



Polyteknikkojen sukelluskerho Kupla ry

Toimintakertomus 2017



Polyteknikkojen sukelluskerho Kupla ry
Toimintakertomus 2017

Versiohistoria

A	16.2.2018	Ensimmäinen versio hallituksen korjattavaksi
B	27.2.2018	Täydennetty versio jäsenistön vuosikokouksen luettavaksi
C	17.3.2018	Täydennetty kappale 2.1 ylimääräistä vuosikokousta varten
D	xx.3.2018	Vuosikokouksen hyväksymä versio



Sisältö

1. Johdanto	4
1.1. Yleiskuvaus vuoden 2017 toiminnasta	4
2. Kerhon toiminta aloittain eriteltynä	4
2.1. Kerhon taloudenpito	4
2.2. Uppopallotoiminta	5
2.3. Koulutus	5
2.3.1 Vuoden 2017 sukelluskurssit	5
2.3.2 Venetoiminnan ja kipparikoulutuksen kehittäminen	5
2.4. Sukellustoiminta	5
2.5. Kerholehti	6
2.6. Kansainvälinen yhteistyö	6
3. Kalusto	7
3.1. Kompressorit	7
3.1.1 Kammion kompressori	7
3.1.2 Matkakompura	7
3.1.3 Capitano	7
3.2. Kuplan tukialukset	7
3.2.1 Irmeli	7
3.2.2 Hinkki	7
3.3. Vuokralaitteet	8
3.4. Kammio	8



1. Johdanto

Tämä dokumentti on Polyteknikkojen Sukelluskerho Kupla ry:n, jäljempänä kerho tai PSK Kupla, toimintakertomus vuodelta 2017. Kerhon kotipaikka on Espoon kaupunki.

Kerhon tarkoituksena on edistää sukellus- ja uppopalloharrastusta ja lisätä kiinnostusta vedenalaisen teknologiaan ja sen kehittämiseen Aalto-yliopiston opiskelijoiden, teekkareiden ja espoolaisten keskuudessa.

1.1. Yleiskuvaus vuoden 2017 toiminnasta

Pariin aikaisempaan vuoteen nähden vuotta 2017 voidaan kutsua yleisesti ottaen normaalia paremmaksi. Sukellustoiminta oli aktiivisempaa ja suuremmilta kalustovaurioilta vältyttiin.

Vuoden 2017 lopussa Kuplalla oli jäsenmaksuvelvoitteensa ajallaan suorittaneita jäseniä oli 258 kappaletta ja loppuvuoden maksuista vapautettuja oli tämän lisäksi neljä henkilöä. Yhteensä jäsenrekisterissä oli kaiken kaikkiaan 284 henkilöä.

Kerhon vuosikokous pidettiin 27.2.2017, aiheistalla vuoden 2016 tilinpäätös ja toimintakertomus sekä toimintasuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2017. Varsinaisia hallituksen kokouksia oli vuoden aikana 11 kpl, minkä lisäksi pidettiin 2 sähköistä kokousta.

2. Kerhon toiminta aloittain eriteltynä

2.1. Kerhon taloudenpito

Vuonna 2017 Kuplan taloudenpitoa kehitettiin virtaviivaisemmaksi mukaillen menneeltä vuodelta periytyneitä parhaimpia käytänteitä. Kiitosta ovat saaneet aikaisin lähetetyt laskutukset, jotka hoidettiin erillisin henkilökohtaisin viitenumeroin ja virtuaaliviivakoodein. Tämä on helpottanut oleellisesti maksamisen lisäksi myös maksutilanteen seuranta ja automaattista maksamattomien maksujen karhuamista. Rahastonhoitaja ei saanut luotua toiminnantarkastajille tarkistettavaa tilinpäätöstä hyvissä ajoin ennen varsinaista kerhon vuosikokousta 27. päivä helmikuuta, joten uusi kokous aikataulutettiin maaliskuulle 19. päivä.

Vuoden 2017 talous budjetoitiin noin tuhat euroa ylijäämäiseksi (2016: nollabudjetti) perustuen menneen vuoden toteumaan, pidettäviin kursseihin sekä kaluston korjaustarpeisiin. Budjetti piti paikkaansa hyvin, poissulkien seuraavassa mainitut erityistapaukset. Uppopallon osallistumiskulut toteutuivat kokonaisuudessaan -1504,20 €, mutta tuloja tuli Uppopallon EM-kisojen ilmahuoltotalkoista jopa 2600,00 € eli 2131,50 € budjetoitua enemmän. Irmeli-veneeseen huoltoon kului -849,36 € budjetoitua -500,0 € enemmän eli yhteensä -1349,36 € johtuen ylimääräisistä korjauksista ja potkurin ostosta. Käyttökorvauksia saatiin 593,00 € ja vuokralaitteiden käyttömaksuja 419,00 € budjetoitua enemmän, joka kertoo hyvästä sukellusaktiivisuudesta. Veneiden vakuusarvoa laskettiin Kerhon vakuutuksista, jolla saimme tiputettua vuosikustanteen tasolta -3900,00 € tasolle -2812,27 €, joten näennäistä voittoa budjettiin verrattuna tuli 1087,73 €. LSPK-, LSJK ja RD-kurssiosallistujia oli budjetoitua enemmän, joten voittoa tehtiin vastaavasti 459,00 €, 800,00 € ja 330,00 € ennakoitua enemmän. Tempaukset kuten eri talkoot, Kupla-uikkaritilaus ja -paitatilaus tuottivat yhteensä 764,59 €.

Kaasuostoja tehtiin -4664,35 €:lla ja laskutusta vain 3664,89 €:lla. Kaasun varastotäydennyksiä tuli tällä kaudella laskutusta enemmän, joten vuoden 2018 kaasuosot ovat oletettavasti tätä toteumaa pienemmät. Vuoden 2016 budjetoinnissa kaasujen hintoja päätettiin nostaa niin, että noin 10 % kaasujen hinnasta jäisi Kuplalle. Tätä rahaa on tarkoitus käyttää kaasupooliin liittyviin hankintoihin. Vuoden 2017 aikana hankintoja ei tehty. Tasekirjasta ilmenevää kaasupoolin pääoman muutosta kaasuissa ja pulloissa ei ole systemaattisesti seurattu menneenä kahtena vuotena ohjeistuksen ja käytänteiden puuttuessa.

AYY:n perusavustuksen hakemisessa oli ongelmia, joten tätä noin 600 €:n summaa ei vuonna 2017 saatu. Sukeltajaliiton jäsenmaksut aiheuttivat edelleen harmaita hiuksia. Liiton rekisteriin oli merkittynä vuoden 2017 lopussa 144 henkilöä, mikä on enemmän kuin Kuplan 132 maksanutta jäsentä. Kuplalta laskutettiin enemmän sukeltajaliiton jäsenmaksuja kuin mitä jäseniltä perittiin. Sukeltajaliitolle maksettiin vuoden aikana yhteensä 4197,50 € (2016: 4049,50 €) kun taas jäsenmaksuina saatiin 3498,00 € (132 aikuisjäsentä). Siten Kupla on päätenyt maksamaan 551,50 €:n edestä ylimääräisiä Sukeltajaliiton jäsenmaksuja. Näistä huolimatta yhteenlaskettu tilikauden tulos on 5458,17 € voitollinen, josta saadaan kiittää talkoo-, kurssi- ja sukellusaktiivisuuden lisäksi optimoituja vakuusmaksuja.

2.2. Uppopallotoiminta

Kuplan uppopallovuosi 2017 oli jälleen aktiivinen. Kuplan SM-sarjan joukkue päätyi neljanteen sijaan. Kevään aikana Kuplasta osallistui joukkue Rixu-cupiin Riihimäellä, Vesikko-cupiin Kouvolassa ja Sverigecupeniin Ruotsin Mullsjössä, mistä olikin tuomisena turnauksen mestaruuspokaali. Ennen syyskauden alkua SM-joukkue valmistautui yhteisellä mökkiviikonlopulla. Myös Suurjoulut houkuttelivat paikalle suuren joukon uppopalloilijoita.

Kuplan uppopallovuoro pyöri kevään ajan Mäkelänrinteen uimahallissa klo 21.00-22.00. Syksyllä saatiin Mäkelänrinteen lisäksi joka toinen torstai klo 20.40-22.00 Leppävaarasta, missä väkeä kävi vaihtelevasti. Lisäksi kuplalaiset harjoittelivat aktiivisesti muilla pääkaupunkiseudun uppopallovuoroilla.

Yhden harjoituskerran uppopallokokeiluita järjestettiin kaksi kappaletta, toinen helmikuussa ja toinen joulukuussa. Tapahtumat järjestettiin yhteistyössä Urheilusukeltajien kanssa siten, että kokeilussa käytettiin Urheilusukeltajien sunnuntain vuoroa Pirkkolassa ja Kuplan lainavarusteita. Ilahduttavasti molemmista kokeiluista on jäänyt uusia pelaajia mukaan uppopalloharjoituksiin.

2.3. Koulutus

Vuonna 2017 Kuplassa järjestettiin laajasti sukeltamiseen liittyvää koulutusta.

2.3.1 Vuoden 2017 sukelluskurssit

Vuoden aikana järjestetyt sukelluskurssit olivat P1, kuivapukuworkshop, P2, P3-kurssin loput suoritteet, RD ja sekä hätäensiapu ja hapenannon kurssit.

2.3.2 Venetoiminnan ja kipparikoulutuksen kehittäminen

Kuplan kipparikoulutusta jatkettiin muun sukellustoiminnan yhteydessä, ja venekeikkojen yhteydessä harjoiteltiin mahdollisuuksien mukaan veneen ajoa, navigointia sekä veneen huoltoon liittyviä seikkoja. Systemaattisen koulutuksen on tarkoitus jatkua kevään 2018 aikana. Kuplalaiset myös suorittivat radio- ja navigointikursseja vuoden aikana.

2.4. Sukellustoiminta

Vuosi 2017 oli hieno vuosi Kuplan toiminnassa hieman tuulisesta ja koleasta kesästä huolimatta. Kalusto palveli hyvin ja sukelluksia kirjattiin 853 kpl, joka oli 56% edellistä vuotta enemmän. Utö ja Park Victory komeilivat taas kerran kärkisijoilla ja Rummu (Viro) oli hyvänä kakkosena, kiitos Juhannusleirin suosion. Coolaroo Helsingin edustalla nappasi kolmannen sijan. Kerhon veneet olivat ahkerassa käytössä ja Hinkistä tehtiin 358 sukellusta sekä irmelistä 80. Yhteisiä pöytäkirjoja oli 68 sukelluksen verran.

Avovesitoiminta käynnistyi toukokuussa P3-kurssin järjestämällä iltasukelluksella sekä Hangon Porkkalan leirillä Pekka Huhdan Furöillä. Tämän jälkeen tehtiin lähisukelluksia Kammiolta käsin tarjoten sukellustoimintaa uusille P1-sukeltajille. Juhannusta vietettiin Viron Rummussa lähes 20 kupleron voimin ja sieltä siirryttiin Utöseen, jossa vieraili yli 40 kupleroa puolentoista viikon aikana.

Utön jälkeen Hinkki palautettiin takaisin Otaniemeen, josta käsin tehtiin loppukesä ahkerasti mm. tekniikkasukelluksia Porkkalan syville kohteille kuten M-97 ja Sandviken ("Furön Expedition") sekä Emäsalon kohteille T54-Kljuz ja Munin. Hangon-matalat ja Kotkan leiri toteutettiin Irmelin voimin. Lähes joka viikonloppu oli sukellustoimintaa sään salliessa.

Suomenlahden lisäksi Kuplan ohjelmassa olivat mm. Haveri, Päijänne, Saimaa (Tornator) sekä tietysti perinteinen Finnedykkeet Norjassa. Kausi päätettiin Joulukuussa Hemimysis Expeditionleirillä, joka tehtiin myrskyisen sään takia rantasukelluksina Hangossa.

Kuplan virallisten leirien lisäksi Kuplerot sukelsivat ahkerasti niin luolissa kuin riutoillakin ympäri maailmaa. Tekniikka- ja luolasukelluksesta on lopullisesti tullut kiinteä osa Kuplan toimintaa ja ne houkuttelivat uusia jäseniä kerhoon kiitos Kuplan hienon sukelluskulttuurin.

2.5. Kerholehti

Kerhon lehti Kupla Illustrated, eli Illu ilmestyi vuoden aikana yhden kerran loppuvuodesta 2017. Illu ilmestyi pääosin sähköisessä muodossa. Päätoimittajana oli Hannamari Vallila ja taittajana Mikko Rasa.

2.6. Kansainvälinen yhteistyö

Yhteistyö norjalaisen ystävyysseuramme Dykkergruppen (DG) kanssa alkoi tänä vuonna helmikuun lopussa ti-su 28.2–5.3. järjestetyssä International Cable Conference (ICC) tapahtuman eli kaapelikonferenssin merkeissä. Tämä oli järjestyksessään 35. ICC ja suurin ekskursion kohdistui Arctech Helsinki Shipyardin Hietalahdella olevalle telakalle. Tämä arktiseen meriteknologiaan ja laivanrakennukseen erikoistunut yritys pyöritti noin kymmentä Kupleroa ympäri telakkaa ja kahden rakenteilla olevan laivan alla, sisällä ja ympärillä. Ekskursio kesto oli noin kaksi tuntia, jonka jälkeen siirryttiin pelaamaan kevyet ruusut aktiivijäsen Pekka H:n laivalle Clarion Hotel Helsingin lähistölle. Tästä siirryttiin Stones-hampurilaisten jälkeen kohti perinteikästä Kalle-iltamaa. Perjantai 3.3. vietettiin poikkeuksellisesti Tallinassa saakka, johon seikkailtiin Tallink Megastar-aluksilla ja takaisin lauantaina M/S Starilla. Seurue yöpyi useamman huoneiston hotellissa kierretyään ja juhlistuaan ympäri Tallinnan vanhaa kaupunkia. Tämä oli mainio kulttuurielämys ja matkalla uumoiltiin, että mentäisiinkö tulevana vuosina vaikka Venäjälle. Kuplauikkareita näytettiin Flamingo Spa K20 -osastolla ja lauantain päätösbileet juhliittiin OK20:n isolla ja ulkopuolelle tilatussa paljussa. Menneen vuoden ICC:ssä valittu Norjavastaava Henrik Kristiansen ei päässyt paikalle, joten häntä oli tuuraamassa Ida Skylstad. Norjalaisille jäi reissusta mieleen myös pääjärjestäjä Ukon muutamaan kertaan lohkaisema "So you heard you like boats, so..", sillä miltei joka ikinen (Norjalaisille entuudestaan tuntematon) ohjelmanumero oli jollain tapaa laivalla tai laivateomainen.

Nordisk samarbete -hengessä pidetty toinen päätapahtuma oli 22.9. pe-iltapäivä - 2.10. maaamu järjestetty Finnedykkeet-sukellusreissu Norjaan. Reissujengi koostui 11 Kuplerosta ja Kupleriitasta, jotka selvisivät perille kahdella autolla ja moottoripyörällä. Kolme henkeä oli mukana reissulla ensimmäistä kertaa ja peruutuksia tuli ennätyselliset neljä kappaletta. Kohde oli tällä kertaa Knarrlagsundin Kvibrygga koordinaateissa 63°39'47.8"N 9°04'40.3"E. Suuren kaksikerroksisen talon edestä pääsi käytännössä suoraan veteen ja lähikauppakin oli kivenheiton päässä. Naapurista löytyi ravintola, jonka jääkaappeja pääsimme lainaamaan ruokien säilytystä varten. Rannalta pääsi suoraan huikeille biodykkipaikoille ja kampasimpukkaakin riitti – Sitä ei tosin tänä vuonna poikkeuksellisesti kerätty sitsihenkestä Frutti di Mare – illallista varten, sillä Norjan terveysvirasto oli julkaissut muutamia viikkoja aikaisemmin tiedotteen, jossa varoitettiin normaalia korkeimmista toksiinitasoista. Illallinen oli kuitenkin kostea ja tähän oli kerätty mitä erilaisempia kaloja, rapuja ja muita mereneläviä. Norjalaisten paljo vuosi kevyesti, mutta tämä saatiin heidän toimestaan korjattua. Vuoden teematuotteeksi valmistuivat rosvopussit, johon kelpasi metsästää saalista. Matkan viimeinen viikonloppu nautiskeltiin Trondheimissa DG:n Generalforsamling eli Genfors-juhliissa Studenterryhtanilla, johon ei tällä kertaa lentänyt lisävahvistuksia reissujengin ulkopuolelta. DG:lle luovutettiin vuosijuhlahalajaksi hieno vedenpitävä moniväri LED-valoin varusteltu "syvyysvalo" tai "discovalo", jonka pystyy sijoittamaan vaikka paljuun ja jota pystyy

komentamaan etänä. Yksi valomoodi tai valoilla tehtävä "animaatio" oli toki valoissa vilistävät PSK Kuplan valko-puna-siniset värit.

3. Kalusto

3.1. Kompressorit

Kuplan kaikki kompressorit toimivat yleisesti ottaen ilman suurempia ongelmia, eikä niihin tehty mitään isompia remontteja normaaleiden huoltotoimenpiteiden lisäksi. Matkakompura ja aggregaatti saivat uudet suojapeitteet.

3.1.1 Kammion kompressori

Kammion kompressoriin on vaihdettu filtereitä huolto-ohjelman mukaisesti, joskin vaihtovälin pituutta voisi olla syytä lyhentää hieman erinomaisen ilmanlaadun varmistamiseksi. Vuoden 2018 alussa havaittiin vesityspöntön aiheuttavan sähkömagneettisen häiriön, joka on korjattu maadoittamalla vesityspönttö ja sen jalusta suoraan kompuran runkoon.

3.1.2 Matkakompura

Matkakompurassa Matkakompuraan on täyttöpäihin vaihdettu tiivisteet ja filtereitä vaihdettu huolto-ohjelman mukaisesti. Hihnapyörän kiila oli päässyt löystymään hieman ja se aiheutti käyntiääneen havaittavan resonanssin. Hihnapyörä on kiinnitetty uudelleen lukiteaineella (Hannu Mäki tarkentaa). Polttomootorissa on havaittu käyntiongelmia, johon ei ole löydetty mitään yksiselitteistä vastausta.

3.1.3 Capitano

Capitanao ei tarvittu kauden aikana kuin Utössä kakkoskompressorina ja Hemimysiksellä. Kompressori on täysin toimintakuntoinen, tosin moottorin alustassa on murtuma, joka ei kuitenkaan näillä käyttötunneilla muodostune ongelmaksi pitkään aikaan. Mikäli Capitanao joudutaan käyttämään ahkerammin, niin murtuman paikkahitsausta voisi harkita.

3.2. Kuplan tukialukset

3.2.1 Irmeli

Kesäkuun kuudes päivä Irmeli käytettiin MRC:ssä huollossa huollossa. Moottorin tuntilukema oli tuolloin 890. Huollossa käytiin läpi sinkit ja vaihdettiin syöpyneet yksilöt. Samoin sytystulpat uusittiin normaalin kausihuollon lisäksi. Ohjauspumpusta tihkuva öljy saatiin kuriin vaihtamalla pumpun akselin stefan. Kesällä Irmeliin ostettiin uusi nelilapainen alumiinipotkuri entisen vaihtolapaisen tullessa tiensä päähän. Kesän aikana ei muita suurempia huolia ollut, vaan alus palveli uskollisesti. Loppukesästä moottori antoi yhden reissun aikana hälytystä jostain häiriöstä, mutta vian syytä ei paikallistettu, eikä vika loppukaudesta uusiutunut. Asiaa on syytä kuitenkin jatkossa tarkkailla. Tyhjäkäynnillä ajossa sammuminen vaivaa venettä edelleen ja sen selvittämiseksi tulisi tehdä laajempi selvitys. Moottori on kahdesti käyty ammattilaisen toimesta läpi, eikä hän ole löytänyt moottorista vikaa, joka aiheuttaisi sammuilun. Myös karttaplotteri ja radio yhdistettiin Kammiolta löytyneellä välikaapelilla. Näin DSC-hätäkutsujen varalta radiolle saadaan paikkatieto.

3.2.2 Hinkki

Hinkille pidettiin kevättalkoot 13.5.2017. Näissä talkoissa Hinkin pohja maalattiin, magnesiumit vaihdettiin, peräöljyt vaihdettiin ja vene laitettiin vesillelaskukuntoon. Hinkkiin vaihdettiin myös uusi tuulilasi ja ohjauspulpetti sai suojakseen suojapussin. Hinkki laskettiin vesille 20.5.2017.

25.7.2017 Hinkin öljyt ja öljynsuodatin vaihdettiin.

12.10.2017 Hinkki huollettiin Tapimerin huoltomiehen toimesta. Hinkkiin vaihdettiin öljyt, öljynsuodatin, polttoaineen Separ karkeasuodatin, polttoaineen hienosuodatin ja merivesipumpun



siipipyörä. Huoltomies katsoi myös tietokoneella moottorin lokit ja mitään virheviestejä ei löytynyt. Huollon yhteydessä myös turbon hukkaortti herkistettiin. Hinkissä oli havaittu kesän aikana tehojen vähyyttä kiihdytysvaiheessa ja tämän syyksi osoittautui kiinni jumittunut turbon hukkaortti. Turbon hukkaortin toimivuutta tulee veneen käytön aikana tarkkailla ja hukkaortin vipua voi moottorin tarkastuksen aikana liikutella.

Hinkki nostettiin talviteloille 28.10.2017. Vene pestiin, tyhjennettiin tavaroista, vesikierto täytettiin glykolilla ja vene peiteltiin. Hinkin moottorissa on tällä hetkellä imuilman anturi rikki, mutta se tullaan vaihtamaan keväthuollon yhteydessä.

3.3. Vuokralaitteet

Vuokralaitteiden regulaattoreiden huoltokierto aloitettiin vuoden 2017 alussa, jolloin regulaattoreista huollettiin parilliset numerot (2,4,6,8,10 sekä 12). Alkuvuoden 2018 aikana parittomat regulaattorit tulee huoltaa. Muille vuokralaitteille ei tehty varsinaisia huoltoja, vain välttämättömät pienet korjaustoimenpiteet tehtiin.

3.4. Kammio

Kammiolla keskityttiin vuonna 2017 lähinnä sen normaaliin käyttämiseen muutaman aktiivisemman korjaus- ja rakenteluvuoden jälkeen. Järjestettiin parit kammiotalkoot ja keskityttiin nauttimaan kerhotilasta. Kammiolla havaittiin lattialla vettä, jonka alkuperää ei voitu todentaa varmuudella. Samaan aikaan oli teekkarikylässä sähkökatko. Tästä syystä suurin epäily on runsas sadevesi, joka tulvii kiinteistön poistopumppujen ollessa toimimattomia.