



Baltic Sea Action Group

Tilinpäätös ja toimintakertomus 2021

Elävä Itämeri säätiö sr 21778225
Tilinpäätös 1.1.-31.12.2021

Johdon katsaus ja viime vuoden kuulumiset

Vuosi 2021 oli Baltic Sea Action Groupille kasvun aikaa. Olemme pelastaneet Itämeren maalla, merellä ja sen pinnan alla.

Säätiö edistää uudistavaa maataloutta Carbon Action työn avulla ravinnepäästöjen vähentämiseksi ja ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi. Iso harppaus uudistavan viljelyn käyttöönoton helpottamiseksi otettiin, kun BSAG lanseerasi kumppanijoukon kanssa Uudistavan viljelyn e-opiston alkuvuodesta 2021. Maksuton verkkokurssi tuo Carbon Action hiilitilojen kanssa tehdyn työn tulokset kaikkien saataville. Carbon Action sai myös runsaasti kansainvälistä näkyvyyttä. Toimitimme terveiset suomalaisilta pelloilta suoraan YK:n ilmastokokoukseen Glasgow'in. Carbon Action palkittiin kansainvälisessä maaperäkilpailussa, lisäksi se oli ehdolla Pohjoismaisen ympäristöpalkinnon saajaksi.

Itämeren meriluonnon suojelu otti konkreettisia askeleita eteenpäin. Gullkronan suojelupilotti edistyi, kun alueen maanomistajat tekivät päätöksen vesialueen suojelemisesta. Toteutuessaan siitä tulee Saaristomeren suurin yksityisten ihmisten perustama merensuojelualue. Jo nyt suojeluprosessin oppeja pystytään käyttämään uusien mahdollisten suojelualueiden taustoittamiseksi.

Meriliikenteessä BSAG kokosi toimijat yhteen Ship Waste Action -aloitteeseen, jossa laivojen jätevedet puretaan Itämeren sijasta satamiin ja ohjataan sieltä edelleen hyötykäyttöön. Aloitteesta tulee pysyvä toimintatapa, laiva ja satama kerrallaan. Ensimmäinen ketju rakennettiin HaminaKotkan satamaan, ja muut satamat seuraavat esimerkkiä. Samoin yhteistyössä syntyi Baltic Sea Waste Info -tietopaketti, jota jaetaan Suomen satamiin liikennöiville ja Suomen aluevesillä liikkuville aluksille. Tietopaketin käyttöä laajennetaan koko Itämeren alueelle.

Vaikka koronapandemia jatkui koko vuoden, ketterä työyhteisömme pärjasi rajoitusten keskellä hyvin. Vuoden 2021 aikana uudistimme säätiön yritysyhteistyötä. Tiimi vahvistui uusilla työntekijöillä, yhteistyön konsepti valmistui, ja uudet yritykset antoivat Itämeri-sitoumuksia. Avoin ja vuorovaikutteinen työyhteisö on tärkeä voimavaramme, jota vaalimme ja kehitämme.

Kokonaisuudessaan BSAG:lla on ollut hieno ja toiminnantäyteinen vuosi. Niin BSAG:n porukka kuin kumppanimme tekevät työtä Itämeren pelastamiseksi sitoutuneesti ja suurella innolla. Ja hyvä niin, koska olemme kaikki suurten haasteiden edessä. Syventyviä ympäristökriisejä kukaan ei voi ratkaista yksin. Olemme valtavan iloisia ja ylpeitä siitä, mitä saamme aikaan Itämeren, ilmaston, luonnon ja samalla ihmisten hyväksi. Tehdään rohkeasti hyvää yhdessä, tervetuloa mukaan!

Laura Höijer
toimitusjohtaja

Pieta Jarva
strategiajohtaja

Sisällysluettelo

Johdon katsaus ja viime vuoden kuulumiset.....	2
Sisällysluettelo	3
Elävä Itämeri säätiöstä	4
Säätiö ja sen toimintaperiaatteet	4
Teemat	5
Toiminta vuonna 2021	9
Carbon Action – Uudistava viljely	9
Ravinteiden kierrätys	19
Waterdrive edisti valuma-alueen toimintaa	20
Vastuullinen merenkulku	21
Monimuotoinen meriluonto	22
Säätiön toimintatapa	25
Yritysyhteistyö	25
Tutkimus- ja kehittämissyhteistyö.....	30
Viestintä ja vuorovaikutus.....	31
Hallitus, säätiön johto, henkilökunta ja hallinto	35
Varain- ja resurssienhankinta sekä taloudellinen tila	36
Omaisuuksienhoito	37
Säätiön lähipiiri	37
Säätiön toiminnan potentiaaliset riskit ja epävarmuustekijät.....	37
Tulevaisuuden näkymät	37
Tilikauden jälkeiset olennaiset tapahtumat	38
Tilinpäätös 1.1.-31.12.2021	41

Kannen kuva Laura Mäkelä.

Elävä Itämeri säätiöstä

Säätiö ja sen toimintaperiaatteet

Elävä Itämeri säätiö on perustettu vuonna 2008. Toiminnan luonteen ja viestinnän yksinkertaistamiseksi säätiö käyttää julkisuudessa nimeä ”**Baltic Sea Action Group**” ja lyhennystä ”**BSAG**”. Säätiö on itsenäinen ja voittoa tavoittelematon. Sen toiminta rahoitetaan yksityisiltä ja yrityksiltä tulevin lahjoituksin sekä hankerahoituksen avulla.

Säätiön tarkoituksena on tukea ja edistää luonnon ja ihmisten hyvinvointia, ja siten säilyttää ja edistää suomalaista kulttuuriperinnettä. Säätiö myös edistää ja tukee tiedettä sekä vahvistaa tieteen merkitystä yhteiskunnan päätöksenteossa. Säätiön ensisijaisena toiminta-alueena on Suomi, mutta työ kattaa koko Itämeren alueen.

Säätiön missiona on Itämeren ekologisen tasapainon palauttaminen muuttuvissa ilmasto-oloissa. Tärkeimmät teemat ovat **Itämeren rehevöitymisen ja ilmastomuutoksen hillintä, ympäristöriskien hallinta merellä ja meriluonnon monimuotoisuuden turvaaminen**. Otamme aina huomioon kokonaiskuvan ja ympäristöhaasteiden yhteen kietoutumisen. Itämeren ekologinen kriisi ei ole erillinen ilmastomuutoksesta, luonnon monimuotoisuuden kadosta tai maaperän tuhoutumisesta. Ratkaisuissa pyrimme monihyötyisiin toimiin.

Keskeiset **arvomme ovat luonnon ja ihmisen harmonia, rohkeus yrittää tehdä hyvää, sekä avoimuus ja rehellisyys**. Säätiön keskeiset toimintaperiaatteet ovat **yhteistyö, vaikuttavuus ja ratkaisuhakuisuus**.

Itämeren ekologisen tasapainon palauttaminen muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa on mahdollista ainoastaan **yhteistyön** avulla. Niin tiede- ja tutkimusyhteisöä, poliittisia päätöksentekijöitä kuin yrityksiä tarvitaan. Säätiön kantavana toimintaperiaatteena on toimia aloitteen tekijänä ja tuoda yhteen yhteiskunnan eri toimijoiden osaaminen ja voimavarat. Näytämme, että muutos on mahdollista.

Säätiön toinen keskeinen toimintaperiaate on toimien **vaikuttavuus**. Tämän mukaisesti säätiö pyrkii oireiden lievittämisen sijaan löytämään juurisyyn Itämeren ongelmiin ja keskittämään voimavaroja niiden ratkaisemiseen. Tämä mahdollistaa vaikutusten pysyvyyden ja edellyttää usein järjestelmätason muutoksia. Monihyötyisyys ja kompleksisuuden ymmärtäminen on säätiön työssä keskeistä.

Säätiön kolmas keskeinen toimintaperiaate on **ratkaisuhakuisuus**. Säätiö pyrkii toiminnallaan käynnistämään, nopeuttamaan ja toteuttamaan konkreettisia hankkeita ja toimenpiteitä, joilla edesautetaan Itämeren ekologisen tasapainon palauttamista. Esimerkkinä toimivan konkreettisen työn vaikutus on usein kokoaan suurempi, ja onnistuessaan se nopeuttaa päätöksentekoa merkittävästi.

Säätiön katalyyttinä toimimisesta ja kokoavasta toimintatavasta syntyy yhteiskunnalle merkittävää lisäarvoa, kun pyritään hyödyntämään eri sektoreiden resurssit ja vaikutusmahdollisuudet konkreettisten tavoitteiden saavuttamiseksi. Mitä nopeammin puutemme yhteisiin ongelmiin, sitä halvempaa niiden ratkaiseminen myös on.

Teemat

Säätiön työ kohdistuu tällä hetkellä kolmeen teemaan.

Teemassa **Itämeren rehevöitymisen ja ilmastonmuutoksen hillintä** edistämme uudistavaa maanviljelyä. Maatalous on Itämeren suurimpia päästölähteitä. Säätiö on tehnyt jo pitkään työtä maatalouden ravinnepäästöjen vähentämiseksi ja maaperän hiilivaraston kasvattamiseksi niin, että samalla varmistetaan ruoantuotannon jatkuvuutta.

Uudistavassa viljelyssä keinoina on maaperän kasvukunnon, ravinteiden kierrätyksen sekä peltojen vesitalouden parantaminen. Itämeren kannalta on tärkeää, että arvokkaat ravinteet eivät päädy mereen edistämään levien kasvua, vaan pysyvät maaperässä kasvien käytössä.

Carbon Action on yhteistyötä

"Carbon Action -pilotti on kasvanut isoksi erilaisten toimijoiden yhteiseksi alustaksi, jossa viljelijät, maatalousneuvojat, oppilaitokset, yritykset, tutkijat ja päättäjät kehittävät menetelmiä ruokajärjestelmän ilmastovaikutusten ja kestävyysparantamiseksi.

BSAG toimii laajasti ja vaikuttavasti Carbon Action -työn tavoitteiden saavuttamiseksi. Yksi sen keskeisimmistä tehtävistä on lisätä yhteistyötä ja vuoropuhelua ruokajärjestelmän toimijoiden kesken ja välittää tutkimustietoa viljelijöille, elintarviketeollisuudelle, kaupoille ja kuluttajille."

Jari Liski, Ilmatieteen laitoksen tutkimusprofessori ja tieteellinen johtaja, Carbon Action -alustan tutkimustyön johtaja

Uudistavalla maanviljelyllä saavutetaan monia hyötyjä: maaperän kasvukunto paranee, satovarmuus ja kannattavuus hyödyttävät tuottajaa, samalla kun vähennetään ravinnevalumia vesistöihin, lisätään luonnon monimuotoisuutta sekä hiilivarastoa maaperään. Maaperä yhdistää Itämeri-, ilmasto- ja monimuotoisuustyön.

Maan kasvukunto kytkeytyy kahta kautta ilmastonmuutokseen: hiilen varastoinnilla voidaan hillitä ilmastonmuutosta – ja hyväkuntoinen maaperä auttaa sopeutumaan ilmastonmuutoksen aiheuttamiin äärisäihin, kuten kuivuuteen ja rankkasateisiin. Termiä hiiliviljely käytetään, kun halutaan korostaa uudistavien viljelymenetelmien maaperän hiilivarastoa kasvattavia ominaisuuksia.

Maatalouden ravinteiden, typen ja fosforin, tehokas kierrätys parantaa vesistöjen tilaa, vahvistaa huoltovarmuutta ja tuo myös liiketoimintamahdollisuuksia. Eläin- ja kasvinviljelytilat ovat Suomessa, kuten monissa muissakin Itämeren alueen maissa,

eriytyneet alueellisesti. Tämä johtaa siihen, että joillain alueilla kerääntyy liikaa lantaa ympäristöongelmaksi asti ja toisaalla ei ole tarpeeksi lantaa lannoitekäyttöön. Tätä ravinteiden kierrätyksen kohtaanto-ongelmaa BSAG on selvittänyt mm. SuMaNu-hankekokonaisuuden (2018–2021) kautta.

Peltojen toimiva vesitalous on ilmastonmuutoksen vuoksi entistä tärkeämpää. Valuma-alueitasolla maatalouden vesistökuormituksen hallintaa voidaan tarkastella yhdessä metsätalouden ja muun maan käytön kanssa. BSAG on ollut mukana edistämässä kehitystä kohti kokonaisvaltaisempaa vesienhallintaa mm. Itämeren maat kattavan Waterdrive-hankkeen (2019–2021) kautta.

BSAG edistää uudistavaa maanviljelyä kokonaisvaltaisen Carbon Action -toiminnan kautta. Carbon Actionissa kehitämme ruokajärjestelmää ja vaikutamme yli tuhanteen viljelijään, keskeisiin ruokajärjestelmän yrityksiin sekä päätöksentekoon. Työ pohjaa tieteseen ja alustan hankkeissa on runsaat 70 tutkijaa eri hankkeissa.

Ship Waste Action loi uuden toimintavan

”Merenkulun päästöt pienenevät alaan liittyvien toimijoiden yhteistyöllä. BSAG on neutraalina osapuolena tuonut yhteen meriliikenteen, satamien ja jätehuollon toimijoita oppimaan toistensa tarpeista ja mahdollisuuksista. Satamille on tarjoutunut mm. keinoja parantaa viestintää palveluistaan sekä tiivistää yhteistyötä omissa paikallisissa toimijaverkostoissaan jätehuollon palveluiden kehittämisessä.”

Kirsti Tarnanen-Sariola,
Suomen Satamaliitto ry

Teemassa **ympäristöriskien hallinta merellä** keskitymme merenkulun vastuullisuuteen, johon kuuluu myös rehevöittävien päästöjen vähentäminen. Teemat siis linkittyvät toisiinsa.

Itämerellä seilaa päivittäin noin 2 000 alusta, joista vain 5 % on matkustaja-aluksia ja 95 % on rahtialuksia. Alukset voivat päästää mereen laillisesti talousvesiä, käsiteltyjä käymäläjätevesiä ja hienonnettua ruokajätettä. Näiden mukana mereen päätyy ravinteita, bakteereja ja mikromuoveja. Matkustaja-alusten osalta käymäläjätevesiä koskevat määräykset tiukentuvat Itämerellä 2021–2023. Tiukennukset eivät kuitenkaan koske harmaitten vesien ja ruokajätteen purkua mereen.

Rahtialuksille ei ole näköpiirissä uusia määräyksiä ainakaan lähivuosina, joten ne voivat purkaa mereen myös käymäläjätevesiä.

Laivoilta syntyvät jätevesi- ja ruokajätepäästöt rehevöittävät ja roskaavat Itämerta. Rahtilaivoilta tulevaa kuormitusta ei ole juurikaan tutkittu eikä sen seurauksia ole tiedostettu. Vaikka yhdeltä rahtialukselta purettaisiin mereen pieniä määriä, 2 000 aluksen

yhteisvolyyymi voi olla merkittävä. Rahtilaivoilla seilaa noin 25 000 merenkulkijaa, mikä henkilömäärältään vastaisi pientä kaupunkia, jonka jätevedet laskettaisiin puhdistamattomina Itämereen.

BSAG:n meriliikennehankkeiden tavoitteena on löytää keinoja, joilla Itämereen päätyvän jätteen määrä vähenisi. Tähän tarvitaan toimia, jotka lisäävät tietoisuutta ja muuttavat asenteita sekä maalla että merellä. Rahtilaivoja kannustetaan purkamaan jätevedet ja ruokajäte satamiin, mistä ne voidaan ohjata esimerkiksi biokaasun ja maanparannusaineiden raaka-aineeksi.

Ship Waste Action tuo toimijat yhteen rahtialusten jätevesien hyödyntämiseksi maissa mm. biokaasuna eli raskaan liikenteen polttoaineena. HaminaKotkan satamassa aloitetussa ketjussa ovat mukana myös kuljetusyhtiö, jätevedenpuhdistamo, biokaasulaitos sekä varustamot, laivat ja laivameklarit. Nyt viemme toimintatapaa uusiin satamiin.

Teemassa **meriluonnon monimuotoisuus** autamme konkreettisten uusien suojelualueiden syntymistä Itämerelle.

Itämeren herkkä lajisto ja vedenalainen monimuotoisuus on monien ongelmien kuormittama. Vedenalainen monimuotoisuus on Itämeren hyvinvoinnille oleellista, sillä eri lajit ylläpitävät ekosysteemiä toiminnallaan. Itämeren lajit ovat sopeutuneet elämään matalasuolaisessa ja talvisin osin jääpeitteisessä meressä. Pienetkin muutokset, mm. lajien voimasuhteissa, lämpötilassa tai suolapitoisuudessa, voivat olla joillekin lajeille kohtalokkaita. Myös rehevöityminen uhkaa viedä tilan monelta lajilta, kuten monimuotoisuutta ylläpitäviltä avainlajeilta rakkohaurulta ja meriajokkaalta.

Itämeren kauneus ja elinvoimaisuus esillä

[Itämeripäivän](#) 26.8.2021 kunniaksi saivat kaikki kiinnostuneet tutustua vedenalaiseen maailmaan Korkeasaarella BSAG:n ja Metsähallituksen yhteisellä pisteellä. Itämeren ihanuutta esiteltiin sukellusnäytösten, levä- ja vesikasvinäytteiden sekä VELMU-ohjelman vedenalais kuvien avulla. Mukana päivässä oli myös Pidä saaristo siistinä ry.

Suomen rannikkoalueilta löytyy runsaasti erilaisia elinympäristöjä, jotka tarjoavat asuinpaikkoja monimuotoisille eliöille. Monimuotoisuus on runsainta matalissa vesissä saarten läheisyydessä, eli usein yksityisessä omistuksessa olevilla vesialueilla.

Ilmastonmuutoksen ja rehevöitymisen lisäksi vedenalaista monimuotoisuutta uhkaavat erilaiset ihmispaineet, kuten kalastus, liikennöinti, energiantuotanto ja kaivostoiminta. Merellisten suojelualueiden avulla monimuotoisimmat elinympäristöt voidaan rauhoittaa.

BSAG:n meriluonnon monimuotoisuus -teeman hankkeissa kannustetaan maanomistajia yksityisten suojelualueiden perustamiseen, kehitetään suojelupolkua viranomaisien kanssa sekä lisätään tietoisuutta vedenalaisen monimuotoisuuden merkityksestä.

Esimerkkinä ja tienraivaajana toimii Gullkronan saaren ympärille perustettava 4 800 hehtaarin suojelualue. Maanomistajien päätös perustamisesta tehtiin keväällä 2021. Gullkronan suojelualueesta tulee toteutuessaan Saaristomeren suurin yksityinen merellinen suojelualue.

Onnistuimme yhdessä vuonna 2021

 Uudistava maatalous oppimassa mukana 1000 Carbon Action klubissa 1000 Uudistavan viljelyn e-opistossa 70 tutkijaa eri hankkeissa	Meriluonnon suojelu 4800 hehtaaria suojeltua meriluontoa maanomistajien yksimielisellä päätöksellä 2021 hakea Saaristomeren suurinta yksityisten ihmisten perustamaa merensuojelualueutta Gullkronan ympärille.
Yritysyhteistyössä koulutettu 60 uutta sopimusviljelijää ja työstetty 4 uutta sitoumusta Carbon Action -työhön, joista kahdessa mukana ravinteiden kierrätys.	Vastuullinen merenkulku 13 toimijaa mukana 2021 aloitetussa Ship Waste Actionissa, jossa laivojen jätevedet puretaan Itämeren sijasta satamiin ja sieltä edelleen biokaasun valmistukseen. 86% Suomeen tulevista aluksista saa nyt kehotuksen jätevesien purkamisesta satamaan. Nuorten Itämeritietoisuus 1300 koululaista osallistui Itämerikoulutoimintaan 35 peruskoululuokkaa Itämeripäivän Korkeasaariseikkailuun. 

Toiminta vuonna 2021

Carbon Action – Uudistava viljely

Vuonna 2017 Sitran käynnistysrahoittama Carbon Action -alusta kasvoi uusien rahoittajien ja hankkeiden myötä. Alustalla tutkitaan ja edistetään hiilen pysyvää varastoitumista ja sen todentamista maatalousmaahan yhteistyössä yli sadan hiiliviljelijän, neuvojien, tutkijoiden, yritysten ja päätöksentekijöiden kanssa. Alustalla toimii yhteistyössä noin 3 000 toimijaa.

Carbon Action -alusta on suunniteltu kattamaan työn eri ulottuvuudet mikrobiologiasta viljelijöiden koulutukseen ja päätöksentekoon. Toimintavuonna 2021 Carbon Action -alustalla oli käynnissä [20 hanketta](#), yhteensä 30,7 miljoonan euron edestä. Kaiken kaikkiaan Carbon Action alusta on saanut rahoitusta 31,4 miljoonaa euroa vuosille 2019-2024 (Kuva 1). Suurin osa käynnissä olevista hankkeista on tutkimushankkeita maaperän hiilivaraston todentamiseksi ja hiiliviljelyn vaikutusten tutkimiseksi. Mukana on myös mm. neuvonnan ja viljelijäyhteistyön kehittämistä.

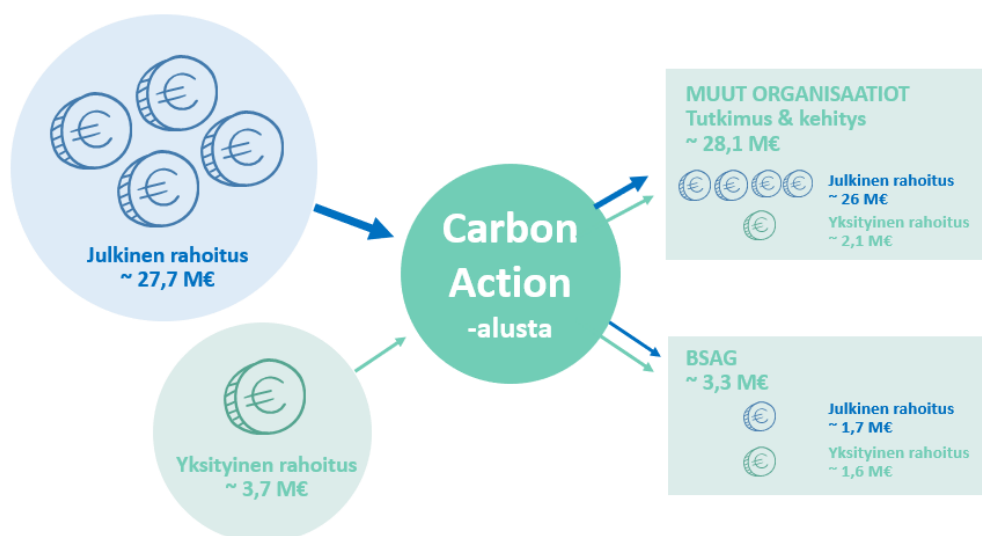


Carbon Action edistää ja tutkii monihyötyistä hiiliviljelyä tiiviissä yhteistyössä viljelijöiden kanssa. Kuvassa Sirkku Puumala ja Patrick Nyström Verkatakkilan tilalta. Kuva: Kimmo Syväri

Carbon Action -työmme osoittaa, miten toimimme: moninkertaistamme lahjoituksen hakemalla yhteiskunnan muuta rahoitusta suurimpien ongelmien ratkaisemiseksi.

Lisäksi BSAG oli mukana keväällä 2021 päättyneessä MAKERA-hankkeessa “Luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden yhteensovittaminen tuki- ja ympäristöpolitiikassa”, jossa tehtiin [LUMOVESI-työkalu](#).

Osassa hankkeita rahoitusta on ohjattu sekä säätiölle että tutkijoille, osassa vain tutkijoille tai BSAG:lle. BSAG:lle tulevissa rahoituksissa mukana on aina myös tutkimustiedon tuominen käytäntöön. Osa rahoituksesta on BSAG:n kautta suuntautunut myös tutkijoiden työhön. Carbon Action -alusta mahdollistaa hankkeiden välisen tiiviin yhteistyön.



CARBON ACTION HANKKEIDEN RAHOITUS 2019 – 2024

BALTIC SEA ACTION GROUP

Kuva 1. Carbon Action -alusta on saanut rahoitusta yli 31 miljoonaa euroa vuosille 2019-2024. Oheisesta kuvasta näkyy, miten julkinen ja yksityinen rahoitus jakaantuu BSAG:lle ja muille toimijoille.

Carbon Action -alustan hankkeita rahoittavat sekä yksityiset että julkiset tahot (ks. jakauma Kuva 1): Strategisen tutkimuksen neuvosto, Louise ja Göran Ehrnroothin säätiö, Sophie von Julinin säätiö, Maj ja Tor Nesslingin säätiö, Maa- ja vesitekniikan tuki, Jenny ja Antti Wihurin rahasto, Sitra, Svenska lantbruksproducenternas centralförbund (SLC), Stiftelsen Finlandssvenska Jordfonden, Svenska kulturfonden, LIFE-ohjelma, Suomen Akatemia, maa- ja metsätalousministeriö, ympäristöministeriö ja Tor-Magnus Enarin rahasto. Rahoitusta saatiin viljelykoulutusten toteuttamiseen ja edistämiseen sekä maanäytteiden analysointiin myös Valiolta, Nestlé Suomelta ja S-ryhmältä.

Yhteistyötä uudistavan viljelyn ja Uudistavan viljelyn e-opiston edistämiseksi tehtiin myös Lahden kaupungin kanssa, osana Lahden ”Euroopan ympäristöpääkaupunki 2021” tapahtumia. BSAG sai toimiin rahoitusta Kestävä Lahti Säätiön kautta.

Carbon Action -alustalla edistetään myös ns. [hiilipuutarhurointia](#) pihilla ja puistoissa. Kaupungeilla ja kunnilla on hallussaan laajoja viheralueita, joiden käyttöä muuttamalla voidaan saada suuri vaikutus. Yhteistyössä Helsingin kaupungin Oma Stadi -hankkeen kanssa korvattiin kaupunkilaisten ehdotuksesta vähällä käytöllä olevia nurmikoita niityillä kymmenessä puistossa. Keväällä 2021 puistoihin tuotiin infokyltit, joissa kerrottiin mm. kaupunkivihreän vesistö-, biodiversiteetti- ja Itämeri-vaikutuksista. BSAG viesti aiheesta yhdessä Helsingin kaupungin kanssa, ja esimerkiksi Viherympäristöliitto nosti aiheen laajassa Maaperä-teemanumerossa esiin. BSAG sai toimiin rahoitusta Sitralta ja Helsingin kaupungilta. Kaupunkivihreän hiilensidontaan tutkitaan Carbon Action -alustalle kytkeytyvässä CO-CARBON -hankkeessa, jonka kanssa BSAG on tehnyt mm. podcast-yhteistyötä.

Viljelijät muutoksentekejinä. Carbon Actionin keskeisenä tavoitteena on edistää hiiliviljelyn yleistymistä Suomessa sekä auttaa viljelijöitä löytämään omille tiloilleen sopivia, hiiltä maahan varastoivia viljelykäytäntöjä. Sadalla Carbon Action -hiilitilalla testataan viljelytoimenpiteitä ja jaetaan kokemuksia. Tämä maaperän hoitoon keskittyvä viljelijäverkosto on tuonut uutta motivaatiota viljelijöille maatalouden harjoittamiseen, kannattavuuden lisäämiseen sekä yhteisten ongelmien ratkaisemiseen. Vertaisoppiminen on ollut tärkeää viljelijöille.

BSAG skaalaa järjestelmällisesti uudistavaa viljelyä suomalaisten viljelijöiden keskuudessa. Sadan hiiliviljelijän kanssa tehtyä yhteistyötä ja oppia levitetään muille viljelijöille eri kanavia pitkin.

Inspiroiva Erätauko-keskustelu viljelijöiden kanssa

Keväällä 2021 järjestettiin Carbon Action -hiiliviljelijöille [Erätauko-keskustelu](#). Palaute oli todella kannustavaa. Viljelijät kokevat verkostoitumisen muiden viljelijöiden kanssa tuoneen monenlaista hyötyä paitsi omiin viljelykäytäntöihin, myös muun muassa stressin sietoon ja henkiseen kestävyYTEEN.

"Tästä keskustelusta päällimmäisenä mieleen jäi kunnioitus ympärillä olevia kollegoja kohtaan ja kiitollisuus Carbon Actionista ja sen mukana tulleesta yhteisöstä ja tietotaidosta. Carbon Action on tarjonnut monelle henkisen kodin sekä turvallisen keskusteluympäristön, jossa voi kertoa villeimmätkin ideat ja saada niihin sparrausta."

"Kyllä, on tärkeää huomata, ettei ole yksin omien ajatusten kanssa. Tulee mukava tunne, kun toisetkin pohtivat asioita myönteisessä hengessä. Se on inspiroivaa, innostavaa ja luo uskoa tulevaan."

Kommentteja keskustelijoilta.



BSAG:n Elisa Vainio ja Carbon Action -hiiliviljelijöitä KoneAgria-näyttelyssä Tampereella lokakuussa 2021. Tapahtumaan osallistui kolmen päivän aikana n. 15 000 kävijää. Kuva: BSAG.

Rahoittajien ja ruokaketjun yhteisponnistus tarjoaa uudistavan viljelyn verkkokurssin maksutta kaikille

"Uudistava viljely osoittaa, että luontokatoon ja ilmastokriisiin on olemassa käytännön ratkaisuja. Suomalaiset viljelijät voivat olla etujoukoissa tukemassa luonnon monimuotoisuutta ja hiilen sitoutumista maaperään. Sitra haluaa olla mahdollistamassa tätä tärkeää työtä",

Mari Pantsar, Sitran Kestävyyssratkaisuteeman johtaja

Uusia viljelijöitä on saatu mukaan yritysyhteistyön kautta kouluttamalla Carbon Action -yritysten sopimusviljelijöitä ([lue lisää yritysyhteistyö-kohdasta](#)). Lisäksi kaikille viljelijöille on avattu Carbon Action Klubi, jossa oli vuoden 2021 lopussa n. 1 000 jäsentä.

Carbon Action -työ ja uudistavan viljelyn opit laajenivat, kun BSAG lanseerasi ison kumppanijoukon kanssa [Uudistavan viljelyn e-opiston](#) helmikuussa suomeksi ja ruotsiksi. E-opisto tarjoaa viljelijöille ajankohtaista ja tieteeseen pohjautuvaa tietoa maaperää, satoja ja ympäristön tilaa parantavista käytännöistä.

E-opisto tuo sadan hiilitilan kanssa tehdyn työn tulokset kaikkien saataville. Maksuton ja kaikille avoin verkkokurssi oli BSAG:n ja design- ja teknologia-yhtiö Reaktorin vetämä yhteisponnistus, joka pohjautuu Carbon Action -työhön. Kurssin kumppaneina olivat Sitran, Ilmatieteen laitoksen ja Valion lisäksi ProAgria, Fazer, S-ryhmä, Atria, Lahden kaupunki ja Viking Malt sekä sponsoreina MTK ja SLC.

Kurssi on tehty yhdessä viljelijöiden, tutkijoiden ja suomalaisen ruokaketjun toimijoiden kanssa. Uusi verkkokurssi tarjoaa 60 tunnin edestä monipuolista oppimateriaalia ja käytännön työkaluja omalla maatilalla sovellettavaksi.

Uudistavan viljelyn e-opisto jo käytössä maatalousoppilaitoksissa

"Käytän Uudistavan viljelyn e-opistoa kasvituotannon opetuksessa pohjalla ja hyödynnän omalla tavallani BSAG:n materiaaleja opetukseen omien materiaalien tueksi. Pidän erittäin paljon tästä e-opistosta, se on mielestäni erinomainen kokonaisuus opiskelijoillekin. Tietysti se hyödyttää paljon jo yrittäjänä toimivia. Itse olen valmentautunut maaseutuyrittäjiä tästä vinkannut ja osa heistä onkin lähtenyt tutustumaan kyseiseen e-kurssiin."

Hanna Kataja, maatalousalan opettaja, Järviseudun ammatti-instituutti

Kesällä 2020 aloitettua ["Carbolla on asiaa"](#) -podcast-sarjaa jatkettiin kesällä 2021, jolloin viiteen suomenkieliseen podcastiin kutsuttiin kuhunkin yksi viljelijä ja yksi tutkija keskustelemaan hiiliviljelystä ja maataloudesta yleisemminkin.

Omia pellonpiennarpäiviä ei koronan vuoksi järjestetty, mutta BSAG osallistui kahteen pellonpiennarpäivään heinäkuussa.

Uutena toimintamuotona vuoden 2021 lopulla käynnistettiin uusi webinaarisarja "Tiedewebinaarit viljelijöille", joissa Carbon Action -alustan tutkijat esittelevät omaa työtään ja tutkimustuloksia viljelijöille. Ensimmäiseen, [metrin maanäynteitä](#) käsittelevään tiedewebinaariin ilmoittautui yli 200 osallistujaa.

Osana [MAANEUVO](#)-hanketta valmennetaan Carbon Action -alustalla 30 kasvituotannon neuvojaa maan kasvukunnon ja hiiliviljelyn huippuosaajiksi. Valmennuksen työkalut ja suunnittelumallit tarjotaan kaikkien käyttöön.

MAANEUVO-hankkeessa toteutettiin maan kasvukuntoa käsittelevä juttusarja Käytännön Maamies-lehdessä. Lisäksi viljelijöille tuotetaan laadukasta käytännönläheistä materiaalia Carbon Action -julkaisusarjassa, jossa vuonna 2021 julkaistiin Kosteikkoviljelyn kasviopas ja Pölyttäjäystävällinen maatala. Kaikki tehdyt julkaisut löytyvät [Carbon Action -verkkosivulta](#).

Hiiliviljelykoulutusta on nyt saatavilla myös ruotsiksi [Carbon Action Svenskfinland](#) -hankkeen kautta. Valtaosa Carbon Action -koulutusmateriaaleista on käännetty ruotsiksi ja materiaalien lisäksi tarjolla on ollut erittäin suosittuja webinaareja parhaista käytännön tason toimista hiilen lisäämiseksi maatalousmaahan. Ruotsinkielisten webinaareja järjestettiin vuonna 2021 neljä.

Maaperän hiilivaraston muutoksen todentaminen on tärkeää yrityksille

"Maaperän hiilen varastoitumisen tieteellinen todentaminen on keskeinen puuttuva askel aidon hiilikompensoinnin etenemisessä. Se kiinnostaa meitä, sillä tarvitsemme uusia keinoja ilmastotyöhömme ja hiilineläisyys-tavoitteemme saavuttamiseen, sen jälkeen, kun päästövähennykset esimerkiksi logistiikan ja energiankäytön osalta on saatu kuntoon."

Nina Elomaa, SOK:n vastuullisuusjohtaja

Hanke oli järjestämässä neljää pellonpiennarpäivää vuoden aikana. Hiilitieto saavutti niiden kautta useita satoja viljelijöitä. Ruotsinkielisellä Carbon Action sähköpostilistalla oli vuoden 2021 lopussa yli 400 nimeä. Neljässä podcastissa haastateltiin suomenruotsalaisia viljelijöitä heidän näkemyksistään hiiliviljelystä ja uudistavasta maataloudesta.

Pölyttäjäturvallinen maatila

Vuoden 2021 ajan oli käynnissä Maj ja Tor Nesslingin säätiön rahoittama Carbon Action -alustan hanke [Pölyttäjäturvallinen maatila](#), jota koordinoi Helsingin yliopisto. BSAG osallistui aktiivisesti hankkeen viestintään. Hanke tuotti viljelijöille BSAG:n Carbon Action -julkaisusarjaan [Pölyttäjäturvallinen maatila -oppaan](#) sekä petopenkkojen perustamista esittelevän [videon](#).

Pölyttäjistä huolehtiminen on osa uudistavaa maataloutta, ja tämän hankkeen myötä Carbon Action -alustan toimintaa laajennettiin kohti luonnon monimuotoisuuden edistämistä.

Tutkimus keskiössä. Carbon Action -alustalle on muotoutunut laaja poikkitieteellinen tutkimusverkosto. Tieteellistä kokonaisuutta koordinoi Ilmatieteenlaitoksen tutkimusprofessori Jari Liski.

Sadalla Carbon Action -hiilitilalla tutkitaan hiiliviljelyn toteuttamista ja maaperän hiilivarastoa käytännössä. Tilojen koe- ja verrokkilohkoista on analysoitu lähtönäytteet, ja seuraavat näytteet otetaan viiden vuoden kuluttua muutosten mittaamiseksi. Maanäytteitä on myös otettu metrin syvyyteen saakka 30 tilalta ja niitä on analysoitu vuoden 2021 aikana SOK:n taloudellisella tuella. Ensimmäisiä tuloksia esiteltiin tiedewebinaarissa joulukuun alussa.

Maailman ensimmäinen maaperän hiilensidonnan ennuste Peltobservatoriossa

Viljelymaiden hiilensidontaa ja siihen vaikuttavia tekijöitä voi seurata reaaliaikaisesti Peltobservatorio -sivustolta. Ensikertaa maailmassa mallinnus tuottaa myös 15 päivän hiilensidonnan ennusteen peltolohkolle Qvidjan kokeilutilalla. Julkisesti esillä oleva ennuste näyttää myös, kuinka lähelle mittaustulosta ennuste on osunut aikaisempina päivinä.

Peltobservatorio -sivusto havainnollistaa hiiliviljelyn vaikutuksia suomalaisilla maatiloilla ja tukee hiilensidonnan todentamijärjestelmän kehitystyötä. Dataa peltobservatorioon saadaan tällä hetkellä 20 Carbon Action -tilalta ja kolmelta intensiivikoetilalta sekä ruotsalaisen kumppanimme Svensk Kolinlagringin tutkimuspelloilta. Peltobservatorio on tehty Ilmatieteen laitoksen, HAMK:in ja BSAG:n yhteistyönä.

Tärkeänä tavoitteena Carbon Actionin tutkimustyössä on luoda tieteellisesti hyväksytty menetelmä maaperän hiilensidonnann todentamiseksi. Hiiliviljelyn vaikutusten ja todentamisjärjestelmän havainnollistamiseksi tehtyä [Pelto-observatorio](#) -verkkosovellusta kehitettiin eteenpäin vuoden 2021 aikana. Sovellus näyttää nyt myös [maailman ensimmäisen hiilensidontaennusteen](#) nurmipellolla. Todentamisjärjestelmän tuloksia voidaan käyttää laajasti päätöksenteon ja palvelukehityksen perustana.

BSAG:n järjestämässä kansainvälisessä Carbon Action -tiedewebinaarissa ”Soil, carbon sequestration and water protection” 9.3.2021 esiteltiin tuoreita tuloksia maaperän hiilensidonnasta ja vesiensuojelusta. SEB pankki tarjosi tilat osana sen Itämeriyhteistyötä

Kansainvälinen Carbon Action tiedewebinaari maaperän hiilensidonnasta ja vesiensuojelusta

Kansainvälisen webinaarin avasi ympäristö- ja ilmastoministeri Krista Mikkonen. Webinaarissa kuultiin korkeatasoisia esitelmiä ja käytiin vilkasta keskustelua, osallistuja oli n. 200. Yhteenvetona todettiin, että kestävä maaperän hoito tuo monia hyötyjä. Vesiensuojelun kannalta on keskeistä, että saamme tehokkaasti vähennettyä kiintoaineksen ja ravinteiden pintavaluntaa pellolta. Lisäksi uudistavan viljelyn toimenpiteet mahdollistavat maahan kertyneen fosforivarannon saamisen kasvien käyttöön.



BSAG:n kanssa. Webinaari nauhoitettiin ja siitä tehtiin yhteenveto [englanniksi](#) ja [suomeksi](#). **Ohjaus kohti systeemistä muutosta.** Siirtymistä uudistavaan viljelyyn voidaan tukea politiikkatoimilla. Vuonna 2021 vaikutettiin etenkin maatalouspolitiikan (CAP) kansalliseen suunnitelman valmisteluun. BSAG vaikutti CAP valmisteluun monin eri tavoin ja toimitti esimerkiksi kattavan ja yksityiskohtaisen lausunnon CAP-suunnitelmasta elokuussa.

Toimme esille maatalouden toimenpide-ehdotuksia [policy brief](#) -julkaisussa, [virallisissa lausunnoissa](#) ja eduskunnassa järjestetyissä kuulemistilaisuuksissa. Suomen joulukuussa julkaistussa CAP-suunnitelmaluonnoksessa korostetaan vesiensuojelua, ilmastotoimia ja luonnon monimuotoisuuden turvaamista sekä kiertotaloutta ja mukana on myös hiiliviljelyä

edistäviä toimia. Vahvempia toimia kestäväan ruokajärjestelmään siirtymiseksi kuitenkin tarvitaan.

Julkisten tukien lisäksi hiilivaraston kasvattamisen kustannuksia voidaan korvata vapaaehtoisten hiilimarkkinoiden maksuilla. Carbon Action -alustalla selvitetään hiilimarkkinoiden mahdollisuuksia eri näkökulmista. Vuoden 2021 aikana kerättiin oppia mm. maanparannuskuitujen käyttöön pohjautuvien hiilinielukredittien kaupasta [LIFE CarbonFarmingScheme -hankkeessa](#). Vuonna 2022 päättyvä hanke kokoaa EU komissiolle tietopohjaa hiilinielujen vapaaehtoismarkkinoiden sääntelyn ja kannustinmallien kehittämiseksi. Hankkeen kautta Carbon Action -alustan tunnettuus Euroopassa on kasvanut huomattavasti ja kiinnostus työtämme kohtaan on kasvanut paitsi komissiossa myös maatalouden toimijoiden ja yritysten piirissä.

Päätöksentekijöihin ja päätöksenteon valmistelijoihin ja muihin keskeisiin sidosryhmiin on vaikutettu myös mm. ohjaus- ja työryhmien jäsenyyksien sekä erilaisten tilaisuuksien kautta.

Maan Puolustuskurssin opit käyttöön

”BSAG:n järjestämällä Maan Puolustuskurssilla oli hienoa oppia uudistavasta viljelystä ja maaperän tärkeydestä. Tarjolla oli sekä tiedettä että käytäntöä pellon laidalla, pääsimme myös kaivelemaan kuoppia ja tutustumaan erilaisiin maaperiin. Ymmärrys siitä, että monia kestäväan kehityksen tavoitteita ei voida saavuttaa ilman tervettä maaperää kasvoi. Oppeja onkin hyödynnetty muun muassa tuoreessa Agenda 2030 tiekartassa, jossa uudistava viljely on mukana.”

Sami Pirkkala, kestäväan kehityksen toimikunnan pääsihteeri, valtioneuvoston kanslia

Koronarajoitusten vuoksi vuonna 2021 panostettiin pienehköihin tilaisuuksiin Qvidjassa. Qvidjan tila toimii kokeilutilana sekä Carbon Action tutkimuksen lippulaivatilana, ja siellä on mahdollista esitellä sekä tutkimusta että käytäntöä.

Vuonna 2021 vierailulla Qvidjassa kävi muun muassa eduskunnan maa- ja metsätalousvaliokunta Ilta-Sanomien toimittajan kanssa ([ks. lehtiartikkeli](#)). Keskeisille sidosryhmille järjestettiin myös syksyllä perinteinen **Maan Puolustuskurssi**. Maaperän merkitystä avaava kurssi on herättänyt laajasti kiinnostusta, ja houkuttanut paikalle myös kiireisiä korkean tason päätöksentekijöitä ja yritysmaailman sekä median edustajia.



Vesipurkkitesti demonstroi maaperän kunnon merkitystä vesistö päästöjen hillitsemisessä Maan puolustuskurssilla Qvidjassa elokuussa 2021. Kuva: Samira Shaikh

Kansainvälinen yhteistyö tiivistyy

"Työskentely BSAG:n ja Carbon Actionin kanssa on sekä tuloksellista että hauskaa. BSAG on '4 per 1000' -aloitteen työn vahva tukija. Yhteistyö vuonna 2021 on ollut erityisen hedelmällistä, sillä aloimme suunnitella ensimmäistä pohjoisen Euroopan alueen '4 per 1000' -tapaamista, joka järjestetään Helsingissä kesäkuussa 2023."

Paul Luu, pääsihteeri, [4 per 1000 aloite](#)

Suomi kokoaan isompi toimija.

Carbon Action on toimintavuoden aikana noteerattu myös osana kansainvälistä yhteistyötä. Lisävauhtia saimme vuonna 2021 käynnistyneestä, maa- ja metsätalousministeriön rahoittamasta, [FIN SOIL ACTION -hankkeesta](#). Tämä Carbon Action -alustalla toimiva BSAG:n johtama hanke vahvistaa suomalaisen maaperäosaamisen vaikuttavuutta sekä yhteistyötä kansainvälisten verkostojen kanssa.

Alkuvuonna järjestimme yhdessä SYSTEMIQ kanssa pyöreän pöydän keskustelun globaalista muutoksesta

kohti uudistavaa maataloutta ([yhteenveto](#)). Keväällä Carbon Action esitteli Pelto-observatoriota EU:n "vihreillä viikoilla", EU Green Week, sekä Pohjoismaiden ministerineuvoston [Soil as a carbon sink -webinaareissa](#). Syksyllä Maaperätieteiden päivillä BSAG luotsasi osion "Worldwide task: Soil carbon sequestration to agricultural soils",

joka esitteli kansainvälistä yhteistyötä maatalousmaan hiilensidonnan lisäämiseksi (ks. [nauhoite](#)).

Uudistavaa viljelyä Ruotsissa

"Tiedon- ja kokemustenvaihto Carbon Actionin kanssa ollut molemmille osapuolille arvokasta. Yhdessä edistämme hiilensidonnan lisäksi uudistavan viljelyn monihyötyisyyttä Suomessa ja Ruotsissa. Tuemme molemmat myös kehitystä selkeän ja kunnianhimoisen pohjoismaisen määritelmän saavuttamiseksi."

Lova Brodin, Svensk Kolinlagringin projektijohtaja

BSAG toimitti terveiset suomalaisilta pelloilta YK:n ilmastokokoukseen Pohjoismaiden neuvoston COP26 -paviljongeilla [Glasgow'ssa ja Helsingissä](#), sekä globaalin maaperän hiilen sidontaa edistävän ["4 per 1000" -aloitteen tilaisuudessa](#). Jälkimmäisessä tilaisuudessa julkistettiin myös vuonna 2023 järjestettävä ensimmäinen "4 per 1000 Northern Europe" -tilaisuus: [More carbon in the soil for multiple benefits](#). Tämä tilaisuus tullaan järjestämään BSAG:n johdolla Suomessa, ja sen valmistelu aloitettiin vuonna 2021. Carbon Action myös tiivistä vuonna 2021 yhteistyötä monien kansainvälisten tahojen kanssa, kuten ruotsalaisen

Svensk Kolinlagringin kanssa. Carbon Action ja Svensk Kolinlagring esimerkiksi osallistuvat työryhmän jäseninä uudistavan viljelyn pohjoismaisen määritelmän muodostamiseen työssä, jonka Svenskt Sigill käynnisti vuonna 2021.

Carbon Action palkittiin korkeatasoisesta työstään ["Land and Soil Management Award 2021"](#) -kilpailussa. Lisäksi Carbon Action oli ehdolla [Pohjoismaisen ympäristöpalkinnon](#) 2021 saajaksi. Palkinto meni lopulta isäntämaa Tanskaan, mutta ehdokkuus oli suuri kunnia ja saimme suurta kiitosta palkintoraadin jäseniltä sekä valtavasti näkyvyyttä kansainvälisesti.

Pohjoismaisen ympäristöpalkinnon ehdokkuus

Carbon Action valittiin Pohjoismaisen ympäristöpalkinnon ehdokkaaksi kahdeksan finalistin joukkoon. Palkinnon teemana oli kestävät ruokajärjestelmät.

"Kesän äärimmäiset sääilmiöt eri puolilla maailmaa ja IPCC:n hiljattain julkistama raportti ovat osoittaneet, että ruoan tuotanto- ja kulutustavat vaativat huomiota. Olemmekin erittäin tyytyväisiä näihin kahdeksaan ehdokkaaseen. Ne kertovat kukin tavallaan siitä, miten ruokajärjestelmien kestävyiden kehittäminen voi luoda myönteisiä muutoksia ympäristössä ja ilmastossa"

Lars Hindkjær, palkintolautakunnan puheenjohtaja

Ravinteiden kierrätys

Ravinteiden kierrätyksen edistämiseksi BSAG vaikutti monella tasolla. Käytännön toimet, kuten orgaanisen lannoituksen osuuden lisääminen ja tilojen välinen yhteistyö ovat osa uudistavan viljelyn kokonaisuutta. Laajemman sidosryhmän kanssa jatkettiin työtä ravinteiden kierrätyksen ja lantayhteistyön pullonkaulojen ratkaisemiseksi, mistä esimerkkinä on tammikuussa järjestetty [webinaari](#).

Kansainvälisessä yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen Sumanu-hanke tuli päätökseen ([lue yhteenveto](#)). BSAG vastasi hankkeen suositusten viestinnästä Suomessa ja kansainvälisesti. 10-vuotisen Itämeri -yhteistyön pohjalta laaditut toimenpidesuositukset vaikuttivat keskeisesti myös HELCOMin Itämeren alueen ravinteiden kierrätysstrategian toimenpiteisiin. Strategia hyväksyttiin HELCOMin ministerikokouksessa lokakuussa 2021.

SuMaNu-hankkeen [politiikkasuositukset](#):

- **Luodaan Itämeren alueelle yhteinen ja kattava sääntely fosforilannoitukselle,** joka huomioi kasvin ravinnetarpeen, hyödyntää fosfori-indeksiä alueellisen valumariskin määrittelyssä ja on HELCOMin sopimuksen mukainen.
- **Otetaan käyttöön tarkempi lannoitussuunnittelu ja tilakohtaiset ravinnetaseet.**
- **Edistetään kestävästä lannan käyttöä lannan ravinnesisällön ja levityksen tarkemmalla hallinnalla,** mm. kansallisten lantastandardien, parhaan teknologian ja levitysrajoitusten käyttöönoton kautta.
- **Tasataan alueellisia ravinneylijäämiä.** Alueellisten ravinneylijäämien (esim. eläintuotantokeskittymät) tasaamiseksi tarvitaan laaja kirjo systeemitason toimia, kuten tarkka paikkatieto ravinnerikkaiden biomassojen kertymisestä, kannustimet kierrätyslannoitteiden tuotantoon ja käyttöön sekä tukea lannankäsittelyteknologioiden käyttöönottoon ja uusiutuvaan energiantuotantoon.
- **Edistetään turvallista lannan käyttöä,** mm. huolehtimalla tuotantoeläinten terveydestä, hyvinvoinnista, ravitsemuksesta ja hygieniasta sekä käsittelemällä lanta erillään jätevesistä.
- **Parannetaan tiedonvaihtoa tutkimuksen, käytännön, neuvonnan ja hallinnon välillä.**

Ravinteiden kierrätystä ja lannan kestävästä käyttöä edistäviä toimia ja näkökohtia vietiin myös kansalliseen CAP-työhön ja BSAG:n CAP-lausuntoon. Vuoden 2021 lopulla BSAG osallistui aktiivisesti Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:n koordinoiman [Ravinnekierto 2030 - julkilausuman](#) rakentamiseen ja kommentointiin sekä allekirjoitti lausuman syksyllä 2021. Lausuman visiona on ravinnehävikin minimointi.

Ravinteiden kierrätyksen edistäminen on oleellinen osa BSAG:n yritysyhteistyötä Itämeri-sitoumusten ja Carbon Action -yritysalustan kautta. Itämeri-sitoumusten osalta ravinteiden kierrätys on keskeisessä roolissa erityisesti [Fazerin](#) kestävä viljelyn periaatteissa, [Bernerin](#) kierrätyslannoitteista valmistetuissa GreenCare Ympäristön Ystävä -puutarhalannoitteissa sekä [Dava Foodsin](#) ja [Atrian](#) sitoumustavoitteissa edistää lannan parempaa hyötykäyttöä ja ravinteiden kierrätystä. Osana uudistavaa viljelyä ravinteiden kierrätystä edistävät Carbon Action -yritysalustalla [Valio](#), [Anora](#), [Apetit](#) ja [Nestlé Suomi](#) ([lue lisää yritysyhteistyö-kohdasta](#)).

Waterdrive edisti valuma-alueen toimintaa

Yhteiskunnan näkökulmasta maa- ja metsätaloudessa tehtävillä toimenpiteillä odotetaan olevan vaikutusta lähivesistöissämme, järvissä ja Itämeressä. Positiivisen vaikutuksen varmistamiseksi ja toimenpiteiden koordinoimiseksi niin maa- ja metsätaloudelle välttämättömät maankuivatustoimet kuin ilmastonmuutokseen varautuminenkin on järkevää suunnitella valuma-aluelähtöisesti.

Joulukuussa 2021 päättynyt Itämeren rantavaltiot yhdistänyt [Waterdrive-hanke](#) edisti valuma-aluelähtöistä toimintamallia maatalouden ympäristötoimenpiteiden toteuttamisessa ja kuivatusjärjestelmien kunnostuksessa kohdealueiden kautta. Valuma-alueen toiminta mahdollistaa kokoamaan laajemman pohjan toimijoita kehittämään ympäristöön liittyviä liiketoimintamalleja esimerkiksi ruoan arvoketjussa.

BSAG selvitti hankkeessa markkinoiden roolia maatalouden ympäristöinvestointien rahoittamisessa ja järjesti aiheesta kansainvälisen [webinaarin](#) marraskuussa 2021. BSAG on edistänyt valuma-alueen näkökulmaa maatalouden vesiensuojeluun järjestelmällisesti myös HELCOMin maataloustyöryhmässä (HELCOM Agri Group).

Suomessa Waterdrive-hankkeen toimenpiteet keskittyivät erityisesti Porvoon Gammelbackan alueelle, jossa maanomistajat suunnittelivat kokonaisvaltaista, ympäristönäkökohdat huomioivaa peruskuivatusinvestointia. Waterdrive-hankkeen oppeja ja työkaluja testattiin myös mm. Loimijoen kunnostustyössä sekä Loviisanjoen peruskunnostushankkeessa. Hanke jatkoi vuonna 2020 julkaistun [vesitalousstrategian](#) toimeenpanoa kehittämällä edelleen datan ja digitaalisten työkalujen käyttöä, valuma-alueen koordinoimista sekä pellon kunnon taloudellista arvottamista yhteistyössä sidosryhmien kanssa. BSAG:lla oli tässä työssä keskeinen rooli.

Vastuullinen merenkulku

Vastuullisen merenkulun hanke alkoi vuoden 2020 alussa. Hankkeessa on tavoitteena löytää keinoja, joilla Itämereen päätyvän jätteen määrä vähenisi. BSAG kokoaa toimijat yhteen pohtimaan, miten jätteet saataisiin purettua meren sijasta satamien vastaanottolaitteistoihin. Lisäksi hankkeessa hankitaan lisätietoa jätevesien ravinne- ja

Ship Waste Action loi uuden toimintavan

”Merenkulun päästöt pienenevät alaan liittyvien toimijoiden yhteistyöllä. BSAG on neutraalina osapuolena tuonut yhteen meriliikenteen, satamien ja jätehuollon toimijoita oppimaan toistensa tarpeista ja mahdollisuuksista. Satamille on tarjoutunut mm. keinoja parantaa viestintää palveluistaan sekä tiivistää yhteistyötä omissa paikallisissa toimijaverkostoissaan jätehuollon palveluiden kehittämisessä.”

Kirsti Tarnanen-Sariola,
Suomen Satamaliitto ry

bakteeripitoisuuksista sekä laivojen päästöistä. Hankkeen alla kerätty tieto tukee viranomaisten työtä niin kansallisten kuin kansainvälisten säädösten parissa.

Euroopan meri- ja kalatalousrahaston Suomen toimintaohjelmasta 2014-2020 rahoitettu kaksivuotinen hanke (2020-2021) sai pandemiasta johtuneiden viivästysten vuoksi pidennystä 30.06.2022 saakka. Lisäksi BSAG sai myönteisen rahoituspäätöksen MILD-hankkeelle (01.05.2021-30.04.2022) ympäristörahoitusyhtiö NEFCO:lta. MILD-hankkeessa skaalataan rahtilaivoille suunnattu tietopaketti koko Itämeren alueelle.

Toimintavuonna 2021 BSAG toteutti yhdessä suomalaisen meriklusterin ja viranomaisten kanssa [tietopaketin, Baltic Sea Waste Infon](#), joka tiivistää laivaperäisiä jätteitä koskevat säädökset ja kannustaa rahtilaivoja vastuulliseen jätteenkäsittelyyn ja erityisesti purkamaan jätevedet ja ruokajäte satamiin.

Laivameklarit jakavat tietopakettia Suomen satamiin suuntaaville rahtilaivoille, ja se löytyy myös satamien verkkosivuilta. Lisäksi meriliikenteen ohjauksesta vastaava Fintraffic jakaa tietopakettia Suomen aluevesillä liikkuville aluksille. Tietopaketti tavoittaa 86 % Suomen satamiin suuntaavista aluksista, ja sen käyttöä laajennetaan koko Itämeren alueelle.

[BSAG kartoitti laivaperäisen jätteen arvoketjun Oulun satamassa](#). Pilottihankkeessa toteutettujen haastattelujen ja työpajan tuloksena määriteltiin laivaperäisen jätteen käsittelyn ja siihen liittyvän tiedonkulun ongelmakohtia ja kehitysehdotuksia, jotka parantavat arvoketjun toimintaa.

BSAG teetti analyysit rahti- ja matkustaja-alusten harmaista vesistä lokakuun 2020 ja huhtikuun 2021 välillä. [Kymijoen vesi ja ympäristö ry teki yhteenvedon laivojen vesinäytteistä](#) sekä arvioi jätevesien vaikutusta meriympäristöön. Lisäksi BSAG selvitti laivaperäisen jätteen käsittelymaksuja Suomen satamissa ja muissa Itämeren maissa.

[BSAG kokosi toimijat yhteen Ship Waste Action -aloitteeseen](#), jossa laivojen jätevesistä ja ruokajätteestä tehdään biokaasua, jota käytetään raskaan liikenteen polttoaineena.

Ketjussa ovat mukana satama, kuljetusyhtiö, jätevedenpuhdistamo, biokaasulaitos sekä varustamot, laivat ja laivameklarit. BSAG:n johdolla syntyi aloite, joka muuttuu niin laivoilla kuin satamissakin pysyväksi toimintatavaksi. Koko ketju työstää nyt parannusehdotuksia satamien jätehuollon kehittämiseksi.



Ylen uutiset haastattelevat projektijohtaja Elisa Mikkolaista HaminaKotkan satamassa.

BSAG:n työn tuloksia on esitelty HELCOM-foorumeilla Maritime Working Groupin kokouksissa. Hankkeen tulokset ovat herättäneet kiinnostusta, ja ne on todettu hyödyllisiksi ja tärkeiksi useiden Baltic Sea Action Planin toimenpiteiden osalta.

Maailman merien päivänä 8.6.2021 BSAG:n järjestämässä [Meriliikenne-webinaarissa](#) käsiteltiin meriliikenteen vastuullisia toimintatapoja ja tiedonkulun tehostamista eri näkökulmista. SEB pankki tarjosi tilat osana sen Itämeriyhteistyötä BSAG:n kanssa. Webinaari keräsi linjoille 150 kuulijaa. Esiintyjinä oli BSAG:n lisäksi meriklusterin ja jätehuoltoalan yritysten edustajia sekä viranomaisia ja tutkijoita. Hanke oli lisäksi hyvin esillä sosiaalisessa mediassa ja mediassa koko vuoden ajan. Erityisesti Ship Waste Action -aloite noteerattiin laajasti.

Monimuotoinen meriluonto

BSAG:n johtama [Elävä Itämeri -yhteistyöhanke](#) keskittyy Itämeren vedenalaisen monimuotoisuuden suojeluun. Hanke hyödyntää Vedenalaisen meriluonnon monimuotoisuuden inventointiohjelmaa VELMU:n keräämää aineistoa, jonka mukaan iso osa suojelua kaipaavista vedenalaisista alueista on yksityisessä omistuksessa.

Elävä Itämeri -hankkeen tavoitteena on helpottaa yksityisten suojelualueiden perustamista, sekä kasvattaa tietoisuutta vedenalaisesta monimuotoisuudesta ja sen merkityksestä. Ålandsbankenin Itämeriprojekti on Elävä Itämeri -hankkeen strateginen rahoittaja, mikä mahdollistaa hankkeen eteenpäin viemisen ja laajentamisen. Vuonna 2019 alkanut yhteistyö jatkui vuonna 2021, kun Itämeriprojekti myönsi rahoituksen hankkeen kolmannelle vuodelle.

Elävä Itämeri turvaa elinympäristöjä

"Luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen on maapallon ja ihmiskunnan tulevaisuudelle ilmastonmuutokseen verrattavissa oleva uhka. Nämä ongelmat linkittyvät myös Itämereen. Ålandsbankenin Itämeriprojekti on pitkään tukenut Itämeren tilaa edistäviä hankkeita ja on hienoa, että voimme jatkaa tätä hyvin käynnistynyttä yhteistyötä BSAG:n kanssa."

Anne-Maria Salenius, Ålandsbankenin Suomen johtaja

Yksi hankkeen päätavoitteista on lisätä monimuotoisuuden suojelua yksityisten suojelualueiden kautta. Monet saariston maanomistajat eivät välttämättä ole edes tietoisia, että heillä voisi olla mahdollisuus merellisen suojelualueen perustamiseen. Myös yksityisen suojelualueen perustamisprosessi vaatii selkeyttämistä. Tietoa prosessin eri vaiheista on koottu ympäristöhallinnon asiantuntijoiden; ELY-keskus, Metsähallitus, ympäristöministeriö, Suomen ympäristökeskus, avustuksella. Vaiheet löytyvät [Elävä Itämeri](#) - verkkosivuilta, jotka julkaistiin maaliskuussa 2021.

Julkaisemisen tiimoilta järjestettiin myös laajalle yleisölle suunnattu [webinaari](#) yhdessä Metsähallituksen, ympäristöministeriön ja Suomen ympäristökeskuksen asiantuntijoiden kanssa.

Toisen hankevuoden aikana jatkettiin Saaristomerellä sijaitsevan Gullkronan suojelualuepilotin parissa. Gullkronan saarta ympäröivä vesialue on paitsi lajistoltaan monimuotoinen, myös yhteydessä Saaristomerren kansallispuistoon sekä Natura-alueisiin. Gullkronan kautta voidaan viestiä yksityisestä suojelusta suurelle yleisölle, sekä saada arvokasta oppia yksityisen suojelualueen perustamiseen liittyvistä haasteista ja mahdollisuuksista.

Keväällä 2021 alueen maanomistajat tekivät [yksimielisen päätöksen](#) vesialueen suojelemisesta. Toteutuessaan Gullkronan saarta ympäröivästä 4800 hehtaarin laajuisesta vesialueesta tulee Saaristomerren suurin yksityisten ihmisten perustama merensuojelualue.

Meriluonnon monimuotoisuudesta ja sen suojelusta viestittiin suurelle yleisölle erilaisten tapahtumien sekä lehti- ja blogikirjoitusten muodossa. Kesäkuussa BSAG vei valitun joukon toimittajia Gullkronaan tutustumaan tulevaan suojelualueeseen yhdessä asiantuntijoiden kanssa. Toimittajapäivän myötä yksityisestä suojelusta kerrottiin Turun sanomissa, Maaseudun tulevaisuudessa, Tiede Luonto -lehdessä sekä Ylellä.

BSAG ja Pidä saaristo siistinä ry tiivistivät yhteistyötään meriluonnon suojelun saralla.

Vedenalaiset luontoarvot suojelun perustana

“BSAG edistää esimerkillisellä tavalla Itämeren meriluonnon suojelua, saattaen yhteen maanomistajia ja ympäristöhallinnon asiantuntijoita. Gullkronan suojelupilotti on poikkeuksellinen laajuutensa ja mukana olevien maanomistajien lukumäärän vuoksi. Poikkeuksellista on myös suojelun perustuminen vedenalaisiin luontoarvoihin.”

Markku Viitasalo, tutkimusprofessori,
Suomen ympäristökeskus

Heinäkuussa Gullkronassa järjestettiin veneilijöille suunnattu BSAG:n ja PSS ry:n yhteinen [kesätapahtuma](#), minkä lisäksi PSS ry oli mukana [Korkeasaaren Itämeripäivän](#) tapahtumassa yhdessä BSAG:n kanssa. Tavoitteena on jatkaa yhteistyötä eri muodoissa myös tulevaisuudessa.

Vuoden 2021 loppupuolella meriluonnon suojelutyö laajeni EU:n LIFE-ohjelman rahoittaman [LIFE Biodiversea -hankkeen](#) käynnistymisen myötä. BSAG on hankkeessa edistämässä yksityisten suojelualueiden perustamista käytännössä. Metsähallituksen vetämässä hankkeessa kartoitetaan merialueita niiden luontoarvojen tunnistamiseksi, seurataan jo kartoitettujen alueiden tilan kehittymistä, luodaan entistä toimivampi

suojelualueverkosto, sekä tarjotaan tietoa meriluonnon merkityksestä ja sen suojelun tärkeydestä.

Metsähallituksen Luontopalveluiden ja Eräpalveluiden sekä BSAG:n lisäksi hankkeessa ovat mukana ympäristöministeriö, Ahvenanmaan maakuntahallitus, Suomen ympäristökeskus SYKE, Luonnonvarakeskus Luke, Åbo Akademi, Turun ammattikorkeakoulu, sekä Geologian tutkimuskeskus GTK. Hankkeen kesto on kahdeksan vuotta, mikä mahdollistaa poikkeuksellisen pitkäjänteisen työn meriluonnon suojelun edistämiseksi.



Rakkohaurumetsä. Kuva Ari Kapanen.

Säätiön toimintatapa

Yritysyhteistyö

BSAG kokoaa yhteen kaikki tarvittavat toimijat Itämeren pelastamiseksi. Siksi **tiivis yhteistyö yritysten kanssa** on tärkeää. Avoimella vuoropuhelulla eri toimijoiden kanssa ja käytännön yhteistyöllä voimme saada aikaiseksi sellaista, mitä kukaan ei pystyisi toteuttamaan yksin.

BSAG:n yritysyhteistyön vaikuttavuus muodostuu strategisesta kumppanuudesta, jossa säätiö kannustaa yrityksiä käyttämään omaa ydinosaamistaan Itämeren tilan parantamiseksi. Säätiö tukee yrityksiä omalla asiaosaamisellaan Itämeren tilaa parantavien valintojen tekemisessä. Yhteistyö johtaa pysyviin muutoksiin silloin, kun siitä on yritykselle hyötyä ja se auttaa yritystä edistämään omia kestävän kehityksen tavoitteitaan.

Toiminnallaan BSAG edistää myös [uudistavan liiketoiminnan kehittymistä](#). Ajattelemme BSAG:ssa sen olevan keskeinen ratkaisu maapallon ja Itämeren suuriin haasteisiin ja avain pitkäjänteiseen liiketoimintaan.

Vuoden 2021 aikana säätiön yritysyhteistyö otti isoja harppauksia. Tiimi vahvistui uusilla työntekijöillä, yhteistyön konsepti valmistui, ja uudet yritykset antoivat Itämeri-sitoumuksia. Uutena alueena BSAG käynnisti yhteistyön merenkulun toimialan kanssa.

Esimerkkejä yritysten Itämeri-työn keinoista

- raaka-aineiden hankintakriteerien kehittäminen
- tuotannon tai toiminnan prosessien parantaminen
- uusien palvelujen ja tuotteiden luominen
- uusien kumppanuuksien hakeminen tai nykyisten kehittäminen
- vaikuttaminen asiakkaisiin viestinnän keinoin

Esimerkkejä BSAG:n keinoista kirittää ja tukea yrityksiä

- aloitteiden tekeminen
- toimijoiden yhteen saattaminen
- asiantuntija-avun ja uusien näkökulmien tarjoaminen kehittämiseen
- laajan sidosryhmäverkoston hyödyntäminen
- tuoreimman tutkimustiedon tarjoaminen ja sen sanoittaminen

Sijoita ja auta Itämerta

”eQ Varainhoidon Sininen Planeetta – rahaston BSAG-osuussarja tarjoaa sijoittajille mahdollisuuden sijoittaa globaalisti kestävän kehityksen teemalla.

eQ kuusinkertaistaa sijoittajan tuen BSAG:lle ja eQ:n tuki säätiön Itämeri-työhön on jo 150 000 euroa vuosittain.”

Mikko Koskimies, toimitusjohtaja,
eQ Oyj ja eQ Varainhoito Oy

Yleisimpiä **yhteistyön muotoja on BSAG:lla neljä**: yhteistyöverkostoon liittyminen, Itämeri-sitoumuksen antaminen, rojalti-kumppanuus ja lahjoitus. Yhteistyön tapoja on usein mielekästä yhdistää keskenään, ja parhaiten toimiva tapa löytyy yrityksen ja säätiön välisessä keskustelussa.

Myös uusia ja innovatiivisia muotoja on mahdollista toteuttaa, joista esimerkiksi sopii vuonna 2018 käynnistynyt ja viime vuonna hienosti kehittynyt yhteistyö varainhoitoyhtiö eQ:n kanssa.

Viime vuonna BSAG piti eQ:n henkilöstölle tilaisuuden uudistavasta viljelystä ja kestävästä ruokaketjusta yhdessä Nestlén Pohjoismaiden vastuullisuuspäällikön Ulla Luhtaselan kanssa. Vilkasta keskustelua herättäneessä tilaisuudessa kaikki osallistujat oppivat jotain uutta. Keskinäinen oppiminen onkin säätiössä kaiken toiminnan ydin.

Tekemällä kirjallisen **Itämeri-sitoumuksen** yritys sitoutuu julkisesti kehittämään toimintaansa vastuullisemmaksi konkreettisten toimien ja tavoitteiden kautta. Säätiön asiantuntijat auttavat Itämeri-sitoumuksen sisällön määrittämisessä ja viestinnässä sekä yrityksen toimintaan tarvittavien muutosten suunnittelussa.

Sitoumus on työkalu Itämeren pelastamiseksi

BSAG tarjoaa mahdollisuuden osallistua työhön Itämeren pelastamiseksi yrityskohtaisella Itämeri-sitoumuksella.

Sitoumus on julkinen lupaus: teko tai prosessi, jolla on positiivinen vaikutus Itämereen. Sitoumukselle sovitaan määräaika.

Sitoumuksen mittarit mietitään aina erikseen ja sen edistymistä seurataan yhdessä vuosittain. Kaikki BSAG:n saamat Itämeri-sitoumukset ovat julkisia ja niiden kehitystä voi seurata avoimesti.

Säätiön toiminnan aikana sitoumuksia on annettu yli 300 ja niiden tekijöinä on ollut niin yrityksiä, yhdistyksiä, säätiötä kuin valtioitakin.

Vuoden 2021 aikana BSAG:lle antoivat Itämeri-sitoumuksen uudistavan viljelyn edistämiseen sitoutuneet [Nestlé Suomi](#), [Biocode](#), [DAVA Foods Finland](#) ja [Leijona Catering](#). Aikaisempaa sitoumustaan päivitti [Apetit](#). Viime vuonna aktiivisina käynnissä olleiden sitoumusten antajia ovat lisäksi muun muassa: Anora, Atria, Berner, Fazer, Gofore, Origin by Ocean, Sinebrychoff ja Taukodesign.

Pitkäaikainen kumppanuus

"UPM on tehnyt BSAG:n kanssa yhteistyötä yli 10 vuotta. Keskustelemme jo neljännen Itämeri-sitoumuksemme sisällöstä. Yhteisiä aiheita löytyy muun muassa hiilen sidonnasta, kestävän metsähoidon kehittämisestä ja ravinteiden kierrätyksestä. Hyvästä yhteistyöstä kertoo se, että olemme molemmat onnistuneet saavuttamaan omia tavoitteitamme sekä kehittämään toimintatapojamme."

Sami Lundgren, UPM:n vastuullisuusjohtaja

Carbon Action -yritysalustalla keskitytään yhteistyössä yritysten, tutkijoiden ja viljelijöiden kanssa muutokseen ruokaketjun toiminnassa **uudistavan viljelyn edistämiseksi**. Yritykset esimerkiksi kouluttavat sopimustilojaan sekä henkilökuntaansa uudistavaan viljelyyn, luovat uusia tuotteita ja sisällyttävät uudistavan viljelyn periaatteet hankintakriteereihinsä.

Viime vuonna Carbon Action -yritysalusta laajeni, kun mukaan liittyivät Nestlé Suomi, Biocode, DAVA Foods ja Leijona Catering. Globaalien ruokayritysten kiinnostus säätiön toimintaan kohtaan jatkui, ja BSAG:n edustaja pyydettiin esimerkiksi jäseneksi Arlan uudistavan viljelyn pilotin asiantuntijaryhmään.

Vuonna 2021 BSAG jatkoi Carbon Action -yritysten sopimusviljelijöiden kouluttamista. Yhteensä 50 Valion maidontuottajaa sai koulutuksen uudistavan viljelyn periaatteisiin. Valion tavoitteena on kouluttaa kaikki maitotilansa vuoteen 2035 mennessä.

Suomen Nestlé käynnisti BSAG:n kanssa uudistavan viljelyn valmennusohjelman kymmenelle perunan-, porkkanan- ja sipulinviljelijälleen. Valmennus on vuoden mittainen ja siihen kuuluu myös opastus menetelmiin tiloilla käytännössä. Valmennusohjelma on osa Nestlén globaalia tavoitetta hankkia merkittävä osa raaka-aineistaan uudistavasti viljeltyinä.

Nestlé kouluttaa sopimusviljelijöitä ja henkilökuntaa

Suomen Nestlé liittyi vuonna 2021 Carbon Action -yritysalustalle uudella Itämeri-sitoumuksella. Yritys kouluttaa Suomessa kahden tuotemerkinsä raaka-aineiden viljelijöitä uudistavan maatalouden käytäntöihin. Nestlé kouluttaa myös omaa henkilökuntaansa, hyödyntää tätä osaamista tuotekehityksessään ja vie lisäksi Carbon Action -alustan oppeja muihin maihin, joissa yhtiö toimii.

”Olemme yhdessä BSAG:n kanssa luoneet hyvin konkreettisen uudistavan viljelyn koulutusohjelman Suomen Nestlén sopimusviljelijöille. Tämä projekti on herättänyt laajasti kiinnostusta muissa maissa, joissa Nestlé toimii. On hienoa toimia innoittajana ja esimerkkinä ruokajärjestelmämme uudistamisessa ympäristöystävällisemmäksi.”

Ulla Luhtasela, Nestlén Pohjoismaiden vastuullisuuspäällikkö

Sinebrychoffin Itämeri-sitoumus toi markkinoille Suomen ensimmäisen [hiiliviljelyn oluen](#). Vuoden 2021 KOFF jouluoluen ohra oli viljelty uudistavan viljelyn periaatteita seuraten.

Vuoden 2021 KOFF jouluolut tuli Verkatakkilan tilalta

Oluen ohra tuli **Sirkku Puumalan** ja **Patrick Nyströmin** Verkatakkilan tilalta Vihdistä. Tila on yksi sadasta Carbon Action -tilasta ja BSAG on auditoinut tilan toiminnan sekä ympäristön että Itämeren kannalta.

”Pyrimme pitämään pellot vihreänä mahdollisimman pitkän aikaa ympäri vuoden. Mallasohralohkoille kylvetään keväällä ohran lisäksi myös kerääjäkasvit, jotka jatkavat yhteyttämistä, sekä sitovat hiiltä ja ravinteita ohran puinnin jälkeen. Lisäksi kasvipeite suojaa maata ja ruokkii maan mikrobistoa, mikä auttaa maan kasvukunnon parantumisessa” viljelijä Patrick Nyström kertoo.

”Meille on tärkeää ottaa toiminnassamme huomioon tuotannon ja talouden lisäksi myös ympäristö. Yhteistyö muiden Carbon Action -viljelijöiden ja BSAG:n kanssa on tuonut lisää työkaluja ja oivalluksia. Tuotamme elintarvikeketjuun laadukkaita raaka-aineita, mutta samalla voimme tehdä myös paljon hyviä valintoja ympäristön ja luonnon monimuotoisuuden näkökulmasta”, Sirkku Puumala jatkaa.

Jotta tavoittaisimme mahdollisimman paljon viljelijöitä ja saisimme vietyä tietoa uudistavasta viljelystä ruokaketjuun entistä laajemmin, kehitämme myös etäoppimista. Vuoden 2021 isoimpia panostuksiamme oli [Uudistavan viljelyn e-opisto](#) lanseeraaminen isolla kumppanijoukolla. [Lue lisää kohdasta Carbon Action – Uudistava viljely.](#)

Vuonna 2021 BSAG käynnisti **Ship Waste Actionin** HaminaKotkan satamassa, toiminta laajenee myöhemmin muihin satamiin. [Ship Waste Action](#) on aloite, jonka tavoitteena on ohjata rahtilaivojen **jätevedet Itämeren sijasta satamiin ja sieltä edelleen hyötykäyttöön**. Yhteistyössä ovat mukana jätehuollon koko arvoketjun toimijat. Aloite on osa vastuullisen merenkulun hanketta. [Lue hankkeesta lisää kohdasta Vastuullinen merenkulku.](#)

Viime vuonna yhteistyöhön lähtivät mukaan HaminaKotkan sataman lisäksi Kymen Veden jätevedenpuhdistamo ja biokaasun tuottaja Gasum sekä suomalaisista varustamoista Meriaura ja RABN, ulkomaisista Essberger & Stolt Tankers, Utkilen ja Maersk. Laivameklareista aloitteeseen osallistuivat C&C Port Agency, Dahlberg's Agency ja GAC Finland. Kiertotalousyhteistyön jätevesikuljetuksista vastasi Autoyhtymä Vuorinen.

Ratkaisut laivaperäisten jätteiden hallintaan löytyvät yhteistyössä

Essberger & Stolt Tankersilla on Suomen satamissa vuosittain satoja laivakäyntejä, joista valtaosa HaminaKotkassa. Kansainvälinen varustamo lähti mukaan Ship Waste Actioniin kehittämään jätevesien purkua satamien ja laivameklarien kanssa yhteistyössä.

“Kun kuulumme BSAG:n Ship Waste Actionista ensimmäisen kerran, kiinnostuimme ja halusimme osallistua. Essberger & Stolt Tankersille on olennaista hyvä yhteistyö satamien ja laivameklarien kanssa laivaperäisten jätevesien ja ruokajätteen jätehuollon käytäntöjen muuttamisessa. Arvostamme erityisesti yhteisiä toimia, jotka BSAG on tehnyt aloitteellaan mahdollisiksi.”

Capt. **Dierk Herrmann**, Senior Sustainability Manager,
John T. Essberger GmbH & Co. KG

Rojalti-yhteistyössä yritys lahjoittaa osuuden valitsemansa tuotteen tai palvelun myyntihinnasta BSAG:n Itämeri-työhön. Esimerkiksi Naturcom lahjoitti osan maaperää parantavan [Juuson Juurivoima -nurmiseoksen](#) myynnistä keväällä 2021. Lue lisää rojalti- ja muista lahjoituksista luvusta Varain- ja resurssienhankinta sekä taloudellinen tila.

Lahjoittamalla BSAG:lle yritys mahdollistaa säätiön toiminnan. Ålandsbankenin Itämeriprojekti rahoitti viime vuonna BSAG:n luotsaamaa **meriluonnon monimuotoisuutta** tukevaa Elävä Itämeri -hanketta. Yrityksen rahoitus mahdollisti hankkeen eteenpäin viemisen ja laajentamisen. [Lue hankkeesta lisää kohdasta Monimuotoinen meriluonto.](#)

Tutkimus- ja kehittämisyhteistyö

Tutkimus- ja kehittämisyhteistyö ovat säätiön toiminnan ytimessä. Säätiö edistää tutkijoiden välistä yhteistyötä ja vuorovaikutusta sekä edesauttaa sitä, että pelastustoimien kannalta olennaiselle tutkimustyölle saadaan rahoitusta ja tarvittavaa tutkimusinfrastruktuuria. Vain yhdistämällä laajasti eri tieteenaloja ja osaamista saamme riittävän ymmärryksen kokonaisuudesta.

Carbon Action -alustalla on edistetty sekä tutkijoiden välistä yhteistyötä että tutkijoiden ja eri sidosryhmien välistä vuorovaikutusta. Säätiö on myös vahvasti edesauttanut Carbon Action -alustaan liittyvän tutkimuksen ja tutkijoiden näkyvyyttä mediassa. Tutkijoiden kanssa on myös yhdessä menestyksekkäästi haettu rahoitusta, kuten [Toiminta vuonna 2021 -luvun kuvasta 1](#) voidaan nähdä. Tämän lisäksi Carbon Action yhteistyön avulla on voitu huomattavasti edistää tutkimusinfrastruktuuria.

Olemassa olevia koealoja on kehitetty entisestään (Qvidja, Viikki, Kilpiä ja Ruukki), ja uusia on perustettu yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa (Haltiala). Lisäksi Viikkiin on perustettu monivuotinen kenttäkoe, jossa selvitetään, miten viljelymaiden kasvillisuuden monimuotoisuutta lisäämällä voidaan tehostaa hiilen sitoutumista maaperään (TWINWIN).

Myös Vastuullinen merenkulku ja Monimuotoinen meriluonto -teemojen hankkeisiin saatuun rahoitukseen liittyy vahvasti yhteistyö tutkijoiden kanssa sekä tutkimustiedon tuominen konkreettisiksi Itämeren suojelua edistäviksi teoiksi.

Monimuotoisuuden hyödyt valokeilassa

Osana Carbon Action -työtä TWINWIN-hankkeessa selvitetään miten kasvilajien monimuotoisuus vaikuttaa viljelymaiden kykyyn sitoa hiiltä ilmakehästä ja edesauttaa maanviljelyn kestävyttä.

”TWINWIN-hankkeen käynnistymisessä BSAG:lla on ollut merkittävä rooli. Hankkeen avulla Viikkiin on perustettu monivuotinen kenttäkoe. TWINWIN-hankkeen kenttä- ja kasvihuonekokeiden lisäämää ymmärrystä monimuotoisuuden merkityksestä maaperän hiilen sidontaan voidaan käyttää suoraan Carbon Action -yhteistyössä.”

Jussi Heinonsalo, professori, Helsingin yliopisto



Gullkronan ympärille on perusteilla Saaristomeren suurin yksityinen suojelualue. Kuva: Pieta Jarva

Viestintä ja vuorovaikutus

Tehokkaan Itämeri-työn edellytys on hyvä viestintä. BSAG:n toiminnassa se mahdollistaa rakentavaa yhteistyötä, luo toimintaedellytyksiä säätiölle ja tuo valokeilaan ratkaisuja, joilla tekoja saadaan nopeutettua.

Viestinnän päätavoitteena vuonna 2021 oli vaikuttavan Itämeri-työn esiintuominen sekä tunnettuuden laajentaminen meitä entuudestaan arvostavan asiantuntijayleisön ulkopuolella. Vuoden aikana aloitettu säätiön brändi- ja verkkosivu-uudistus ovat tärkeitä osatekijöitä tavoitteeseen pääsemiseksi, samoin kuin joulun varainhankintakampanja, joka suunniteltiin tavoittamaan aiempaa laajempi kohdeyleisö tunnettuuden kasvattamiseksi.

Vuoden 2021 tärkeimmät temaattiset viestit olivat ilmastonmuutoksen, Itämeren ongelmien ja luontokadon linkittyminen yhteen ja se, että uudistavalla maataloudella voidaan vaikuttaa näihin kaikkiin. Lisäksi viestittiin vahvasti Itämeren vedenalaisen luonnon arvoalueiden suojelun puolesta sekä siitä, että meriliikenteen päästöjä on mahdollista suitsia rakentavalla yhteistyöllä.

Merkittävänä yksittäisenä kärkänä BSAG:n viestinnässä 2021 oli Uudistavan viljelyn e-opiston esiintuominen ja markkinointi. Laajan kumppanijoukon kanssa yhteistyössä tuotetun sisällön lisäksi myös viestikärkeä ja markkinointia suunniteltiin laajassa

yhteistyössä. Verkkokurssin julkaisutilaisuus, erilaiset materiaalit, somekampanjat ja tehtiin BSAG:n vedolla alkuvuodesta 2021.

Viljelijöille kohdennettua e-opiston markkinointia tehtiin maataloustiimissä yhteistyössä mm. ProAgrian, Valion ja eri oppilaitosten kanssa.

Kunnianhimoiseen tavoitteeseen on tavoittaa ensimmäisen vuoden aikana 5 000 eli 10 % suomalaista viljelijöistä ei valitettavasti päästy. Verkkokurssilla vierailijoissa luku ylitettiin mutta varsinaisia rekisteröityneitä kurssilaisia oli vuoden 2021 lopussa runsaat 1 000 henkilöä. Aiheen viestintä- ja markkinointityö jatkuu aktiivisesti vuonna 2022. Yhteistyökumppaneita kuten ProAgriaa ja oppilaitoksia autetaan ottamaan e-opisto osaksi heidän normaalia toimintaansa.



Uudistavan viljelyn e-opisto tehtiin laajassa yhteistyössä. E-opiston kuvitusta.

BSAG:n viestinnän osaamista käytetään hyödyksi omassa varsinaisessa toiminnassa, minkä lisäksi säätiö oli myös 2021 vastuussa useamman yhteishankkeen viestinnästä, tärkeimpänä stn MULTA. Kansainvälistä näkyvyyttä saavutettiin runsaasti myös [Soil at Risk](#) -symposiumin avulla. Kesäkuussa 2021 yhteistyössä Maj ja Tor Nesslingin Säätiön ja Ympäristötiedon foorumin kanssa järjestetty symposiumi keräsi n. 300 kuulijaa ja tavoitti jopa miljoona tahoa sosiaalisen median kautta.

Soil at Risk -symposiumi onnistui yli tavoitteiden

”Yhteistyö osaavan BSAG väen kanssa Soil at Risk -symposiumissa oli mukavaa ja vaikuttavaa! Symposiumi keräsi satoja toimijoita ympäri maailmaa kuulolle sekä jopa miljoona sosiaalisen median tahoa. Ylitimme kaikki tavoitteemme, vaikka elimme poikkeusaikaa! Yhteistyö muistutti, miten yhdessä tekeminen on planeetan ja ihmisen hyvinvoinnin elinehto”

Minttu Jaakkola, tutkimusjohtaja,
Maj ja Tor Nesslingin Säätiö

Symposiumia varten tuotettiin paljon erilaisia blogeja ja videomateriaalia eri sidosryhmien kanssa – maaperän tärkeystä keskusteltiin viljelijöiden, taiteilijoiden, päätöksentekijöiden, huippukokin ja yritysten edustajien kanssa. Symposiumin pohjalta tehtiin [Puheenvuoroja -julkaisu](#).

Carbon Action työ kiinnostaa laajasti. Vuoden 2021 aikana BSAG:n edustajat ovat esitelleet Carbon Action työtä yli 150 tilaisuudessa. Tilaisuudet ovat vaihdelleet aluetason tapahtumista isoihin kansainvälisiin tilaisuuksiin, pääosa tilaisuuksista oli etänä. Yhteensä on tavoitettu suoraan yli 5 000 kuulijaa. Sosiaalisen median kautta toki on

tavoitettu paljon suurempi määrä, kuten yllä Soil at Risk -symposiumin kohdalla on todettu, yksin tämän symposiumin kautta tavoitettiin jopa miljoona sosiaalisen median käyttäjää.

Vuoden 2021 toisella puoliskolla varainhankintaan liittyvään markkinointiin panostettiin selvästi aiempaa enemmän, tavoitteena myös yleisen tunnettuuden parantaminen. Etenkin joulukampanjan markkinointia vahvistettiin, mikä näkyi ennätystuloksena koronavuodesta huolimatta.

Meltwaterin mediaseurantapalvelun mukaan Baltic Sea Action Group -maininnalla löytyi vuonna 2021 yhteensä 114 artikkelia. Artikkelien määrä laski hieman vuoden 2020 yhteensä 122 maininnasta, mutta pysyi silti aiempia vuosia selvästi korkeammalla. Erityisen hyvin näkyvyyttä sai meriliikennehankkeessa aikaan saatu HaminaKotkan sataman kiertotalous-aloite. Myös Anoran kanssa yhteistyössä tuotettu Koskenkorva Climate Action näkyi mediaosumissa hyvin.

Säätiön Suomessa lanseeraama ”hiiliviljely”-termi on jo vakiintunut käyttöön maatalouden ympäristövaikutuksista käytävässä keskustelussa. Hiiliviljely -hakusanalla Meltwaterin palvelusta löytyi 2021 yhteensä 164 mediaosumaa, kun vuonna 2020 luku oli 66. Vuoden 2020 aikana säätiö on tuonut sen rinnalle laajemman termin ”uudistava viljely”. Meltwaterin perusteella vuosina 2017-2019 termi oli lähes täysin tuntematon, mutta vuoden 2020 aikana mediaosumia löytyi jo runsaat 30. Vuonna 2021 jo 94 mediaosumaa.

Säätiö oli aktiivinen sosiaalisessa mediassa keskittyen erityisesti Twitteriin, jossa seuraajia oli vuoden 2021 lopuksi yhteensä 5 154, eli seuraajien määrä nousi 13 % edellisen vuoden 4 561:stä. LinkedInissä seuraajia oli 2 727, eli nousua edellisvuoden 1 973 seuraajaan oli 38 %. Myös aktiivisuutta Instagramissa lisättiin. Instagramissa seuraajia saatiin vuoden aikana lisää n. 22 %, joten seuraajia oli alkuvuodesta 2022 jo 1 768. Some-kanavista Facebook on ollut seuraajamäärältään varsin staattinen, ja pysynyt runsaassa 6 000:ssa.

Kahdessa suljetussa Facebook-ryhmässä oli kummassakin tasaista nousua jäsenmäärissä. [Carbon Action Klubissa](#) on nyt 674 jäsentä (vrt. 523 jäsentä 2020 lopuksi) ja Carbon Action Svenskfinessissä 295 jäsentä (vrt. 222 jäsentä 2020 lopussa).

Säätiön työntekijät ja hallitus ovat myös aktiivisia sosiaalisessa mediassa – rakentavalla otteella mutta tinkimättömästi. Säätiön hallituksen puheenjohtaja kirjoittaa luontokolumnia joka 2. viikko Ilta-Sanomissa, Suomen suurimmassa uutismediassa.

BSAG-Itämerikoulun materiaaleja kehitettiin vuoden 2021 aikana, etenkin meriluonnon monimuotoisuuden osalta, ja materiaalit laitettiin vapaasti saataville Itämerikoulun sivuille. Toimintaan osallistui joko päivätyökeräyksen tai Itämeri-kävelyn kautta n. 1 300 oppilasta.

HS
Yhteistyössä

säv. Fredrik Pacius, Herra Ylppö, Hamid Moeini
sov. Herra Ylppö, Hamid Moeini, Jari Latomaa
san. Mariska

Meremme

T.1.2.
v. 1. Oi meri meidän kaikkien oot kallisarvoinen. Ei
v. 2. Sun joka kolkkaas vaalien kerran käy ihminen, viel

B.1.2.
aaltoa, ei kuohuntaa, ei vettä pohjaa rakkaampaa kuin
lempemme saa nousemaan sun lahjas joista tääl nautitaan.

Itämeri pohjoinen, sua katson kiittäen.
Ja kerran laulun synnyinveen, oi äiti merten, teen.

Pidetään huolta ainoasta merestämme. joululahjaitamerelle.fi

BSAG®
Baltic Sea Action Group

Joulukampanjaan kuului Meremme -laulu, jonka sanoitti Mariska ja sävelsi Paciuksen lisäksi Herra Ylppö ja Hamid Moeini. Kampanja tehtiin yhdessä TWBA:n kanssa, ja se noteerattiin hyvin Vuoden huiput -kilpailussa.

Hallitus, säätiön johto, henkilökunta ja hallinto

Hallitus. Säätiön hallituksen muodostivat vuoden 2021 kevätkokoukseen asti VTM Saara Kankaanrinta (puheenjohtaja), MMM Fredrik von Limburg Stirum (varapuheenjohtaja), FT Ilkka Herlin, KTT Anna Kotsalo-Mustonen, sekä KTM Carl Haglund. Kevätkokouksessa hallituksen jättivät Fredrik von Limburg Stirum ja Anna Kotsalo-Mustonen sääntöjen mukaisen toimikauden täytyttyä. Hallitukseen valittiin uudeksi jäseneksi ja hallituksen varapuheenjohtajaksi DI, VTK Markus Ehrnrooth. Heinäkuussa hallitukseen valittiin YTL Sirpa Juutinen. Carl Haglund jätti hallituksen syyskuussa muiden tehtävien johdosta. Säätiön hallitus piti kuusi kokousta toimintavuoden aikana. Säätiön hallituksen jäsenille ei maksettu palkkioita hallitustyöskentelystä.

Säätiön johto, henkilökunta ja hallinto. Säätiön toimitusjohtaja vuonna 2021 oli OTM, EMBA Michaela Ramm-Schmidt. MMT, dos. Laura Höijer toimi säätiön sisältöjohtajana, vastaten yhdessä toimitusjohtajan kanssa säätiön johtamisesta.

Vuoden 2021 aikana säätiön palveluksessa oli keskimäärin noin 21 henkilöä. Säätiön toiminnan ja vaikuttavuuden kannalta on keskeistä, että työyhteisö on mahdollisimman monimuotoinen, asiantunteva ja innostunut. Siksi säätiössä on panostettu laaja-alaiseen asiantuntemukseen ja osaamiseen sekä työyhteisön hyvinvointiin. Koronapandemia on asettanut ylimääräistä haastetta johtamiselle ja sisäiselle viestinnälle, johon säätiössä on kiinnitetty erityistä huomiota vuoden aikana.

Kesällä 2021 toteutettiin säätiössä henkilöstökysely, joka antoi arvokasta tietoa työtyytyväisyyden tasosta ja kehityksestä. Verrattuna aikaisempaan kyselyyn työtyytyväisyyden taso oli noussut edelleen ja kyselyn yleisarvosana oli varsin hyvä, 3,65 asteikolla 1–4. Säätiön työntekijät arvostavat erityisen paljon työnantajan joustavuutta, työilmapiiriä, työyhteisön sisäistä avuliaisuutta ja luottamusta, sekä työn merkityksellisyyttä. Tulokset olivat kauttaaltaan hyviä eikä kysely osoittanut olennaista ongelmaa millään osa-alueella. Toki kehittämistä löytyy aina ja kiinnitämme jatkossakin enemmän huomiota mm. roolien selkeyteen sekä toiminnan pitkäjänteiseen suunnitteluun. Sisäinen viestintä vaatii niin ikään jatkuvaa työtä ja kehittämistä.

Pidämme erityisen tärkeänä huolehtia henkilöstön jaksamisesta, ja korona-aika on kuormittanut monia työntekijöitä. Kun työtä tehdään intohimolla ja suurella sydämellä, voi olla välillä vaikeaa huolehtia riittävästä palautumisesta. Olemmekin siksi säännöllisesti keskustelleet työn organisoinnista ja kuormituksen vähentämisestä. Annoimme myös ylimääräisiä lomapäiviä kaikille, kuten vuonna 2021 tehtiin pääsiäisen ja joulun tienoilla. Uudistimme syksyllä 2021 myös säätiön sisäiset pelisäännöt ja työskentelyperiaatteet, joissa on jokaiselle vinkkejä mielekkääseen työskentelyyn.

Säätiön taloushallintoa ja kirjanpitoa on hoitanut Greenstep Oy. Säätiön tilintarkastajana toimii PricewaterhouseCoopers Oy ja päävastuullisena tilintarkastajana KHT Jaana Salmi.

Varain- ja resurssienhankinta sekä taloudellinen tila

Säätiön toiminta rahoitettiin vuonna 2021 lahjoituksilla, osinkotuloilla ja projektirahoituksella. Tilikauden aikana varainhankinnan tuotot olivat yhteensä 816 168,82 euroa (2020: 578 715,70 euroa), eli kasvua vuodesta 2020 oli jopa n. 41 %.

Lahjoitukselle vaikuttavuutta

"Lähdimme Enento Groupissa mukaan BSAG:n joulukampanjaan jo toista kertaa. Olemme pohjoismainen yhtiö, ja Itämeri on meille kaikille rakas, konkreettinen kohde, josta haluamme pitää huolta."

Victoria Preger, Markkinointi- ja viestintäjohtaja, Enento Group

Lahjoituksia saatiin sekä yrityksiltä että yksityishenkilöiltä. Vuonna 2021 ryhdyttiin aktiivisesti panostamaan ennestään vahvan yritysvarainhankinnan rinnalla myös yksityisvarainhankintaan ja tunnettuuteen lahjoituskohteena. Säätiö sai myös merkittävän osakelahjoituksen kesällä 2021.

Yksityislahjoittajat arvostavat palautteen perusteella säätiön vaikuttavuutta, laaja-alaisuutta tieteeseen perustuvaa tekemistä.

ja

Säätiön joulukampanja (www.joululahjaitamerelle.fi) teki jälleen kerran ennätyksen keräämällä syksyn 2021 aikana yhteensä 297 810 euroa 170 yritykseltä ja muulta organisaatiolta sekä sadoilta yksityishenkilöiltä.

Säätiölle kerättiin lahjoituksia myös rojalti-yhteistyöllä. Esimerkiksi ahvenanmaalainen [Stallhagen-panimo tukee BSAG:n työtä](#) Baltic Brew -oluella, jossa on mukana ripaus Itämeren vettä. [Baltic Brew -oluen](#) markkinoinnissa kerrotaan Itämeren ongelmista ja BSAG:n työstä niiden ratkaisemiseksi. Lisäksi Stallhagen yhtiö lahjoittaa BSAG:n työhön. Olut lanseerattiin lokakuussa 2021 Ruotsissa ja Suomessa, ja se on aluksi myynnissä vain ravintoloissa ja pubeissa.

Kävelen apua Itämerelle

"Se oli todella kivaa, me käveltiin kavereiden kanssa koko matka ITÄMEREN PUOLESTA!!!!!!"

Vilja 10 v., Itämeri-kävelijä

Itämeri-sitoumukseen sisältyvät lahjoitukset kasvoivat noin 17 %. Koronapandemiasta johtuen merkkipäivälahjoitukset ja koulukeräykset pysyivät alhaisina. Vuonna 2021 kymmenen koulua järjesti päivätyökeräyksen tai Itämeri-kävelyn, ja koulukeräykset tuottivat yhteensä vajaa 19 000 euroa lahjoituksia.

Vuoden 2021 kirjanpidollinen ylijäämä oli 236 809,19 euroa (2020: 183 176,09 euroa) ja säätiön oma pääoma oli tilikauden päättyessä 1 336 704,97 euroa (2020: 1 099 895,78 euroa).

Luvuissa ei näy säätiölle lahjoitettua työtä eikä Itämeri-sitoumusten muodossa annettuja palveluita, jotka ovat edesauttaneet säätiön Itämerityötä sekä suoraan että välillisesti.

Omaisuuksien hoito

Ålandsbanken hoitaa säätiölle lahjoitettua osakesalkkua. Salkun tuotto käytetään säätiön toiminnan kulujen kattamiseen.

Säätiön lähipiiri

Säätiön toimitusjohtajalle on maksettu korvauksia yhteensä 73 840 euroa (sis. matkapuhelinedun). PricewaterhouseCoopers Oy:lle on maksettu palkkiota yhteensä 6 269,13 euroa. Säätiö ei ole maksanut muita palkkioita eikä myöntänyt avustuksia, apurahoja, lainoja, vakuuksia tai etuja lähipiirilleen. Säätiön hallituksen jäsenet päinvastoin tekevät paljon vapaaehtoistyötä ja ovat antaneet myös omistamiaan tiloja säätiön käytettäväksi. Säätiö maksaa näistä tilaisuuksista aiheutuneet kulut. Säätiö on ostanut perustajansa Ilkka Herlinin hallitsemalta Wipunen Varainhallinta Oy:ltä palveluja liittyen Qvidjan kartanon alueella järjestettyihin säätiön sidosryhmätilaisuuksiin. Tällaisten hankintojen yhteismäärä vuonna 2021 oli 3 049,80 euroa.

Säätiön toiminnan potentiaaliset riskit ja epävarmuustekijät

Säätiön toiminnan suurimmat riskit ja epävarmuustekijät ovat rahoituksen varmistaminen, tulojen ajoitus sekä henkilöstön jaksaminen kutsumustyössä. Suurin ympäristöön liittyvä epävarmuustekijä on ilmastonmuutoksen jo todetut ja vielä tuntemattomat vaikutukset Itämeren tilaan.

Tulevaisuuden näkymät

Suurimmat hyödyt Itämerelle on saatavissa uudistavassa maataloudessa. Siksi säätiö jatkaa vahvaa panostustaan Carbon Action -alustalla. Kokonaisvaltaisen lähestymistavan vuoksi alustan puitteissa voidaan hillitä ilmastonmuutosta, suojella Itämeriä ja lisätä luonnon monimuotoisuutta. Tuomme jatkossa vahvemmin mukaan myös ravinteiden kierrätykseen suunnattuja toimenpiteitä.

Teemme työtä, jotta Carbon Action -hiiliviljelijät pysyvät motivoituneina ja lisää viljelijöitä kiinnostuu uudistavasta viljelystä. Edistämme asennemuutosta ja lisäämme tietoa erityisesti yritys yhteistyön, uusien neuvojen ja Uudistavan viljelyn e-opiston avulla. Tavoitteenamme on, että yhteiskunnan ohjauskeinot edistävät uudistavaa maataloutta paremmin ja suomalainen Carbon Action -malli toimii aiempaa vahvemmin esimerkkinä EU:ssa ja kansainvälisillä areenoilla. Päämääränämme on luoda systeemistä muutosta kohti uudistavaa maataloutta.

Meriluonnon monimuotoisuus -teemassamme keskitymme edelleen suojelemaan Itämeren herkkää lajistoa ja vedenalaista monimuotoisuutta. Rakennamme Gullkronan pilottia

rohkaisuksi ja esimerkiksi myös muiden yksityisten suojelualueiden suojeluun. Tavoitteenamme on auttaa suojelun piiriin myös muita arvokkaita vedenalaisia alueita. Vuonna 2021 käynnistynyt 8-vuotinen LIFE Biodiversea -hanke mahdollistaa laajan ja poikkeuksellisen pitkäjänteisen työn meriluonnon suojelun edistämiseksi.

Merellisten toimintojen vastuullisuutta edistämme edelleen meriliikennehankkeiden kautta. Tavoitteenamme on löytää keinoja, joilla Itämereen päätyvän jätteen määrä vähenisi. BSAG on koonnut toimijat yhteen Ship Waste Action -aloitteeseen, jossa laivojen jätevesistä ja ruokajätteestä tehdään biokaasua, jota käytetään raskaan liikenteen polttoaineena. Tätä työtä skaalaamme. Päämääränämme on, että muutokset jäävät pysyviksi toimintatavoiksi niin laivoille kuin satamille. Tavoitteenamme on myös turvata pitkäjänteinen rahoitus työn jatkolle.

Rehevöitymisen hillitsemiseksi tuomme jatkossa uutena aiheena mukaan metsätalouden vesistöpäästöjen vähentämisen. Uusien tutkimusten mukaan metsäojituksen ja metsätalouden vesistökuormitus on aiemmin arvioitua huomattavasti suurempaa. Näiden toimien vaikuttamismahdollisuudet riippuvat kuitenkin asialle saatavasta rahoituksesta.

Yritysyhteistyössä tehtiin vuoden 2021 aikana paljon kehitys- ja konseptointityötä ja tätä työtä on tarkoitus jatkaa. Luodut konseptit yhteistyön eri muodoille on myös tarkoitus viestiä entistä selkeämmin kumppaneille. Itämeri-sitoumusten rinnalle tuodaan myös muita yhteistyömuotoja. Tavoitteena on syventää yhteistyötä yritysten kanssa säätiön Itämeri-työn vaikuttavuuden parantamiseksi sekä vahvistaa varainhankintaa.

Keväällä 2022 käynnistyy säätiön toiminnan tueksi Baltic Sea Advisory Group, johon on kutsuttu joukko liike-elämän ja muiden keskeisten sidosryhmien ylimpiä johtajia sekä tutkijoita.

Kiinnostus säätiön työtä kohtaan jatkaa kasvuaan ja toiminta laajenee, mikä edellyttää hyviä ja innostuneita asiantuntijoita. Parhaiden työntekijöiden houkuttelemiseksi ja sitouttamiseksi säätiön toimintaan on tärkeää, että säätiö pitää hyvää huolta työyhteisöstä ja varmistaa työntekijöiden kehittymisen ja jaksamisen. Tämä on jatkuvaa työtä, joka on korkealla prioriteeteissamme.

Tilikauden jälkeiset olennaiset tapahtumat

Säätiön toimitusjohtaja Michaela Ramm-Schmidt päätti omasta aloitteestaan luopua tehtävästään. Säätiön sisältöjohtaja Laura Höijer aloitti säätiön uutena toimitusjohtajana 1.3.2022. Säätiön uudeksi strategiajohtajaksi ja toimitusjohtajan työpariksi nimitettiin säätiön pitkäaikainen viestintäjohtaja Pieta Jarva. Säätiölle rekrytoitiin uusi viestintäjohtaja, joka aloittaa 1.5.2022.

Venäjän hyökkäys Ukraina helmikuun lopussa aiheutti maailmanlaajuisen kriisin ja ennennäkemättömän epävarmuuden tulevaisuuden suhteen. Olemme säätiössä arvioineet kriisin aiheuttamia vaikutuksia säätiöön lyhyellä ja pitkällä aikavälillä.

BSAG:n hankkeissa ei tällä hetkellä ole käynnissä tai suunnitteilla yhteistyötä Venäjän kanssa. Venäjän aloittamat sotatoimet vaikuttavat Itämeren alueen vakauteen ja yhteistyöhön. Pidemmällä aikajänteellä Itämeren suojelu kärsii tilanteesta, sillä Itämeren pelastamisessa tarvittaisiin meren valuma-alueen maiden välistä yhteistyötä.

Carbon Action -työn tärkeys ja merkitys kasvaa kriisien myötä. Venäjän hyökkäys Ukrainaan kääntää katseet huoltovarmuuden suuntaan. Maan kasvukunto on keskeinen huoltovarmuustekijä. Mitä paremmassa kunnossa maaperä on, sitä vähemmän tarvitsemme ulkoisia panoksia. On tärkeä myös muistaa, että ruoan omavaraisuus ei välttämättä tarkoita huoltovarmuutta. Kuten BSAG on pitkään jo nostanut esille, ruoantuotantomme on riippuvaista venäläisistä tuontipanoksista. Ravinteiden kierrätyksen ja maaperän kasvukunnon parantaminen hyödyttää paitsi ympäristöä myös yleistä ruokaturvaa.

Lyhyellä aikavälillä säätiö arvioi, että kriisillä ei ole merkittävää välitöntä taloudellista vaikutusta säätiön toimintaan tai maksuvalmiuteen ennen kaikkea vahvan projektirahoituksen ja taloudellisen puskurin ansiosta. Säätiötä voi myös suojata se, että merkittävä osa säätiön toiminnasta kohdistuu ruokaketjuun, jonka merkitys ja arvostus voi nousta kriisin johdosta, kun huoltovarmuuden merkitys korostuu. Siksi ei ole ennakoitavissa, että ruokaketjun yrityksiltä saadut lahjoitukset merkittävästi vähenevät lyhyellä tähtäimellä. Muiden toimialojen ja säätiön yleisen varainhankinnan osalta ennakoidaan, että kriisi vähentää yrityslahjoitusten määrää.

On todennäköistä, että vuoden 2022 joulukampanja kärsii pienentyvinä lahjoituksina, kun nouseva humanitaarinen kriisi kerää ymmärrettävästi lahjoituksia akuutissa tilanteessa. Merkkipäivalahjoituksista ja Itämerikoulu -yhteistyöstä on vaikea tehdä arviota, mutta oletettavaa on, että varainhankinta hankaloituu myös siltä osin. Kriisin ja ennakoidun taloudellisen tilanteen heikkenemisen johdosta on myös nähtävissä, että osinkojen määrä laskee.

Arvioiden mukaan projektirahoituksessa voidaan nähdä myös laskua, jos valtion varojen käytön prioriteetit olennaisesti muuttuvat. Toisaalta arvioidaan, että energiamurros ja ilmastomuutoksen vastainen työ sekä ruokaturvan vahvistaminen voivat kiihtyä kriisin johdosta, mikä voi tuoda myönteisiä vaikutuksia säätiön projektirahoituspohjaan. Näillä seikoilla on kuitenkin enemmän pitkäaikaisia kuin lyhytaikaisia vaikutuksia säätiön toimintaan.

Luotettavaa pitkän aikavälin ennustetta on vaikea tehdä, koska Ukrainan kriisin pituudesta tai laajuudesta ei ole vielä tietoa. Yleisellä tasolla voimme kuitenkin olettaa, että laaja taloudellinen kriisi vaikuttaa tulevana vuosina etenkin säätiön mahdollisuuksiin kerätä lahjoitusvaroja yrityksiltä.

Tuleviin projektirahoituksiin Ukrainan kriisillä voi olla haitallisia vaikutuksia, jos yhteiskunnan rahoitusvarallisuus yleisesti ottaen vähenee tai sitä joudutaan käyttämään kriisin muiden vahinkojen korjaamiseen. Myös säätiön toimintaa rahoittavien muiden säätiöiden rahoituspohja voi heiketä merkittävästi. Pidempiaikainen pörssikriisi alentaisi myös säätiön sijoitustoiminnan tuottoja.

Etenkin ruokajärjestelmän muutokseen liittyvä työmme parantaa myös huoltovarmuutta ja ruokaturvaa, mikä tekee siitä aiempaakin ajankohtaisempaa. Työtä Itämeren tilan, ilmastokriisin ja luontokadon parantamiseksi ei voi jättää odottamaan parempia aikoja. Näemme säätiössä, että ihmisen ja luonnon hyvinvointi on kytköksissä toisiinsa ja jatkamme oman osuutemme tekemistä, jotta muiden olisi helpompi liittyä mukaan.



Elävä Itämeri säätiö sr

Tilinpäätös ajalta
1.1. - 31.12.2021

Elävä Itämeri säätiö sr

Keilaranta 5

02150 Espoo

Kotipaikka Helsinki

Y-tunnus 2177822-5

Sisällys

	Sivu
Tuloslaskelma	3
Tase	4
Liitetiedot	6
Tilinpäätöksen allekirjoitus	10
Tilinpäätösmerkintä	10
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	11

Tämä tilinpäätös on säilytettävä 31.12.2031 asti.

Tilinpäätöksen on toteuttanut
Greenstep Oy

TULOSLASKELMA

01.01.2021 - 31.12.2021 01.01.2020 - 31.12.2020

T U L O S L A S K E L M A

Varsinainen toiminta

Tuotot	1 135 014,80	925 692,50
Kulut		
Henkilöstökulut	-1 165 349,59	-884 184,73
Poistot ja arvonalentumiset	-1 469,28	-1 959,04
Muut kulut	-472 760,08	-374 880,93

Tuotto-/kulujäämä	-504 564,15	-335 332,20
--------------------------	--------------------	--------------------

Varainhankinta

Tuotot	816 168,82	578 715,09
Kulut	-140 752,40	-66 709,61

Tuotto-/kulujäämä	675 416,42	512 005,48
--------------------------	-------------------	-------------------

Sijoitus- ja rahoitustoiminta

Tuotot	30 630,16	26 152,81
Kulut	35 326,76	-19 650,00

Tuotto-/kulujäämä	65 956,92	6 502,81
--------------------------	------------------	-----------------

TILIKAUDEN TULOS	236 809,19	183 176,09
-------------------------	-------------------	-------------------

TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	236 809,19	183 176,09
---------------------------------------	-------------------	-------------------

TASE	31.12.2021	31.12.2020
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	4 407,84	5 877,12
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	4 407,84	5 877,12
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	645 631,21	566 440,21
Sijoitukset yhteensä	645 631,21	566 440,21
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	650 039,05	572 317,33
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	110 668,50	66 175,50
Muut saamiset	7 007,25	31,02
Siirtosaamiset	496,49	1 071,17
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	118 172,24	67 277,69
Rahat ja pankkisaamiset	898 482,67	813 272,43
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 016 654,91	880 550,12
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	1 666 693,96	1 452 867,45

TASE	31.12.2021	31.12.2020
V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA		
Peruspääoma	500 002,00	500 002,00
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)	599 893,78	416 717,69
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	236 809,19	183 176,09
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 336 704,97	1 099 895,78
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Saadut ennakot	90 000,00	128 630,00
Ostovelat	56 112,86	88 537,29
Muut velat	27 602,32	17 050,96
Siirtovelat	156 273,81	118 753,42
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	329 988,99	352 971,67
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	329 988,99	352 971,67
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	1 666 693,96	1 452 867,45

Liitetiedot**Tilinpäätöksessä käytetty säännöstä**

Tilinpäätöksen laatimisessa on noudatettu pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista annetun asetuksen (PMA) pienyrityssäännöstä.

Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset

	2021	2020
Vuokravastuut		
Toistaiseksi voimassa olevan vuokrasopimuksen irtisanomisaika	9 272,46	9 272,46

Henkilöstö

Tilikaudella säätiön palveluksessa oli keskimäärin 21 henkilöä (2020: 18)

Oma pääoman erittely

Oman pääoman muutokset	2021	2020
Oma pääoma		
Peruspääoma 1.1.	500 002,00	500 002,00
Peruspääoma 31.12.	500 002,00	500 002,00
Edellisten kausien yli- /alijäämä	599 893,78	416 717,69
Tilikauden yli- /alijäämä	236 809,19	183 176,09
Oma pääoma yhteensä	1 336 704,97	1 099 895,78

Kulut ja tuotot toiminnanaloittain

Säätiön hankkeissa tarkoituksena on, että tuotot ja kulut ovat tasapainossa. Tilinpäätös näyttää kuitenkin joissain hankkeissa alijäämää ja toisissa ylijäämää. Ero muodostuu siitä, että tilinpäätös ja hankkeiden raportointi ja maksatus voivat noudattaa erilaisia aikajänteitä, osassa hankkeista vaaditaan omavaroitusta sekä siitä, että jossain hankkeissa laskutetaan hallinto- ja sivukuluja kiinteillä kertomilla siten, että nämä kulut kirjautuvat yleiselle hallinnon dimensiolla eivätkä projektin dimensiolla.

Säätiö on vuoden 2021 aikana jatkanut tuottojen ja kulujen jaottelun selkeyttämistä, jotta tilinpäätös vastaa säätiön toimintaa paremmin. Siksi vuoden 2021 ja 2020 luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia.

	2021	2020
<u>Itämeren rehevöitymisen ja ilmastonmuutoksen hillintä</u>		

Carbon-Action - uudistava maanviljely**Carbon Action Svenska**

Tuotot	103 200,00	72 000,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-78 312,92	-64 181,90
Muut kulut	-15 199,79	-7 616,28
Tuotto-/kulujäämä	9 687,29	201,82

LIFE

Tuotot	48 072,88	36 054,72
Kulut		
Henkilöstökulut	-43 716,91	-26 410,36
Muut kulut	-6 153,46	0,00
Tuotto-/kulujäämä	-1 797,49	9 644,36

SITRA Oppimisalusta

Tuotot	120 000,00	30 000,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-40 024,28	-26 610,73
Muut kulut	-35 511,69	-675,82
Tuotto-/kulujäämä	44 464,03	2 713,45

STN Multa

Tuotot	188 186,99	280 198,57
Kulut		
Henkilöstökulut	-141 391,90	-161 807,96
Muut kulut	-11 328,14	-21 190,59
Tuotto-/kulujaama	35 466,95	97 200,02

Ehnrooth-Julin

Tuotot	215 950,00	164 580,65
Kulut		
Henkilöstökulut	-176 029,78	-119 486,91
Muut kulut	-39 955,96	-45 113,08
Tuotto-/kulujaama	-35,74	-19,34

Nessling strateginen hanke

Tuotot	6 680,00	14 895,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-8 804,18	-12 469,18
Muut kulut	-2 617,76	-2 421,71
Tuotto-/kulujaama	-4 741,94	4,11

Maaneuvo

Tuotot	57 552,56	68 098,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-18 046,78	-22 388,52
Muut kulut	-43 374,84	-45 057,39
Tuotto-/kulujaama	-3 869,06	652,09

SOK Carbon Action

Tuotot	0,00	80 000,00
Kulut		
Henkilöstökulut	0,00	0,00
Muut kulut	0,00	-45 000,00
Tuotto-/kulujaama	0,00	35 000,00

Finsoil

Tuotot	0,00	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-41 818,47	0,00
Muut kulut	-4 786,31	0,00
Tuotto-/kulujaama	-46 604,78	0,00

Wihuri

Tuotot	0,00	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-21 137,23	0,00
Muut kulut	-868,70	0,00
Tuotto-/kulujaama	-22 005,93	0,00

Muut Carbon Action -hankkeet

Tuotot	45 570,86	53 205,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-12 405,36	-46 647,36
Muut kulut	-9 294,79	-16 026,00
Tuotto-/kulujaama	23 870,71	-9 468,36

Ravinteiden kierrätys ja valumavesien hallinta

SuMaNu

Tuotot	21 238,65	58 533,94
Kulut		
Henkilöstökulut	-27 343,67	-33 938,50
Muut kulut	-6 976,74	-8 332,73
Tuotto-/kulujaama	-13 081,76	16 262,71

Waterdrive

Tuotot	11 608,65	11 731,62
Kulut		
Henkilöstökulut	-35 830,93	-10 996,58
Muut kulut	-5 266,34	-2 838,00
Tuotto-/kulujaama	-29 488,62	-2 102,96

Baltic Slurry

Tuotot	18 215,27	0,00
Kulut	0,00	
Henkilöstökulut	0,00	0,00
Muut kulut	0,00	0,00
Tuotto-/kulujaama	18 215,27	0,00

Vastuullinen merenkulku**Meriliikenne EMKR**

Tuotot	155 120,69	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-128 560,39	-127 312,95
Muut kulut	-44 236,67	-9 357,20
Tuotto-/kulujaama	-17 676,37	-136 670,15

Mild

Tuotot	0,00	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-33 723,20	0,00
Muut kulut	-2 750,46	0,00
Tuotto-/kulujaama	-36 473,66	0,00

Meriluonnon monimuotoisuus**Elävä Itämeri -hanke**

Tuotot	70 000,00	20 000,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-44 019,68	-55 907,14
Muut kulut	-8 974,80	-9 029,54
Tuotto-/kulujaama	17 005,52	-44 936,68

Muu varsinainen toiminta ja uudet avaukset

Tuotot	8 000,00	1 900,00
Kulut		
Henkilöstökulut	0,00	-2 905,90
Muut kulut	-5 192,19	-182,32
Tuotto-/kulujaama	2 807,81	-1 188,22

Yritysyhteistyö ja sitoumukset

Tuotot	60 675,00	21 067,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-25 252,53	-8 751,99
Muut kulut	-21 163,90	-4 764,69
Tuotto-/kulujäämä	14 258,57	7 550,32

Palvelumyynti**Palvelumyynti/ALV**

Tuotot	710,90	12 628,00
Kulut		
Henkilöstökulut	0,00	0,00
Muut kulut	0,00	-887,10
Tuotto-/kulujäämä	710,90	11 740,90

Hallinto

Tuotot	4 232,35	800,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-250 934,69	-143 731,26
Muut kulut	-151 064,66	-139 784,22
Tuotto-/kulujäämä	-397 767,00	-282 715,48

Viestintä ja vuorovaikutus

Tuotot	0,00	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-37 996,69	-20 637,49
Muut kulut	-59 540,77	-18 558,79
Tuotto-/kulujäämä	-97 537,46	-39 196,28

Varainhankinta

Tuotot		
Sitomuslahjoitukset	136 500,00	116 500,00
Muistamiset, merkkipäivälahjoitukset	17 599,00	29 766,00
Koulukeräykset	18 757,50	19 495,80
Joulukampanja	258 597,50	208 720,00
Muut lahjoitukset	341 282,82	204 233,90
Osakelahjoitus	43 432,00	0,00
Kulut		
Henkilöstökulut	-35 765,27	-22 144,60
Muut kulut	-104 987,13	-44 565,01
Tuotto-/kulujäämä	675 416,42	512 006,09

Sijoitus- ja rahoitustoiminta

Tuotot		
Osinko- ja muut rahoitustuotot	30 226,53	26 148,30
Kulut		
Muut kulut		
Osakkeiden arvonalentumisen muutokset*	35 759,00	-19 650,00
Tuotto-/kulujäämä	65 985,53	6 498,30

*Tilikaudella 2021 osakkeiden arvonalentumiskirjaukseen on kohdistunut arvonalautumista.

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: Espoo

Aika: 21.04.2022

Laura Höijer
Toimitusjohtaja

Saara Kankaanrinta
Hallituksen puheenjohtaja

Ilkka Herlin
Hallituksen jäsen

Sirpa Juutinen
Hallituksen jäsen

Markus Ehrnrooth
Hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Paikka:

Aika:

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

.

.

Jaana Salmi, KHT

Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista**Kirjanpidot ja tositelajit sekä niiden säilyttämistapa****Tilinpäätös**

Tilinpäätös ja tase-erittely

Tililuettelo ja saldoluettelot

Tilikohtainen tuloslaskelma

Tilikohtainen tase

Tililuettelo

Kirjanpidot

Pääkirjat

Palkkakirjanpito

Päiväkirja

Tositteet

Automaattiset tilinpäätöskirjaukset	1 - 2
Jaksotukset	1 - 27
Järjestelmän muodostamat	1 - 9
Kuitit receiptcam	1 - 65
Muut	1 - 320
Myyntilasku	1 - 200
Myyntisuoritus	1 - 410
Ostolasku	1 - 542
Ostosuoritus	1 - 534
Palkat	1 - 332
Pankki	1 - 1757
Tuodut tapahtumat	1 - 126

Yhtiön kirjanpito on tehty Netvisor -nimisessä kirjanpitojärjestelmässä. Kirjanpitoaineisto säilytetään sähköisenä järjestelmässä.