä on ollut

kiehtovaa. Museovirasto myös arvostaa harrastajien panosta hylkytutkimuksessa, mikä lisää motivaatiota yhteistyöhön, Gustavsson kertoo.

– Teimme kesästä 2015 lähtien vuosittain useita kuvaus- ja tutkimussukelluksia hyllyllä. Palaveerasimme Museoviraston tutkijoiden kanssa projektin etenemisestä ja toimitimme heille kuva- ja videomateriaalia hyllyltä. Vuonna 2020 kesäkuussa osallistuimme Minna Gustavssonin kanssa Minna Koivikon johtamalle Museoviraston sukellusleirille Tvärminnessä, minkä aikana nostimme suunnitellusti joitakin esineitä tutkittavaksi. Tässä vaiheessa ryhmään liittyivät **Kari Hyttinen** ja **Pasi Lammi**, jotka tekivät hyllystä 3D mallinnusta, hän jatkaa.

Esinenostoja harjoiteltiin ”kuivasukelluksina” etukäteen muun muassa VR-lasien ja vielä keskeneräisen 3D-mallin avulla.

– Harjoittelimme, miten nostovarusteet viedään hyllyn keulan ulkopuolelle ja kuinka keulan repeämästä pohjalle pudonneita esineitä voidaan nostaa turvallisesti ja hallitusti. Meillä oli käytössä myös UWIS-järjestelmä, jonka avulla sukeltajien sijaintia hyllyllä voitiin koko ajan seurata pinnalla.

Kaikkien nostettavien esineiden paikka merkittiin ensin pohjaan, sillä alkuperäinen paikka on erittäin tärkeä tietä aluksen historiaa selvitettyä. Nostot piti tehdä myös hyvin varovasti, sillä heti kun pohjasta otetaan jotain, alkaa näkyvyys heiketä. Pinnalla esineet siirrettiin heti vesiastioihin, jottei ilma korruptoi niitä.

Vuoden 2020 tienoilla sukellusporukoissa alkoi kiertää juttuja uudesta hienosta hyllystä, ja pian kävi ilmi, että sieltä oli hävinnyt esineitä. Museovirasto hankki hyllylle Merivartioston tarkkailun vuonna 2015, joka jonkun aikaa toimikin Gustavssonin mukaan hyvin: aina hyllylle mentäessä piti selvittää, millä asialla liikkui. Jostain syystä valvonta ei toiminut kuitenkaan riittävän hyvin. Nyt hyllylle haettu suoja-alue toivottavasti suojelee hylkyä kajoamiselta.

– Ensi kesänä on tarkoitus jatkaa kuvauksia kohteella, jotta voidaan verrata aineistoa aiemmin kuvattuun ja nähdä, onko jotain esineistöä viety pois tai siirretty, Stig Gustavsson kertoo.

KRISTINA KARILA



Pekka Tuuri





NORPAT



# TREENAA UPPISTA!

Uppopallo on hauska ja monipuolinen peli. Se kehittää niin kestävyyttä, nopeutta ja voimaa kuin motorisia taitojakin. Uppopallo sopii hyvin myös lapsille ja nuorille. Tässä kolme vinkkiä harjoitteista, joita voi tehdä oman seuran treenivuoroilla.

IRINA VIIPPOLA ja ALMA NEVALAINEN, Najadit ry

## ALKUVALMISTELUT

Maski tulee laittaa kuntoon kuivana: linsseihin voi hieroa saippuaa tai sylkeä, joka sitten huuhtaistaan. Maskin päälle laittamisen jälkeen sitä ei kannata nostaa otsalle tai ottaa pois, ettei maski huurru. Uppopalloa ei pelata huuruksella maskilla!

Treenien alkuun on hyvä uida ilman räpylöitä 5–10 minuuttia.

Monia lämmittelyharjoituksia voi tehdä myös ilman räpylöitä.

Alussa sukellukset kannattaa tehdä lähellä pintaa tai välivedessä, ei altaan pohjassa. Näin korvat tottuvat paineeseen rauhassa. Ensimmäisillä syvemmillä sukelluksilla voi tasata paineet, ja jos korvat ovat hyvin tottuneet paineen vaihteluun, ei harjoitteiden tai pelin aikana tarvitse tasata paineita enää uudestaan.



# 1.

## SUKELLUSUINTI

Ilman palloa voi keskittyä räpyläuintiin, sukelluksiin ja liikkumiseen vedessä. Sukelluksia voi tehdä myös selällä ja kyljellä. Puhutaan ”sukellusuinteista”, joka tarkoittaa, että sukellaan yksi altaan mitta ja uidaan sama takaisin. Uinnin voi ottaa rennosti palautusuintina, ja seuraavan sukelluksen jaksaa taas hyvin. Kannattaa etukäteen päättää, montako sukellusta tekee, ja sarjan jälkeen voi pitää tauon. Hyvä määrä on 4–6 edestakaista sukellusuintia riippuen omasta kunnosta ja altaan pituudesta.



Katso vinkkivideot Sukeltajaliiton YouTube-kanavalta.

# 2.

## PALLO SEINÄÄN

Pallon kanssa voi keksiä monenlaista puuhaa yksinkin. Eräs perusharjoite on pallon syöttäminen seinää vasten. Sitä voi tehdä pinnassa, 30–50 syöttöä molemmilla käsillä. Samaa voi tehdä myös pinnan alla, 5–10 syöttöä molemmilla käsillä yhdellä sukelluksella.



# 3.

## TREENAA KAVERIN KANSSA

Kaverin kanssa harjoittelu on monipuolista ja motivoivaa; yhdessä pystyy harjoittelemaan vaikkapa syöttelyä, korituksia ja karvaamista. Nopeat syöttelysukellukset ovat hyviä lämmittelyissä, niitä voi tehdä 2–3 hengen ryhmissä. 🔄



# Tampereella opiskeltiin ensiaputaidot kuntoon

Koronavuosina vanhat ensiapupätevyydet olivat Tampereen Urheilusukeltajissakin (TaUrsu) päässeet vanhentumaan, eikä uusia kursseja tai päivityksiä oltu järjestetty aikoihin. Asialle oli tehtävä jotain.

LEENA KOIVUMÄKI, MERJA ELIJOKI, DAN-ensiapukouluttaja, ensiapukoulutusvastaava, KATI AALTONEN, jatkokurssien koulutusvastaava, DAN-ensiapukouluttaja

**M**eillä ei ollut omia kouluttajia, mutta kiinnostus kouluttamiseen oli kovaa, ja ennakkopätevyydet ammatin ja/tai harrastuneisuuden kautta vähintäänkin kunnossa. Koska sopivaa kouluttajakurssia ei Liiton kalenterissa ollut, järjestettiin sellainen vuoden 2022 loppupuolella meidän kotikentällä Tampereella ensiapukoulutusvaliokunnan toimesta. Saatiinpa mukaan hieno porukka myös muista sukellusseuroista. Uusia taursulaisia ensiapukouluttajia saatiin neljä, joista kaksi toimii lääkäreinä silloin kun eivät sukella.

## OMAT DAN-KURSSIMME

Kahden kouluttajan ja kuuden kurssilaisen opetusryhmillä on saatu TaUrsussa tiivis ja vuorovaikutteinen koulutusmalli. Teoriat on toteutettu seuran omassa kerhotilassa Maijassa. Vuonna 2022 eri sisältöisiä DAN-ensiapukursseja pidettiin kymmenkunta, ja DAN-kortitettuja sukeltajia on tähän mennessä noin 50.

## MYÖS PERUSKOULUTUSTA

TaUrsussa on pidetty tähän mennessä DANin BLSD-, OBD-, O2-, ADV- ja NEU-koulutuksia eli perusen-



Merja Eljoki

Jukka Eloranta (vas.) ja Tommi Kärkelä harjoittelevat elvytystä pakkosyöttönapillisella happiannostimella.

siavusta ja defibrillaattorin käytön harjoittelusta pidemmälle meneviin hapenankursseihin. Kurssit on pidetty kahden kouluttajan vetäminä korkeintaan kuudelle oppilaalle kerrallaan, joten aika kuluu harjoitteleen eikä turhaan odotteluun.

## VASTUULLISUUS ON YDINTOIMINTAA

TaUrsussa huolehdimme, että kaikilla kouluttajilla, hallivalvojilla, tapahtumien vetäjillä ja muilla vastuushenkilöillä on voimassa oleva ensiapupätevyys, mieluusti myös mahdollisimman monella sukellustapahtuman osallistujalla. Suosittelemme myös hapenannon koulutusta jo harrastuksen alkuvaiheessa, ja toki voimassa oleva pätevyys on ennakkovaatimus syventäville jatkokursseille ja kouluttajapolulla edetessä. Seuran oma, kattava ensiapuvälineistö kulkee tapahtumissa mukana. Vaikka onnettomuuksien välttäminen on ensisijaista, voi elämässä sattua yllättäviä ikäviäkin tilanteita. Silloin jatkoon kannalta on kaikille mukavampaa, että osataan auttaa ja autetaan kun voidaan. 🌊

## Puuttuvat pätevydet hoidettava

**KORONAPANDEMIAN AIKANA** ensiapukoulutuksia pystyttiin turvallisuussyistä järjestämään hyvin vähän tai ei ollenkaan. Rajoitusten vuoksi Sukeltajaliiton hallitus teki poikkeuspäätöksen, että niilläkin sukellus- ja kouluttajakursseilla, missä voimassa olevat hätäensiapu- ja hapenankopätevyydet ovat standardien mukaan pakollisia kortitusvaatimuksia, kortti pystyttiin poikkeuksellisesti myöntämään ilman niitä. Tämän edellytyksenä oli, että puuttuvat pätevydet hoidetaan kuntoon heti tilanteen niin salliessa.

Koronarajoitukset poistuivat keväällä 2022, ja poikkeuspäätöksen voimassaolo päättyi huhtikuussa 2022. Tästä eteenpäin standardeja ja järjestämisohjeita on jälleen noudatettava myös ensiapu- ja hapenankokoulutuksen voimassaolon suhteen.

Koronarajoitusten aikana syntyneitä patoutunutta ensiapukoulutuksen

tarvetta on runsaasti. Poikkeustilanteen aikana kortitettujen sukeltajien ja kouluttajien on hoidettava puuttuvat pätevydet kuntoon. Koulutusmäärät ovat kääntyneet kasvuun, joten uusien kurssien oppilaat tarvitsevat myös ensiapukoulutusta. Rajoitteiden aikana monen ensiapukouluttajien pätevydet pääsivät vanhenemaan, koska he eivät pystyneet järjestämään kursseja. Siksi heidän on nyt päivitettävä pätevyytensä takaisin voimaan.

Sukeltajaliiton ensiapukoulutusvaliokunta järjestää DAN-kouluttajakursseja tarvelähtöisesti. Ottakaa yhteyttä ensiapukoulutusvaliokuntaan ja kertokaa, jos teillä on tarvetta uusien DAN-kouluttajien kouluttamiseen tai vanhojen DAN-kouluttajien pätevyyksien päivittämiseen.

MIKA RAUTIAINEN, Sukeltajaliiton koulutuspäällikkö



Ensiapukoulutusvaliokunnan yhteystiedot löytyvät sukeltaja.fi-sivustolta.  
[www.sukeltaja.fi/content/fi/11501/51443/Ensiapukoulutusvaliokunta.html](http://www.sukeltaja.fi/content/fi/11501/51443/Ensiapukoulutusvaliokunta.html)





# Sukellusleiri Vennukassa

Sukellusleiri on hyvä tapa tutustua uusiin sukelluskohteisiin ja viettää aikaa samanhenkisten ihmisten seurassa. Sukelluksia voi tehdä monta lyhyessä ajassa.

Leirillä syntyy myös helposti hyvä yhteishenki.

Teksti ja kuvat ELENA GUSHCHINA

Verlan tehdasmiljö on säilynyt yhtenäisenä, ja se on UNSECON maailmanperintökohte. Tehdasmuseo, näyttelyt, ravintolat ja puodit palvelevat toukokuusta syyskuulle.

Pinnan päällä meitä odotti sauna ja grilli sekä aidossa puulämmitteisessä samovaarissa haudutettu, huumavasti tuoksuva yrttitee.

**K**un yhteisössä on aktiivisia sukeltajia, kysyntä sukellusretkille on aina suuri. Meitä oli jo parin vuoden ajan kutsuttu vierailemaan Kouvolan suunnalla. Syyskuun alussa 2022 teimme viikonloppuretken Vennukanniemeen, joka sijaitsee 30 kilometrin päässä Kouvola ja 160 kilometrin päässä Helsingistä. Olimme varanneet Hirsniemen mökkejä Verlan kylästä parin kilometrin päässä Vennukan sukelluspaikasta, ja osa porukasta tuli paikalle omalla matkailuautolla. Huolimatta vieraiden maksimimäärästä (16 henkilöä) tilaa riitti kaikille.

Sukelluspaikan portin avaimet ja tankkien täytöt tarjosi meille ystävällisesti paikallinen sukellusseura Vesikot.

Meillä oli suunnitelmassa aikainen

lähtö lauantaina sukeltamaan ja illaksi saunomaan ja grillaamaan mökkialueelle. Seuraavana päivänä tehtiin vielä kaksi sukellusta.

## SUOJELTU ALUE

Vennukanniemi on paikallisten sukeltajien suosiossa. Läheinen KSS-Energian vesivoimalaitos luo alueelle virtauksia, joista mekin pääsimme nauttimaan sukelluksillamme. Itse niemi on ihastuttava, varpujen kansoittama pala luontoa, ja veteen on helppo loiskahtaa pienen niemimaan molemmin puolin.

Oppaamme toiminut Vesikoiden Tero Pitkäniemi kertoi, että alueelle ei voi ajaa useilla autoilla, vaan ne tulee jättää hieman kauemmas parkkiin. Verlan alue ja tehdasmuseo on UNESCON maailmanperintö-

kohte. Alueen luonto ja metsät ovat suojeltuja, joten luontoon vaikuttava kuormitus pyritään minimoimaan. Sukeltajilla on kuitenkin mahdollisuus kuljettaa varusteet perille asti.





## JOKAISELLE JOTAKIN

Porukassamme oli kokeneita sukeltajia, oppilaita ja uteliaita ”turisteja”. Ympäröivä metsä vei heti maakravut poimimaan mehukkaita puolukoita ja kantarelleja. Oppilaat ryhtyivät käymään läpi kurssin teoriaa. Tero kokosi 15 metriin ja virtaukselle menijät suunnittelemaan sukellusta ja osa meni pukeutumaan matalampia sukelluksia varten.

Teron ryhmä lähti reitille, jossa köydet oli sijoitettu pohjaan niin, että virran ollessa voimakas sukeltaja voi vetää itsensä läpi. Reitti kiersi niemen toiselle puolelle niin, että matkalla voi tarkastaa pohjalla makaavan hyllynkin. Toinen ryhmä sukelsi ensin pohjassa olevia merkkejä pitkin laiturille viiden metrin syvyydessä, jonka jälkeen osa palasi rantaan ja osa jatkoi ihmettelemään soutuveneeseen hylkyä, josta voi löytää ”hätäpuhelinmerkin”. Hyllyn lähettyvillä oli noin 15 metriä syvä alue, johon mahtui monenlaista elämää. Pohja oli täynnä pienempiä kaloja. Virtauksessa käynyt ryhmä oli hyllyltä jatkanut sukellusta virtausten aikojen saatossa muovaamalle saviseinämälle, jossa ravut pitävät kotiaan kaivamisaan koloissa. Näkyvyyttä oli 2-3 metriä.

Saimme nauttia myös seuraavan päivän sukelluksista. Oli vielä lämmintä, aurinkoista ja vedessä kaikki oli tällä kertaa jo tuttua. Päivä päättyi Open Water Diver -kurssin tuoreiden sukeltajien luokitukseen ja onnitteluihin.

## KUN ODOTUKSET YLITTYVÄT

Kuinka mukavaa onkaan, kun paikka ylittää odotukset! Jo itse Verlan kylä yllätti omaperäisyydellään, ehkä jopa hieman norjalaisella tyyllillään. Hirsniemen mökit olivat kylän laitamilla, upealla metsäalueella ja kauniin järven hiekkarannalla.

Käytössämme oli neljä mökkiä, joissa kussakin tilaa neljälle sekä erillinen saunarakennus, jonka sohvalla mahtuu nukkumaan kaksi henkilöä. Kaikki sijaitsevat tilavalla alueella hieman erillään toisistaan. Taloissa on kaikki mitä tarvitset,



Hirsniemen mökit tarjoavat kaiken tarpeellisen mukavaan majoittumiseen.



ja ulko-wc löytyy jokaisen mökin vierestä. Saunamökissä on suihkuttila, pukuhuone sohvineen, sisä-wc ja pieni terassi.

Alueen mökit ovat osa UPM:n tehdasmuseon kokonaisuutta. Mökkien vuokraaminen onnistui näppärästi paikallisen matkailuyrityksen kautta. Heillä olisi ollut tarjolla hieman persoonallisempaanakin majoitusvaihtoehtona puihin kiinnitetty telttamajoitus.

Alueen keskellä veden äärellä oli grillipaikka, jonka ääreen kokoonnuimme ja vietimme yhdessä mahtavaa lauantai-iltaa. Nautimme keskusteluista, kauniista auringonlaskusta ja tähtitaivaasta rätisevien polttopuiden hehkussa. Paikka ja sen hämmästyttävä luonto täydensivät parhaalla mahdollisella tavalla Arctic Divers -viikonloppumme ja lisäsivät sukellusperheemme yhtenäisyyttä.

## KIITOKSET

Kiitän vilpittömästi kaikkia, jotka toiminnallaan tukevat näin upeaa henkeä sukellustoiminnassamme Suomessa. Ja erityiskiitos erinomaisesta matkamme järjestelyavusta Hirsniemen mökkien ylläpitäjälle ja Vesikoille sekä jo ystävällemme, kouluttaja Tero Pitkäselle! Teidän ansiostanne sukellusleiristämme tuli oman näköisemme. Tulemme varmasti uudestaan! 🌊

*Jutun kirjoittaja Elena Gushchina on CMAS sukelluskouluttaja ja PADI Assistant Instructor, kirjailija, taiteilija ja mediasuunnittelija. Hän on myös Arctic Divers' Club Helsinki -seuran jäsen ja yksi Arctic Divers Dive Center sukelluskeskuksen perustajista.*

www

Kohteeseen pääsee sukeltamaan ottamalla yhteyttä Vesikoihin!  
[www.vesikot.fi](http://www.vesikot.fi)

Mökkien vuokrausta  
[www.verlansuma.fi](http://www.verlansuma.fi)



Tuoreet sukeltajat tekivät ensimmäisen sukelluksensa SSI-kurssin jälkeen Jambiani-riutoilla.

Hannu Rokka

# Kahden perheen lomamatka Afrikkaan

Tansanian Sansibarissa yhdistyvät loistavat sukelluskohteet, perheen rento lomailu ja afrikkalainen kulttuuri. Turvallisuusasioihin kannattaa paneutua kunnolla.

HANNU ROKKA

**A**nnoimme nuorisolle budjetin ja vapaat kädet järjestää omatoimimatka jouluksi kohteeseen, jossa on hyvät olosuhteet myös sukeltamiseen. Kohteeksi valikoitui Sansibar hyvien lentoyhteyksien, takuuarman lämmön ja olemattoman aikaeron perusteella. Päätimme jakaa loman kahteen osaan viettäen ensimmäisen viikon saaren pohjoisosassa Nungwissa, jossa sijaitsee suurin osa sukelluskohteista ja -operaattoreista.

Matkaan lähti kaksi pariskuntaa, kolme aikuista lasta ja yksi alaikäinen. Sukeltajia oli ryhmässä kuusi. Toinen pariskunnista suoritti SSI-teoriakurssin ja altaat Suomessa tavoitteena suorittaa avovesiosuudet kohteessa. Muiden sukeltajien kokemus vaihteli kahdeksasta

sukelluksesta yli tuhanteen. Sukellusoperaattorin valinta oli haastavaa, koska SSI-operaattoreita ei Covid-19 vuosien jälkeen löytynyt. Saimme lopulta etukäteen sovittua TGI Diving Centerin kanssa SSI-kouluttajan. PADI-operaattoreita oli kohteessa runsaasti.

## SUKELLUKSET NUNGWISSA

Suurin osa alueen sukellusoperaattoreista sijaitsee 50–200 m rannasta pienillä ja sokkeloisilla kujilla. Keskusten henkilöstö on kaikkialla pääosin paikallista. Kohteille lähettiin keskukselta aamulla kävellen rantaan ja edelleen veneeseen. Vuokravaruistemme kannettiin veneeseen yhdessä vesipullojen, hedelmien ja sokerimunkkien kanssa. Veneet olivat paikallisia dhow-veneitä, joita



Minea Rokka

Nungwi on modernin Sansibarin paras ranta, jossa voi ihailla auringonlaskua.



käytetään myös turistien purjehduksilla. Venematka kohteille kestää 20 minuutista 1,5 tuntiin. Kohde-alueella sukellaan kaksi sukellusta oppaan kanssa. Suurin osa kohteista ei sovellu snorklaamiseen riutan syvyyden ja virtausten vuoksi.

Kaikki kohteemme olivat koralliriuttoja, jotka olivat erinomaisessa kunnossa 5–20 m syvyydessä. Muilta osin pohja on hiekkaa viettäen loivasti syvemmälle. Paikallinen sukellusoppaamme oli loistava. Hänen avullaan näimme lukuisia antennikrotteja, kivikaloja, skorpionikaloja, käärmaita, hummereita, mustekaloja, kilpikonnia, etanoita, täplärauskuja, murenoita ja kalaparvia. Suuremmat otukset ovat hyvin harvinaisia Nungwin kohteilla. Sukelsimme myös Sansibarin länsipuolella Mnemban luonnonsuojelualueella. Matka tehtiin autolla ja dhow-veneellä. Riutta on hieno ja hyvässä kunnossa.

## SUKELLUKSET PAJESSA

Loman toinen viikko vietettiin saaren etelä/länsipuolella. Sukellusoperaattoriksi valitsimme Buccaneri Diving -keskuksen (PADI) Pajerrannalla. Ranta on hyvin matala, ja suuren vuorovesivaihtelun takia sukeltaminen onnistuu vain nousuveden aikana. Operaattorin toiminta oli ammattimaista ja organisoitua. Kohteille mentiin sukellustoimintaan suunnitellulla nopealla moottoriveineellä. Koralliriutta rannan edessä oli erinomaisessa kunnossa ja näkyvyys noin 30 metriä. Vuoroveden aiheuttama virtaus oli juuri sopiva mukavaan virran mukana sukeltamiseen. Kovaa virtausta emme kokeneet kummassakaan paikassa.

Kokonaisuutena Sansibar täytti kaikki odotuksemme lomalle, myös sukeltamiselle. Tuoreille sukeltajille koralliriutat kaloineen 15–30 m näkyvyydessä 28-asteisessa vedessä oli huikea kokemus. Kokeneimmille sukeltajille antia olivat lukuisat meille uudet lajit ja afrikkalainen kulttuuri. 🌊



Hannu Rokka



Hannu Rokka

👉 Nuoriso palaa onnistuneelta sukellukselta Nungwi-riutalta.



👉 Velhokala eli kivikala on maailman myrkyllisin kala.

## Huomioi sukellusturvallisuus

**PAIKALLINEN VÄESTÖ** elää hyvin vaatimattomasti. Tiet ja asunnot ovat erittäin huonokuntoisia, ja ympäristössä saattaa tuntea turvattomuutta. Sukellustoiminnan turvallisuudessa oli joitakin puutteita, mikä osin johtui paikallisen henkilöstön kielitaidon puutteesta.

1. Varmistimme, että veneissä oli mukana happea ja ensiapuvälineet sekä pääkaupungissa painekammio. Asiaa ei selitetty, mutta ymmärsimme kysyä.
2. Vakuutuksia ei keskukselta tarjottu, mutta olimme huomioineet asian DAN-vakuutuksilla.
3. Oppaille tuli yllätyksenä, että sukellamme 12 l/200 barin tankilla helposti 60 minuuttia. Oppailla tai vuokravarusteina tietokoneita ei aina ollut. Huolehdimme kahdella omalla koneella ryhmän pohjaajasta. Suoranousuajat olisivat ylittyneet ilman omia tietokoneita.
4. Maksimisukellusaikaa ei asetettu tai kerrottu.
5. Merkkipoijuja ei vaadittu, eikä oppailla sellaista ollut. Meillä oli yksi merkkipoiju mukana.
6. Vuokravarusteet olivat osin huonokuntoisia. Tasapainotusliivien letkussa oli epäpuhtauksia, ja liivit täyttyivät hitaasti itsestään. Koke-mattomille tämä tuotti vaikeuksia.

👉 Maanalaisen uintipaikan läheisyydessä opetettiin afrikkalaisen rummun salaisuuksia.

[www.buccanerdiving.com](http://www.buccanerdiving.com)



Anna Anttilainen  
sukeltaa ja Anna  
Tomppo varmistaa  
turvallisen  
sukellustreenin.



Mer-divers

# Turvallisesti pyrstösukeltamaan

Pyrstösukellus on leikkisä yhdistelmä vapaasukellusta ja itseilmaisua. Sukeltajaliitolla ei vielä ole virallisia turvaohjeita lajista, mutta ne ovat parhaillaan työn alla. Pyrstösukelluksen kouluttajakoulutus on myös tekeillä.

SUSANNA KORKIATUPA

**P**yrstösukellukseen liittyy vaihtelevaa sanastoa, mikä saattaa hämmentää lajista kiinnostuneita. Koska kyseessä on vielä melko uusi laji, sille ei löydy virallista määritelmää. Pyrstön kanssa tapahtuvaa vesilajin harrastamista on tarjolla myös merenneito- tai pyrstöuinti-nimillä.

Ulkomaiset koulutusorganisaatiot käyttävät mermaid diving -käsitettä, joka ehkä parhaiten vastaa suomalaista pyrstösukellusta.

Vakiintumattoman sanaston vuoksi, lajeista voi sukellusta ja sen fysiologiaa tuntemattomille syntyä väärä mielikuva. Pyrstösukellus ei ole kevyttä

uiskentelua merenneitopyrstön kanssa, vaan siinä tarvitaan vapaasukellustaitoja, esimerkiksi oikeanlaista hengentäytystekniikkaa. Turvallisuustaidot tulee olla harrastajalla hyvin hallussa. Sukellusyhdistyksen vastuulla on jakaa oikeaa turvallisuustietoutta tästäkin sukelluksen lajista.



## TURVALLISUUS ENNEN KAIKKEA

Kuten mitään sukellusta, ei pyrstösukellustakaan pidä koskaan harrastaa yksin. Esimerkiksi PADilla ohjeistus on sama kuin vapaasukelluksessa, eli koulutettu pari ja lapsilla koulutettu aikuinen pari tarkkailee toisen suoritusta. Pyrstösukelluksessa ei aina pidetä maskia tai snorkkeliä, mutta sukellusparilla on hyvä olla perusvälineet – myös stereoräpylät – silloin, kun ei itse sukella. Näin pystyy näkemään parin paremmin ja toisaalta pääsee tarvittaessa myös apuun ketterämmin. Pyrstösukelluksessa esiintymisiä, kuvia ja videoita varten harjoitellaan sukeltamaan ilman maskia.

Pyrstönkin kanssa lähdetään sukeltamaan ainoastaan terveenä ja muistetaan huolehtia riittävästä nesteytyksestä.

## MITEN ALKUUN?

Ensimmäistä kertaa pyrstöä kokeillessa tulee olla turvallisessa ympäristössä, missä jalat vielä ylettävät pohjaan. Välineiden kanssa on pystyttävä kellumaan, ja pyrstö pitää osata riisua myös vedessä. Kellumista voi edesauttaa pukemalla pyrstön alle neopreenihousut.

Jos ei ole aiempaa kokemusta lajista, on hyvä mennä lajikokeiluun tai kurssille. Joissakin kokeiluissa tai tapahtumissa voi kokeilla pyrstöjä, joita on markkinoilla erilaisia. Osa pyrstöistä on kevyitä, eikä niitä ole tarkoitettukaan sukellukseen, delfinipotkujen tekeminen ei niillä onnistu. Pyrstöä hankkiessa onkin syytä varmistaa, että pyrstössä on kunnollinen monoräpylä, joka on tarkoitettu sukeltamiseen. Suomessa piirit ovat pienet ja kokeneimmat harrastajat auttavat mielellään alkuun. Pyrstösukelluksen harrastajia löytyy muun muassa eri sukellusseuroista ja Suomen merenneitoharrastajat ry:stä.



## KURSSEJA TARJOLLA PADILLA

Ainakin PADilla, NAUilla ja SSillä on tarjolla mermaid diving- eli pyrstösukelluskursseja. PADIn kurssilla ennakko vaatimuksia ovat sukeltajan terveys selvitys ja kurssin haastavuuden mukaan erilaisia vaatimuksia. Basic mermaid -kurssille vaaditaan kuuden vuoden ikä, 25 metrin uinti ja kolmen minuutin kellunta ilman välineitä. Mermaid-kurssille vaatimukset ovat 10 vuoden ikä, 50 metrin uinti ja viiden minuutin kellunta ilman välineitä. Advanced mermaid -kurssille (avovesikurssi) osallistuvalla edellytetään 12 vuoden ikää, 100 metrin uintia ja 10 minuutin kellunta ilman välineitä. Mermaid-kurssilla harjoitellaan erilaisten vesitaitojen lisäksi dynamic apneaa ja static apneaa sekä pelastustaitoja, jotka ovat myös klassisen vapaasukelluksen peruskurssilla käsiteltäviä asioita. Kurssin suorittaminen johtaa virallisen, kansainvälisesti tunnustetun merenneitosukellusluokituksen saamiseen.

Anna Tomppio



Sayed Moustafa

www

Kirjoitimme pyrstösukelluksesta Sukeltajassa 4/2019, lue jutusta lisää lajin turvallisuus suosituksista. [issuu.com/sukeltaja/docs/su0419\\_pdf-www/24](https://issuu.com/sukeltaja/docs/su0419_pdf-www/24)

## PERSOONALLISTA ITSEILMAISUA

Pyrstösukellus on kaikenikäisten harrastus. Olennainen osa lajia on tietenkin pukeutuminen. Toinen toistaan upeammat pyrstöt ja muut asusteet ovat hienoa katseltavaa. Etenkin esiintyvät merenneidot ja -miehet saattavat kehittää itselleen lajia varten merenväen persoonallisuuden eli mersoonan. Monet harrastavat lajia kuitenkin omana itsenään ja nauttivat sen leikkisyydestä. Jotkut harrastajat vievät pukeutumisen vieläkin pidemmälle: on merihirviöitä ja -olentoja kokovartalo suomuasui-neen. Sosiaalisen median alustoilta löytyy esimerkiksi mermaid- ja merman-hakusanoilla lukuisia tilejä, joista voi bongaila meren kansaa ja ammentaa inspiraatiota.

Artikkeliin on haastateltu PADI Mermaid Instructor Anna Tomppioa.

## Turvaohje ja kouluttajakurssi

**SUKELTAJALIITON** nuorisovalio-kunta on käynnistämässä tänä vuonna pyrstösukelluksen turvaohjeistukseen ja ohjaajakoulutukseen tähtäävää projektia. Aiheesta kiinnostuneet voivat ottaa yhteyttä nuorisopäällikköön.



# Talvisukellusta Kaivarista

Harva on tullut ajatelleeksi, että ihan Helsingin sydämessä on kelpo talvisukelluskohde. Kohteelle mennessä voi jopa joutua maksamaan parkkimaksun!

TEEMU KEROLA

**H**arakan länsirannan hylky (Museoviraston rekisterissä #1282) sijaitsee nimensä mukaisesti Kaivopuiston edustalla sijaitsevan Harakan saaren kupeessa nojaten sen länsirannan kallioon. Alkuaan ehkä noin 15 metriä pitkstä aluksesta on jäljellä noin kahdeksan metriä pitkä keulan puoleinen osa, josta osa nojaa jyrkkään rantakallioon noin seitsemän metrin syvyydessä. Suurin syvyys on 10 metriä. Hylky on ehkä ollut keulastaan rantaan kiinnitettynä upotessaan. Hyllyn laudoituksen päällä olevat kivet voivat olla osa painolastia.

## SEURAA JÄÄTILANNETTA

Harakan hyllylle mennään jättämällä auto parkkiin Kaivopuiston

mattolaiturin pohjoispuolelle Ehrenströmintielle, jossa paikoitus on viikonloppuisin ollut ilmaista. Aluspuku kannattaa pukea päälle jo autolla. Sukellustavarat vedetään ahkioilla ensin Uunisaareen siltaa pitkin ja sitten Eteläisen Uunisaaren rannasta jäästä pitkin noin 250 metriä suoraan hyllylle. Jäiden suhteen pitää olla tarkkana, koska ne tulevat ja menevät Helsingin edustalla vikkellästi. Joskus jäätilanne on niin hyvä, että ahkiot voi vetää Uunisaarten ja Harakan välisestä salmestakin. Jos salmi on kokonaan auki, niin jälle tuskin kannattaa lähteä lainkaan.

Hylky on suoraan pienen kallioniemekkeen kohdalla. Rantakallion vieressä oleva hylky löytyy helposti.

## TALVELLA OK NÄKYVYYS

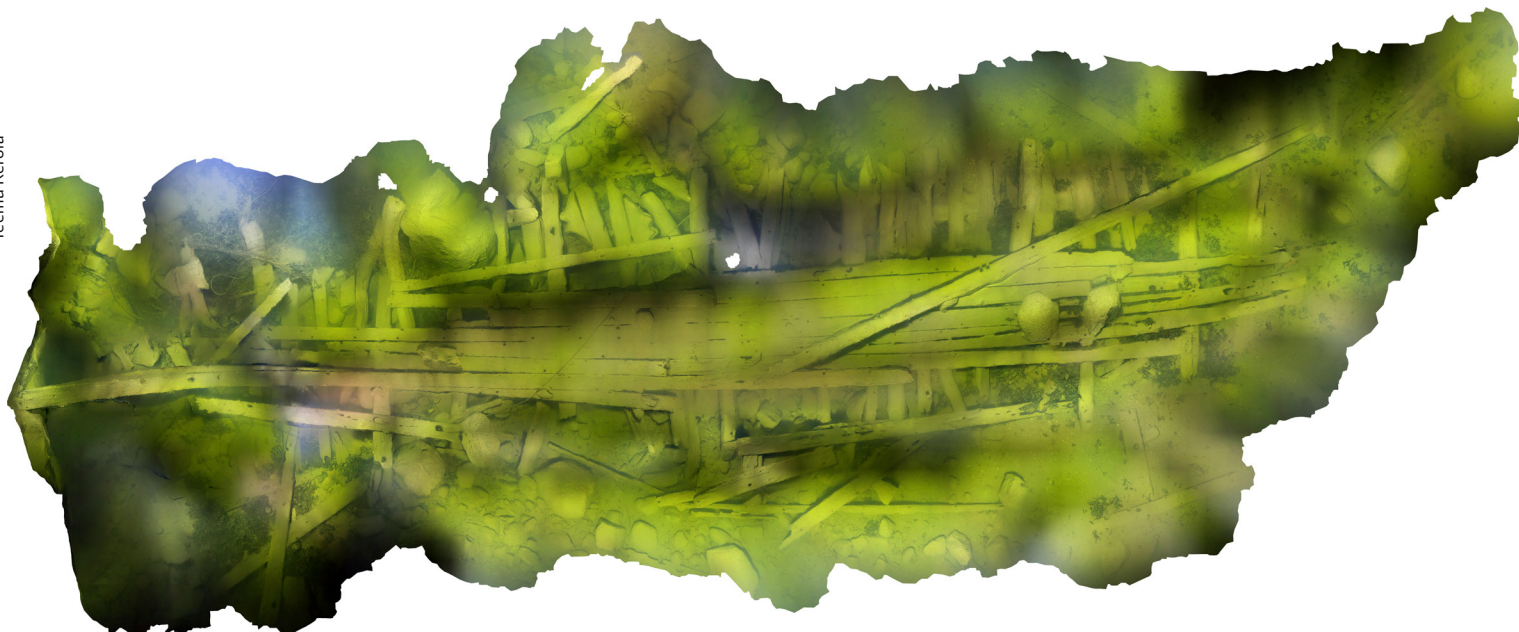
Hyllyllä on usein ihan hyvä (5–10 m) näkyvyys talviaikaan, mutta pienihän se hyllyn kappale on. Pohja on hiekkaa eikä pölyä. Lisämaustetta sukeltamiseen saa, kun tutkii vähän Harakan kalliorantaa hyllyn molemmilla puolilla. Lähistöltä löytyy ainakin kalastukseen liittyvää esineistöä. Kohde on selkeä, helppo löytää ja se on lähellä pääkaupunkiseutulaishille. Lisäksi se on vähän ”harvinaista herkkua”, kun sinne ei nykyjällä pääse joka vuosi.

Kohde sopii vähän kokeneemmalle sukeltajalle, joka on aikaisemmin harjoitellut pintaköyden kanssa sukeltamista. Aloittelija voi mennä paikalle vain isomman seuratahtuman tai jääsukelluskurssin yhteydessä.

📌 Nopeus on valttia talvisukeltamisessa. Usean pintaköyden avulla toiminta nopeutuu huomattavasti.







📌 Fotogrammetria on yksi menetelmä tehdä 3D-malleja hyllyistä tai muista kohteista. Kohteesta otetaan ensin satoja tai tuhansia osittain limittäin olevia kuvia. Fotogrammetria-ohjelmisto laskee kunkin kuvan täsmällisen sijainnin (suunta ja etäisyys) kohteen ympärillä. Sitten niistä muodostetaan miljoonien kolmioiden avulla 3D-malli, joka vielä väritetään alkuperäisten kuvien mukaiseksi.

Julkiselle palvelimelle ladattua mallia voidaan tarkastella verkkoselaimella tai VR-laseilla eri suunnista lähempää tai kauempaa. Yksinkertaisen mallin voi tulostaa 3D-tulostimilla.

Mallista voidaan myös tehdä valokuvan kaltainen ortokuva (yllä) halutusta suunnasta tai video kulkemalla haluttua reittiä mallin ympärillä.

www

Tutki Harakan hyllyn 3D-mallia ja lataa hyllyn ortokuva  
<https://skfb.ly/oABJ6>



Katso Teemu Kerolan Youtube-kanavalta sukellusvideo Harakan hyllyltä. Tältä sukellukselta kerätystä materiaalista on syntynyt myös hyllyn 3D-malli.

## UTELIAITA ULKOILIOITA

Jos sää on kaunis, on hyvä varautua esittelemään talvisukellusta ulkoilijoille. Yhdenkin kerran paikalla kävi yli 20 turistia ihmettelemässä toimintaamme ja outoa harrastusta sai selitellä useammalla kielellä. Toisen kerran eräs kaikkitietävä isä kertoi opettavaisesti pikkupojalleen, että tällaiselta se talvikalastus näyttää. Sukeltajan köyttä sisään kelatessani sanoin vain, että kohta tulee mursu, ja sitten iso saaliini kiipesi itse avannosta ylös. Isä perheineen hävisi paikalta vähin äänin.

Ulkoilijoiden vuoksi avanto on hyvä merkitä kunnolla. Paluumatkalla voikin sitten nauttia virvokkeita Ravintola Uunisaaressa tai Ravintola Mattolaiturissa. Sukeltajan tumma peruspuku on hyväksytty molemmissa. 🌐



Kovemalla pakkasella maskia ei huuhdota, koska vesi jäätyy maskin lasiin ja sukellus alkaa sitten sokkona kunnes jää sulaa vedessä.





**Mika Saareila: Sukeltaja**



[www.facebook.com/mika.saareila](https://www.facebook.com/mika.saareila)

## Koppiksia pinnan alla

**KUVA-ALBUMI** Mika ja Mikko Saareila ovat paitsi sukelluskuvaajia, myös veljeksiä. He sukeltavat ja kuvaavat paljon yhdessä, joten kuvia kertyy usein samoilta kohteilta. Tässä kaksi näkökulmaa teemaan "koppis pinnan alla". Kuvat on otettu keväällä ahvenen kutuaikaan, mikä oli kuvaajien varsinainen kohde tällä retkellä. Onnekas sattuma toi eteen nämä jalokivimäiset kuoriaiset.

Ylemmän kuvan suursukeltajien heimoon kuuluva kuoriainen yllättää muhkealla koollaan. Suursukeltajat voivat kasvaa usean sentin pituisiksi. Tämä yksilö lienee joko keltalaisukeltaja tai rillisukeltaja.

Alakuvan pieni pyöreä koppis, pallosukeltaja, on noin puolen sentin mittainen. Perässä näkyy ilmakupla, jonka turvin eläin sukeltaa.

Kuvat osallistuivat sukelluskuvausten SM-kilpailuun vuonna 2022. Suursukeltajan muotokuva voitti makrokuvien sarjan.



**Mikko Saareila: Koppis**



[www.instagram.com/mikkosaareila](https://www.instagram.com/mikkosaareila)



# Sopupelejä, kiellettyjä aineita, sisäpiiritietoa!

Mitä ihmettä oikein tapahtuu? Ovatko vedelliset lajimme siirtyneet reiluden tuolle puolen? Onneksemme eivät. Suurimmalle osalle sukeltajista harrastus on rentoa virkistytymistä. Tämän lisäksi jäsenistöstämme löytyy menestyksekkäitä urheilijoita sukelluskalastuksessa, räpyläuinnissa, vapaasukelluksessa ja uppopallossa. Myös sukelluskuvaajiamme on ollut palkintosijoilla kansainvälisestikin. Kilpalajeissa tavoitteellaan menestystä, ja menestyksen eteen ollaan valmiita tekemään töitä.

Menestyksen tavoittelussa on myös lieveilmiöitä. Lajeissa, joissa rahalla on suuri painoarvo, on nähty monenlaista epäeettistä toimintaa: kiellettyjen aineiden käyttöä, sopupelejä, varustemanipulaatiota, vain pintaa tässä raapaistakseni. Vedonlyönti liittyy nykyään läheisesti urheiluun, ja globaalissa vedonlyönnissä onkin arvioitu liikkuneen 2010-luvulla satoja miljardeja euroja. Tällaiset summat jos mitkä ovat omiaan houkuttelemaan ympärilleen myös rikollista toimintaa.

Osallistuminen Suomen urheilun eettisen keskuksen SUEKin viime vuonna järjestämiin kilpailumanipulaation torjuntaa koskeviin työpajoihin oli silmiä avaavaa. Tilaisuuksissa kuultiin lajiliitoilta esimerkkejä urheilumaailman varjopuolista ja siitä, millaisin keinoin tuloksiin on pyritty vaikuttamaan. Sukeltajaliitto vastasi viime syksynä SUEKin tilannekuva-arviokyselyyn. Siinä pisteytettiin urheilua uhkaavat riskitekijät, kuten kansainvälinen ja laitton vedonlyönti, kansainväliset yhteydet, urheilun kyky tunnistaa integriteettiuhat sekä urheilun liiketaloudellinen hy-

väksikäyttö rikolliseen toimintaan. Tilanne-arvio vahvisti ennakkokäsitystämme siitä, että sukelluslajit eivät ole erityisen alttiita kilpailumanipulaatiolle. Yksittäisten toimijoiden mahdollisuus syyllistyä siihen on kuitenkin mahdollista. On tärkeää, että tunnistamme kilpailumanipulaatioon liittyviä riskitekijöitä ja tarjoamme koulutusta aiheesta.

Antidopingsäännöt velvoittavat niihin sitoutuneita urheilujärjestöjä tekemään antidopingtyötä. Sen rinnalla kilpailumanipulaation torjunnasta on tullut keskeinen osa SUEKin toimintaa. Myös meiltä lajiliitoilta edellytetään nyt toimenpiteitä kilpailumanipulaation torjumiseksi omissa lajeissamme. Urheilujärjestöt rakentavat eettisesti kestävää urheilukulttuuria yhdessä SUEKin ja Suomen Olympiakomitean kanssa. Reilun Pelin eettiset periaatteet ovat vastuullisen urheiluliikkeen perusta. Sukeltajaliitto julkaisee maaliskuun alussa oman Reilun kilpailun ohjelmansa. Ohjelma koostuu kahdesta osiosta: antidoping- ja kilpailumanipulaation torjuntaohjelmista. Ohjelmissa kuvataan Sukeltajaliiton edistämää antidopingtoimintaa ja kilpailumanipulaation torjuntaa sekä näiden toimintojen seurantaa ja vastuuta.

Kilpailumanipulaatiota on esiintynyt sukelluslajeissakin. Joitakin vuosia sitten sukelluskuvausten arvokilpailuissa isäntämaan Espanjan joukkue hylättiin, kun he olivat täyttäneet



Hanna Talkan arkisto

## Reilun Pelin eettiset periaatteet ovat vastuullisen urheiluliikkeen perusta.

omiin laitteisiinsa paineilmaa enemmän kuin muille. Jotta harrastajamme säilyisivät jatkossakin rehteinä kilpailijoina, on kilpaurheilijoidemme ja heihin linkittyvien tahojen hyvä pitää yllä ajantasaista tietoa ja ymmärrystä reilun kääntöpuolella piilevistä asioista. Myös meidän, Sukeltajaliiton hallituksen jäsenten, on lisättävä ymmärrystämme reilusta, puhtaasta kilpailusta. Jotta suutarin lapsella olisi kerrankin kengät, niin Reilun kilpailun ohjelmassamme edellytämme myös hallituksen jäseniltä säännöllistä SUEKin Reilusti paras ja

Puhtaasti paras -verkkokurssien suorittamista. Näin olisi hyvä varmasti toimia myös niiden jäsenseurojen hallituksissa, joiden jäsenistössä kilpalajien urheilijoita on.

**Hanna Talka,**  
Sukeltajaliiton varapuheenjohtaja



Reilun Pelin eettiset periaatteet  
[www.olympiakomitea.fi/olympiakomitea/vastuullisuus](http://www.olympiakomitea.fi/olympiakomitea/vastuullisuus)



# Anna palautetta

Mitä mieltä olet Sukeltajasta?  
Mistä aiheista haluaisit lukea?  
Onko sinulla juttuidea?  
Anna meille palautetta  
täyttämällä  
**sähköinen lomake.**

## Lehden avustajaksi?

Sukeltaja-lehteä tehdään vapaaehtoisvoimin, sukeltajalta sukeltajalle. Haluaisitko kirjoittaa sukelluksesta? Kuvaatko veden alla? Ota yhteyttä, niin jutellaan lisää,  
**[toimitus@sukeltaja.fi](mailto:toimitus@sukeltaja.fi)**

## Ota yhteyttä

Sukeltaja-lehden asioissa  
sinua palvelee lehden  
toimitussihteeri Kristiina Karila  
p. 0400 163 262  
**[kristiina.karila@sukeltaja.fi](mailto:kristiina.karila@sukeltaja.fi)**

Toimiston henkilöstön yhteystiedot  
**[www.sukeltaja.fi](http://www.sukeltaja.fi)**

## Lisää lukemista

Sukeltaja-lehden kaikki  
ilmestyneet vuosikerrat vuodesta  
1956 alkaen ovat luettavissa ilmaiseksi  
**[issuu.com-palvelussa](http://issuu.com-palvelussa)**  
Lisää sukellusaiheisia artikkeleja  
löytyy Sukeltajaliiton verkkosivuilta  
**[www.sukeltaja.fi](http://www.sukeltaja.fi)**

# Sukeltaja somessa



Sukelluskuvaaja Pekka  
Tuuri kohtasi muusikon  
Pluran luolastossa  
Norjassa. Jaoin  
kuvan Sukeltajaliiton  
Instagramissa.

## Sukeltajaliitto ry

Valimotie 10, 5 krs.  
00380 HELSINKI  
Puhelin 09 3481 2258  
**[office@sukeltaja.fi](mailto:office@sukeltaja.fi)**

Sukeltajaliiton toimisto  
palvelee ma-pe 8.00-16.00 ja  
kesä-elokuussa 8.00-15.00.  
Käynti toimistolla sovitaan etukäteen.

# SUKELTAJA