

BIOENERGIA RY:N TOIMISTON KATSAUS VUOTEEN 2024

25.04.2025

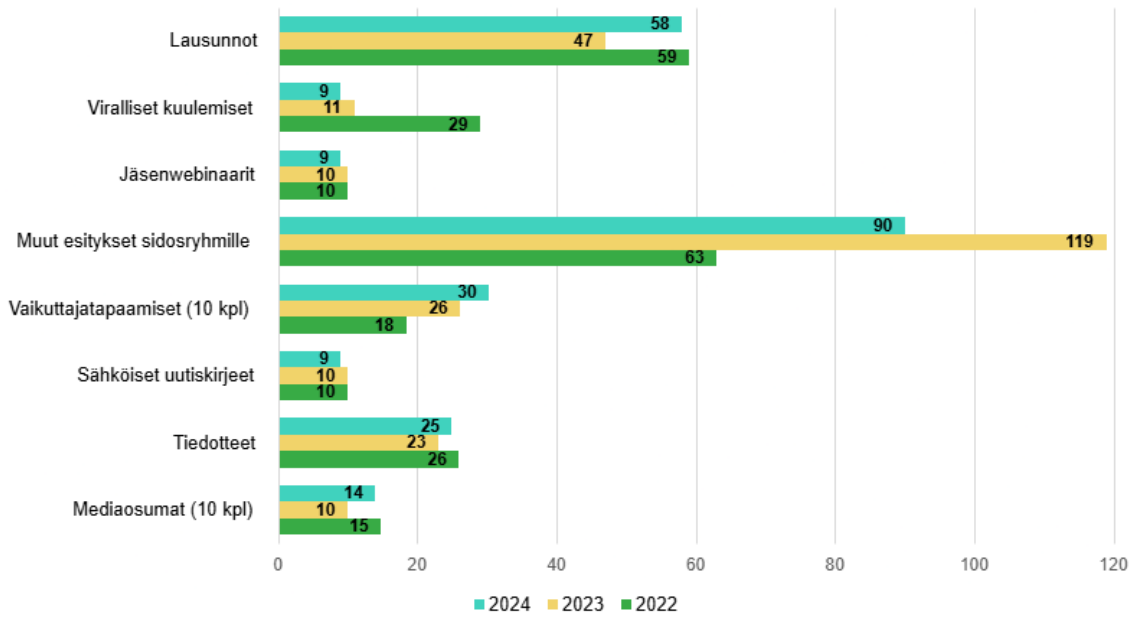
Sisällysluettelo

1	Bioenergia ry numeroina	4
2	Yleiskatsaus vuoteen 2024	5
2.1.	Suomen taloustilanne ja toimintaympäristö	5
2.2.	Bioenergian ja energiaturpeen tilanne.....	5
2.3.	Edunvalvonnan painopisteet	7
2.3.1.	Edunvalvonta EU-tasolla.....	7
2.3.2.	Eurovaalit 2024.....	8
2.3.3.	Bioenergian kestävyys.....	9
2.3.4.	Energiaverotus.....	9
2.3.5.	Turvealan edunvalvonta	10
2.3.6.	Uusiutuvien polttoaineiden edunvalvonta	11
2.3.7.	Hiilensidonnain edunvalvonta	12
2.3.7.	Muu metsäpään edunvalvonta	13
3	Strategia ja toimiston organisointi.....	14
3.1.	Strategiatyö	14
3.2.	Valiokuntatyö	14
3.2.1.	Puuenergiavaliokunta	14
3.2.2.	Turve ja kasvualustat -valiokunta.....	15
3.2.3.	Uusiutuvat polttoaineet ja uusiutuva kaasumainen energia -valiokunta.....	16
3.2.4.	Hiilensidonta- ja CCUS-valiokunta.....	16
3.3.	Verkostot	16
3.3.1.	Biohiiliverkosto	17
3.3.3.	Viestintäverkosto	17
4	Selvitykset, lausunnot ja hankkeet	17
4.1	Biohiilialan kehittämishanke.....	17
4.2	ACE-hanke	18
4.3	CO2-infrastruktuurihanke.....	19
4.4	Vihreän siirtymän investointien vaikutusten arviointi.....	19
4.5	Lausunnot	19
5.	Sidosryhmä- ja jäsenviestintä	20

5.1	Verkkosivut	20
5.2.	Uutiskirjeet	21
5.4.1.	Bioenergian Sisätieto	21
5.4.2.	Bioenergiauutiset	22
5.4.2.	Bioenergialehden uutiskirje	24
5.3.	Bioenergialehti	26
5.4.	Tiedotteet	30
5.4.	Blogi	31
5.5.	Mediaseuranta ja uutiskooste	32
5.6.	Yhdistyksen näkyvyys julkisuudessa	32
5.7.	Sosiaalinen media	33
6.	Tilaisuudet	34
6.1.	Seminaarit	34
6.2.	Webinaarit	38
6.3.	Tapaamiset	40
6.4.	Jäsenhankinta	41

1 Bioenergia ry numeroina

Bioenergia ry:n toimiston toiminta lukuina vuonna 2024 verrattuna vuosiin 2022-2023.



Kuva 1. Yhdistyksen toimiston tunnuslukuja 2022 - 2024.

2 Yleiskatsaus vuoteen 2024

2.1. Suomen taloustilanne ja toimintaympäristö

Sota Ukrainassa jatkui edelleen koko vuoden 2024. Suomen talous oli vuonna 2024 taantumassa ja bruttokansantuote laski jo toista vuotta peräkkäin -0,1 % (2023: -0,9 %, 2022: 0,8 %, 2021: 2,7 %, 2020: -2,5 %). Suomen vaihtotase oli kuitenkin jo 0,8 mrd ylijäämäinen (2023: -4 mrd, 2022: -6,5 mrd).

2.2. Bioenergian ja energiaturpeen tilanne

Energian kokonaiskulutus pieneni Suomessa 1,8 % vuonna 2024. Puupolttoaineiden käyttö (358 343 TJ) laski -1,3 % ja suhteellinen osuus pysyi edellisvuoden tasolla 27,7 %:iin (2023: 27,6 %, 2022: 28,3 %). Turpeen energiakäyttö laski -22 % (19 870 TJ) ja osuus kokonaiskulutuksesta laski 1,5 %:iin (2023: 1,7 %, 2022: 2,8 %). Liikenteen biopolttoaineiden ja biokaasun käytön ennakkotietoja ei vielä julkaistu 20.4.2025 mennessä, mutta "muun uusiutuvan energian" kuin vesivoiman, tuulivoiman ja puupolttoaineiden, käyttö laski 4,4 %. Vuonna 2023 muuta bioenergiaa kuin puupolttoaineita oli 3,3 % energian kokonaiskulutuksesta, ja bioenergian kokonaisuus 31 %. Tätä tietoa vasten bioenergian osuus 2023 asettunee hieman yli 30 %:iin (Lähde: [Tilastokeskus 2025](#))

Ilmatieteen laitoksen mukaan [vuosi 2024 oli tavanomaista lämpimämpi. Vuoden keskilämpötila oli 4,0 °C \(2023: 3,2°C, 2022: 3,8°C\)](#). Viime vuosi alkoi tavanomaista kylmemmässä säässä, mutta toukokuusta eteenpäin loppuvuosi oli tavanomaista lämpimämpää.

Lämmityskausi oli 0,9 astetta normaalia ja 0,7 edellistä vuotta lämpimämpi. Toimitettu kaukolämpö oli 31,8 TWh (2023: 33,6 TWh, 2022: 33 TWh). Bioenergian osuus käytetyistä polttoaineista oli yli 50 % (2023: 53 %, 2022: 49 %, 2021: 47 %). Metsäpolttoaineen osuus oli 30 % (2023: 30 %, 2022: 27 %, 2021: 23 %), teollisuuden puutähteiden 12 % (2023: 11,1 %, 2022: 11,6 %, 2021: 13 %) ja muun biomassan (ei sisällä biojätettä) 6 % (2023: 5,5 %). Jätteen osuus (sisältää biojätteen) oli 10 % (2023: 9,1 %). Turpeen osuus oli 6 % (2023: 8,4 %, 2022: 10 %, 2021: 10,5 %) ([Energiateollisuus 2025](#))

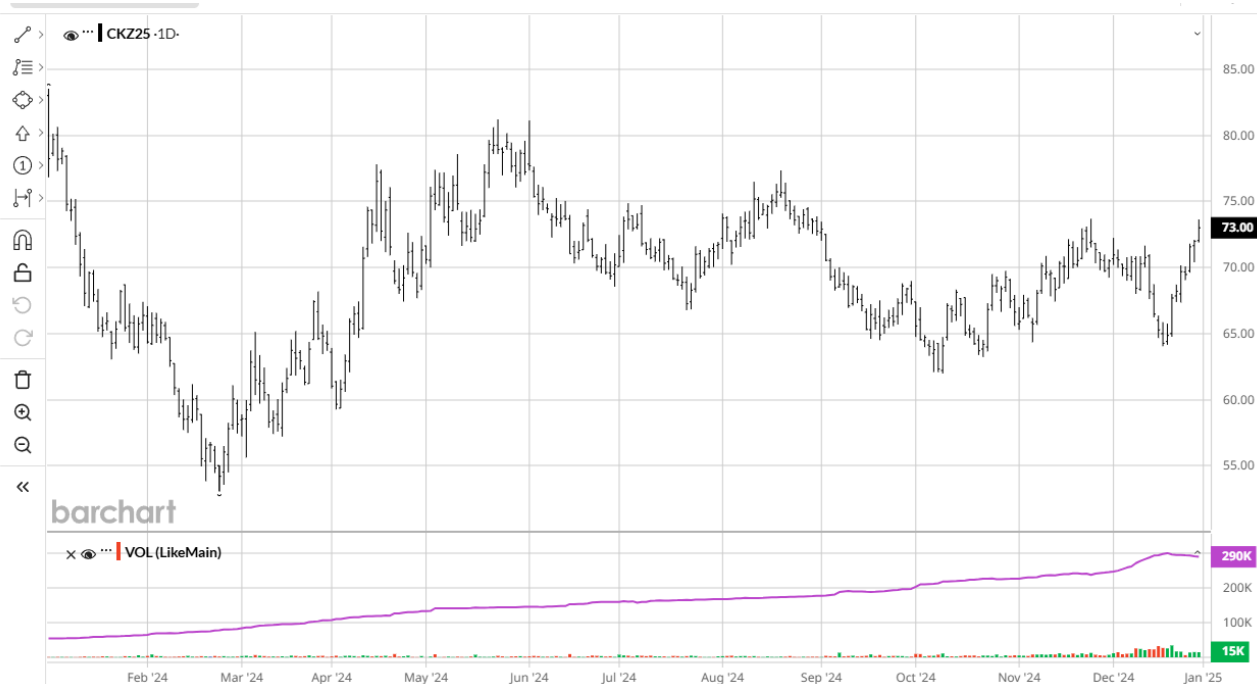
Sähköä tuotettiin Suomessa 80 TWh (2023: 78 TWh, 2021-2022: 69 TWh). Energialähteistä biomassan osuus oli 11,8 % (2023: 13,3 %, 2022: 17,3 %, 2021: 18,3 %) ja turpeen 1,1 % (2023: 1,7 %, 2022: 2,5 %, 2021: 2,9 %). (Lähde: [Energiateollisuus 2025](#))

Luonnonvarakeskuksen mukaan lämpö- ja voimalaitoksissa käytettiin kiinteitä puupolttoaineita vuonna 2023 edellisvuotta noin 3 % vähemmän, kaikkiaan 22,0 (2023: 22,4, 2022: 23,0, 2021: 24,0, 2020: 19,3, 2019: 20,5) miljoonaa kuutiometriä (43,9 terawattituntia). Merkittävin laitosten käyttämä puupolttoaine oli metsähake, jonka käyttö pieneni viisi prosenttia 10,5 miljoonaan kuutioon (2023: 11 miljoonaa, 2022: 10,2 miljoonaa, 2021: 9,5 miljoonaa). Kuorta käytettiin 6,1 miljoonaa kuutiota (2023: 6,0, 2022: 6,7 miljoonaa, 2021: 7,9 miljoonaa) ja purua 2,7 miljoonaa kuutiota (2023: 2,6, 2022: 2,9 milj. m³, 2021: 3,1 milj. m³). Sähkön ja lämmön yhteistuotannossa metsähaketta kului 6,5 milj. m³ (2023: 7,0 milj. m³, 2022: 6,5 milj. m³, 2021: 5,9 milj. m³) ja lämmöntuotannossa 4,0 (2023: 3,9., 2022: 3,7, 2021: 3,6) miljoonaa kuutiometriä. Yhdessä pientaloissa poltetun metsähakkeen kanssa (0,6 milj. m³) metsähakkeen kokonaiskäyttö ylsi 11,1 (2023: 11,6, 2022: 10,8, 2021: 10,1) miljoonaan kuutiometriin. Erilaisia puutähdhakkeita käytettiin 1,2 (2023: 1,2, 2022: 1,4, 2021: 1,5) miljoonaa kuutiometriä.

Metsähakkeen raaka-aineista 7,6 miljoonaa kuutiometriä (2023: 7,7, 2022: 6,9, 2021: 6,6) laitosten kuluttamasta metsähakkeesta valmistettiin runko- tai kokopuusta. Seuraavaksi eniten käytettiin hakkuutähteitä 2,6 miljoonaa kuutiometriä (2023: 3,0, 2022: 3,0, 2021: 2,7). Kantoja kului 0,22 miljoonaa kuutiota (2023: 0,3, 2022: 0,3, 2021: 0,29).

Kierrätyspuuta poltettiin 1,1 (2023: 1,2, 2022: 1,3, 2021: 1,3), pellettejä ja brikettejä 0,4 (2023: 0,31, 2022: 0,36, 2021: 0,36) ja teollisuuden muuta sivutuotepuuta 0,2 (2023: 0,23, 2022: 0,17, 2021: 0,46) miljoonaa kuutiometriä.

Päästöoikeuden hinta oli vuoden aikana jälleen melko volatiili ja lievästi laskeva. Aivan vuoden alussa hinta oli korkeimmillaan (yli 83 euroa) ja käyden alhaisimmillaan hieman yli 50 eurossa (helmikuu). Vuoden lopussa hinta oli 73 euroa (Lähde: Barchart.com). Suomessa päästökauppasektorilla kestäviä biopolttoaineita käytettiin prosentin vähemmän kuin edellisenä vuonna eli 279 658 TJ (2023: 282 354 TJ, 2022: 282 379 TJ, 2021: 313 864 TJ) ja energiaturvetta 12 486 TJ (2023: 18 705 TJ, 2022: 29 939 TJ, 2021: 31 915 TJ) (Lähde: [Energiavirasto 2025](#)). Kivihiiltä käytettiin vuonna 2024 päästökauppalaitoksissa noin puolet edellistä vuotta vähemmän ja vähemmän kuin turvetta, mutta maakaasun kulutus nousi jo toista vuotta peräkkäin (+ 6 %).



Sähkön tukkuhinnat laskivat vuonna 2024 edelleen vuoden 2022 kriisiin huipputasolta ja verrattuna vuoteen 2023. Suomen aluehinta oli keskimäärin 46 ja verrattuna €/MWh (2023: 56 €/MWh, 2022: 154 €/MWh). (Lähde: [Energiavirasto 16.1.2025](#)).

2.3. Edunvalvonnan painopisteet

Edunvalvonnassa toteutettiin vuonna 2023 määriteltyä [strategiaa](#).

2.3.1. Edunvalvonta EU-tasolla

Yhdistys toimi edelleen Bioenergy Europe:n aktiivisena jäsenenä. Bioenergy Europe valvoo alan etua monissa lainsäädäntöhankkeissa.

Toimialapäällikkö Hannes Tuohiniitty toimi Bioenergia ry:n edustajana Bioenergy Europe:n hallituksessa. Työ jatkuu myös hallituksen työvaliokunnassa. Lisäksi hän on osallistunut pääosaan järjestön työryhmissä

Vuoden aikana EU-tasolla on ollut melko vähän suoria edunvalvontahankkeita, sillä parlamentin ja komission aktiivinen toiminta päättyi alkuvuodesta. Pääosa vaikuttamisesta oli uuden komission työohjelman valmisteluun liittyvää viestintää ja Bioenergy European viestien kautta vaikuttamista.

Vuonna 2024 yhdistys vastasi yhteensä 21 erilaiseen EU-asioiden konsultaatioon, joista oli suoraan EU:lle annettavia lausuntoa. Monissa näissä konsultaatioissa myös vaikutettiin Bioenergy European antaman lausunnon sisältöön.

Bioenergy European toiminnassa painottui vuoden aikana bioenergian asema tulevassa komission työohjelmassa sekä FF55 pakettin viimeisten lakien neuvottelut, mm energiaverodirektiivi sekä kattiloiden ja tilalämmittimien ekosuositteluasetus.

EU-vaikuttamisessa on tehty tiivistä yhteistyötä muiden suomalaisjärjestöjen ja viranomaisten kanssa. Syksyllä tavattiin uusia suomalaismeppejä.

Edunvalvonnan lisäksi Bioenergy Europe tuottaa biomassan laatusertifiointia pelletin sertifiointijärjestelmällä. Järjestö on myös osaomistajana SURE-sertifikaattia kehittävässä yhteisyrityksessä saksalaisten bioenergia-alan järjestöjen kanssa. Hannes Tuohiniitty on jatkanut toimintaa yrityksen hallituksessa Bioenergy European edustajana.

2.3.2. Eurovaalit 2024

Toimisto tapasi kevään 2024 aikana istuvia meppejä ja ehdokkaita eri puolueista. Tapaamisista pääosa järjestettiin yhteistyössä Paikallisvoima ry:n ja Energiakaupungit ry:n kanssa.

Yhdistys julkaisi [eurovaaliviestinsä](#) 7.5., mutta oli jo aiemmin ottanut kantaa mm. EU:n 2040-ilmastotavoitteeseen, teolliseen hiilen hallintaan ja Suomen avaintavoitteisiin kaudella 2024-2029. Toimisto osallistui myös komission järjestämään DG Climan sidosryhmätapaamiseen 8.5. Helsingissä. Keväällä 2024 tehtiin useita EU-aiheisiin liittyviä lausuntoja eduskunnan valiokuntiin.

Kolmea ehdokasta tuettiin vaaliseminaarilipuilla. Lisäksi yhdistys oli mahdollistamassa yhdessä Paikallisvoima ry:n ja Energiakaupungit ry:n kanssa Eurooppalainen Suomi ry:n järjestämää, energia-aiheista eurovaalikeskustelua Oulussa 3.6.2024.

2.3.3. Bioenergian kestävyys

Uusiutuvan energian direktiivin RED2 mukainen toiminta metsäenergian kestävyiden osoittamiseksi yli 20 MW laitoksissa oli vuoden aikana jo arkipäivää, kun samalla valmisteltiin direktiiviin uusimman version (RED3) toimeenpanoa. Ministeriöiden, ja etujärjestöjen toimeenpanoa valmisteleva työryhmä aloitti toimintansa 2023 lopulla ja luovutti loppuraportin lokakuussa 2024. Työryhmässä selventyi monen kriteerin toimeenpano ja hallituksen luonnos helmikuussa 2025 vastasi pitkälti työryhmässä keskusteltua.

Työryhmä arvioi Suomen täyttävän pääosin kriteerit. Kansallinen kestävyysjärjestelmä, jota Energiavirasto ylläpitää, on edelleen kestävyiden osoittamisen osalta käytetyin tapa. Työryhmä arvioi, että turvepohjaisten metsien osalta on haasteita aiemmin ojitettujen metsien osoittamisen osalta.

Syksyn Bioenergiapäivän yhteydessä Tampereella seminaaripäivän osallistujat otti vastaan bioenergiaa vastustava mielenosoitus, jonka oli järjestänyt Ei polteta tulevaisuutta -kampanja. Kampanja oli tehnyt lokakuussa 2024 myös viidentoista kaukolämpöyhtiön markkinoinnista valituksen kuluttaja-asiamiehelle. Yhdistys arvioi kampanjan väitteitä ja lisäsi [nettisivuille sivuille lisättiin tietoa](#) alan vastuullisuudesta yhdistyksen omasta näkökulmasta.

2.3.4. Energiaverotus

Energiaverouudistus oli yrityksen kärkihanke 2024. Tavoitteet julkisen talouden sopeuttamiseksi olivat kevään 2024 aikana kasvaneet n. 3 mrd tasolle. VM:n ehdotus julkisen talouden suunnitelmaksi 2025 - 2028 julkaistiin 29.2. Se ei sisältänyt vielä uusia poliittisia linjauksia. Poliittisia linjauksia valmisteli kehysriihtä varten hallituspuolueiden eduskuntaryhmistä koottu työryhmä (pj. Matias Marttinen/kok, Otto Andersson/rkp, Ville Vähämäki/ps, Peter Östman/kd) ja myös bioenergian verotus oli pöydällä, vaikka hallitusohjelman mukaan biomassaa ei tulla verottamaan. Kehysriihi järjestettiin 15.-16.4. Bioenergia ry, Energiakaupungit ry, Energiateollisuus ry, Paikallisvoima ry ja Sahateollisuus ry lähestyivät bioenergian verotusta koskevalla yhteisellä kirjeellä sekä ministeri Purraa (1.2.) että Marttisen työryhmää (12.3.). Verotus ei kehysriihessä edennyt.

Afryn [biomassan energiaverotusta käsittelevä VN-TEAS-hanke päättyi 21.3.](#) Hankkeessa arvioitiin verotuksen vaikutuksia kahdella eri verotasolla: energiaverodirektiivin

minimiverotasolla 1,64 €/MWh sekä nykyisen kaltaisella energiaverotasolla 10,33 €/MWh. Vaikutusanalyysiä tehtiin kahdella eri rajauksella: kaikki kiinteä biomassa yli 5 MW laitoksissa sekä CN-koodit 4401 (Polttopuu, rankoina, pölkkyyinä, halkoina, oksina, risukimppuina tai niiden kaltaisissa muodoissa; puu lastuina ja hakkeena; sahanpuru ja puujäte, myös pölkyiksi, briketeiksi, pelleteiksi tai niiden kaltaiseen muotoon yhteenpuristettu) ja 4402 (Puuhiili (myös kuori- ja pähkinähiili), myös yhteenpuristettu) yli 5 MW laitoksissa. Tulosten mukaan korkeampi verotaso lisäisi lämmöntuotannon sähköistymistä ja nostaisi kaukolämmön hintaa Suomessa keskimäärin 8 %.

EU:ssa neuvoston työryhmä jatkoi neuvotteluja energiaverodirektiivistä, jossa komission alkuperäinen esitys (2021) piti sisällään minimiverot sekä puulle että turpeelle. Pj-maa Belgia teki helmikuussa uuden esityksen, jossa puun verotus (CN-4401 ja 4402) oli jätetty kokonaan pois. Sopiminen direktiivistä oli silti edelleen hankalaa, koska päätös pitäisi tehdä neuvostossa yksimielisesti ja avoinna olevia kysymyksiä oli edelleen paljon. Joulukuun ECOFIN-neuvostossa ministerit keskustelivat asiasta, mutta sopua ei vielä löytynyt.

2.3.5. Turvealan edunvalvonta

Toimintavuosi vahvisti siirtymää energiaturpeesta muihin turvetuotteisiin. Kun vielä viime vuosikymmenen lopulla jyrsinpolttoturpeen osuus tuotetusta turpeesta oli yli 80 %, niin sen osuus painui reilusti alle puoleen koko turvetuotannosta. Samalla kasvu- ja kuiviketurpeiden osuus on noussut reilusta 10 %:sta lähelle 40 %:ää. Palaturpeen kysyntä on kuitenkin jatkunut vahvana ja auttanut sen pysymistä absoluuttisesti suurin piirtein samalla tasolla kuin viime vuosikymmenellä keskimäärin.

Energiaturpeen osuuden edelleen vähetessä ja koko turvetuotannon jäädessä ennätyksellisen alhaiselle tasolle vuonna 2024 valiokunta kantoi huolta erityisesti tuotanto- ja toimitusketjujen ohenemisesta alle huoltovarmuuskriittisen rajan. Tätä kehitystä vastaan osa jäsenkunnasta käynnisti jo vuoden alkaessa oikeudellisen selvityksen nk. SGEI-menettelyn mahdollisuuksista, jotta alan yrittäjille olisi voitu luoda näkymää muutama vuosi eteenpäin huoltovarmuusperustein. Kevään mittaan poliittinen tunnustelu ei kuitenkaan johtanut toivottuun tulokseen.

Edunvalvonnan painopiste on siirtynyt ympäristö- ja kasvuturpeisiin sekä maankäytöllisiin kysymyksiin. Kun turvetuotannosta on reilussa viidessä vuodessa poistunut puolet tuotantopinta-alasta, on luonnollista, että jälkihoidon ja seuraavan maankäytön kysymykset ovat olleet keskeisiä. Samalla tiedostetaan kuitenkin uusien, korvaavien

tuotantopinta-alojen akuutti tarve muun kuin energiaturpeen kysynnän jatkuessa vahvana. Erilaisten kasvu- ja kuiviketurveasiakkaita edustavien tahojen kanssa yhteistyö vakiintui säännölliseksi ja yhteydenpito viikoittaiseksi.

Kasvuturpeen edunvalvonta Peat Alliance -verkostolla oli tiivistä tärkeimpien EU:n turvetuottajamaiden kesken. Viiden maan edustajat sekä eurooppalainen kasvualusta-alan edunvalvontajärjestö [Growing Media Europe](#) kokoontuivat kuukausittain etäkokouksiin ja kaksi kertaa myös kasvatusten vaihtamaan ajatuksia ja päivittämään näkemyksiään, mikä etenkin eurovaalivuonna oli tärkeää. Yhteistyön keskeistä sisältöä olivat yhteisten selvityshankkeiden edistäminen, syötteiden antaminen komission työohjelmaan, kestävän rahoituksen taksonomia, ennallistamisasetus ja sen vaikutusten arviointi sekä sivustatuen antaminen joihinkin kansallisiin vaikuttamistarpeisiin, kuten balttien lainsäädäntöhankkeille. Kansainvälistä yhteistyö tiivistyi [Kansainvälisen Suoyhdistyksen](#) (IPS) kanssa, kun toimialapäällikkö valittiin järjestön puheenjohtajaksi. Yhteydenpito eurooppalaisten sisarjärjestöjen ja Kanadan alaa edustavan [CSPMA:n](#) kanssa jatkui.

Vuonna 2024 päättyi merkittävä osa turvemaihin ja seuraavaan maankäyttöön liittyviä julkisrahoitteisia hankkeita samalla kun maakunnalliset hankkeet, etupäässä parin vuoden JTF-rahoituksella pääsivät kunnolla käyntiin. Valiokunnassa näitä käytiin läpi ja todettiin, että niiden anti toimialalle jää vähäiseksi. Alueellisissa vesienhoidon yhteistyöryhmissä turvetuotanto ei enää erityisenä painopisteenä näy toisin kuin aiempina vesienhoitokausina.

2.3.6. Uusiutuvien polttoaineiden edunvalvonta

Uusiutuvien polttoaineiden edunvalvontaa on tehty Uusiutuvat polttonesteet ja uusiutuva kaasumainen energia -valiokunnan ohjaamana. Valiokunnan työtä on vetänyt toimialapäällikkö Hannes Tuohiniitty. Valiokunnassa oli kahdeksan organisaation edustajat jäseninä. Puheenjohtajana toimi Mattias Hellström Nesteeltä ja varapuheenjohtajana Juha Ala-Huikka Gasumilta. Valiokunta kokoontui vuoden aikana kuusi kertaa, joista yksi kerta fyysisenä kokouksena.

Vuoden keskeisin edunvalvonta-aihe oli jakeluvelvoitteen muutokseen vaikuttaminen. Orpon hallituksen ohjelmassa puututaan voimakkaasti toimintavarmuutta tukevaan liikenteen jakeluvelvoitteeseen ja muutokset lisäävät epävarmuutta ja aiheuttavat suoria vaikutuksia myös biopolttoaineiden kysyntään.

Jakeluvelvoitteen vaikuttamisessa tavattiin kansanedustajia ja tehtiin vaikuttamista myös yhteistyössä Suomen Biokierto- ja biokaasu ry:n kanssa. Hallitus säätö 1.1.2025 voimaan tulleen jakeluvelvoitteen heikennyksen sekä on ottamassa käyttöön myös joustomekanismin.

Osallistuttiin myös biokaasuvision 2030 tekemiseen, joka julkistettiin elokuussa.

Syken koordinoima laajapohjainen ACE Life -hanke käynnistyi 2024 alusta ja siinä on liikenteen uusiutuvat polttoaineet keskeisessä roolissa. Yhdistys osallistui hankkeeseen viestintäkumppanina ilman rahoitusosuutta. Hannes Tuohiniitty ja Iida Hollmen ovat osallustuneet hankkeen toteuttamiseen yhdistyksen osalta.

2.3.7 Hiilensidonnallisuuden edunvalvonta

Hiilensidonta ja -sidontateknologiat oli yksi yhdistyksen edunvalvonnan kärkihankkeista.

Toimintavuoden alussa EU-komissio julkaisi teollisen hiilenhallinnan strategian (Industrial Carbon Management Strategy), jossa luotiin visio EU-tason kehityspoluista hiilidioksidin talteenoton, käytön, varastoinnin ja poiston osalta. [Yhdistys korosti](#) viestinnässään biogeenisen hiilidioksidin merkittävää roolia hiilenhallinnan ratkaisujen toteuttamisessa ja peräänkuulutti vahvan vaikuttamistyön tarvetta, kun lainsäädäntöä lähivuosina EU-tasolla tehdään.

Alkuvuodesta kotimaassa tehtiin läheistä yhteistyötä Vetyklusterin ja SBB:n kanssa liittyen hiilidioksidin talteenottoon. Järjestöjen yhteiset viestit julkaistiin helmikuun yhteisessä tilaisuudessa. Suomessa käytiin erityisesti alkuvuodesta aktiivista keskustelua teknisistä nieluista ja erityisesti niihin liittyvistä kustannuksista. Yhdistys järjesti mediatapaamisia aiheen tiimoilta, jotka poikivat useampia haastatteluja mm. YLE:n toimesta. Yhdistys myös osallistui ministerien järjestämiin pyöreän pöydän keskusteluihin teknisistä nieluista ja vapaaehtoisista hiilimarkkinoista (17.5., 31.5. ja 5.6.). Keskusteluissa pyrittiin luomaan yhteistä tilannekuvaa ja saamaan eväitä EU-vaikuttamiseen ja kustannustehokkaisiin edistämistoimiin.

Maaliskuussa käynnistettiin erillisrahoitteinen selvitys hiilidioksidi-infrastruktuurista yhdessä rahoittajayritysten ja VTT:n kanssa. Selvityksessä tarkasteltiin hiilidioksidilogistiikan potentiaalia talteenoton, käytön ja varastoinnin arvoketjujen edistämiseksi.

Kotimaassa kevään aikana tehtiin yhdistyksen vähähiilitiekarttaa, jossa CCUS ja biohiili olivat laajasti esillä. Yhdistys osallistui myös TEM:in vähähiilitiekarttaprosessin julkistustilaisuudessa paneelikeskusteluun.

Lokakuussa vahvistettiin yhteistyötä EU-tasolla toimivan CO2 Value European kanssa järjestämällä yhteinen hiilidioksidin hyötykäyttöä käsittelevä webinaari yhdistysten jäsenille.

Vuoden aikana osallistuttiin komission ICM Forumin työryhmiin (CCU, CO2-infrastrukturi, CO2-standardit ja Public Perception). Komissio järjesti lokakuussa ICM Forumin vuotuisen tapaamisen Ranskan Paussa, johon yhdistys osallistui. Tilaisuus keräsi ennennäkemättömän määrän osallistujia 550 paikalla ja 2600 verkossa, osallistujia oli yli 24 maasta. Komissio korosti, että CCUS-tulee pysymään korkealla komission agendalla ja peräänkuulutti jäsenmaita valmistelevaan omat teollisen hiilenhallinnan strategiat. Hiilidioksidin kuljettamisinfrastruktuurin sääntelykehikosta lupailtiin esitystä pian, mutta se ei ole tähän mennessä edennyt.

Syksyn aikana CRCF-asetuksen metodologiatyö Bio-CCS & DACCS sekä biohiilimetodologian osalta eteni. Komission konsultti esitteli luonnosversiot metodologioista lokakuussa ja yhdistys [kommentoiti niitä marraskuussa](#).

Loppuvuodesta kansallisesti otettiin edistysaskelia hiilidioksidin varastoarvoketjun toimintaedellytysten luomisessa, kun Lontoon pöytäkirjan vuoden 2009 väliaikaisen muutoksen soveltamisen julistus tuli lausuntokierrokselle. Lisäksi Suomi käynnisti neuvottelut Norjan ja Tanskan kanssa maidenvälisten yhteisymmärryspöytäkirjojen valmistelussa.

Joulukuussa julkaistiin yhdistyksen verkkosivuille kartta Suomen bio-ccus ja biohiilihankkeista.

Vuoden aikana pidettiin useita esityksiä sidosryhmille hiilidioksidin talteenottoon ja teknisiin näköisiin liittyen.

2.3.7. Muu metsäpään edunvalvonta

Vuoden 2024 aikana metsäenergian hinta oli edelleen noususuunnassa, mikä piti yllä keskustelua myös ainespuun ajautumisesta energiakäyttöön.

Sanni Rantanen teki kesän aikana selvityksen luonnon monimuotoisuuden parantamiseksi Bioenergia-alalla Suomessa. Selvityksessä koottiin tilanne ja haastateltiin toimialan organisaatioita sekä tehtiin esityksiä mahdollisiksi toimiksi. Puuenergiavaliokunta kommentoi selvityksen luonnosta syksyllä 2024.

Yhdistys aloitti syksyllä yhteistyössä Energiateollisuus ry:n kanssa metsäenergian ekologisen kestävyyttä varmistavan hankintasuosituksen päivittämisen. Työtä on tehty yhteisessä työryhmässä ja se jatkuu vielä 2025 aikana.

3 Strategia ja toimiston organisointi

3.1. Strategiatyö

Vuonna 2024 yhdistys keskittyi 2023 lopussa sovitun strategian 2024 -2026 toimeenpanoon. Bioenergia ry osallistui työ- ja elinkeinoministeriön koordinoimaan toimialojen vähähiilitiekarttojen päivitystyöhön tuottamalla prosessiin oman raportin. Se [julkaistiin kesäkuussa 2024](#) ja Erika Laajalahti oli 6.6. mukana TEM:n järjestämässä tiekarttojen julkaisuseminaarin paneelissa keskustelemassa biogeenisen hiilidioksidin hyödyntämisestä ja teknisistä hiilinieluista.

Hallitus kävi strategian 2024-2026 toimeenpanosta ja toimintaympäristöstä keskustelun kokouksessa 4/2024 syyskuussa.

3.2. Valiokuntatyö

3.2.1. Puuenergiavaliokunta

Puuenergiavaliokunta kokoontui kuusi kertaa. Valiokunnan puheenjohtajana toimi Simo Jaakkola, varapuheenjohtajina Hannu Honkanen sekä Matti Voutilainen ja sihteerinä ensimmäistä vuotta Hannes Tuohiniitty. Jäseniä oli 25. Syyskuun kokous pidettiin hybridikokouksena Lahti Energialla ja tutustuttiin voimalaitokseen. Muuten kokoukset olivat etäkokouksia.

Valiokunnassa käsiteltiin markkina- ja tilastotietoa kilpailulainsäädännön antamissa rajoissa.

Vuoden kokouksissa käsiteltiin mm. Metsäkato-asetusta ja sen voimaantuloa, uusiutuvan energian direktiivin (RED3) toimeenpanoa Suomessa, bioenergian verotusta, yhdistyksen vähähiilistämisen tiekartan päivitystä, Metkaan tehtyjä muutoksia, metsäenergiaan liittyvistä tietojärjestelmistä, puutavaran mittauksesta energiapuulla, Sanni Rantasen tekemää selvitystä metsäenergian ja monimuotoisuuden yhteyksistä ja metsäenergian hankintasuosituksen päivittämistä.

3.2.2. Turve ja kasvualustat -valiokunta

Turvevaliokunta kokoontui kuusi kertaa etäkokouksiin ja toukokuussa hybridinä eli yhteensä seitsemän kertaa. Kokousten välillä yhteyttä pidettiin sähköpostilla. Muutamien asioiden valmistelua varten koottiin erilliset *ad hoc* -työryhmät. Valiokunnan puheenjohtajana toimi edelleen Pasi Rantonen Neova Oy:stä.

Valiokunta kerää keskuudestaan perusjäsenmaksun ja turvetuotantopohjaisen jäsenmaksun sekä erikseen rahoitusta hankkeisiin. Tärkeimpänä erillisrahoitteisena hankkeena jatkui EU-edunvalvonta "Peat Alliance -yhteistyönä" yhdessä Baltian maiden ja Ruotsin kanssa. Valiokunta osallistui aktiivisesti Kansainvälisen Suoyhdistyksen (IPS) toimintaan, tapahtumiin ja rahoitukseen.

Kasvuturpeen ja rahkasammalen edunvalvonta jakautui kansalliseen ja EU-edunvalvontaan. Kotimaassa rahkasammalen nk. green deal –sopimusprosessi jäi keväällä tauolle odottamaan tuloksia hanketoiminnasta. Kasvuturpeen osalta keskeiset kotimaiset yhteistyöjärjestöt olivat Kauppapuutarhaliitto ja Viherympäristöliitto. EU-edunvalvonta painottui ennallistamisasetuksen vaikutuksiin sektorille eri maissa, kestävään rahoitukseen sekä yhteisten selvityshankkeiden seurantaan. Eurovaalivuonna tehtiin yhteistyötä Growing Media European kanssa mm. komissaarien taustavoimien suuntaan ja pyrittiin vaikuttamaan komission työohjelman painotuksiin. Valiokunnan ympäristö- ja resurssiasioista vastaavien verkosto kokoontui keväällä ja syksyllä kooten mm. ajantasaista tietoa pinta-ala ja lupakehityksestä.

3.2.3. Uusiutuvat polttoaineet ja uusiutuva kaasumainen energia -valiokunta

Uusiutuvien polttoaineiden edunvalvontaa on tehty Uusiutuvat polttonesteet ja uusiutuva kaasumainen energia -valiokunnan ohjaamana. Valiokunnan työtä on vetänyt toimialapäällikkö Hannes Tuohiniitty. Valiokunnassa oli kahdeksan organisaation edustajat jäseninä. Puheenjohtana toimi Mattias Hellström Nesteeltä ja varapuheenjohtajana Juha Ala-Huikko Gasumilta. Valiokunta kokoontui vuoden aikana kuusi kertaa, joista yksi kerta fyysisenä kokouksena

3.2.4. Hiilensidonta- ja CCUS-valiokunta

H&CCUS-valiokunta kokoontui aiemman vuoden tapaan kuusi kertaa. Elokuun kokous järjestettiin hybridikokouksena Etelärannassa ja Teamsillä. Lisäksi haettiin valiokunnan jäsenten kantaa muutamiin lausuntoihin kokousten välillä. Valiokunnan puheenjohtajana toimi Valmet Oyj:n Carita Ollikainen ja varapuheenjohtajana Energiateollisuus ry:n Petteri Haveri.

Valiokunnan keskeisimpiä aiheita vuoden aikana olivat EU:n lukuisat hiilenpoistoja ja hiilidioksidin talteenottoa, käyttöä ja varastointia koskevat aloitteet (hiilensidonnan sertifiointikehikko (Carbon removal certification framework CRCF), nettonollataloutta koskeva säädös (Net Zero Industry Act, NZIA), vihreiden väittämien direktiiviehdotus (Green Claims), 2040-ilmastotavoite sekä teollinen hiilenhallinta (Industrial Carbon Management) ja näihin liittyvien lausuntojen ja kantojen valmistelu.

Kotimaan osalta valiokunnan aiheita käsiteltiin laajasti yhdistyksen työssä TEM:in vetämässä toimialojen vähähiilitiekarttaprosessissa. Lisäksi teknisiä nieluja koskeva kotimainen keskustelu oli agendalla. Loppuvuodesta käsittelyssä oli myös hiilidioksidin varastoinnin arvoketjun regulaatio kansallisesti ja maiden välillä.

Valiokunta vaikutti vuoden aikana myös keskeisesti valiokuntaa koskevien linjausten muodostukseen.

3.3. Verkostot

Verkostot ovat hallinnoltaan valiokuntia kevyempiä. Verkostoihin ei nimetä edustajia vaan kuka tahansa yhdistyksen jäsen voi osallistua toimintaan.

3.3.1. Biohiiliverkosto

Biohiiliverkosto kokoontui vuoden aikana 5 kertaa, joista 2 kertaa hybridikokouksena ja muuten etänä. Verkostossa oli noin 23 aktiivista osallistujaa useista jäsenorganisaatioista. Verkoston vetäjänä toimi Hannes Tuohiniitty.

Verkostossa keskusteltiin biohiilen laatuun keskittyneestä hankkeesta, jonka projektikoordinaattorina toimi Niina Välinen. Kokouksissa on myös annettu näkemyksiä edunvalvonnan kysymyksistä, kuten CRCF-esityksestä, biohiilen huomioimisesta kansallisissa strategioissa, kompensatiomarkkinoiden kehittämisestä ja standardityöstä.

3.3.3. Viestintäverkosto

Viestintäverkosto pohtii viestintään liittyviä kysymyksiä ja etsii niihin ratkaisuja yhdessä. Vuonna 2024 viestintäverkostolla ei ollut aktiivista toimintaa.

4 Selvitykset, lausunnot ja hankkeet

4.1 Biohiilialan kehittämishanke

Yhdistys toteutti vuoden aikana ravinnekierron ELY-keskuksen Ravinteet Kiertoon Kokeiluohjelmasta (RKKO), MTK:n säätiön, biohiiliyritysten sekä Suomen biohiiliyhdistykseltä jääneillä varoilla biohiilialan kehittämishanketta. Hankkeen kokonaisbudjetti oli 57 000 euroa.

Hankkeessa on vastattu kasvavan biohiilialan tarpeisiin luomalla laatusuosituksia biohiilen maaperäkäytölle. Lisäksi tehtiin taustakartoitus selvitykset biohiiltä koskevista säädöksistä ja biohiilen roolista ravinteiden kierrätyksessä sekä pyrolyysitöiden viranomaisselvitys. Hankkeen toteuttivat Bioenergia ry ja Carbons Finland Oy sekä selvityksiä toteuttivat Helsingin yliopisto ja Luonnonvarakeskus.

Laatusuosituksia biohiilen maaperäkäytölle toimivat sekä biohiilen käyttäjien että tuottajien muistilistana. Suositukset auttavat varmistamaan, että maaperäkäyttöön soveltuva biohiili täyttää sille asetetut laatuvaatimukset. Hanke päättyi marraskuussa.



4.2 ACE-hanke

Toimisto on yhteistyökumppani vuosina 2024-2030 toteutettavassa Ilmastoratkaisujen vauhdittaja (ACE) -hankkeessa, jota Syke koordinoi EU:n LIFE-ohjelman, YM:n, LVM:n ja MMM:n rahoituksella. Hankkeen tavoitteena on edesauttaa Suomea saavuttamaan taakanjakosektorin päästövähennysvelvoite vuoteen 2030 mennessä ja hiilineutraaliustavoite vuoteen 2035 mennessä. Hankkeen painopisteitä ovat haastavat päästövähennystoimet maataloudessa, raskaassa liikenteessä ja pk-teollisuuden prosesseissa. Hankkeen budjetti on 20 miljoonaa euroa. Bery on seurannut hankkeen etenemistä ja jakanut tietoa hankkeen bioenergiaan liittyvistä tapahtumista ja toimista sosiaalisessa mediassa ja Bioenergialehdessä.

Hankkeessa on vuoden 2024 lopulla valmisteltu työkoneiden käyttövoimaratkaisuihin policy briefiä, jonka valmisteluun osallistuttiin. Bioenergialehteen kirjoitettiin hankkeessa tehdystä tutkimuksesta biometaanin käytöstä puutavara-autoissa.

4.3 CO2-infrastruktuurihanke

Maaliskuussa käynnistettiin erillisrahoitteinen selvitys hiilidioksidi-infrastruktuurista yhdessä yhdeksän rahoittajayrityksen ja VTT:n kanssa. [Selvityksessä](#) tarkasteltiin hiilidioksidilogistiikan potentiaalia talteenoton, käytön ja varastoinnin arvoketjujen edistämiseksi. Selvityksessä tunnistettiin yhdeksän alueellista hiilidioksidihubia, jotka voisivat jakaa yhteisen infrastruktuurin ja joiden vuotuinen hiilidioksidin talteenottomäärä olisi n. 25,2 miljoonaa tonnia hiilidioksidia. Näiden keskittymien perusteella laadittiin kolme erilaista skenaariota hiilidioksidin talteenoton, käytön ja varastoinnin infrastruktuuri- ja logistiikkatarpeista vuonna 2040. Keskeisinä tuloksina todettiin, että yhteisen infrastruktuurin jakaminen vähentäisi hankkeiden kustannuksia keskimäärin 30 % ja samalla mahdollistaisi yhä useampien hankkeiden osallistumisen talteenottoon ja käyttöön tai varastointiin. Olemassa olevan infrastruktuurin hyödyntämisessä on isoja mahdollisuuksia. Nykyisen rautatieverkon käyttö hiilidioksidin kuljetukseen vaikuttaa olevan kustannustehokas vaihtoehto. Putkikuljetus on edullisempi vaihtoehto lyhyemmillä etäisyyksillä, kun kapasiteetti on riittävän suuri. Syksyllä hanke saatiin päätökseen ja [julkistuswebinaari](#) keräsi paikalle yli 200 kiinnostunutta.

4.4 Vihreän siirtymän investointien vaikutusten arviointi

Keväällä 2024 yhdistys päätti osallistua EK:n koordinoimaan hankkeeseen vihreän siirtymän investointien talousvaikutuksista. Hanke perustui EK:n vihreiden investointien dataikkunan hyödyntämiseen ja sen toteutti Gaia/Sweco. Hankkeeseen osallistui myös useita muita energia-alan järjestöjä: tilaajina olivat Elinkeinoelämän keskusliitto EK, Akkuteollisuus ry, Bioenergia ry, Energiateollisuus ry, Metallinjalostajat ry, Suomen uusiutuvat ry ja Suomen Vetyklusteri. [Selvitys vihreiden investointien talousvaikutuksista](#) julkistettiin webinaarissa 8.10 (ks. myös Beryn täydentävä [tiedote](#)).

4.5 Lausunnot

Yhdistys laati 58 lausuntoa, mikä on hieman enemmän kuin edellisenä vuonna, mutta samalla tasolla kuin 2020 - 2022 (2023: 47 lausuntoa, 2022: 59 lausuntoa, 2021: 62 lausuntoa, 2020: 59 lausuntoa). Näistä 9 annettiin Euroopan komissiolle. Lausunnot ovat luettavissa [yhdistyksen nettisivuilla](#).

5. Sidosryhmä- ja jäsenviestintä

Bioenergia ry:n organisaatioviestintä tukee edunvalvontatyötä (esim. mediasuhde- ja sidosryhmäviestintä), on jäsenpalvelua (esim. uutiskirjeet ja jäsenwebinaarit) ja toimii tulonhankintalähteenä (seminaarit). Organisaatioviestintä perustuu yhdistyksen strategiaan ja tukee sitä.

Viestinnän toiminnon suunnittelusta ja toteutuksesta vastaa viestintäasiantuntija. Viestinnän suunnittelussa ja toteutuksessa on vahvasti mukana myös toimiston muu henkilökunta.

5.1 Verkkosivut

Bioenergia ry:n verkkosivut (www.bioenergia.fi) luovat halutunlaisen mielikuvan yhdistyksestä (potentiaalisille jäsenille, päättäjille, medialle ja muille sidosryhmille)

- Antavat tietoa Bioenergia ry:stä ja toimialasta
- Palvelevat jäseniä
- Eri sidosryhmien kohtaamispaikka
- Halutut viestit: Asiantuntija; Aktiivinen; Kotimainen; Kestävä; Uskottava; Verkottuja; Ratkaisija; Lähestyttävä: Bioenergia ry:llä on kasvot

Viestinnälliset ja toiminnalliset tavoitteet

- 1) Tunnettuus: Sivuston jakaminen
- 2) Vaikuttavuus: Uskottavuustekijät ja tavoitteet esillä
- 3) Automaattisuus: Bioenergia ry:ltä kysytään alan asiat (kehoitetaan yhteydenottoihin)

Kehittäminen

Alkuvuodesta yhdistys viesti uudesta strategiastaan ja toteutti yhdistyksen visiosta kertovan videon: [Sivuvirrat energiaksi - kriisinkestävästi](#) Video lisättiin verkkosivuille, mutta sitä hyödynnettiin myös mm. Energiamessujen osastolla.

Turveinfo.fi -sivuston sisältö päivitettiin ja siirrettiin bioenergia.fi-sivuston alle. Nyt tietopaketti turpeesta löytyy osoitteesta: www.bioenergia.fi/tietopankki/turve/ Lisäksi päivitettiin myös Tietopankin muita osioita.

Vuonna 2024 Bioenergia ry kehitti englanninkielistä viestintäänsä ja osana tätä laajensi verkkosivujen englanninkielistä osuutta, jotta verkkosivut palvelevat entistä paremmin englanninkielisiä jäseniä sekä yhdistyksen englanninkielisten tapahtumien kohderyhmää. Aiemmin englanninkielinen sivu oli hyvin suppea, mutta nyt sivustolle luotiin lähes suomenkielistä sivua vastaava kokonaisuus. Kaikkia suomenkielisiä sisältöjä ei kuitenkaan vielä käännetty, ja sivustoa laajennetaan jatkossa resurssien ja saadun palautteen perusteella.

Bioenergia ry julkaisi yhdessä Bioenergialehden kanssa uuden webkartan, johon on koottu toteutuneet ja suunnitteilla olevat bio-CCUS- ja biohiili-investoinnit sekä hiilidioksidin käsittelyhankkeet ja terminaalit. Kartalle luotiin verkkosivuille oma sivu (www.bioenergia.fi/bio-ccus-ja-biohiili) verkkosivujen Tietopankkiin, ja samoin jo aiemmin syksyllä julkaistulle perinteiselle Bioenergian tuottajat kartalle (www.bioenergia.fi/bioenergiantuottajat).

Tulokset

Verkkosivusto on on pitänyt jäseniä ja sidosryhmiä ajan tasalla yhdistyksen sekä alan asioista sekä lisännyt tietoa.

5.2. Uutiskirjeet

Bioenergia ry lähetti vuonna 2024 kolmea uutiskirjettä: Bioenergiauutisia, Bioenergian Sisätietoa ja Bioenergialehden uutiskirjettä.

5.4.1. Bioenergian Sisätieto

Bioenergian Sisätieto ja jäsenwebinaarit täydentävät toisiaan tarkoituksena jakaa Bioenergia ry:n näkemyksiä, arvioita ja pohdintoja. Sisätiedossa viestitään webinaareja tiedottavammin jäsenille suunnatuista ajankohtaisista asioista ja jaetaan tarvittaessa myös laajempia analyyseja.

Sisätieto on Bioenergia ry:n jäsenpalvelu ja se lähetetään yhdistyksen organisaatiojäsenille. Sisätieto-uutiskirjeet ovat luettavissa verkkosivujen jäsenmateriaalisivulla, jossa ne ovat keskitetysti jäsenten saatavilla

Tavoitteet

- Tiedottaa alan asioista
- Sitouttaa jäseniä
- Tuoda yhdistys lähelle
- Kohderyhmä: yhdistyksen organisaatio- ja yhteisöjäsenet

Toimenpiteet ja kehittäminen

- Uutiskirjeissä alettiin jakaa yhdistyksen uusimmat tiedotteet, lausunnot ja lausuntopyynnöt selkeinä listoina sekä tapahtumalistaus
- Vuonna 2024 ilmestyi 5 Bioenergian Sisätietoa

Tulokset

- Sisätieto on pitänyt jäseniä ajan tasalla alan asioista sekä lisännyt tietoa. Sisätieto lähetettiin noin 1 000 vastaanottajalle.

5.4.2. Bioenergiauutiset

Bioenergiauutiset on sähköinen uutiskirje, jonka pääpaino on edunvalvonnassa. Bioenergiauutiset antaa informaatiota päätöksenteon tueksi ja tuo esille Bioenergia ry:tä ja yhdistyksen kantoja sekä tiedottaa mm. ajankohtaisista tapahtumista. Bioenergiauutiset lähetetään noin kolmen kuukauden välein jäsenten lisäksi kaikille sidosryhmille ja median edustajille. Bioenergiauutiset julkaistaan myös yhdistyksen verkkosivuilla.

Tavoitteet

- Tuo esille Bioenergia ry:tä, yhdistyksen kantoja ja taustoja niiden takana

- Tuo yhdistyksen lähelle
- Tuo tietoa päätöksenteon tueksi
- Tiedottaa alan ajankohtaisista asioista kuten tapahtumista

Kohderyhmät:

- poliittiset päättäjät (Suomen, alueiden ja kuntien tasolla); virkamiehet; muut sidosryhmät; media; yhdistyksen jäsenet

Toimenpiteet ja kehittäminen

- Jokaisessa uutiskirjeessä alettiin julkaista listaa alan tulevista tapahtumista.
- Bioenergiauutiset ilmestyi 4 kertaa vuonna 2024

Tulokset ja kehittäminen

- Tuonut esiin Bioenergia ry:tä ja yhdistyksen kantoja sekä taustoja niiden takana
- Bioenergiauutiset lähetettiin noin 5100 vastaanottajalle



Sisätieto 2 / 29.5.2024

Bioenergian kestävyiden toimeenpanon valmistelulle jatkoaikaa

Uusiutuvan energian direktiivin (RED3) bioenergian kestävyttä koskevia asioita on valmisteltu viime marraskuusta työ- ja elinkeinoministeriön asettamassa työryhmässä. Työryhmän piti päättää työnsä toukokuun lopulla, mutta kevään aikana keskustelut etenivät odotettua hitaammin ja työryhmälle on haettu jatkoaikaa syyskuun 2024 loppuun asti.

[Lue lisää](#)

Eurooppalainen kattojärjestö vieraili Rovaniemellä

Bioenergy Europe piti hallituksen kokouksen Rovaniemellä huhtikuussa. Suomessa vierailuun kuului myös tutustuminen Neve Oyn Mustikkamaan puuenergiaterminaaliin ja Suosiolan voimalaitokselle.

[Lue lisää](#)



Eurovaalien ennakoasetelmat

Bioenergia ry:n toimisto arvioi eurovaalien ennakoasetelmia ja esitteli tilannekatsauksen yhdistyksen kevätkokouksessa.

[Katso esitys](#)



Bioenergiauutiset 4 / 27.11.2024



Bioenergian kasvu turbulentissa maailmassa jatkuu

Bioenergia ry:n Harri Laurikka tarkastelee bioenergian kasvua epävarmassa tilanteessa, jossa kansainvälisen ilmastopoliittien edistymistä varjostavat geopoliittiset jännitteet. Nykyisessä maailmantilanteessa nettonollaskenaarion saavuttaminen näyttää yhä utopiselta.

[Lue lisää](#)



Calissa törmättiin tuttuihin kompastuskiviin

Biodiversiteettisopimuksen osapuolikokouksen lopputuloksia Calissa on kuvailtu pettymykseksi. Hyväksytyistä päätöksistä tärkeimpiä olivat alkuperäiskansojen edustuksen virallistaminen sekä uuden Cali Fund -rahaston perustaminen, mutta rahoitukseen ja sääntökirjaan liittyvät kiistat jäivät ratkaisematta.

[Lue lisää](#)

Kestävyyskriteerien toimeenpanon suuntaviivat hahmottuvat

Uusiutuvan energian direktiivin (RED3) mukaista biomassan kestävyiden toimeenpanoa valmistellut työryhmä sai työnsä päätökseen syyskuussa ja lokakuun lopulla raportti julkaistiin. Työryhmä käsittelee laajasti kestävyystoimeenpanon edellytyksiä kriteereittäin, arvioi olemassa olevaa lainsäädäntöä ja teki useita suosituksia hallituksen esitystä varten. Työryhmä muun muassa ehdottaa, että direktiivin mukaiset kestävyyskriteerit sisällytetään sellaisenaan kestävyyslakiin eikä kansallisia lisäkriteereitä aseteta biomassapolttoaineille.

5.4.2. Bioenergialehden uutiskirje

Bioenergialehden uutiskirje tiedottaa lehden tilaajille sekä jäsenille ja sidosryhmille verkkolehden uusista artikkeleista. Uutiskirjettä lähetetään noin kerran kuukaudessa lukuun ottamatta kesäkuukausia. Bioenergialehden uutiskirjeen lähetys aloitettiin helmikuussa 2022 samaan aikaan, kun lehti siirtyi verkkolehdeksi. Uutiskirjeen voi tilata erikseen, vaikka ei olisi jäsen tai lehden tilaaja.

Tavoitteet

- Esittelee alan ajankohtaiset ja keskeiset asiat tuotannosta, tekniikasta ja ympäristöstä.
- Tuo esille Bioenergia ry:tä, yhdistyksen kantoja ja taustoja niiden takana
- Tuo tietoa päätöksenteon tueksi
- Tiedottaa alan ajankohtaisista asioista

Kohderyhmät:

- Yhdistyksen jäsenet, lehden tilaajat ja muut sidosryhmät

Toimenpiteet

- Bioenergialehden uutiskirje ilmestyi 9 kertaa vuonna 2024

Tulokset

- Tuonut esiin alan ajankohtaisia ja keskeisiä asioita
- Bioenergia-lehden uutiskirje lähetettiin noin 5200 vastaanottajalle

BIOENERGIA

2 / 29.2.2024

Bioenergia-lehden uudet artikkelit

Tähti-artikkelit ovat luettavissa lehden tilaajille ja Bioenergia ry:n jäsenille. Jos sinulla ei vielä ole käyttäjätunnusta, voit luoda ne nyt. Lisätietoja luku-oikeuksista [täällä](#).

Luo käyttäjätunnus tai tilaa lehti



Biopolttoaineilla aallokkoa – kauempana kasvu taivaasiin ja merille ★

Suomessa hallituksen jakeluvelvoitteen laskusuunnitelmat ovat tummentamassa uusien biopolttoainehankkeiden näkymät. Lähivuosien jälkeen tuotannon kasvun tilanne näyttää kuitenkin merkittävästi valoisammalta.

Lue lisää



Lämpöyrittäjyys pitää pintansa

Lämpöyrittäjien taloudellinen kannattavuus on säilynyt varsin vakaana ja hyvällä tasolla. Vaikuttaa siltä, että lämpöyrittäjät ovat pystyneet siirtämään kohonneita polttoainehintoja myydyin lämmön hintaan. Toimintakykyiset yritykset ovat tärkeä lenkki huoltovarmuuden ylläpidossa.

Lue lisää



Biohiilen tuotantoa infraprojekteihin ja myyntiin

GRK:n tavoitteena on valmistaa biohiiltä niin paljon, että sitä voidaan oman käytön lisäksi myydä muille käyttäjille, mahdollisesti jopa vientiin. Ensimmäinen biohiililaitos on valmistunut Iltäinällä ja



Hiilidioksidin talteenotto avaa liiketoimintamahdollisuuksia ★

Hiilidioksidin talteenotto, hyötykäyttö ja varastointi (CCUS) on noussut nopeasti yhdeksi ilmastopoliittikan kärkipilariksi niin kansainvälisesti kuin kotimaassa.

BIOENERGIA

9 / 20.12.2024

Bioenergia-lehden uudet artikkelit

Tähti-artikkelit ovat luettavissa lehden tilaajille ja Bioenergia ry:n jäsenille. Jos sinulla ei vielä ole käyttäjätunnusta, voit luoda ne nyt. Lisätietoja luku-oikeuksista [täällä](#).

Luo käyttäjätunnus tai tilaa lehti



Näin Suomi lämpiää ★

Bioenergia-lehti kysyi jälleen energia-yhtiöiltä eri puolilta Suomea alkaneen talven lämmöntuotannosta ja polttoaineista. Viime vuosien trendi sähkökattiloiden ja hukkalämpöjen hyödyntämisen kasvusta jatkuu ja turpeen käyttö on pysynyt laskussa edellisvuoden tapaan. Kaikilla vastanneilla metsähakkeen osuus on alkaneen lämmityskauden polttoaineista suurin.

Lue lisää



Jätettä polttava laitos tuo omavaraisuutta haja-asutusalueille ★

Merikonttiin rakennettu FerroPower-energiantuotantolaitos yhdistää paikallisen energiantuotannon ja jätehuollon. Se on suunniteltu erityisesti haja-asutusalueille ja saarivaltioihin, joissa jätteiden käsittely ja energian saanti ovat olleet perinteisesti haasteellisia.

Lue lisää



Kestäviä sovelluksia biohiilestä – materiaalin muokkauksella korkean teknologian ratkaisuja



Bioenergia Ruotsissa: Menestystarinoita ja uusia haasteita ★

Ruotsissa bioenergia on kulkenut pitkän matkan marginaalista johtavaksi

5.3. Bioenergialehti

Bioenergialehti (www.bioenergialehti.fi) ilmestyi 2024 pelkästään verkossa. Lehti ilmestyy jatkuvasti päivittyen ja toimii mainoskanavana alan yrityksille. Yhdistyksen jäsenet ja lehden tilaajat pääsevät lukemaan vain jäsenille ja tilaajille tarkoitettua verkkolehden tähtiartikkelit lukijatunnuksilla tai IP-tunnisteisesti.

Bioenergialehden päätoimittajaksi lehden verkkotuottajan tehtävästä siirtyi Iida Hollmén Tage Fredrikssonin jäätyä eläkkeelle vuoden vaihteessa.

Toimituskunta

Lehdelle perustettiin aiempaa laajempi toimituskunta, joka kokoontuu etäyhteyksin 2–3 kertaa vuodessa. Toimituskunta ideoi lehden sisältöjä, jakaa organisaatioidensa ajankohtaiset kuulumiset, tuo esille sopivia juttuaiheita ja tarvittaessa koordinoi asiantuntijoita kirjoittamaan artikkeleita. Kohtaamisten tarkoituksena on myös tarjota mahdollisuus kuulumisten vaihtoon sektorin eri toimijoiden kesken. Toimituskunnan jäsenyys on vapaaehtoinen eikä velvoittava. Vuonna 2024 toimituskunta kokoontui kahdesti, ja siihen kuului 14 jäsentä:

- Iida Hollmén, Bioenergia ry
- Erika Laajalahti, Bioenergia ry
- Hannes Tuohiniitty, Bioenergia ry
- Sanni Rantanen, Bioenergia ry
- Kalle Kärhä, Itä-Suomen yliopisto
- Annemari Sinkorpi, Jamk
- Anniina Kontiokrpi, Karelia
- Annakaisa Elo, LAB-ammattikorkeakoulu
- Johanna Routa, Luke
- Tuomas Niinistö, Luke
- Kyösti Turkia, Metsäkeskus
- Juha Hiitelä, ProAgria
- Juhani Piekkala, Työtehoseura
- Juha Solio, xamk

Tavoitteet

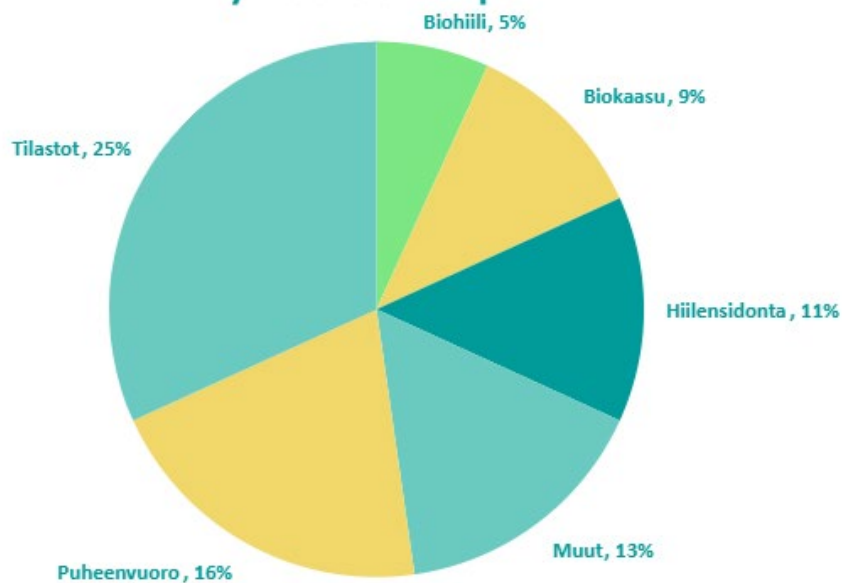
- Esittelee alan ajankohtaiset ja keskeiset asiat tuotannosta, tekniikasta ja ympäristöstä.
- Tuo esille Bioenergia ry:tä, yhdistyksen kantoja ja taustoja niiden takana
- Tuo tietoa päätöksenteon tueksi
- Tiedottaa alan ajankohtaisista asioista
- Toimii jäsenpalveluna

Kohderyhmät:

- Yhdistyksen jäsenet, lehden tilaajat ja muut sidosryhmät

Toimenpiteet

**Bioenergia-verkkolehdessä julkaistut artikkelit 2024,
yhteensä 55 kpl**



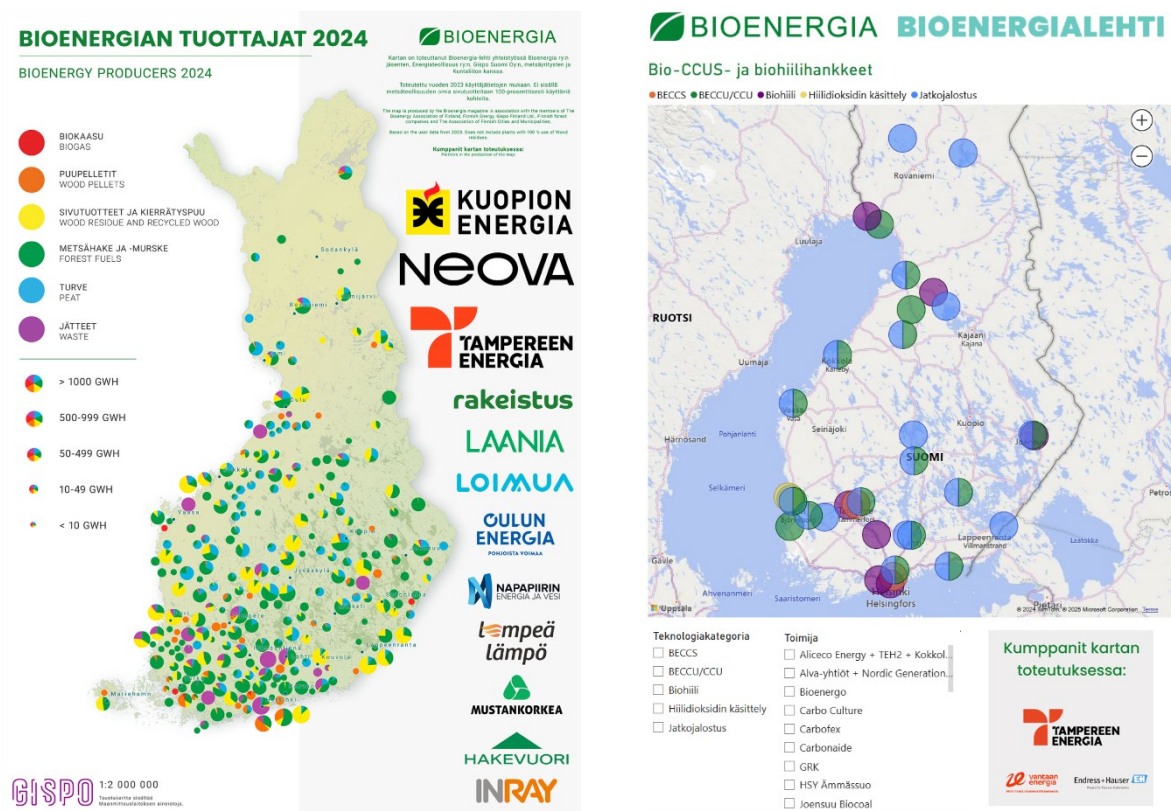
Bioenergialehdessä julkaistiin 33 artikkelia, 14 kuvaajaa tai tilastoa ja 8 blogikirjoitusta.

Bioenergialehden uutiskirjeestä tietoa kappaleessa 5.4.2.

Lehden uutiskirjeen lisäksi uusista artikkeleista viestittiin lehden sosiaalisen median kanavissa X:ssä ja LinkedInissä.

Aiemmin paperilehden liitteenä julkaistu Bioenergian tuottajat -kartta siirtyi pelkästään verkkoon. Paperiversio oli kuitenkin saatavilla Bioenergiapäivässä ja Energiamessuilla.

Loppuvuodesta lehti toteutti ja julkaisi yhdessä Bioenergia ry:n kanssa kokonaan uutena palveluna bio-CCUS- ja biohiilihankkeiden webkartan. Webkartan sivu on yhdistyksen verkkosivuilla. Tarkoitus oli lisätä kartat selkeästi esille myös verkkolehden yläpalkkiin vuoden vaihteen jälkeen.



Bioenergialehti toimii myös mainoskanavana alan yrityksille. 2024 lehdessä oli useiden yritysten mainoksia. Uutiskirjemainonnasta tuli kyselyitä, joten päätettiin, että vuodesta 2025 alkaen myös uutiskirjeessä on yksi mainospaikka.

Tulokset

- Tuonut esiin alan ajankohtaisia ja keskeisiä asioita

5.4. Tiedotteet

Tavoitteet

- tiedottaa medialle, jäsenistölle ja sidosryhmille nopeasti ja ajantasaisesti alan ja Bioenergia ry:n uutisista
- vaikuttaa päätöksentekoon julkisuuden ja tiedon avulla
- nostaa Bioenergia ry:lle tärkeitä teemoja julkiseen keskusteluun

Bioenergia ry:n tiedotteet 2024

19.1.2024	EU:n ilmastopaneelin mukaan bioenergiaa tarvitaan 2050 hiilineutraaliustavoitteen saavuttamiseen
25.1.2024	Puuenergia perustuu sivuvirtoihin
29.1.2024	Huoltovarmuutta varmistava turve häviämässä nopeasti ilman korjaavia toimia
6.2.2024	Hiilidioksidin talteenoton mahdollisuuksien konkretisoituminen vaatii yhteistyötä
8.2.2024	EU:n 2040 tavoitteet - kestävä bioenergia ja hiilidioksidin talteenotto ovat osa ratkaisua
16.2.2024	Bioenergia ry tähtää maailman parhaisiin tuotantoedellytyksiin ja korkeaan jalostusarvoon
20.2.2024	Bio-CO2 Use and Removal 2024 -tapahtuma järjestetään Helsingissä
15.3.2024	16.4.2024 Puuenergia turvasi energian toimitusvarmuutta 2023
9.4.2024	Bioenergia ry etsii metsäalan opiskelijaa tai vastavalmistunutta
16.4.2024	Suomessa runsaasti hankkeita hiilidioksidin talteenottoon – nyt panostettava myös kuljetusmahdollisuuksiin
16.4.2024	Plenty of projects for carbon capture planned in Finland – now need to focus on CO2 logistics and infrastructure
7.5.2024	Bioenergia ry:n viestit eurovaaleihin
28.5.2024	Turvetuotantokausi alkanut – energiaturvetta nostetaan vain tilauksia vastaan

25.6.2024	Kansainvälinen julkilausuma: bioenergia tukee globaaleja ponnistuksia ilmaston lämpenemisen rajoittamiseksi
29.8.2024	Bioenergiapäivä järjestetään 21.10.2024 Tampereella
25.9.2024	Biohiiliala lyömässä läpi – ratkaisuja tarjotaan kestävyysmurrokseen
4.10.2024	Selvitys: Hiilidioksidi-infrastruktuuri parantaa kustannustehokkuutta ja lisää hyödynnettävissä olevia hiilidioksidivirtoja
4.10.2024	Report: CO2 infrastructure improves cost efficiency and increases CO2 flow coverage for CCUS
8.10.2024	Investointiympäristöön kannattaa panostaa
21.10.2024	Teknologianeutraalius tarkoittaa myös kestävä bioenergiaa
11.11.2024	Turvetta tuotettiin noin 6 miljoonaa kuutiometriä
10.12.2024	Uudet laatusuosikset auttavat valitsemaan sopivan biohiilen
12.12.2024	Bioenergia ry:n uusi puheenjohtaja: energian huolto- ja toimitusvarmuus pidettävä esillä puhtaassa siirtymässä
20.12.2024	Suomen CCUS- ja biohiilihankkeet nyt kartalla
20.12.2024	Finnish CCUS and Biochar Projects Now on the Map

Tulokset

- 25 tiedotetta, joista 3 oli englanninkielisiä käännöksiä suomenkielisistä tiedotteista

5.4. Blogi

Tavoitteet

- tiedottaa medialle, jäsenistölle ja sidosryhmille Bioenergia ry:n asiantuntijoiden sekä jäsenistön analyysia ja pohdintaa alan ja Bioenergia ry:n uutisista
- vaikuttaa päätöksentekoon julkisuuden avulla
- nostaa Bioenergia ry:lle tärkeitä teemoja julkiseen keskusteluun

Toimenpiteet

- blogikirjoitukset julkaistiin yhdistyksen verkkosivuilla ja ne jaettiin sosiaalisen median kanaviin
- blogikirjoitukset julkaistiin myös Bioenergialehdessä

Bioenergia ry:n blogikirjoitukset 2024

- 28.3.2024 Hiilinieluihin uskottavuutta yhteisillä EU-säännöillä
- 25.4.2024 Tekniset hiilinielut kalliita?
- 4.6.2024 Olet jo laivassa – kannattaa äänestää
- 11.6.2024 Yhteiset suuntaviivat kasvavalle biohiilialalle
- 4.7.2024 Tahdin vaihtamisesta
- 19.8.2024 Biohiilen kuljettamisessa huomioitava VAK-vaatimukset – Yhteenvedo kansainvälisestä ja kotimaan tilanteesta
- 17.9.2024 Puuenergian näytösvuodet
- 18.11.2024 Vieraskynä: Bioenergiaa tarvitaan ilmastotavoitteiden saavuttamisessa
- 27.11.2024 Luonnon monimuotoisuuteen panostetaan yhä enemmän
- 27.11.2024 Bioenergian kasvu turbulentissa maailmassa jatkuu

Tulokset

- 10 kirjoitusta

5.5. Mediaseuranta ja uutiskooste

Tavoitteet

- seurataan bioenergia-alaa julkisuudessa
- jaetaan tietoa jäsenille ja verkkosivujen kävijöille

Toimenpiteet

- käytössä oli LianaMonitor

Tulokset

- Jatkuvasti päivittyvä syöte verkkosivuille
- Arkiaamuisin raportit toimistolle

5.6. Yhdistyksen näkyvyys julkisuudessa

Bioenergia ry:llä oli 140 mediaosumaa verkkomediassa vuonna 2024 (2023: 110, 2022: 150).

Lisäksi toimiston henkilöstö piti esityksiä useissa muiden tahojen järjestämissä tapahtumissa, kuten:

- Bio360-Expo, Nantes, Ranska, 24.-25.1.
- Teollisuuden Metsänhoitajat ja Metsätehon webinaari, 15.2.
- Metsien hiilinielu kasvuun Pirkanmaalla -webinaari, 29.4.
- Biotermiinaalit-selvitys, Pirkanmaan Liitto, 4.6.
- Energia- ja talousseminaari, Haapavesi, 27.6.
- European Biomass to Power conference, Helsinki, 11.-12.9.
- Satamapäivät, Porvoo, 19.9.
- Svebio Fuel Market Day, Tukholma, Ruotsi 30.9.
- Baltic Carbon Forum, Vilna, Liettua 3.-4.10.
- Biomass PowerON -conference, Kööpenhamina, Tanska 9.-10.10.
- Baltic Ports for Climate, Tallinna, Viro, 29.-30.10.
- Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelman juhlaseminaari, Seinäjoki, 10.12.

5.7. Sosiaalinen media

LinkedIn on kasvattanut rooliaan toimiston sosiaalisen median kanavana samaan aikaan, kun X:n rooli on vähentynyt alustan muuttumisen myötä.

Bioenergia ry:n LinkedIn-sivulla ([bioenergiary](#)) on 1012 seuraajaa (2023: 636). Sivulle päivitetään yhdistyksen tiedotteet sekä blogikirjoitukset. Sivulla jaetaan myös yhdistyksen tuottamaa muuta materiaalia (esim. päivitetyt oppaat), jaetaan tunnelmia tapahtumista ja tehdään tapahtumamarkkinointia.

Bioenergia ry:n X-tilillä (@bioenergiary) kerrotaan yhdistyksen asioista (mm. jaetaan tiedotteita) ja tapahtumista sekä jaetaan alan ajankohtaisia uutisia. Bioenergia ry:n tililtä uudelleen jaetaan myös työntekijöiden sekä muiden toimijoiden postauksia. Tilillä @bioenergiary on 954 seuraajaa. Määrä on vähentynyt hieman vuoden aikana. Bioenergia ry:n työntekijät käyttävät lisäksi henkilökohtaisia sosiaalisen median, erityisesti X:n ja LinkedInin, tilejään työhön liittyvässä viestinnässä oman kiinnostuksensa ja työtilanteensa mukaan.

X-alustan muutoksien vuoksi toimisto perusti tilin Blueskyhyn (@bioenergiary.bsky.social). Vuonna 2024 tilillä ei vielä aloitettu viestintää. Facebook-sivu on osoitteessa www.facebook.com/bioen ja tili ei ole enää aktiivisessa käytössä.

Lisäksi Bioenergia-lehdellä on oma X-tili (@BioenergiaLehti), jolla on 141 (2023: 141, 2022: 112) seuraajaa sekä LinkedIn-sivu ([bioenergialehti](https://www.linkedin.com/company/bioenergialehti)), jolla on 352 (2023: 254, 2022: 140) seuraajaa. Kanavissa jaetaan lehden uusia artikkeleita.

6. Tilaisuudet

6.1. Seminaarit

Tavoitteet

- Jäsenistöä ja sidosryhmiä kiinnostavat seminaarit
- Alan ajankohtaisista asioista viestiminen jäsenille ja sidosryhmille
- Budjettitavoitteiden täyttyminen

Toimenpiteet

Vuoden aikana järjestettiin tavallista enemmän tapahtumia.



Hiilidioksidin talteenoton mahdollisuudet -iltapäivätilaisuus järjestettiin Helsingin keskustakirjasto Oodissa 6.2.2024 klo 13–16. Bioenergia ry järjesti tilaisuuden yhdessä Vetyklusterin ja Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:n kanssa. Maksuton tilaisuus herätti

suurta kiinnostusta, ja osallistujamäärä ylitti paikkamäärän, mikä johti jonotuslistan perustamiseen. Tilaisuuteen osallistui yli 200 henkilöä.



Keväällä järjestettiin ensimmäistä kertaa kokonaan englanninkielinen Bio-CO2 Use and Removal 2024 –tapahtuma, jota markkinoitiin myös kansainvälisille osallistujille. Tapahtuma järjestettiin Kulttuurikasarmilla Helsingissä 16.4.2025. Tapahtumakumppaneina olivat Lassila & Tikanoja, Lahti Energia ja Sumitomo SHI/FW. Ensimmäistä kertaa toteutettiin yhteistyötä mediakumppaneiden kanssa, jotka markkinoivat tapahtumaa omissa kanavissaan vastineeksi logonäkyvyydestä ja heidän jäsenilleen tarjolla olevasta alennushinnasta. Mediakumppaneina olivat Bioenergy Europe, CO2 Value Europe, Negative Emission Platform, Bioenergy International ja World Bioenergy Association.

Tapahtuman yhteydessä toteutettiin video biogeenisen hiilidioksidin talteenoton mahdollisuuksista Suomessa, jota hyödynnettiin tapahtumamarkkinoinnissa ja itse tapahtumassa: [Bio-CCUS Possibilities in Finland](#). Videota käytettiin yhdistyksen viestinnässä myös tapahtuman jälkeen.



Biohiilialan kehittämishanke järjesti 25.9.2024 Tieteiden talolla Helsingissä maksuttoman Biohiili osana kestävyysmurrosta seminaarin. Ilmoittautuneita oli 98 ja paikalla kourallinen vähemmän.



Bioenergiapäivä starttasi Energiamessuviikon Tampereella 21.10.2024. Tapahtuma järjestettiin tuttuun tapaan Tampere-talossa. Tapahtumakumppaneina olivat Lassila & Tikanoja, Endress + Hauser, Brünig Group, Pinja ja Nordic Energy Partners.

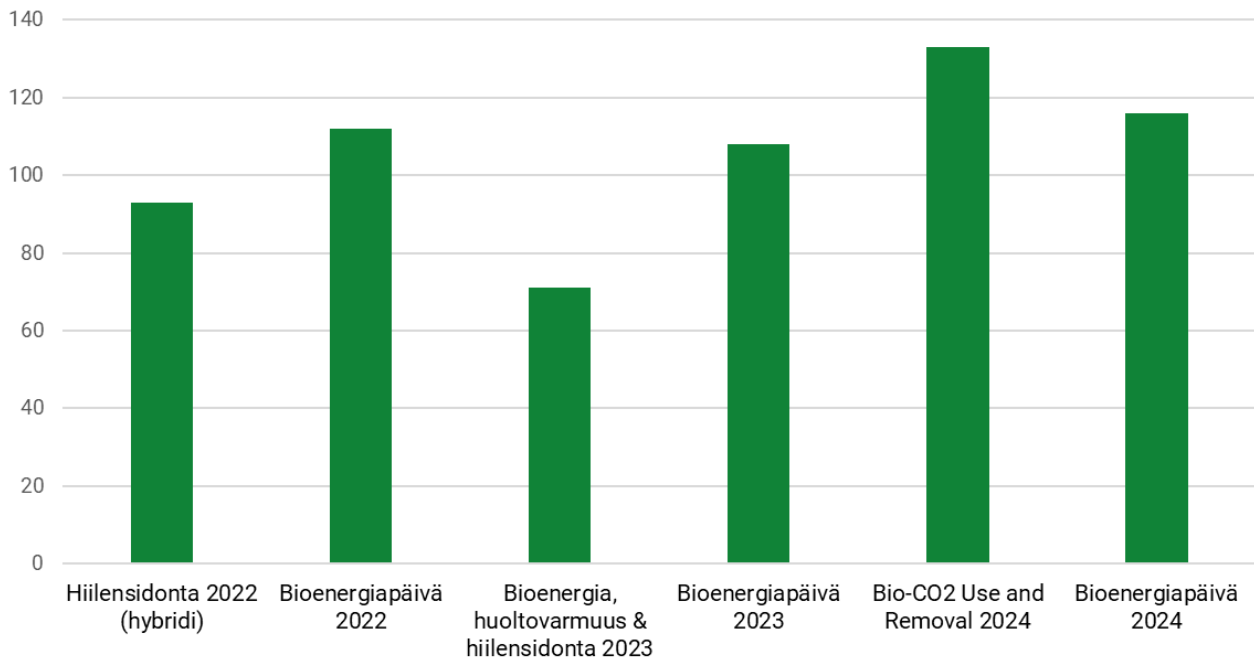


Bioenergia ry teki jälleen yhteistyötä Energiamessejen kanssa. Yhdistys viesti tapahtumasta kanavissaan, järjesti ohjelmalavalla puheenvuoroja ja oli esillä omalla messuosastolla. Messuosastolla oli jaossa juuri julkaistua Bioenergian tuottajat –karttaa sekä tarjolla Bioenergialehden vuosikerta etuhintaan. Messuilla käytiin runsaasti keskusteluja jäsenten sekä muiden sidosryhmien kanssa.

Tulokset

- Keväällä järjestetty seminaari: Bio-CO2 Use and Removal 2024 133 osallistujaa (Bioenergia, huoltovarmuus & hiilensidonta: 71, Hiilensidonta 2022: 93 hybridi)
- Bioenergiapäivä 2024: 116 osallistujaa (2023: 108, 2022: 112)

Maksullisten tapahtumien osallistujat (ei sis. puhujat ja toimisto) 2022-2024



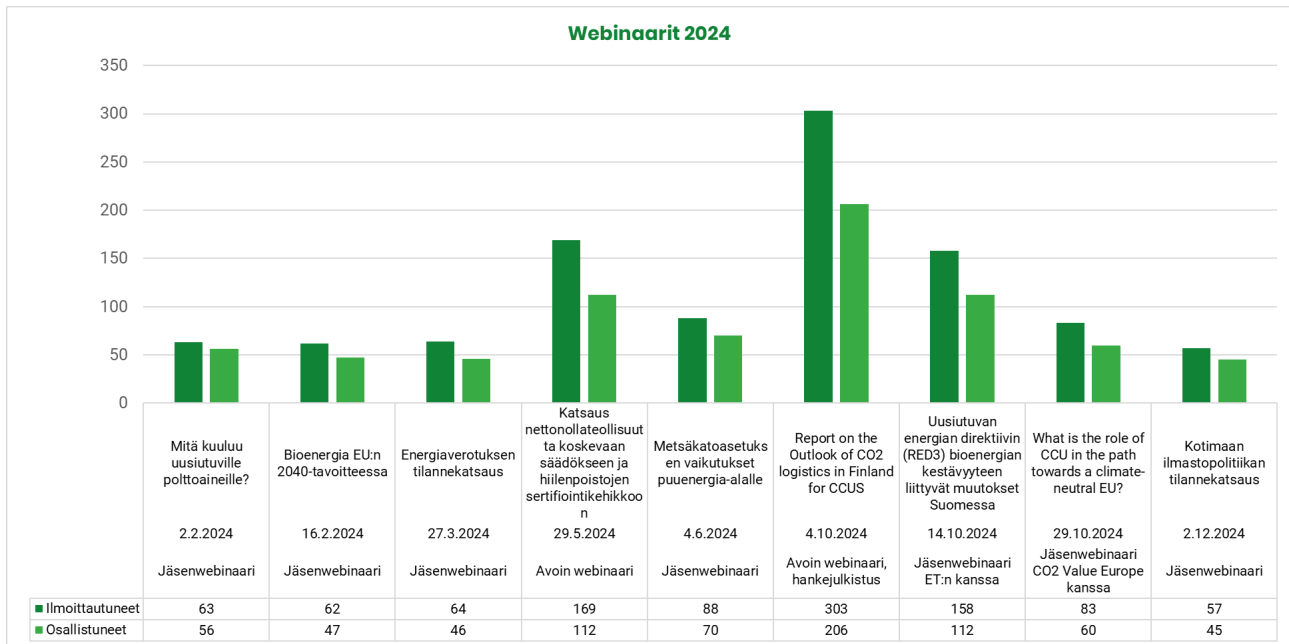
6.2. Webinaarit

Jäsenwebinaarit on tapa esitellä yhdistyksen asioita jäsenistölle ja keskustella alan asioista jäsenistön kanssa. Vuonna 2024 webinaareihin kutsuttiin säännöllisesti Bioenergia ry:n toimiston asiantuntijoiden lisäksi myös vierailevia puhujia.

Aiemmin jäsenwebinaarit oli jaettu tavallisiin jäsenwebinaareihin ja vapaamuotoisempiin *Energiaa kahvipöydässä* -keskustelufoorumeihin. Vuoden alusta jaottelusta luovuttiin, ja jatkossa webinaarien painopiste vaihtelee aiheen mukaan joko asiantuntijan esittelyyn tai keskusteluun.

Lisäksi yhdistys avasi vuoden aikana yhden jäsenwebinaarin kaikille kiinnostuneille. Tavoitteena oli viestiä alan asioista laajemmalle yleisölle ja tuoda Bioenergia ry:n toimintaa näkyvämmäksi. Lisäksi infrahankkeen tuloksista viestittiin kaikille avoimella webinaarilla.

Elokuusta alkaen webinaarit on tallennettu ja ne ovat katsottavissa jälkikäteen.



Bioenergia ry järjesti 9 webinaaria vuoden 2024 aikana. Yleisarvosana vuoden 2024 jäsenwebinaareista (1-5): 4,4 tähteä (2023: 4 tähteä). Osallistujia oli keskimäärin ainoastaan jäsenille suunnatuissa webinaareissa 62 (2023: 45, 2022: 31). Kaikkien webinaarien osallistujakeskiarvo oli 84.

2.2.2024	Jäsenwebinaari	Mitä kuuluu uusiutuville polttoaineille?
16.2.2024	Jäsenwebinaari	Bioenergia EU:n 2040-tavoitteessa
27.3.2024	Jäsenwebinaari	Energiaverotuksen tilannekatsaus
29.5.2024	Avoin webinaari	Katsaus nettonollateollisuutta koskevaan säädökseen ja hiilenpoistojen sertifiointikehikkoon
4.6.2024	Jäsenwebinaari	Metsäkatoasetuksen vaikutukset puuenergia-alalle
4.10.2024	Avoin webinaari, hankejulkistus	Report on the Outlook of CO2 logistics in Finland for CCUS
14.10.2024	Jäsenwebinaari ET:n kanssa	Uusiutuvan energian direktiivin (RED3) bioenergian kestävytyteen liittyvät muutokset Suomessa
29.10.2024	Jäsenwebinaari CO2 Value European kanssa	What is the role of CCU in the path towards a climate-neutral EU?
2.12.2024	Jäsenwebinaari	Kotimaan ilmastopolitiikan tilannekatsaus

6.3. Tapaamiset

Toimiston henkilökunnalla oli paljon tapaamisia 2024. Eduskuntaan ja ministeriöihin liittyviä tapaamisia raportoidaan 2024 alkaen myös käynnistyneeseen avoimuusrekisteriin. Seuraavassa joitakin nostoja (ei kattava lista) tapaamisista vuoden varrelta:

- Nils Torvalds, RKP 12.1.
- Ville Niinistö, Vihreät 12.1.
- Knud Abilgaard Kragh, Green Nest Partner 2.2. ja 7.11.
- Matti Toivonen, Hiilensidonta ry 27.2.
- Maria Guzenina, SDP 28.2.
- Mauri Peltokangas, Perussuomalaiset 7.3.
- Mikkel Näkkäläjärvi, SDP 2.4.
- Susanne Päivärinta, Kokoomus 3.4.
- Li Andersson, Vasemmistoliitto 3.4.
- Marju Silander, Aki Rehnfors, Omakotiliitto ry 9.4.
- Pekka Toveri, Kokoomus 10.4.
- Eva Biaudet, RKP, 18.4.
- Katri Kulmuni, Keskusta 25.4. ja 25.9.
- Jyri Ilkanen, Euroopan komissio 30.4.
- Pohjoismaiset bioenergiayhdistykset 8.5., 28.8. ja 13.12.
- Petri Honkonen, Keskusta 15.5.
- US grains council, 16.5.
- Henna Virkkunen, Kokoomus 23.5.
- Hanna Eskonen, Yle 27.5.
- Antti Grönlund, Etanoliautoilijat ry 7.6. ja 22.8.
- BEIPA, Bioenergy Energy Industry Promotion Association, China 3.9.
- Eetu Kinnunen, Energiakaupungit ry 5.9.
- Timo Mehtälä, Keskusta 11.10.
- USDA 28.10.
- Kazakhstanin suurlähetystö 14.11.
- Paikallisvoima ry, Energiakaupungit ry 14.11.
- Joel Sundström, Annica Tallqvist, Christian Hallfors, RKP 25.11.
- Riikka Varila, Jeremias Nurmela, Kokoomus 26.11.
- Silja Keränen, Vihreät 29.11.
- Antti Lindtman, Miia Järvi, Mikko Valtonen, SDP 17.12.

- Henrik Jaakkola, Vasemmistoliitto 18.12.

6.4. Jäsenhankinta

Tänä vuonna jäsenhankintaa tehtiin toimiston voimin ilman ulkopuolista palveluntarjoajaa. Jäsenyydestä kiinnostuneita yrityksiä tavattiin pääosin etäyhteyksin.

Kaikkienensa Bioenergia ry:hyn liittyi vuoden aikana 17 uutta organisaatiojäsentä:

- Andritz Feed and Biofuels
- Asianajotoimisto Bergmann Oy
- BioGFinland Oy
- CFE Finland Oy
- Endress+Hauser Oy
- Flexens Oy Ab
- Helsingin Bioenergia Oy
- Norsk E-Fuel As
- Paikallisvoima ry
- PajuCNielu Oy
- Pinja Digital Oy
- SoilCare / Itä-Suomen Konehuolto Oy
- SSE Suomen Säästöenergia Oy
- Suxen Energy Consulting
- TydeCell Oy
- Vantaan Energia Oy
- Verdo Trading Suomi

Lisäksi yhdistykseen liittyi 13 uutta henkilöjäsentä.