



Kuopion Urheilusukeltajat ry

Räpylä 1/2017

Jäsenjulkaisu yli 10 vuoden tauon jälkeen



Valkiajärven hauki Saimaan järvileirillä 2016

*Toimitus: Pentti Hartikainen (PH) ja Kari Pussinen (KP). Kansikuva PH.
21.4.2017*

Tässä lehdessä

Räpylä julkaistaan yli 10 vuoden tauon jälkeen	1
Meteoriitin jäljellä	2
Turvallinen sukeltaja?	4
Kompurakoppi	5
The Montola	6
Kuopion alueen sukeltajien ensimmäinen aluetapaaminen	7
Sinustako norppaohjaaja?	9
Vuoden sukeltaja 2016	9
Sukelluskalastus seuran uusi harrastusmuoto	10
Vapepa-sukellustoiminta, mitä se on?	11
Uudet jäsenet esittäytyvät	12
Kuopion Urheilusukeltajat ry turvallisuus edellä.....	14
Vastuutehtäviä 2017	14

RÄPYLÄ JULKAISTAAN YLI 10 VUODEN TAUON JÄLKEEN

Räpylä 1

KUOPION URHEILUSUKELTAJAT RY:N LEHTI 1/2003 (Räpylä 4/2002) 12.01.2003

Seuran kevätkokous
ma 27.1 klo 18.30
Uimahallilla

Jäsenmaksut - eräpäivä 31.1



Norpat introssa!

Räpylä ilmestyy noin neljä kertaa vuodessa. Seuraava numero 2/2003 ilmestyy keväällä... lehteen tarkoitettu aineisto on toimitettava toimitukseen ennen keväällä... levykkeellä (MAC tai PC), teksti AppleWorks tai Word- muodossa (kuvat erillisinä tiedostoina joko tiff, gif tai jpeg-muodoissa), valmiit ilmoitukset FreeHand 5.5 tai eps -muodossa, valokuvat tiff tai jpg-muotoon tallennettuna tai sähköpostitse (bar@surfeu.fi). Räpylä toimittaa ja kassaan kyhää Antti Machirvonen (yhteystiedot takakannessa). Ilmoitus hinnat: 120 x 90 mm (A6) 13,50 €/kerta tai 50,50 €/vuosi; 120 x 180 mm (A5) 25,20 €/kerta tai 84,10 €/vuosi. Logojen skannauskset 5 €/kpl. Lehten vastuu virheellisestä ilmoituksesta rajoittuu ilmoituksen hintaan.

Menen seuran kopille ja kaivelen seuran arkistoja. Pölyn alta löydän Räpylälehden vuodelta 1994. Liekö tämä ensimmäinen Kuopion Urheilusukeltajien jäsenille tarkoitettu tiedotuslehti? Siitähän on jo 23 vuotta! Tuota ajankohtaa ennen seuran tiedottaminen lienee toiminut ilmoitustauluja käyttäen ja viesteinä kaverilta kaverille? Tuolloinhan ei ollut kännyköitä eikä lankapuhelimiakaan joka kodissa. Silti toiminta on ollut silloinkin vireää ja aktiivista.

On vierähtänyt reilut kymmenen vuotta, kun edellinen jäsenlehti on julkaistu. Viimeisin lienee valmistunut vuonna 2003? Lehden julkaisemisesta siis luovuttiin. Tämä johtui siitä, että tuolloin internetin käyttö kaikkine variaatioineen lisääntyi voimakkaasti. Näytti siltä, että paperisella lehtijulkaisulla ei olisi enää tilausta seuran tiedotuksessa. Kaikki tietohan tulisi internetin

kautta lähes jokaisen kodin tai työpaikan pöydällä olevaan tietokoneen näyttöön.

Viimeisen kymmenen vuoden aikana tiedonkulku on kehittynyt paljon. Tieto tulee jäsenille lähes reaaliaikaisena, kun joku haluaa sitä levittää. Voit selailla tietoja kätevästi esim. omalta kännykältäsi, jota kannat mukana ja seuraat säännöllisesti. On olemassa erilaisia sovelluksia ja jakeluryhmiä, joilla tietoa voi jakaa.

Kuten edellisestä voi todeta, niin seuralla on aika kattava tiedotusjärjestelmä jäsenilleen. Erilaisista tulevista tapahtumista saadaan jaettua tietoa hyvin. Sosiaalisessa mediassa voi jakaa lyhyitä viestejä ja mediaa. Kun selailee vanhoja Räpylälehtiä, niin voi havaita, että nykyisessä tiedotuksessa ei ole aivan kaikkia samoja elementtejä. Kevytmuotoinen tekstien kirjoittaminen, muistelu ja ”fiilistely” on ehkä jäänyt vähemmälle. Enkä tarkoita tällä sosiaalisen median postauksia, koska sillä saralla ”tavaraa tulee välillä ähkyksi asti”.

Tämän vuoden tammikuussa ei jaettu jäsenkirjettä, kuten monena edellisenä vuonna. Tämän syynä oli se, että tässä julkaisussa on tarkoitus olla samoja asioita ja tietoa voidaan jakaa useamminkin kuin kerran vuodessa. Ulkoasusta on tarkoitus tehdä ”epävirallisempi” ja kuvia sisältävä jotta lukeminen olisi miellyttävämpää. Tämä julkaisu jaetaan jäsenille vain sähköpostilla. Onhan sähköpostiosoitteesi ajan tasalla? Yhteystietojen muutokset voit ilmoittaa seuran sähköpostiosoitteeseen info@kuopionurheilusukeltajat.fi. (PH)

METEORIITIN JÄLJELLÄ

Perjantai-ilta 5.6.2015 Buster kiertelee ja kaartelee Kukkarinselän syvänteellä. Asialla on tarkoitus. Ryhmä Kuopion Urheilusukeltajien sukeltajia etsii meteoriitin iskemän syvintä paikkaa. Ankkuri pohjaan paikassa, jossa kaiku näyttää 93.2 metriä. Buster suuntaa kohti tukialus Marie Antoinettea. Sauna ja hyvät yöunet ovat nyt tarpeen...

Meteoriitin jäljellä

Laske nopeus	2	I	225/57
10m/min	45	2	(7) 213/57
Nousu nopeus	32	3	(14)
32-25m 2m/min	54	1	(19)
25-10m 3m/min	45	2	(22) 225/57
10-0 1m/min	33	1	(25)
25/27 324L	25	2	(27) 214/40
13/57 2926L	24	1	(29)
40 730L	18	1	(31)
100 385L	3	4	(40)
TOT 4789L	6	3	(43) 210/00
ADGON	3	12	(63)
Pukeutusaika			
Deco 23min			
CWS 28%			
OTU 72			

Sukellus syvyyskiin vaatii suunnittelua, tarkastusta ja vielä kerran tarkastusta sillä kaikki on otettava huomioon.

Koittaa lauantaiamu ja on sukelluspäivä. Usean päivän valmistelut ovat takana ja nyt enää tarkistetaan että kaikki on otettu huomioon. Buster-veneeseen lastataan kolmen sukeltajan ”stage-” ja ”dekosäiliöt” eli irralliset kainalopullot. Näin sukeltaja voi kuljettaa mukanaan esim. neljää eri kaasuseosta. Sitten on vuorossa retken vaarallisin osuus, eli veneeseen nousu. Sukeltajalla on selässään 2 kpl 18 litran säiliötä. Lisäksi tähän kokonaisuuteen kuuluu valaisimet, pukukaasu yms. tekniikkasukellus-tarviketta. Koko kokonaisuus painaa yli 50 kg. Laineissa keikkuva vene ja sukeltajan paino tekevät veneeseen nousun haastavaksi.

Sukellussuunnitelma

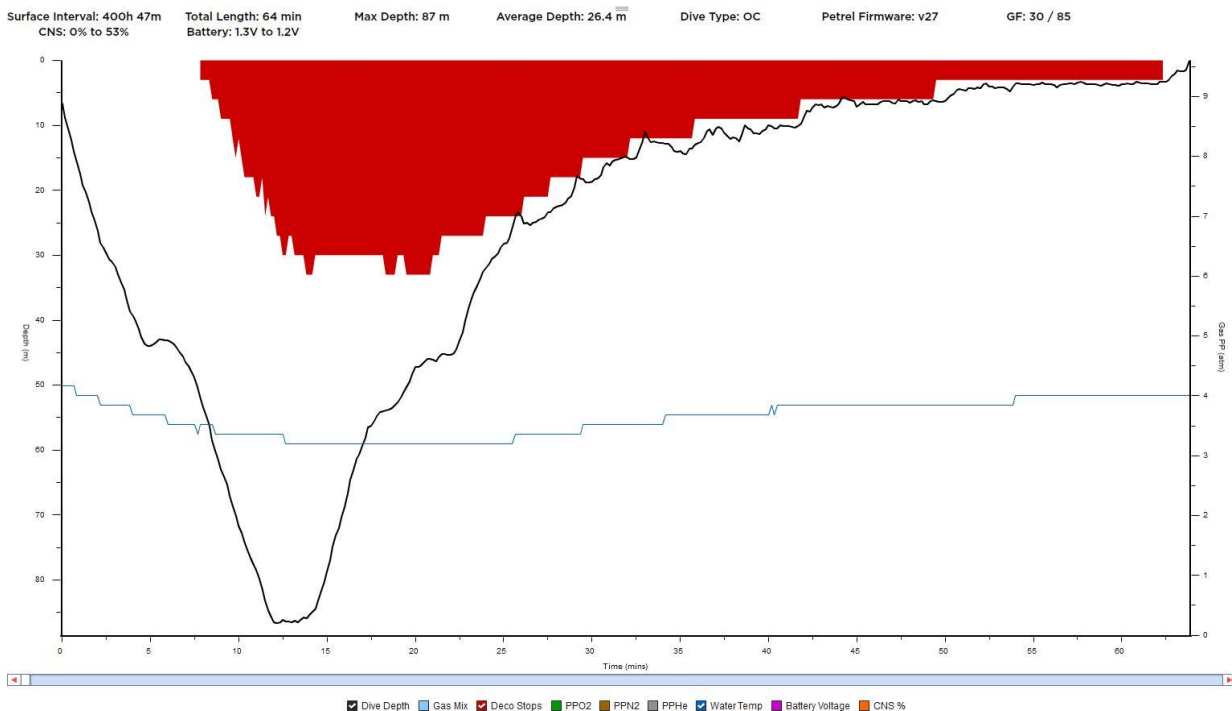
Laivalta on pieni venematka varsinaiselle sukelluskohteelle. Veneessä vielä kerrataan suunnitelma ja todetaan, että kaikki on valmista. Mieli ja syke tasaantuvat. Kun sukellaan yli 60 metrin syvyyteen, joudutaan hengitettävästä kaasusta vähentämään happea, koska syvällä hapen osapaine tekee siitä myrkyllistä. Happimyrkytys vedessä on todella vaarallista. Koska selkäpullojen kaasu on hypoksista eli vähähappista, aloitetaan sukellus yhdellä kolmesta kainalopullostista.



Sukelluksen tekivät Kalle Hakala, Kari Silen ja Kari Pussinen

Laskeutuessa kaikki kohdistavat katseensa ankkuriköyden lisäksi muihin sukeltajiin, jotta mahdolliset ongelmat havaitaan välittömästi. Muodostelmaa joudutaan hieman muuttamaan yllättävän selvän virtauksen vuoksi. Saimaan porttien aukominen tuntuu Suvasvedellä asti. 45 metrin syvyydessä on aika vaihtaa matkakaasulta pohjakaasulle. Annostin pois suusta ja selkäpullojen pääannostin tilalle. Jokainen sukeltaja tekee tämän yksitellen ja muut seuraavat, että vaihto sujuu ilman ongelmia. Kaikki OK!

Kaasun vaihtojen jälkeen matka jatkuu pohjalle. Veneen kaikuluotain näytti reilua 93 metriä, mutta pohja tulikin vastaan jo 88 metrissä. Uudessa kartassa syvänteen kohdalla lukeekin luku 88. Mittalaitteet ovat nykyisin tarkkoja, mutta harvaa syvännettä on kuitenkin mitattu alhaaltapäin. Aikaa laskeutumiseen meni



Sukellustietokoneen antama sukellusprofiili

11 minuuttia. Hetki siinä katseltiin toisia ja jätettiin pohjalle kiiskien ihmeteltäväksi plakaatti, jossa on seuran logo ja sukeltajien nimet. Onpahan seuraavilla sukeltajilla jotain ihmeteltävää, jos tuonne menevät.

Ihmisen kudoksiin liukenee sukelluksen aikana typpeä ja heliumia. Vaikka pääsemmekin alas nopeasti, niin ylös on tultava hitaasti ja suunnitelman mukaan. Matkalla tehdään kaasujen vaihtoa, jolla nopeutetaan liuenneiden kaasujen poistumista kehosta. Viimeisenä kaasuna noin 6 metrin syvyydessä hengitetään 100 % happea. Sukellus sujuu kokonaisuudessa kuten suunniteltu, aikaa meni 64 minuuttia.

Lyhyt oppimäärä sukellustekniikasta:

Lasku ja nousunopeus sekä turvapysähdykset riippuvat syvyydestä, sukellusajasta ja käytetyistä kaasuista (sukelluspulloissa).

Sukellus on aloitettu käyttäen kaasua Tx 25/27 (25 % happea ja 27 % heliumia, jolloin jäljelle jää 48 % typpeä). Kaasu vaihdettiin selkäkaasuksi 45 m syvyydessä Tx 13/57. Aloituskaasulla ei voida mennä syvemmälle, koska hapen osapaine nousee suureksi aiheuttaen happimyrkytyksen vaaran. Selkäkaasulla ei voida aloittaa sukellusta, koska kaasun happipitoisuus on niin pieni, että tajunnanmenetys on ilmeinen. Noustessa vaihdetaan 28 m syvyydessä 40 % happipitoiseen EAN 40 kaasuun lyhentämään nousuaikaa. 6 metrissä voidaan jo hengittää 100 % happea, joka poistaa tehokkaasti viimeisetkin typpikuplat ennen pintaautumista.

Sukelluksella käytettiin viittä erilaista kaasua, yhteensä yli 4000 litraa.

Teksti: Kalle Hakala, Kari Silen ja Kari Pussinen. Kuvat: Kari Silen ja Sari Knuutinen.

TURVALLINEN SUKELTAJA?

Oletko sinä turvallinen sukeltaja? Turvallinen sukeltaja on turvallinen itselleen ja sukellustovereilleen.

Sukeltajat ovat joskus kokemattomia ja vieraita kyseisiin sukellusolosuhteisiin, mihin ovat tulossa. Sukeltajat saattavat tulla suoraan mukaan avovesitapahtumiin monen vuoden sukellustauon jälkeen. Jotkut voivat olla huonokuntoisia tai heidän terveydentilansa voi olla kyseenalainen kyseiselle sukellukselle lähdettäessä. Toiset saattavat tulla paikalle vuokra/-lainavarusteilla ja eivät ole harjoitelleet niiden käyttöä turvallisissa olosuhteissa riittävästi. Näitä kaikkia asioita ei sukellusvanhin tai sukelluspari välttämättä tiedä ennen kuin sukellus alkaa muuttua vaaratilanteen suuntaan.

On ehdotettu, että seuran sukellustapahtumiin olisi asetettava pääsyehdot. Tulisi olla tietty osaaminen ja kokemus, sekä hyvä tuntuma sukeltamiseen ennenkuin tapahtumaan pääsisi mukaan. Tällaiset ratkaisut tulisivat sukellusharrastamisen esteeksi, joten niitä ei saa ottaa käyttöön kepein perustein.

Kysymyksiä jokaiselle sukeltajalle mietittäväksi:

- Osaatko vaihtaa annostimesi pinnan alla?
- Osaatko tyhjentää maskisi veden alla?
- Hallitsetko tasapainituksen välivedessä ilman referenssiä?
- Ovato käytössäsi olevat sukellusvarusteet sinulle tutut?
- Suunnitteletko ja seuraatko kaasunriittävyttäsi riittävästi?
- Miten teet hätänousun?
- Miten pelastat sukellusparisi veneeseen?
- Osaatko elvyttää hapenantolaitetta käyttäen?

Edellä mainittuja vastaavia kysymyksiä voidaan esittää lukematon määrä.

Sukeltajaliitto on laatinut uudeksi työkaluksi Sukeltajan ennakkotiedot – lomakkeen, jolla yksittäinen sukeltaja voi tarkastella omaa valmiuttaan sukeltaa ja sukellusvanhin saa hyvää informaatiota sukeltajasta. Tämä lomake tulee ottaa käyttöön seuramme tapahtumissa. Lomake löytyy Sukeltajaliiton web-sivujen materiaalipankista kohdasta Turvallinen sukeltaja ([linkki](#)). Tuossa samassa kansiossa on nykyisin kaikki muukin turvalliseen sukeltamiseen liittyvä materiaali.

Sukeltajan tulee kerrata säännöllisesti perustaitoja ennen varsinaista sukellusta, ja harjoitella voi milloin tahansa altaassa tai avovedessä. Esimerkiksi seuraavilla harjoitteilla voi ”poistaa ruostetta”. Nämä harjoitteet tehdään 3 m syvyydessä leijunnassa:

1. annostimen vaihto
2. maskin riisuminen ja pukeminen
3. merkkipoijun ampuminen (PH)

KOMPURAKOPPI

”Kompura”koppi ei ole vanhojen ihmisten kokoontumispaikka, vaan virkeiden sukeltajien elämän eliksiirin lähde. Kompurakoppi sijaitsee uimahallin takana lisäsiivessä. Sieltä saa paineilmaista kaikkii seoskaasuihin sekä laitepakettit ja muut varusteet.

Kompressoreita seuralla on 3 kpl: Kiinteä sähkötoiminen ja kaksi liikuteltavaa polttomoottorikäyttöistä. Retkikompressorit ovat kesäisin laivalla ja seurojen leireillä (Norja) sekä muissa tapahtumissa.

LAITESUKELTAJAN ENNAKKOTIETOLOMAKE

SUKELLUSKUNTOISUUS	
kyllä	ei
	Tunnen itseni sukelluskuntoiseksi fyysisesti ja henkisesti. Ilmoitan, jos tilanne muuttuu.
	Olen selvittänyt terveydentilani viimeisen vuoden aikana (terveys selvityslomake)
	Minulla on voimassaoleva lääkärintodistus sukelluskelpoisuudestani

SUKELLUSKOULUTUS			
Harrastesukelluskoulutus	Luokka:		Maksimisyvyys:
Tekniikkasukelluskoulutus	Luokka:		Maksimisyvyys:
Nitrox-/seoskaasukoulutus	Luokka:		Maksimisyvyys:

SUKELTAJAN TAIDOT	
Olen sukeltanut yhteensä (kertaat):	
Viimeisimmän sukelluksen olen tehnyt (milloin):	
kyllä	ei
	Viimeisimmästä sukelluksestani on yli puoli vuotta, joten teen ”ruosteenpoisto”-harjoitteet
	Olen sukeltanut aikaisemminkin vastaavissa olosuhteissa kuin nyt on tarkoitus
	En ole sukeltanut vastaavissa olosuhteissa ja tarvitsen opastusta

SUKELTAJAN VARUSTEET	
kyllä	ei
	Olen sukeltanut näillä samoilla sukellusvarusteilla aikaisemminkin
	En ole sukeltanut kaikilla näillä varusteilla, joten perehdyn niiden käyttöön
	Teen ”ruosteenpoisto”-harjoitteet, jotta varusteet tulisivat tutummaksi

SUKELTAJAN VAKUUTUSTURVA	
kyllä	ei
	Minulla on sukeltajan tapaturmavakuutus. Yhtiö on:
	Minulla on tapaturmavakuutus, joka ei kata laitesukellusta. Yhtiö on:
	Minulla ei ole vakuutuksia sukellustapahtuman varalle

Vakuutan tiedot oikeaksi	
Paikka ja aika:	
Allekirjoitus:	
Nimen selvitys:	

”Ruosteenpoisto”-harjoitteet

Altaassa tai avovesisukelluksen aluksi 3 m syvyydessä leijunnassa:

- * annostimen vaihto
- * maskin riisuminen ja pukeminen
- * merkkipoijun ampuminen (tarvittaessa)

Sähkökompressorilla täytetään vuosittain satoja pulloja. Kaasua on virrannut kompressorin läpi vuonna 2016 noin 2 304 000 litraa! Myös seoskaasuja on tehty ahkerasti. Heliumia on käytetty 7 pulloa (105 000 L), Argonia 1 pullo (10 000 L) ja Happea 18 pulloa (180 000 L). Saa siinä muutaman kerran henkeä vetää että tämä määrä on kulutettu.

Täyttö onnistuu parhaiten kun otat yhteyttä kyseisen viikon täyttäjään. Yhteystiedot löytyvät seuran sivulta kohdasta Info – Täyttäjävuorot ([linkki](#)). Ajankohdan voit sopia kyseisen täyttäjän kanssa. Koppi sijaitsee uimahallin takapihalla ([linkki](#)). Paineilmatäytöt sisältyvät jäsenmaksuun. Seoskaasuista perimme pienen korvauksen. (KP)



Sähkökompressorilla REAVELL 200/300 bar 480 L / min

THE MONTOLA

Montola on nykyisen Pieksämäen kunnan alueella oleva vanha kalkkikivi kaivos. Se on ollut toiminnassa 1909 – 1976, jolloin sieltä nostettu raaka kivi kuljetettiin junalla edelleen jalostettavaksi.

Kaivostoiminnan päätyttyä pohjavesi on noussut hiljalleen ja peittää nykyisellään koko kaivoksen. Vesi on pääsääntöisesti erittäin kirkasta ja lähes neutraalia, joten se sopii sukeltamiseen hyvin. Lisäksi kaivos on ollut vedenottamona.

Kuopion urheilusukeltajat ry oli mukana perustamassa Montolan Kaivossukeltajia vuonna 2015. Aiemmin kaivoksessa sukeltaminen oli kielletty, mutta kiellosta huolimatta sukeltaminen on jatkunut siellä vuosia.

Kaivoksen vedenottoa vähennettiin ja siitä tuli varavedenottamo. Tässä vaiheessa aktiiviset sukeltajat aloittivat neuvottelut viranomaisten kanssa sukelluskiellon purkamisesta. Neuvottelut etenivät varsin nopeasti ja päädyttiin ratkaisuun, että perustetaan uusi ry, jossa on mukana lähialueen sukellusseurat.



Murskan käyttöönottovuosi (1962) Montolassa 138 metrin syvyydessä



Avaamaton räjähdysaine varaston ovi 88 metrin syvyydellä

Montolan kaivossukeltajat ry:n hallituksen muodostavat kuuden lähialueen seuran edustajat; Pieksämäeltä, Varkaudesta, Savonlinnasta, Jyväskylästä, Mikkelistä ja Kuopiosta. Montolan kaivossukeltajat hallinnoivat kaivoslammen sukellustapahtumia. Kaivoksessa saa sukeltaa vain järjestetyissä tapahtumissa, joista saa lisätietoa yhdistyksen nettisivuilta ([linkki](#)). Jokaisesta tapahtumasta vastaa tapahtumanjärjestäjä. Hänen lisäksi tapahtumaan voi osallistua kuusi muuta sukeltajaa.

Yhtäaikaista tapahtumia saa olla samanaikaisesti kaksi, eli paikalla voi olla jopa 14 sukeltajaa.

Montolan kaivos muodostuu avolouhoksesta ja kohtuullisen kattavasta kaivoskäytäväverkostosta (luolista). Luoliin on mahdollista sukeltaa, jos sukeltajalla on vähintään Mine Diver tai Into to Cave tason koulutus. Lisäksi tapahtumanjärjestäjä voi viedä luolaan myös luokittelemattoman sukeltajan. Toki myös avomontussa voi sukeltaa ja nauttia kirkkaista vesistä. Ensimmäinen kaivoskäytävä taso on noin 25 metrin syvyydessä. Tässä syvyydessä nitroksilla voi tehdä suhteellisen pitkiä sukelluksia turvallisesti ilman pitkiä dekompressiopysähdyksiä. Seuraava kaivostaso on 48 metrissä. Tämä taso on jo selvästi suurempi kuin 25 taso. Nykyisin Montolassa on useita värillisillä lineilla tehtyjä reittejä, joita sukeltajat voivat seurata. Seuraava isompi taso on 88 metrin syvyydellä. Tuolla on vielä tutkimattomia paikkoja ja ovia joita ei ole auottu kaivoksen sulkemisen jälkeen. 88- tasolla sukeltaminen vaatii jo hyvän valmistautumisen ja sukellukset ovat pitkiä. Kaivoksessa on rajoitettu sukellusten tekeminen 90 metrin syvyyteen ja alle 4 tuntiin ilman hallituksen lupaa. Neljä tuntia kylmässä vedessä on toki jo vaativa sukellus, mutta onneksi Montolassa on jo yksi habitaatti, jossa voi käydä syömässä eväitä kesken pitkien dekojen.

Kuopion urheilusukeltajilla on kuusi tapahtuman järjestäjää, joiden tapahtumiin voi seuran jäsenet halutessaan osallistua. Lisäksi on mahdollista mennä muiden seurojen ”vieras” tapahtumiin. Mikäli olet kiinnostunut niin ota yhteyttä seuramme tapahtumajärjestäjiin ja järjestetään vaikka oma tapahtuma seuralaisille. Sukeltaminen Montolassa on ilmaista seuran jäsenille.

Teksti: Kalle Hakala. Kuvat: Sami Paakkari.

KUOPION ALUEEN SUKELTAJIEN ENSIMMÄINEN ALUETAPAAMINEN

Kuopion alueen sukeltajien ensimmäinen aluetapaaminen järjestettiin Pelastusopistolla 4.2.2017. Tilaisuuteen osallistui 26 sukeltajaa Fire Divers ry:stä, Kuopion urheilusukeltajat ry:stä ja Lost Divers ry:stä. Avaus tapahtui järjestävien seurojen esittelyllä. Pertti Raatikainen Fire Divers ry:stä kertoi heidän

seuran synnystä ja tämän päivän toiminnasta sekä jäsenistöä olevan 35–40. Kalle Hakala Kuopion urheilusukeltajista esitteli puolestaan seuran organisaation, jaokset, toiminta-ympäristön, laivan ja kaluston sekä jäsenmäärän 241. Kari Korhonen Lost Divers ry:stä kertoi heidän seuran jäsenistön hajasijoittuneisuudesta Sukevalta Helsinkiin ja yhden olevan Phuketissa sekä jäsenmääräksi noin 70.

Isäntänä toiminut yliopettaja Ismo Huttu (vuoden 2008 palomies) selvitti Pelastusopiston koulutuslinjoja, pääsyvaatimukset ja opintoviikkojen määrät ym.



Pelastusopiston painekammion sisätilat

Huttu toimii itsekin opettajana vesisukelluskursseilla ja kertoi niitä pidetyn aikaisempina vuosina 2 mutta viime- ja tänä vuonna kurssia on 1. Kurssille otetaan 12 henkilöä. Vesisukeltajan koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa vesisukeltajia alueellisen pelastustoimen tarpeisiin. Tutkinnon suorittamisen jälkeen opiskelijalla on tiedolliset ja taidolliset valmiudet toimia turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti vesisukeltajana pelastustoimen pelastus-, etsintä- ja

tarkastussukelluksissa. Kurssi antaa kelpoisuuden toimia vesisukeltajana 30 metrin syvyyteen asti. Kurssille valittavan tulee läpäistä pääsykokeiden fyysisen kunnon testit. Kurssin alussa järjestetään painekammio testi, jossa on pystyttävä selviytymään 50 metrin syvyyttä vastaavissa paineolosuhteissa (500 kPa). Auditorio osuuden jälkeen Ismo Huttu opasti meidät koulutustilojen ja kaluston esittelyyn.

Kari Kovakoski Pelastusopistolta esitteli painekammion ja hän kertoi kammiossa hoidetun joitakin sukeltajantautitapauksia sekä lääketieteellistä hoitoa vaativia tapauksia.

Kari Pussinen kävi auditoriossa hyvin seikkaperäisen esittelyn Montolan sukelluskohteesta. Luolastosta esiteltiin piirroksia ja video, sukeltamisen säännöt sekä osallistumisen kustannukset. Lisäksi Kari esitteli myös Kuopion urheilusukeltajien meri- ja järvileirin suunnitelmia vuodelle 2017.



Aluetapaamiseen osallistui 26 innokasta sukeltajaa

Teksti ja kuvat: Jorma Karhunen

SINUSTAKO NORPPAOHJAAJA?

Järjestämme ohjattua toimintaa sukelluksesta kiinnostuneille lapsille ja nuorille (ikäjakauma 7-15 v). Harjoituskertoja on yleensä vuoden aikana noin 30. Toiminnassa on ollut mukana noin 25–30 norppaa. Nuoria olisi tulossa toimintaan mukaan enemmänkin, mutta ohjaajien vähyyden vuoksi olemme joutuneet rajoittamaan ryhmään pääsyä. Ohjaajien lisätarvetta siis olisi.

Oletko vanhempi, jonka lapsi tai nuori on mukana toiminnassamme? Oletko nuori, joka tarvitsee ohjaaja- tai valmentajakokemusta? Olisitko sinä kiinnostunut nuorten ohjaamisesta?

Mikäli kiinnostuit, niin ota yhteyttä seuramme nuorisovastaavaan Tarmo Föhr [\(linkki\)](#). (PH)



Norppaohjaajien lisätarvetta olisi

UUODEN SUKELTAJA 2016

Vuoden sukeltajan valinnalla pyritään kannustamaan aktiivista, seuraa kehittävää toimintaa. Vuoden sukeltajan valinta kohdistuu koko jäsenistöön. Palkinto jaetaan vuosittain seuran kevätkokouksessa tai vastaavassa. Palkintojen saajan päättää seuran hallitus jäsenistön esityksestä. Keskeisiä kriteerejä valinnassa ovat: Aktiivinen ja aloitteellinen seuraa kehittävä toiminta, sitoutuminen seuran toimintaan, tasa-arvoisuus ja tasapuolisuus toiminnassa sekä hyvän sukelluskulttuurin edistäminen.

Vuoden Sukeltajaksi 2016 valittiin Kalle Hakala seuraavin perusteluin:

- Aktiivinen sukeltaja, joka on pitkäjänteisesti kehittänyt itseään ja on seurassamme yksi alansa edelläkävijöistä
- Perustanut seuraamme tekniikkasukellusjaoksen ja toiminut aktiivisesti sen vetäjänä useita vuosia
- Aktiivinen Montolan Kaivosukeltajien toiminnan käynnistäjä
- Toiminut seuramme varapuheenjohtajana aktiivisesti ja edustavasti
- Huolehtinut seuran hyvinvoinnista sekä elinvoimaisuudesta
- Ottanut vastuun useiden seuratapahtumien järjestelyistä
- Huolehtinut nuoremmista sukeltajista
- Yhteistyökykyinen kehittäjä, jonka kanssa kaikki haluavat toimia ja sukeltaa

Vuoden Sukeltajiksi aikaisemmin valittuja ovat: Kari Pussinen (2015), Sari Knuutinen (2014), Jaakko Lyhykäinen (2013), Sami Heikkinen (2012), Mikko Anttonen (2011), Pentti Hartikainen (2010), Jani Mielonen (2009) ja Antti Hirvonen (2008). (PH)



Kalle Hakala palkittiin kevätkokouksessa Vuoden sukeltajaksi

SUKELLUSKALASTUS SEURAN UUSI HARRASTUSMUOTO

Sukelluskalastus on mielenkiintoinen, haastava ja mahtavia elämyksiä tarjoava kalastustapa. Laji yhdistää sukellusta, kalastusta ja metsästystä ainutlaatuisella tavalla ja antaa uudenlaisen näkökulman kalastukseen kokeneellekin kalastajalle. Paineilmalaitteita ei tässä lajissa normaalisti käytetä, vaan kalastaminen tapahtuu vapaasukellusvälineistön sekä harppuunan avulla. Lajin harrastaja tarvitsee perusvälineiden maskin, snorkkelin ja räpylöiden lisäksi harppuunan sekä kylmiin vesiin sopivan märkäpuvun ja riittävän määrän painoja. Muita tarpeellisia varusteita ovat puukko ja kalapiikki saaliin lopetusta sekä kuljetusta varten. Sukeltajaan kiinnitettävä pintapoiju lisää harrastamisen turvallisuutta parantamalla kalastajan näkyvyyttä veneilijöille sekä toisille kalastajille.

Suurin osa aktiivikalastajista käyttää kuminauhalla ladattavaa harppuunaa. Harppuunan yleiskooksi Suomen olosuhteisiin suositellaan usein 75 cm pituista harppuunaa (50–90 cm väliltä). Pidempi harppuuna parantaa osumatarkkuutta ja on käyttökelpoinen hyvässä näkyvyydessä. Lyhyemmät mallit ovat käytännöllisempiä huonon näkyvyyden aikaan sekä vesikasvillisuuden seassa kalastettaessa.



Sukelluskalastajan tyypillisimpiä saalislajeja ovat hauki

Suomessa sisävesillä sukelluskalastajan tyypillisimpiä saalislajeja ovat hauki, ahven sekä särkikaloista lahna ja säyne. Kaloja pyydetään sisävesillä tyypillisimmin joko pinnassa uiden tai väijymällä pohjassa. Pinnassa uiminen on tehokkainta matalissa vesissä vesikasvustojen reunoilla tai seassa. Harppuuna pidetään koko ajan ampumavalmiina ja uidessa etsitään vesikasvuston sekaan piiloutuneita kaloja. Vesikasvuston seassa viihtyvä hauki luottaa usein suojaväriinsä ja liikkuu hitaasti tai on paikoillaan. Särkikalat ovat enemmän liikkeessä ja usein nopeaa reagointia vaativat ampumatilanteet tulevat yllättäen. Matalan veden pintakalastuksessa kannattaa panostaa äänettömään ja vähäeleiseen liikkumiseen, sillä se säilyttää vähemmän kaloja ja parantaa onnistumisen mahdollisuuksia.

Toinen tyypillinen tapa kalastaa sisävesillä on pohjassa väijyminen. Tässä kalastustyyliässä kalastaja sukeltaa pohjaan ja jää paikoilleen väijymään ohi uivia kaloja. Pohjaväijynnässä on tärkeää pystyä olemaan pohjassa liikkumatta, sillä liike karkottaa kaloja. Tyypillisesti sisävesillä väijytään saaliiksi ahventa, mutta samalla tekniikalla voi saaliiksi saada myös mm. kuhaa sekä särkikaloja. Yleensä ahventa pyydetään lämpimän



Vesikasvuston seassa viihtyvä hauki luotti liikaa suojaväriinsä

veden aikaan noin 3-6 metrin syvyydestä ja noin minuutin pituisilla sukelluksilla.

Sukelluskalastuksen harrastaja tarvitsee asianmukaiset kalastusluvut, johon kuuluu maksettu valtion kalastushoitomaksu sekä vesialueen omistajan lupa. Kuopion kaupungin vesialueille voi lunastaa harppuunakalastusluvan, jonka lupa-alue kattaa tällä hetkellä kaupungin

omistamat vesialueet Kallavedellä. Tavoitteena on saada laajennettua seuralaisille kalastusoikeus ensi kaudelle myös kaupungin omistamille lampivesille. Suvasvedelle on saatu hankittua kalastuslupia muutaman suuren osakaskunnan vesialueilta. Suvasvesi tarjoaa lajin harrastamiseen hyvät mahdollisuudet veden kirkkauden sekä laadukkaan kalaston puolesta. Sukelluskalastajan kausi alkaa kesäkuun alussa ja jatkuu aina jäiden tuloon saakka. Lisätietoja lajista voi kysellä seuran aktiivikalastajilta ja lajista kiinnostuneilla on mahdollista kokeilla ensi kaudella sukelluskalastusta seuralle hankittavan vuokrakaluston avulla. Tervetuloa mukaan kokeilemaan lajia!

Teksti: Janne Partanen. Kuvat: Mikko Uuksulainen.

VAPEPA-SUKELLUSTOIMINTA, MITÄ SE ON?

Vapaaehtoinen pelastuspalvelu on perustettu vuonna 1964, kun todettiin, että viranomaisten omat resurssit eivät yksistään riittäneet kadonneiden henkilöiden etsinnässä. Nykypäivänä Vapepa on 52 eri järjestön yhteenliittymä, joista Sukeltajaliitto toimii yhtenä valmiusjärjestönä. Vapepan useat erilaiset hälytysryhmät tukevat viranomaisia onnettomuuksissa ja muissa kriisitilanteissa.

Vapepa-sukeltajat ympäri Suomea auttavat viranomaisia erilaisilla etsintätehtävillä. Ehdottomasti tärkein apu on poliisin pyytämät kadonneen henkilön- tai esineen etsintätehtävät vesistöalueilla. Pääsääntöisesti etsitään hukkuneita, joiden tiedetään jo menehtyneen.

Vapepa-sukeltajien käyttö viranomaisten apuna perustuu Poliisihallituksen antamaan ohjeeseen Poliisin ja vapaaehtoisjärjestöjen yhteistoiminnasta (POHA Dno 2020/2011/3999). Kyseisestä ohjeesta selviää mm. minkälaisia tehtäviä vapaaehtoiset voivat suorittaa, minkälaisia korvauksia tehtävälle osallistuva henkilö on oikeutettu saamaan sekä miten toimitaan tapaturman tai omaisuusvahingon sattuessa. Vapepa-sukeltajat toimivat pyyteettömästi tehtävillä, joten siitä ei makseta palkkaa, mutta esimerkiksi oman auton käytöstä saa kilometrikorvauksen.



Vapepa-sukeltajakurssilaiset käskynjoissa

lisääminen, jotta viranomainen osaa käyttää sukeltajia tehtävillään sekä ennen kaikkea luottaa järjestäytyneisiin sekä koulutettuihin harrastajiin.

Sukeltajaliittoon perustettiin vuoden 2016 alusta lähtien uusi valiokunta, joka koordinoi valtakunnallista Vapepa-sukellustoimintaa. Vapepa-valiokunta kouluttaa mm. kaikki uudet Vapepa-sukeltajat sekä Vapepa-sukelluskouluttajat. Kurssseja järjestetään 1-2 kertaa vuodessa tarveharkinnan mukaisesti. Seuraava Vapepa-sukeltajakurssi toteutetaan Rovaniemellä 18.–20.8.2017. Kurssille haku on meneillään ja se tapahtuu Sukeltajaliiton internet -sivuilla olevan tapahtumakalenterin kautta ([linkki](#)).

Valiokunnan yhtenä tärkeimpänä tehtävänä on myös viranomai-

Vapaaehtoista pelastuspalvelua koordinoi Suomen Punainen Risti. Vapepan toiminta on harrastajan silmin katsottuna ns. kolmiportaista ja siihen kuuluu erilaisia toimikuntia; paikallistoimikunnat, maakuntatoimikunnat sekä ylimpänä keskustoimikunta.

Vapepa-sukellustoiminta on Sukeltajaliittoon kuuluvan sukellusseuran toimintaa ja näin ollen seuran on oltava liiton jäsenyhdistyksenä. Lähes jokaisessa kaupungissa sekä kunnassa toimii Vapepan paikallistoimikunta, johon kuuluu kaikki kyseisen alueen hälytysryhmät, oli sitten kyse maastoetsinnästä, ensihuollosta taikka Vapepa-sukellustoiminnasta. Sukellusseuran ollessa mukana Vapepa-sukellustoiminnassa, on sen nimettävä edustaja paikallistoimikunta -työskentelyyn. Seuran edustaja osallistuu vuosittain 1-2 kokoukseen ja toimittaa sinne yleensä vuoden vaihteessa, päivitetyn hälytyskortin, jonka perusteella sitten voidaan sukeltajat hälyttää erilaisille etsintätehtäville. Mukaan pääsee olemalla yhteydessä paikallistoimikunnan puheenjohtajaan tai sihteerin. Näiden yhteystiedot löytyy Vapepan nettisivuilta tai sitten ne saa oman alueen SPR:n valmiuspäälliköltä.

Maakuntatoimikuntia on yhteensä 14 kappaletta. Tällä hetkellä Sukeltajaliitolla on edustaja jokaisessa maakuntatoimikunnassa Pohjois-Savo ja Ahvenanmaata lukuun ottamatta, koska näiden kahden toimikunnan alueilla ei ole tällä hetkellä Vapepa-sukellustoimintaa. Kyseinen edustaja toimii linkkinä oman alueensa Vapepa-sukellusryhmien sekä Vapepa-valiokunnan välillä.

Vapepa-sukellustoiminnassa mukana olevat sukellusseurat pitävät itse yllä valmiuksiaan osallistua erilaisille etsintätehtäville. Käytössä on oltava venekalustoa, tarvittavaa etsintävälineistöä sekä ennen kaikkea riittävä määrä koulutettuja Vapepa-sukeltajia.

Vapepa-sukellustoimintaan osallistuva sukeltaja on täysi-ikäinen ja suorittanut Vapepa-sukeltajakurssin sekä ennen kurssille tuloaan vähintään laitesukelluksen jatkokurssin. Hänet on lääkärintarkastuksella todettu laitesukelluskelpoiseksi. Sukelluskokemusta sekä osaamista on oltava riittävästi, että selviää erilaisista vaativista tehtävistä. Kurssille osallistumisen edellytyksenä on myös voimassa oleva perusensiopukurssi ja sen lisäksi on oltava valmiudet hapenantoon.

Vapepa-sukellustoiminta on yleishyödyllistä ja vaativaa auttamistyötä, mutta ennen kaikkea tärkeää sellaista. Yleensä etsittävää ei voida auttaa enää muutoin kuin tuomalla hänet takaisin omaisille, sukeltajan antamalla oman osaamisensa tähän tärkeään tehtävään.

Teksti ja kuva: Sami Kuivainen, Sukeltajaliiton Vapepa-valiokunnan puheenjohtaja. Mikäli olet kiinnostunut Vapepa-sukeltajakoulutuksesta, niin ota yhteyttä seuran sihteerin Mirva Lievoseen ([linkki](#)).

UUDET JÄSENET ESITTÄYTYVÄT

Erika Pennanen ja Riku Kiviluoto ovat liittyneet vuoden vaihteessa seuramme jäseniksi. Molemmat ovat olleet aktiivisia seuratoimijoita ja sukeltajia Riihimäen Urheilusukeltajissa, joten esitetäänpä muutama kysymys:

Lyhyt esittäytyminen?

Riku: Olen harrastanut sukellusta vuodesta 2010 lähtien, jonka



Riku palkittiin Sukeltajaliiton kevätkokouksessa Vuoden norppaohjaajaksi 2016

jälkeen on tullut käytyä monia kursseja niin laitesukelluksen kuin snorkkelisukelluksenkin puolelta. Riihimäen Urheilusukeltajissa olen touhunnut monissa eri tapahtumissa ja tehtävissä. Suurin ja suosituin järjestämäni tapahtuma on jo perinteeksi muodostunut Melqu-leiri. Minulle kelpaavat niin Suomen kuin etelänkin vedet ympärivuoden ja näiden muutamien vuosien aikana on jo tullut käytyä pinnan alla monissa paikoissa ja aivan huikeassa seurassa. Nähdään pinnan alla tai päällä!

Erika: Sukellusharrastukseni aloitin vuonna 2010 laitesukelluksen peruskurssilla, jonka jälkeen aloitin norppatoiminnassa norppana. Muutamia vuosia harrastettuani menin norppaohjaajakurssille ja toimin kolmisen vuotta Riihimäellä norppaohjaajana. Sukelluksen merkeissä minua houkuttelevat niin uimahallin kaakelit kuin järvien kalat.

Mikä toi teidät Kuopioon?

Pääsimme molemmat opiskelemaan Itä-Suomen Yliopistolle viime syksynä, Erika pääsi opiskelemaan biolääketiedettä ja Riku sovellettua fysiikkaa.

Miksi halusitte liittyä Kuopion Urheilusukeltajiin?

Halusimme molemmat jatkaa yhteistä sukellusharrastusta myös täällä Kuopiossa, ja siksi liityimme rinnakkaisjäseniksi Kuopion Urheilusukeltajiin. Halusimme jatkaa uimahallilla käyntiä, sekä kesällä olisi tarkoitus lähteä myös katsomaan millaisia sukelluskohteita täällä on. Olemme käyneet Kuopion lähetyillä vain Verotoimistolla ja Paakkilassa, ja ilmeisesti paljon olisi vielä nähtävää.

Millaisen vastaanoton olette saaneet?

Ensimmäinen kosketus Kuopion Urheilusukeltajiin tuli mystisesti vain muutama viikko Kuopioon muuttamisen jälkeen. Tällöin Hartikaisen Pentti laittoi meille viestiä ja toivotti tervetulleiksi Kuopioon ja samalla kosiskeli meitä liittymään Kuopion Urheilusukeltajien jäseniksi (mikä selvästikin toimi), vaikka emme olleet vielä ollut missään yhteyksissä. Ilmeisesti joku mysteeri henkilö oli meidät ilmiantanut Sukeltajaliitossa.



Erika Pennanen on toiminut Riihimäellä mm. norppaohjaajana

Uimahallilla käydessämme on ollut myös todella mukavaa sukeltajakansaa. Täälläpäin ollaan oltu myös todella myönteisiä ulkopaikkakuntalaisille sukeltajille, sillä olemme päässeet jo kahtena kertana sukeltamaan Verotoimistonluolaan. Viimeisin reissu Verotoimistolle järjestettiin Riihimäen Urheilusukeltajille viikko sitten pääsiäisenä, jossa oli mukana jopa 17 sukeltajaa Riihimäeltä. Suuret kiitokset, kun olemme päässeet näin helposti tutustumaan teidän hienoon luolaan.

Mitä odotatte seuralta?

Odotamme seuralta pääasiassa uimahallilla käymisen mahdollisuutta, uusia sukeltajatuttavuuksia sekä mahdollisuuksien mukaan käydä myös tutustumassa lähialueen vesiin.

Teksti: PH, Riku Kiviluoto ja Erika Pennanen. Kuvat: Riku Kiviluoto ja Erika Pennanen.

KUOPION URHEILUSUKELTAJAT RY TURVALLISUUS EDELLÄ

Kuopion Urheilusukeltajien sukellustapahtumissa **panostetaan turvallisuuteen**. Kaikissa tapahtumissa on pelastussuunnitelma ja jokaiselle sukellukselle oma sukellussuunnitelma, sukellusvanhin ja pintapelastajat.



Seuralla on 2 hapenantolaitetta

Sukellussuunnitelmassa pysymistä painotetaan tapahtumissa ennen sukellusta, koska pelastustoimet käynnistetään välittömästi sukellusajan täytyttyä, jos sukeltajia ei näy pinnalla. Seuralla on käytössä evakuointiin ja nopeisiin siirtymisiin Octo, L Buster 50hv:n koneella. Tapahtumissa painotetaan myös paritarkastuksen ja perusturvallisuus asioiden merkitystä, sillä turvallisuus lähtee omasta käytöksestä ja varusteista.

Urheilusukeltajilla on seuran tapahtumissa mukana kaksi hapenantolaitetta. Toisessa on välineet, jolla voi avustaa hengitystä hapella ja toisella on mahdollista antaa lisähappea kahdelle yhtä aikaa. Jos tapahtumissa tulee elvytystilanne, on seuralla myös defibrilaattori. Käytössä on myös kolme ensiapulaukkua.

Teksti ja kuvat: Teemu Kolehmainen

VASTUUTEHTÄVIÄ 2017

Hallituksen jäsenten vastuualueet ([linkki yhteystietoihin](#)):

- Puheenjohtaja ja laivatoimikunnan jäsen: Pentti Hartikainen
- Varapuheenjohtaja ja tekniikkasukellus: Kalle Hakala
- Sihteeri: Mirva Lievonen
- Rahastonhoitaja: Jaakko Juntunen
- Kalustonhoitaja: Kari Pussinen
- Jäsensihteeri ja Norjan leiri: Juuso Oravainen
- Koulutus: Sami Heikkinen
- Nuoriso: Tarmo Föhr
- Vapaasukellus ja sukelluskalastus: Janne Partanen
- WEB / Facebook / Sähköposti: Olli Hartikainen
- Turvallisuus: Teemu Kolehmainen
- Talkoot: Mika Kari
- Hallituksen jäsen: Mika Kurenniemi

Hallituksen ulkopuolelta laivatoimikunnan puheenjohtajana toimii Antti Hirvonen. (PH)

Kiitos kaikille, jotka osallistuivat tämän julkaisun tuottamiseen! Seuraavaan Räpyläjulkaisuun otetaan materiaalia vastaan ja se valmistuu, kun materiaalia on taas riittävästi kasassa. Toimittajat Pena ja Kari vastaanottavat mahdollisia juttumateriaaleja sähköpostilla ([linkki yhteystietoihin](#)).



Jäiden lähtöä odotellen