

BIOENERGIA RY:N TOIMISTON KATSAUS VUOTEEN 2022

20.04.2023

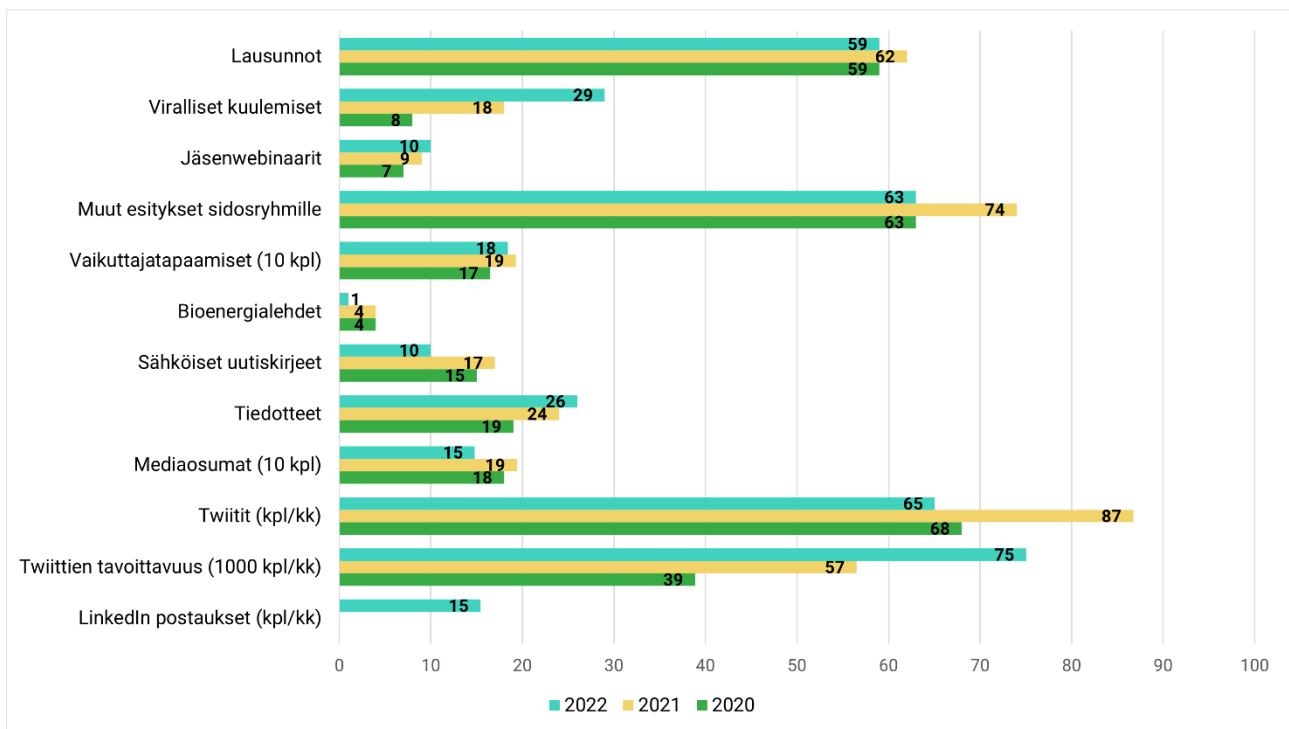
Sisällysluettelo

1	Bioenergia ry numeroina	4
2	Yleiskatsaus vuoteen 2022	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.	Eduskuntavaalit 2023	8
2.3.3.	Kotimaan ilmasto- ja energiastrategia ja ilmastosuunnitelmat	12
2.3.4.	Energiaverotus	12
2.3.5.	Turvealan edunvalvonta	13
2.3.6.	Hiilensidonnän edunvalvonta	14
2.3.7.	Metsäpään edunvalvonta	15
3	Strategia ja toimiston organisointi	16
3.1.	Toimintaympäristön muutos ja strategiatyö	16
3.2.	Valiokuntatyö	16
3.2.1.	Puuenergiavaliokunta	17
3.2.2.	Turve ja kasvualustat	17
3.2.3.	Biopolttoaineiden, -nesteiden, kaasun ja jalosteiden valiokunta	18
3.2.4.	Hiilensidonta- ja CCUS-valiokunta	19
3.3.	Verkostot	19
3.3.1.	Lämpöyrittäjäverkosto	19
3.3.2.	Biohiiliverkosto	20
3.3.3.	Viestintäverkosto	20
4	Selvitykset, lausunnot ja hankkeet	20
4.1	Uusiutuvat polttoaineet -hanke	20
4.2	Leipää, lautaa ja lämpöä -hanke	21
4.3	Lausunnot	22
5.	Sidosryhmä- ja jäsenviestintä	22
5.1	Verkkosivut	22
5.2.	Uutiskirjeet	24

5.4.1.	Bioenergian Sisätieto	24
5.4.2.	Bioenergiauutiset.....	25
5.4.2.	Bioenergia-lehden uutiskirje.....	26
5.3.	Bioenergia-lehti.....	28
5.4.	Tiedotteet.....	29
5.4.	Blogi	31
5.5.	Mediaseuranta ja uutiskooste.....	32
5.6.	Yhdistyksen näkyvyys julkisuudessa	33
5.7.	Sosiaalinen media.....	33
6.	Tilaisuudet.....	34
6.1.	Seminaarit	34
6.2.	Jäsenwebinaarit.....	36

1 Bioenergia ry numeroina

Bioenergia ry:n toimiston toiminta lukuina vuonna 2022 verrattuna vuosiin 2020–2021.



2 Yleiskatsaus vuoteen 2022

2.1. Suomen taloustilanne ja toimintaympäristö

Koronaepidemiasta syöksyttiin vuonna 2022 suoraan uuteen kriisiin Venäjän hyökättyä Ukraina. Vuosi aloitettiin vielä koronaoloissa, mutta tilanne helpotti keväällä. Venäjän hyökkäys 24.02.2022 Ukraina mullisti energiamarkkinat ja turvallisuuspolitiikan Suomessa ja Euroopassa. Talouden kasvu hidastui, ja bruttokansantuote kasvoi 2,1 % (2021: 3,0 %, 2020: -2,4 %, 2019: 1,2 %, 2018: 1,1 %). Ennakkotietojen mukaan Suomen vaihtotase oli vuonna 2022 10 mrd alijäämäinen. Suhteessa bruttokansantuotteeseen tämä on suurin lukema sitten vuoden 1992. (2021: 1,8 mrd, 2020: 1,7 mrd euroa, 2019: -0,7 mrd euroa, 2018: -4,3 mrd euroa)

2.2. Bioenergian ja energiaturpeen tilanne

Energian kokonaiskulutus väheni Suomessa 5 % vuonna 2022 ja oli hieman korkeammalla tasolla kuin 2020. Puupolttoaineiden käyttö (369 458 TJ) laski -8 % ja suhteellinen osuus 29 %:iin (2021: 30 %). Turpeen käyttö (38 306 TJ) oli edellisvuoden tasolla ja osuus kokonaiskulutuksesta nousi hieman 3 %:iin (2021: 2,8 %). Liikenteen biopolttoaineiden ja biokaasun käytön ennakkotietoja ei vielä julkaistu 21.4.2023 mennessä, mutta ”muun uusiutuvan energian” kuin vesivoiman, tuulivoiman ja puupolttoaineiden, käyttö laski 1,7 %. Vuonna 2021 muuta bioenergiaa kuin puupolttoaineita oli 3,6 % energian kokonaiskulutuksesta, ja siten bioenergian kokonaisosuus 33 %. Tätä tietoa vasten bioenergian osuus 2022 asettunee hieman yli 30 %:iin (Lähde: [Tilastokeskus 2023](#))

Ilmatieteen laitoksen mukaan vuosi 2022 oli tavanomaista lämpimämpi. Vain huhtikuussa, syyskuussa ja joulukuussa jäätiin lämpötilojen osalta keskiarvojen alapuolelle. Elokuu oli osassa maata ennätyksellisen lämmin. Koko maan keskilämpötila oli noin 3,8 astetta, mikä on 0,9 astetta yli pitkän ajan eli vuosien 1991–2020 keskiarvon. Edellisen kerran tätä lämpimämpi vuosi on koettu vuosina 2020 ja 2015.

Lämmityskausi oli 0,4 astetta normaalia ja noin 1,2 astetta edellisvuotta lämpimämpi. Toimitettu kaukolämpö oli 36,4 TWh (2021: 39,1 TWh). Bioenergian osuus käytetyistä polttoaineista oli 49 % (2021: 47 %): metsäpolttoaineen 27 % (2021: 23 %), teollisuuden puutähteiden 13 % (2021: 13 %) ja muun biomassan 9 % (2021: 10,6 %). Turpeen osuus oli 9 % (2021: 10,6 %) ([Energiateollisuus 2023](#).)

Sähköä tuotettiin Suomessa 69 TWh (2021: 69 TWh). Polttoaineista biomassan osuus oli 17,4 % (2021: 18,3 %) ja turpeen 2,5 % (2021: 2,9 %). (Lähde: [Energiateollisuus 2023](#))

Luonnonvarakeskuksen mukaan lämpö- ja voimalaitoksissa käytettiin kiinteitä puupolttoaineita vuonna 2022 edellisvuotta noin 5 % vähemmän, kaikkiaan 22,8 (2021: 24,0, 2020: 19,3, 2019: 20,5) miljoonaa kiintokuutiometriä (44,7 terawattituntia). Merkittävin laitosten käyttämä puupolttoaine oli metsähake, jonka käyttö kasvoi 10,2 miljoonaan kuutioon (2021: 9,5 miljoonaa). Kuorta käytettiin 6,4 miljoonaa kuutiota (2021: 7,9 miljoonaa) ja purua 2,9 miljoonaa kuutiota (2021: 3,1 milj. m³). Sähkön ja lämmön yhteistuotannossa metsähaketta kului 6,6 milj. m³ (2021: 5,9 milj. m³) ja lämmöntuotannossa 3,6 (2021: 3,6) miljoonaa kuutiometriä. Yhdessä pientaloissa poltetun metsähakkeen kanssa (0,6 milj. m³) metsähakkeen kokonaiskäyttö ylsi 10,8 (2021: 10,1) miljoonaan kuutiometriin. Erilaisia puutähdehakteita käytettiin 1,4 (2021: 1,5) miljoonaa kuutiometriä.

Noin 60 % eli 6,4 miljoonaa kuutiometriä (2021: 5,9) laitosten kuluttamasta metsähakkeesta valmistettiin pienpuusta eli karsitusta ja karsimattomasta rangasta ja kuitupuusta. Seuraavaksi eniten käytettiin hakkuutähteitä 3,0 miljoonaa kuutiometriä (2021: 2,7). Järeää lahovikaista tai pystykuivaa runkopuuta metsähakkeen raaka-aineena kului 0,60 miljoonaa kuutiota (2021: 0,62) ja kantoja 0,3 (2021: 0,29).

Kierrätyspuuta poltettiin 1,2 (2021: 1,3), pellettejä 0,39 (2021: 0,36) ja teollisuuden muuta sivutuotepuuta 0,22 (2021: 0,46) miljoonaa kuutiometriä.

Päästöoikeuden hinta oli vuoden aikana volatiili – erityisesti heti Venäjän hyökkäyksen jälkeen - mutta toipui ja heilui noin 80-90 euron tasolla päätyen lopulta melko tarkasti vuoden avaustasolle (Lähde: Barchart.com). Suomessa päästökaupparektorilla kestäviä biopolttoaineita käytettiin 282 379 TJ (2021: 313 864 TJ) ja energiaturvetta 29 939 TJ (2021: 31 915 TJ) (Lähde: [Energiavirasto 2023](#)). Energiaturpeesta 78 % käytettiin siten päästökaupan piirissä. Kivihiiltä käytettiin vuonna 2022 päästökauppalaitoksissa jälleen edellistä vuotta enemmän, mutta maakaasua merkittävästi vähemmän Venäjän putkikaasun käytön vähennyttyä.



Sähkön tukkuhinnat nousivat 2022 huomattavasti koko Euroopassa. Suomen aluehinta nousi 113 % vuoteen 2021 verrattuna ollen kaikkien aikojen kallein keskihinta tähän mennessä. (Lähde: [Energiavirasto 19.1.2023](https://energiavirasto.fi/)).

2.3. Edunvalvonnan painopisteet

Edunvalvonnassa toteutettiin vuonna 2021 määriteltyä strategiaa ja toisaalta Venäjän hyökkäyksen alettua käydyn hallituksen keskustelun mukaisia painopisteitä.

2.3.1. Edunvalvonta EU-tasolla

Yhdistys on toiminut Bioenergy European aktiivisena jäsenenä. Bioenergy Europe valvoo alan etua monissa säädäntöhankkeissa.

Toimialapäällikkö Hannes Tuohiniitty toimi Bioenergia ry:n edustajana Bioenergy Europe:n hallituksessa, marraskuuhun asti puheenjohtajana sekä valittiin uudelle kaksivuotiskaudelle varapuheenjohtajaksi. Työ jatkuu myös hallituksen työvaliokunnassa. Lisäksi hän on toiminut useissa järjestön työryhmissä.

Vuoden aikana keskeisiä edunvalvontahankkeita, joissa on keskeisimmin vaikutettu EU-tasolla ovat olleet: RED3 direktiivin neuvottelut, energiatehokkuusdirektiivit (EED ja EPBD), päästökauppadirektiivi ETS, hiilenpoistojen sertifiointikehyksen (CRCF) esitys, REPowerEU esitys sekä kestävän rahoituksen taksonomian delegoidut säädökset.

Vuonna 2022 yhdistys vastasi yhteensä 19 erilaiseen EU-tason konsultaatioon. Monissa näissä konsultaatioissa myös vaikutettiin Bioenergy European antaman lausunnon sisältöön.

Bioenergy European toiminnassa painottui vuoden aikana Ukrainan sodan seuraukset markkinoihin ja Eu instituutioiden reaktiot akuuttiin energiakriisiin.

EU-vaikuttamisessa on tehty tiivistä yhteistyötä muiden suomalaisjärjestöjen ja viranomaisten kanssa. Täsmäasioissa on viestitty suomalaisten meppien suuntaan.

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. Eduskuntavaalit 2023

Bioenergia ry toteutti eduskuntavaalivaikuttamista ja -viestintää erillisen suunnitelman mukaisesti.

Tavoitteet

- Bioenergia ry saa pääviestinsä hallitusohjelmaan.
- Muotoillaan yhdessä kumppanien kanssa Bioenergia ry:n strategiaa tukevat ajankohtaiset vaaliviestit.
- Viestitään vaaliviestit tehokkaasti kaikille puolueille, ehdokkaille ja suurelle yleisölle.

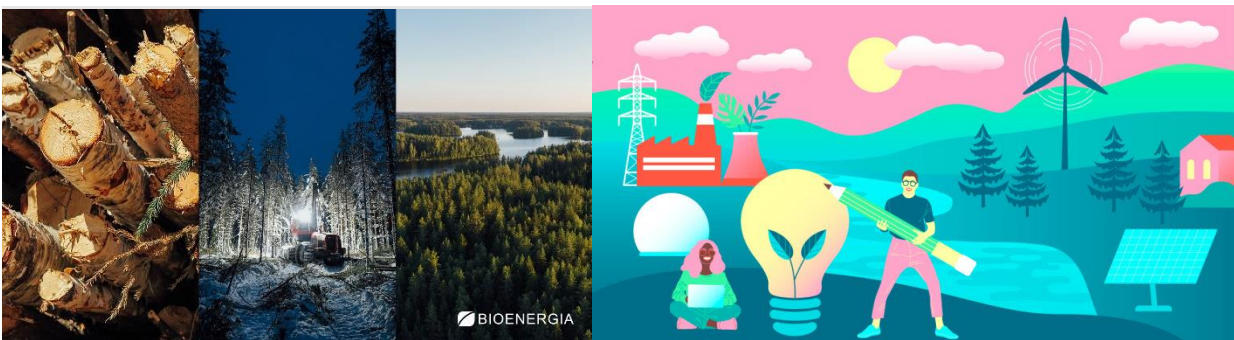
Toimenpiteet

- [Bioenergia ry:n vaaliviestit](#)
- Puolueiden ja kansanedustajien tapaamiset

- Puoluekokousosallistumiset
- Median ja muun julkisuuden kautta vaikuttaminen
- Muu valtakunnallinen vaikuttaminen ja jäsenistön aktivointi
- Erillisrahoitteiset hankkeet

Tulokset

- Vaalivaikuttaminen jatkuu suunnitelman mukaisesti edelleen vuonna 2023



2022 aikana toteutunut vaalivaikuttaminen ja -viestintä

Helmi-huhtikuu

- Puolueiden ja kansanedustajien tapaamiset

Touko-kesäkuu

- Järjestöjen (Bery, Paikallisvoima, Tuulivoimayhdistys) yhteiset viestit ja tilaisuudet puoluekokouksissa (Keskusta, Kokoomus, Vihreät)
 - 10.6.2022 [Artikkeli Helsingin Sanomien mainosliitteessä "Tulevaisuuden Suomi"](#)



Kuva: Teollisuuden edunvalvoja vihreiden puoluekokouksessa 21.5.2022 (Vasemmalta: Hannes Tuohiniitty / Bioenergia ry, Aaron Vuola / Metsäteollisuus ry, Anni Mikkonen / Suomen Tuulivoimayhdistys ry, Hanna Ekman ja Verena Kaun / Energiateollisuus ry, Toivo Hurme / Paikallisvoima ry, Heidi Paalatie / Suomen Tuulivoimayhdistys ry ja Heikki Vierimaa / Metsäteollisuus ry.



Kuva: Paneeli kokoomuksen puoluekokouksessa 11.6.2022 (Vasemmalta: Toivo Hurme / Paikallisvoima ry, Heikki Vestman / kokoomus, Kai Mykkänen / kokoomus, Harri Laurikka / Bioenergia ry, Anni Mikkonen / Suomen Tuulivoimayhdistys ry)



Kuva: Paneeli keskustan puoluekokouksessa 11.6.2022 (Vasemmalta: Jari Nykänen / Paikallisvoima ry, Tage Fredriksson / Bioenergia ry, Hanna Kosonen / keskustu, Heikki Peltomaa / Suomen Tuulivoimayhdistyksen edustaja ja Amanda Cardwell / Abo Wind.

Syyskuu

- Erillishanke: [Uusiutuvien polttoaineiden rooli Suomessa](#) (Bioenergia ry, BioEnergia, Gasum, Neste, Nordfuel, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry, sekä UPM, toteuttajana AFRY)
 - Tiedote, viestintä Twitterissä ja LinkedInissä
 - Julkistuswebinaari
 - Laaja näkyvyys medioissa
 - Paperinen esite eduskuntaan

Lokakuu

- 24.10.2022, Vaaliviestien julkaiseminen tiedotteella: [Kotimaiset polttoaineet tukemaan huoltovarmuutta tulevilla hallituskaudella](#)
- [Bioenergia ry:n verkkosivuille vaaliviestisivu](#)

Joulukuu

- Yhteiset vaaliviestit kuuden muun järjestön kanssa (Energiakaupungit ry, Energiateollisuus ry, Metsäteollisuus ry, Paikallisvoima ry, Suomen biokierto ja biokaasu ry ja Suomen tuulivoimayhdistys ry)

- Viestin verkossa energiavaalit.fi
- 15.12.2022 viestien julkaisu tiedotteella: [Järjestöt toivovat määrätietoisia energiatoimia ja sääntelyn joustavuutta tulevalla hallituskaudella](#)
 - Lähetys Beryn tiedotekanavan kautta, sekä muiden järjestöjen kanavien kautta
 - Viestintä LinkedInissä ja Twitterissä
- [Ympäristö & yritys –lehden artikkeli](#) Beryn vaaliviesteistä
- Osallistuminen kolmeen vaaliseminaariin
- Erillishanke: [Leipää, lautaa ja lämpöä - Huoltovarmuudelle tärkeän vähäliikenteisen tieverkon kunto 2019–2025](#) (yhdessä MTK, Koneyrittäjät, Valio, Metsäalan kuljetusyrittäjät ja Metsäteollisuus kanssa)
 - 28.12.2022 tiedote: [Biotalousalan teettämä selvitys: Huoltovarmuus vaatii nopeita panostuksia vähäliikenteiselle tieverkolle](#)
 - Laaja näkyvyys medioissa
 - Viestintä Twitterissä ja LinkedInissä
 - Toimitettu varautumisen ministerityöryhmälle

2.3.3. Kotimaan ilmasto- ja energiastrategia ja ilmastosuunnitelmat

Ilmasto- ja energiapolitiikan strategioista (IE-strategia, KAISU, MISU) annettiin tammikuun ja lokakuun välisenä aikana useita lausuntoja ministeriöille ja eduskunnalle sekä tavattiin päättäjiä näihin vaikuttamiseksi.

2.3.4. Energiaverotus

Energiaverotus oli edelleen yhdistyksen kärkihankkeita 2022.

Vuoden aikana seurattiin osana 55-valmiuspakettia esitellyn energiaverodirektiivin uudistuksen käsittelyä EU-elimissä. Komission vuonna 2021 esitelty uudistus sisältäisi eritasoiset minimiverot kiinteälle biomassalle ja turpeelle osana EU-lainsäädäntöä.

Neuvostossa työtä yritettiin saada koko vuoden aktiivisesti eteenpäin ensin Ranskan ja sitten Tsekin johdolla. Energiaverotuksesta käytiin joulukuun 2022 alussa valtiovarainministerien keskustelu, mutta siinä ei päästy sopuun kannasta ja asia siirtyi Ruotsin puheenjohtajuuskaudelle keväälle 2023.

Parlamentissa ECON-valiokunnan raportööri van Overtveldt julkaisi varsin kriittisen raporttinsa energiaverodirektiivistä 28.2.2022. Ukrainan sota oli jo ehtinyt alkaa, ja raportti peräänkuulutti mm. komission vaikutusarvioinnin puutteellisuutta ja alleviivasi subsidiariteettiperiaatteen ja teknologianeutraliteetin merkitystä verotuksessa. Valiokunnan kantaa odotettiin aluksi kesällä 2022 ja täysistuntokäsittelyä syyskuussa, mutta lopulta kävi ilmi, ettei asia etene parlamentissa vuoden 2022 aikana.

Ministeri Saarikko tilasi VTT:ltä selvityksen energiaverotuksen tiekartasta marraskuussa 2021. Beryä kuultiin tiekartan valmistelussa. Selvitystyön oli tarkoitus valmistua helmikuun 2022 loppuun mennessä. [VTT:n selvitys](#) Suomen energiaverotuksen kehittämiseksi julkistettiin 13.4. Energiaveromalleja arvioitiin valtion verokertymän, kasvihuonekaasujen päästökehityksen, teollisuuden kilpailukyvyn ja sosiaalisen oikeudenmukaisuuden näkökulmista. Selvityksessä arvioitiin erikseen myös nykyveromallin muunnoksia, joissa tarkasteltiin polttoaineiden energiaverotasojen rakennetta ja tasoa sekä yhtenä vaihtoehtona veropohjan laajentamista metsähakkeeseen (verotaso 5 – 30 €/MWh eri skenaarioissa).

Loppuvuoden [VN-TEAS hankesuunnittelussa](#) päätettiin käynnistää vuonna 2023 valtioneuvoston rahoittama selvitys kiinteän biomassan verotuksesta. Selvitys käynnistyi maaliskuussa 2023.

2.3.5. Turvealan edunvalvonta

Turvevaliokunta kokoontui vuonna 2022 yhteensä 7 kertaa, valiokunnan alla toimiva Suomen kasvualustat ja kuiviketurpeet -ryhmä neljä kertaa ja alan ympäristö- ja resurssiasioista vastaavien verkosto kaksi kertaa pitäen yhteyttä muutoin pitkin vuotta. Valiokuntatyötä leimasi Ukrainan sodan myötä noussut huoli energiaturpeen saatavuudesta sekä erinäiset tiedustelut ja niihin vastaaminen mm. Huoltovarmuuskeskuksen suuntaan. Loppuvuodesta pyrittiin vaikuttamaan vielä energiaturpeen osalta seuraavien vuosien näkymään kannanotoilla ja suorilla kontakteilla päättäjiin, mutta mitään merkittävää vastakaikua tai lupauksia ei saatu.

Kasvualustojen edunvalvonta tiivistyi EU-edunvalvontaan ja Peat Alliance -verkoston ympärille Latvian, Viron ja Ruotsin kanssa. EU-tasolla pyrittiin vaikuttamaan eri tavoin LULUCF-keskusteluun ja kantoihin, kestävän rahoituksen taksonomian delegoidun säädöksen (DA2) muotoiluun, komission käynnistämään kasvualustamateriaalien saatavuus- ja ympäristövaikutusselvitykseen sekä ennallistamisasetuksesta käytävään

keskusteluun. Pitkin vuotta käynnistyneeksi odoteltu JTF-rahoitus siirtyi keväälle 2023, ja varmistui, että alan mahdollisuudet hyötyä näistä varoista jäävät hyvin marginaalisiksi.

Kuiviketurpeen edunvalvonnassa MTK:n kanssa yhteinen kuiviketurveverkosto kokoontui kolme kertaa, ja järjesti yhteisen seminaarin lokakuussa sekä valmisteli yhteisen kuivikeselvityshankkeen toteutusta. Jäsenyritysten ympäristö- ja resurssiasioista vastaavat kokosivat ajantasaisia tietoja lupakehityksestä. Bioenergia ry:n kärkihanke ”Turvetuotannon jälkihoitovaiheen sujuvoittaminen” saavutti hyvin tavoitteensa, kun turvetuotannon loppuvaihe merkittävästi sujuvoitui AVlen lupakäsittelyn nopeutuessa ja ELYjen valvontaresurssien parannuttua.

Edellisenä keväänä 2021 työnsä päättäneen TEM:n laaja-alaisen turvetyöryhmän runsaita ehdotuksia seurattiin ja todettiin vain kahden näistä, turvetuotantokoneiden romutuspalkkion ja energiaturpeen verottoman käytön alarajan noston, tuoneen toivotulla etua alalla toimiville ja turpeen käyttäjille. Edellisen vuoden tavoin osallistuttiin alkuvuodesta vielä aktiivisesti maakunnallisten ”oikeudenmukaisen siirtymän suunnitelmien” kommentointiin ja ”JTF-työryhmiin”.

2.3.6. Hiilensidonnan edunvalvonta

Alkuvuodesta yhdistys muodosti kantoja ETS:n raportööri Peter Liesen muutosehdotuksiin teknisten nielujen sisällyttämisestä päästökauppaan luoden kannustimen negatiivisille päästöille. Yhdistys tuki ehdotuksia ja toi esiin erityisesti sitä, että ilman taloudellista kannustinta poistoista ja toimivaa markkinaa niille, kannustinta hankkeiden toteuttamiselle ei synny.

EU-komissio antoi helmikuussa tiedonannon hiilen kestävästä kiertokuluista ja antoi samalla alkusysäyksen hiilensidonnan sertifiointikehikon työstämiseen. Valiokunta osallistui aktiivisesti sertifiointikehikon tiedonsaantipyynnön ja vaikutusarvioinnin lausunnon laadintaan keväällä. Lainsäädäntöesitys sertifiointikehikosta julkaistiin marraskuun lopussa. Yhdistys muodosti esitykseen ennakkokannat marraskuussa esityksestä vuodetun version perusteella ja lopulliset kannat joulukuussa ja asiaa kommentoitiin mm. tiedotteella. Yhdistys korosti erityisesti poistotoiminnan läpinäkyvyyttä, poistojen pysyvyyden merkitystä ja eri toimien kustannustehokkuutta tärkeinä näkökulmina ohjauskeinojen suunnittelussa.

Komissio järjesti lokakuussa CCUS-Forum, johon yhdistys osallistui. Tilaisuus järjestettiin ensimmäistä kertaa fyysisesti ja se keräsi yhteensä lähes 1300 osallistujaa.

Forum valmisteli syksyn aikana EU:n CCUS-toimialan visiopaperia ja teollisen allianssin perustamista on kaavailtu. Komissio on valmistelemassa vuonna 2023 annettavaa tiedonantoa CCUS-sektorin strategisesta visiosta.

Kotimaassa maankäyttösektorin ilmastosuunnitelmaa (MISU) ja kansallista ilmastomuutoksen sopeutumissuunnitelmaa (KISS2030) käsiteltiin valiokunnassa ja kommentoitiin lausunnoilla.

Vapaaehtoisen kompensatiomarkkinan osalta YM:n tilaamassa selvityksessä haluttiin luoda ohjeistoa ilmastotavoitteiden asettamiseen ja vapaaehtoiseen kompensointiin. Yhdistys osallistui hankkeen sidosryhmätyöpajaan. Lopullinen ohjeisto julkaistiin alkuvuonna 2023. Kompensatiorekisteriä ei ole ministeriön taholta edistetty toimijoiden toiveista huolimatta. Suurimpana syynä valtion LULUCF-asetuksen velvoitteet ja niihin liittyvät haasteet tavoitteiden saavuttamisessa.

Biohiilen osalta työstettiin edunvalvonnan tueksi tukimalliehdotusta valiokunnassa ja yhdistyksen hallituksessa.

Lisäksi hiilensidonnän suomenkielisen termistön vakiinnuttamiseksi koottiin työryhmä, joka loi terminologiaa yhteistyössä valiokunnan kanssa. Työn lopputulos lisättiin yhdistyksen verkkosivuille.

2.3.7. Metsäpään edunvalvonta

Venäjän hyökkäyssodan takia kiinnostus lisätä energiapuun korjuuta kasvoi merkittävästi ja arvioitiin vaikutuksia polttoaineen saatavuuteen.

Pienpuutuen ehtoja palautettiin 2015 ehtojen mukaisiksi ja pienpuun keruutuki tuli takaisin työlajina vastoin aikaisempia linjauksia. Metka-laki hyväksyttiin ja asetusluonnos oli lausuntokierroksella. Lain on tarkoitus astua voimaan 2024 alkaen.

Turpeen käytön väheneminen tarjosi uusia mahdollisuuksia kasvattaa energiapuun käyttöä ja tehostaa toimintaa. Osallistuttiin Metsäkeskuksen pienpuu kohteiden kaupan aktivointityöhön ja Varautumisen ministerityöryhmän toimenpiteiden valmisteluun kuten terminaaliverkoston kehittäminen.

Metsäsertifiointijärjestelmien päivitykset (FSC ja PEFC) otettiin käyttöön vuoden alusta. Kuolleen puun määrän vaatimukset ja suojavyöhykkeiden leveyttä lisättiin selvästi. Energiapuuharvennuksia koskee samat kriteerit kuin tavalliset harvennukset. Kestävyyssääntö saatiin päätökseen, kun komission toimeenpanosäädökset vihdoin valmistuivat.

Metsänhoitosuositus työ jatkui sekä ohjausryhmässä että johtoryhmässä. Osallistuttiin erilaisiin muihin alaan liittyvään projektiin ja niiden ohjausryhmien työhön.

Kansallisen metsästrategian laadinnassa osallistuttiin ennen kaikkea monimuotoisuus- ja energiaa sivuavissa työpajoissa ja tilaisuuksissa.

Osallistuttiin Leipää, lautta ja lämpöä hankkeeseen, jonka tarkoituksena oli esittää tieverkoston ja siltojen kunnostustarpeiden lisärahoitusta.

3 Strategia ja toimiston organisointi

3.1. Toimintaympäristön muutos ja strategiatyö

Venäjän hyökkäyssota alkoi vain pari kuukautta sen jälkeen, kun yhdistys oli päättänyt strategian päivityksestä syyskokouksessa 9.12.2021.

Yhdistyksen hallitus, hallituksen varajäsenet ja toimisto järjestivät 1.3.2022 keskustelun edunvalvonnan painopisteistä eduskuntavaaliviestien näkökulmasta. Keskustelussa pystyttiin käymään läpi myös Venäjän hyökkäystä ja sen vaikutuksia. Yhdistys julkaisi [ensimmäisen tiedotteen](#) asiasta 2.3.

Toimintaympäristön muutos pyrittiin ottamaan huomioon niin yhdistyksen tapahtumissa kuin eduskuntavaaliviestien muotoilussa vuoden aikana.

3.2. Valiokuntatyö

3.2.1. Puuenergiavaliokunta

Puuenergiavaliokunta kokoontui kuusi kertaa. Valiokunnan puheenjohtajana toimi Tomi Vartiamäki ja varapuheenjohtajana Simo Jaakkola. Jäseniä oli 25,

Valiokunnassa käsiteltiin markkinatietoa kilpailulainsäädännön antamissa rajoissa.

Metka -lainsäädännön kehittäminen oli agendalla lähes joka kokouksessa. Uuteen lakiin ja asetukseen otettiin kantaa.

Osallistuttiin EU:n ja kotimaisen energia- ja ympäristöpolitiikan esitysten ja raporttien kantojen muodostukseen ja viestintään.

Osallistuttiin yhdistyksen strategian tekemisen prosessiin ja vaalivaikuttamisen materiaali annettiin valiokunnan jäsenten käyttöön.

Iida Hollmen kävi informoimassa vaalivaikuttamisesta ja Hannes Tuohiniitty RED 3:sta

3.2.2. Turve ja kasvualustat

Turvevaliokunta kokoontui puheenjohtaja Pasi Rantosen johdolla kaikkiaan 7 kertaa ja piti lisäksi yhteyttä sähköpostikokouksin. Valiokunnalla on oma budjetti ja lisäksi jäsenten erillisrahoituksella toteutettiin EU-edunvalvontahanketta yhdessä Latvian, Viron ja Ruotsin kanssa ("Peat Alliance"). Yhteistyö näiden kansallisten turvealan järjestöjen lisäksi tiivistyi myös Growing Media Europen kanssa. Valiokunta osallistui aktiivisesti myös International Peatland Societyn toimintaan, tapahtumiin ja rahoitukseen.

Kasvualustojen edunvalvonta tiivistyi EU-edunvalvontaan, jossa pyrittiin vaikuttamaan LULUCF-keskusteluun ja kantoihin, kestävän rahoituksen taksonomian delegoidun säädöksen (DA2) muotoiluun, komission käynnistämään kasvualustamateriaalien saatavuus- ja ympäristövaikutusselvitykseen sekä ennallistamisasetuksesta käytävään keskusteluun.

Kuiviketurpeen edunvalvonta toimii tiiviissä yhteistyössä MTK:n kanssa tukeutuen yhteiseen kuiviketurveverkostoon. Se kokoontui kolme kertaa, ja järjesti yhteisen seminaarin lokakuussa. Syksyn aikana tällä verkostolla valmisteltiin yhteistä kuivikeselvityshanketta, jonka toteuttajaksi haettiin LUKEa.

Valiokunnan alla toimi Suomen kasvualustat ja kuiviketurpeet -ryhmä, joka kokoontui neljä kertaa ja alan ympäristö- ja resurssiasioista vastaavien verkosto kaksi kertaa. Toinen valiokunnan verkosto muodostuu ympäristö- ja resurssiasioista vastaavista. Tämä y- ja r- vastaavien verkosto kokosi ajantasaista tietoa pinta-ala ja lupakehityksestä sekä tuki toimialapääällikköä YM:n asettamassa turvetuotannon ympäristö- ja luonnonsuojelun koordinaatioryhmässä.

3.2.3. Biopolttoaineiden, -nesteiden, kaasun ja jalosteiden valiokunta

Päällimmäisinä kokousagendoilla oli Biokaasuohjelman toimenpiteiden, etenkin verotuksen seuranta ja vaikuttaminen biokaasun lämmityskäytön veropäätöksiin yhdessä muiden alan toimijoiden kanssa. Vuoden alusta biokaasusta tuli verovapaa edellyttäen, että notifikaatio hyväksytään. VM teki kuitenkin kesän jälkeen loppuvuonna hyväksytyn muutosesityksen, jonka mukaan biokaasusta peritään vero EU:n minimitasoon mukaan. Tämä aiheuttaa ongelmia ennen kaikkea pientuottajille.

Venäjän hyökkäyssota aiheutti polttoaineen hintojen nousun, jonka takia esitettiin määräaikaisten jakeluvuotteiden alentamisen, mutta joka kuitenkin joudutaan korvaamaan myöhemmin nousevalla jakeluvuotteella. Jakeluvuote nostettiin 34 prosenttiin vuoteen 2030 biokaasun ja RFNBO:n tultua mukaan jakeluvuotteiden piiriin. Sota aiheutti hyvin erilaisia vaikutuksia maailmanmarkkinoilla, jotka pääasiallisesti lisäsivät bioenergian kysyntää ja kilpailukykyä.

Käsiteltiin myös polttoöljyn jakeluvuotteiden nostamista, mutta sitä ei tällä hallituskaudella ehditty saattaa lopulliseen eduskunnan käsittelyyn

Kansallisen liikenteen päästökauppaan suhtauduttiin kriittisesti päällekkäisenä toimenpiteenä.

Tilattiin AFRY:lta selvitys uusiutuvien polttoaineiden käytön merkityksestä päästöjen vähentämiseksi taakanjakosektorilla. Hankkeeseen saatiin mukaan myös toimijoita, jotka eivät ole meidän jäseniä.

Osallistuttiin EU:n ja kotimaisen energia- ja ympäristöpolitiikan esitysten ja raporttien kantojen muodostukseen ja viestintään. Osallistuttiin yhdistyksen strategian tekemisen prosessiin ja jäsenten käyttöön annettiin vaalivaikuttamisen materiaalin.

Osallistuttiin järjestäjänä Biokaasun pyöreän pöydän tilaisuuteen

Iida Hollmen kävi informoimassa vaalivaikuttamisesta ja Hannes Tuohiniitty RED 3:sta.

3.2.4. Hiilensidonta- ja CCUS-valiokunta

Valiokunta järjestäytyi Bioenergia ry:n uutena valiokuntana ja aloitti työnsä innolla tammikuussa. H&CCUS-valiokunta kokoontui vuoden aikana kaikkiaan 7 kertaa. Lisäksi pidettiin kaksi sähköpostikokousta ja haettiin valiokunnan jäsenten kantaa muutamiin lausuntoihin kokousten välillä.

Keskeisin asia vuoden aikana valiokunnan agendalla, jokaisessa kokouksessa, oli hiilensidonnan sertifiointin lainsäädäntöehdotus (Carbon removal certification) konsultaatioineen ja vapaaehtoiisiin hiilimarkkinoihin liittyvät kysymykset. BECCS-kannustimet, biohiilen tukimalli ja aihepiiriin liittyvien termien vakiinnuttaminen olivat useamman kuin kolmen kokouksen asialistalla. Valiokunta osallistui aktiivisesti kotimaisiin lausuntovalmisteluihin ja yhdistyksen kannanmuodostukseen (mm. MISU, KAISU, KISS2030, biotalousstrategia ja hiilensidonta) sekä keskusteli vilkkaasti hiilensidontaan liittyvistä EU-asioista ja valmistelusta (mm. DG ENER CCUS Vision Working Group & CCUS Forum).

3.3. Verkostot

Vuoden 2022 aikana yhdistyksessä toimi kolme eri verkostoa: lämpöyrittäjäverkosto, biohiiliverkosto sekä viestintäverkosto. Verkostot ovat hallinnoltaan valiokuntia kevyempiä. Verkostoihin ei nimetä edustajia vaan kuka tahansa yhdistyksen jäsen voi osallistua toimintaan.

3.3.1. Lämpöyrittäjäverkosto

Lämpöyrittäjäverkosto kokoontui kerran vuoden aikana, energiayrittäjäseminaarin ja Viron retken yhteydessä huhtikuussa. Energiayrittäjäpäivät järjestettiin yhteistyössä Metsäkeskuksen hankkeiden kanssa. Osallistujia oli noin 40 kpl. Seminaari pidettiin osin Helsingin olympiastadionilla ja toiselta osaltaan laivalla. Virossa tutustuttiin biokaasulaitokseen, aurinkolämpö-hake keskukseen sekä kaukojäähdytyslaitokseen ja vierailtiin Maamess-messuilla.

Suomessa oli TTS:n keräämien tietojen mukaan vuonna 2022 noin 605 lämpöyrittäjäkohdetta. Uusia lämpöyrittäjävetoisia lämpölaitoksia otettiin käyttöön vuoden aikana muutamia, mutta tilastopoistuma oli suurempi.

Lämpöyrittäjiä on keskusteluttanut turpeen käytön vähentyminen, omistajanvaihdokset sekä Ukrainan sodan vaikutukset toimialaan.

3.3.2. Biohiiliverkosto

Biohiiliverkosto kokoontui vuoden aikana 9 kertaa, joista 3 kertaa hybridikokouksena ja muuten etänä. Verkostossa oli noin 20 aktiivista osallistujaa useista jäsenorganisaatioista. Verkoston koollekutsujana toimi Hannes Tuohiniitty ja sihteerinä harjoittelija Niina Välinen. Verkostossa valmisteltiin biohiilen edistämisen tukimalli, kerättiin toimialan kehittämisen suunnitelmaa, tuotettiin uudet biohiilisivut ja hiilensidonnan sanastoa. Kokouksissa on myös annettu näkemyksiä edunvalvonnan kysymyksistä, kuten CRCF-esityksestä, biohiilen huomioimisesta kansallisissa strategioissa, kompensatiomarkkinoiden kehittämisestä ja standardityöstä. Vuoden lopulla aloitettiin erillisen kehittämishankkeen valmistelu ja rahoituksen etsintä.

3.3.3. Viestintäverkosto

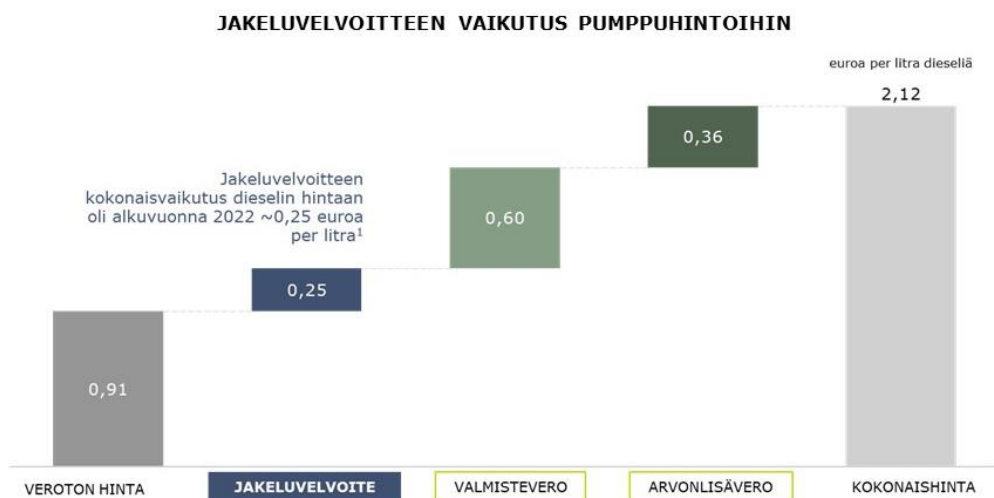
Viestintäverkosto pohtii viestintään liittyviä kysymyksiä ja etsii niihin ratkaisuja yhdessä. Vuoden aikana viestintäverkostolla oli mahdollisuus kommentoida Bioenergia ry:n eduskuntavaaliviestejä.

4 Selvitykset, lausunnot ja hankkeet

4.1 Uusiutuvat polttoaineet -hanke

Useimpien valiokunnan jäsenten sekä UPM:n ja SBB:n yhteisesti tilaamasta selvityksestä selviää, että uusiutuvia polttoaineita tarvitaan liikenteen päästötavoitteiden saavuttamiseksi. Puolet vuoden 2030 tavoitteesta on suunniteltu saavutettavan uusiutuvilla polttoaineilla. Vaikka nykytoimilla sähköistyminen etenee vauhdilla uusissa

henkilöautoissa, autokannan uusiutuminen on hidasta ja uusiutuvia polttoaineita tarvitaan olemassa olevan ajoneuvokannan ja raskaan liikenteen päästöjen vähentämiseksi. Suomessa henkilöautojen keskimääräinen romutusikä on jopa 22 vuotta. Uusiutuvia polttoaineita tarvitaan ensin tieliikenteessä ja ajoneuvokannan uusiutuessa näiden polttoaineiden käyttö kasvaa meri- ja lentoliikenteessä. Uusiutuvien polttoaineiden vaikutus pumppuhintoihin on ollut maltillinen. Vuoden 2022 korkeat hinnat eivät johtuneet Suomen jakeluvelvoitteesta, vaan markkinoiden hintakehityksestä..



1. Sisältäen myös uusiutuvista polttoaineista kannettavat verot. Alkuvuonna 2022 jakeluvelvoite oli 19,5 %. Lähde: AFRY Management Consulting

Maailmanmarkkinahinnat ja verotus määrittävät polttoaineiden pumppuhintoja enemmän kuin jakeluvelvoite. Kuvaaja: AFRY

4.2 Leipää, lautta ja lämpöä -hanke

Bery, Metsäalan Kuljetusyrittäjät, Metry, MTK ja Koneyrittäjät teettivät Taloustutkimuksella selvityksen vähäliikenteisen tieverkon merkityksestä huoltovarmuudelle. Huonokuntoisen tieverkon määrä kasvaa vähän liikennöidyillä väylillä samaan aikaan, kun raskaan liikenteen määrä samoilla teillä kasvaa. Tämä käy ilmi Taloustutkimuksen tekemästä tutkimuksesta. Sen mukaan vuodesta 2021 vuoteen 2025 huonokuntoisen vähäliikenteisen tieverkon määrä nousee Suomessa 6 400 kilometristä 9 000 kilometriin.

Selvityksen tilaajat esittivät, että perusväylänpidon määrärahoista kohdennettaisiin vuosittain vähintään 310 miljoonaa euroa vähäliikenteiselle tieverkolle ja erityisesti painorajoitettujen siltojen korjauksiin.

4.3 Lausunnot

Bioenergia ry:n laatimien lausuntojen määrä on noussut viime vuosina. EU-tasolla on runsaasti erilaisia konsultaatioita. Yhdistys on vastannut näihin hyvin aktiivisesti ja myös kotimaassa lausuntopyyntöjä on ollut paljon. Kaikkiaan yhdistys laati 59 lausuntoa (2021: 62 lausuntoa, 2020: 59 lausuntoa). Näistä 18 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

Luovat halutunlaisen mielikuvan Bioenergia ry:stä (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 (kehotetaan yhteydenottoihin)

Tulokset

Bioenergia ry:n sivuilla (www.bioenergia.fi) oli 80 594 yksilöllistä kävijää vuonna 2022 (1.1.-31.12.2022). Sivustolla käytettiin aikaa keskimäärin 2 min 06 s.

Kymmenen katsotuinta sivua

Sivu		Sivun katselut	% Sivun katselut
1. /		18 123	 19,22 %
2. /tietopankki/pellettienergia/pelletti-ukk/		7 575	 8,03 %
3. /uutishuone/mediaseuranta/		6 266	 6,64 %
4. /tietopankki/turve/		6 222	 6,60 %
5. /tietopankki/pellettienergia/		4 226	 4,48 %
6. /tietopankki/puuenergia/		3 468	 3,68 %
7. /yhteystiedot/		3 200	 3,39 %
8. /hiilensidonta2022/		3 011	 3,19 %
9. /tietoa-meista/		2 727	 2,89 %
10. /bioenergiapaiva/		2 615	 2,77 %

Turveinfo.fi -domain ja sivusto toimivat edelleen.

5.2. Uutiskirjeet

Bioenergia ry lähetti vuonna 2022 kolmea uutiskirjettä: Bioenergiauutisia, Bioenergian Sisätietoa ja Bioenergia-verkkolehden uutiskirjettä. Bioenergiauutiset on sähköinen uutiskirje, jonka tarkoitus on edunvalvonnallinen. Bioenergiauutiset antaa informaatiota päätöksenteon tueksi ja tuo esille Bioenergia ry:tä ja yhdistyksen kantoja sekä tiedottaa mm. ajankohtaisista tapahtumista.

Bioenergian Sisätiedon rooli muuttui 2021 ja sen aiempaa tarkoitusta Bioenergia ry:n näkemyksien, arvioiden ja pohdintojen jakamisessa korvasi uusi Energiaa kahvipöydässä -webinaarikonsepti sekä aktiivisempi kirjoitustahti Bioenergia ry:n blogissa. Sisätiedossa viestittiin aiempaa tiedottavammin jäsenille suunnatuista ajankohtaisista asioista, mutta jaettiin yhä tarvittaessa myös laajempia analyyseja.

Bioenergian Sisätieto lähetetään yhdistyksen organisaatiojäsenille. Bioenergiauutiset lähetetään jäsenten lisäksi sidosryhmille ja median edustajille. Bioenergiauutiset julkaistaan myös yhdistyksen verkkosivuilla.

Bioenergia-lehden uutiskirje tiedottaa jäsenille ja lehden lukijoille verkkolehden uusista artikkeleista. Uutiskirjettä lähetetään noin kerran kuukaudessa lukuun ottamatta kesäkuukausina. Bioenergia-lehden uutiskirjeen lähetys aloitettiin helmikuussa 2022 samaan aikaan, kun lehti siirtyi verkkolehdeksi.

Uutiskirjeet lähetetään Postiviidakko-työkalulla.

5.4.1. Bioenergian Sisätieto

Bioenergian Sisätieto lähetettiin seitsemän kertaa vuoden 2022 aikana. Sisätieto on Bioenergia ry:n jäsenpalvelu.

Tavoitteet

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

Toimenpiteet

- Sisätiedon konseptia muutettiin
- Sisätieto-utiskirjeet ohjattiin verkkosivujen jäsenmateriaalit-osion Sisätieto-arkistoon, jossa ne ovat keskitetysti jäsenten saatavilla
- Vuonna 2022 ilmestyi 7 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 lähetetään noin kolmen kuukauden välein. Bioenergiauutisten pääpaino on edunvalvonnassa.

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

- Bioenergiauutiset ilmestyi 4 kertaa vuonna 2022

Tulokset

- Tuonut esiin Bioenergia ry:tä ja yhdistyksen kantoja sekä taustoja niiden takana

- Bioenergiauutiset lähetettiin noin 4000 vastaanottajalle



5.4.2. Bioenergia-lehden uutiskirje

Bioenergia-lehden uutiskirje lähetetään noin kerran kuukaudessa, mutta kesäkuukausina harvemmin. Bioenergia-lehden uutiskirjeen tarkoitus on tiedottaa jäsenille, lehden lukijoille ja sidosryhmille lehden uusista artikkeleista. 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, muut sidosryhmät

Toimenpiteet

- Bioenergia-lehden uutiskirje ilmestyi 8 kertaa vuonna 2022

Tulokset

- Tuonut esiin alan ajankohtaisia ja keskeisiä asioita
- Bioenergiauutiset lähetettiin noin 4200 vastaanottajalle

BIOENERGIA

3 / 5.5.2022

Bioenergia-lehden uudet artikkelit

Bioenergia-lehden uutiskirje tuo sähköpostitse tietoon uudet artikkelit. Tähti-symboli (★) artikkelissa kertoo, että juttu on luettavissa vain tilaajille ja Bioenergia ry:n jäsenille. Jos sinulla ei vielä ole käyttäjätunnuksia, voit luoda ne nyt. [Lisää tietoa luku-oikeuksista täältä.](#)

[Luo käyttäjätunnukset tai tilaa lehti](#)



Puupolttoainehuollon innovaatiot laajaan käyttöön ★

Tarve hakeumojen kesäkaiseen peittämiseen kasvaa, kun turpeen käyttö vähenee. Peittäminen on osaratkaisu ja siihen on tarjolla fossiiliton ratkaisu.

[Lue lisää](#)



Energiapuu odottaa hakijaansa

Kotimaisen puuraaka-aineen merkitys on nousussa. Metsänomistajilla on mahdollisuus saada nuoret metsänsä kuntoon ja metsäalan yrittäjille löytyy töitä entistäkin enemmän.

[Lue lisää](#)



Hansjörg Lerchenmüller uskoo biohiilen olevan pian suuri hiilenpoistaja

"Päätin keskittyä biohiileen, koska näen sen nopeasti skaalattavana valmiina teknologiana. Jo nyt Euroopassa on käynnissä 44 bihiiliniiraketta ja arvioltaan



Karolina Unger toimii positiivisen ilmastovaikutuksen puolesta

"Me silvoamme ilmakehää teollistumisen aiheuttamista päästöistä. Haluamme taivuttaa ilmastoneutraaliuuteksi!" Karolina

BIOENERGIA

4 / 7.6.2022

Bioenergia-lehden uudet artikkelit

Bioenergia-lehden uutiskirje tuo sähköpostitse tietoon uudet artikkelit. Tähti-symboli (★) artikkelissa kertoo, että juttu on luettavissa vain tilaajille ja Bioenergia ry:n jäsenille. Jos sinulla ei vielä ole käyttäjätunnuksia, voit luoda ne nyt. [Lisää tietoa luku-oikeuksista täältä.](#)

[Luo käyttäjätunnukset tai tilaa lehti](#)



Jakeluvelvoitteen alentaminen – hätäinen ratkaisu ★

Biopolttoainien, biokaasun ja sähköisten polttoainien jakeluvelvoite alennetaan tänä ja ensi vuonna 7,5 prosentilla verrattuna nykyisen lain velvoitteeseen. Tarkoituksena on alentaa polttoainien hintoja käyttäjille.

[Lue lisää](#)

Bioenergian rooli yhdessä tietopaketissa

Tärkeimmät luvut ja kuvaajat bioenergiasta niin Suomessa, Euroopassa kuin maailmalla. Kalvosetti on alan toimijoiden hyödynnettävissä.

[Lue lisää](#)



Juha Ribatti kehittää läte-



Tammereen Sähkölaitos

5.3. Bioenergia-lehti

Bioenergia-lehti siirtyi helmikuussa pääosin verkkolehdeksi (www.bioenergialehti.fi). Lehti ilmestyy verkossa jatkuvasti päivittyen ja paperilehtenä joka syksy. Paperilehden yhteydessä lokakuussa julkaistiin Bioenergian tuottajat ja Biokaasulaitokset -kartat. Verkkolehti ja kerran vuodessa ilmestyvä paperilehti toimivat edelleen mainoskanavana alan yrityksille.

Verkkolehden suunnittelussa panostettiin erityisesti selkeyteen ja helppokäyttöisyyteen. Verkkolehden toteuttaja oli Sohova Oy. Verkkolehdessä jatkettiin tuttuun tapaan artikkeleiden, taulukoiden ja tilastojen julkaisua. Yhdistyksen jäsenet ja lehden tilaajat pääsevät lukemaan vain jäsenille ja tilaajille tarkoitetut verkkolehden tähtiartikkelit lukijatunnuksilla. Lisäksi yrityksillä on mahdollisuus ottaa käyttöön IP-tunnisteinen kirjautuminen.

Tilaa lehti

Tilaa uutiskirje

BIOENERGIA

Kirjautu

Puuenergia Nestemäiset polttoaineet Hillensidonta Biohiili Biokaasu Muut Puheenvuorot Tilastot



Biokaasu ★

Biokaasu Suomessa ja Ruotsissa

Ruotsin pitkäjänteinen tukipolitiikka on toiminut loistavana biokaasutoiminnan kirkittäjänä. Naapurissa käytön kasvu on viime vuosina ollut tuonnin varassa. Suomessa liikkeelle on päästy hitaammin, mutta potentiaalia tuotannon kasvulle on laajasti.

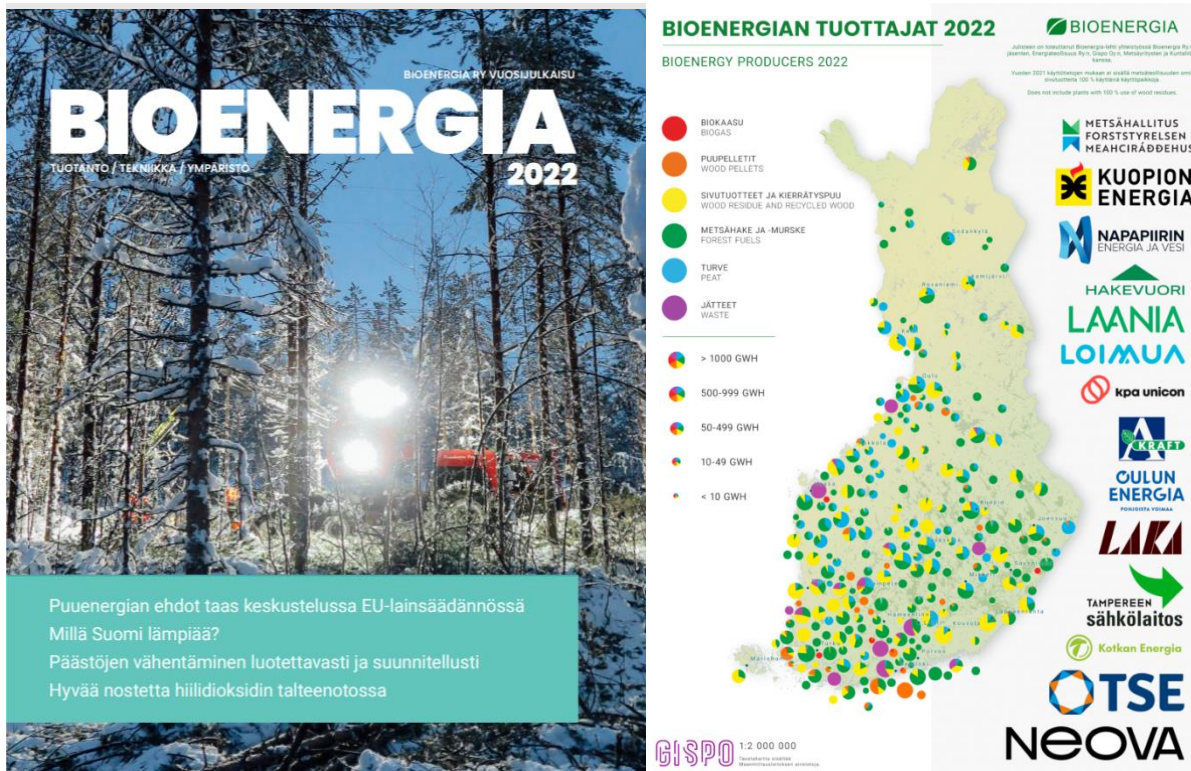
17.3.2023



Paperilehden konseptia muutettiin vuosijulkaisuksi, jolloin lehdessä julkaistiin jo verkkolehdessä vuoden aikana julkaistuja parhaita artikkeleita sekä uusia artikkeleita, jotka ilmestyivät myöhemmin myös verkkolehden puolelle. Lehden sivumäärää kasvatettiin aiemmasta. Paperilehden uudesta ilmeestä ja taitosta vastasi graafisen

suunnittelun opiskelija Juhana Tuominen Lahden ammattikorkeakoulusta. Lehden ja karttojen paperivalinnoissa panostettiin ekologisuuteen. Lehti painettiin Tampereella Eräsalon Kirjapainossa.

Verkkolehdeksi siirtymisen myötä aloitettiin Bioenergia-lehden uutiskirjeiden lähettäminen, joiden tarkoitus on tuoda jäsenten, lehden tilaajien ja sidosryhmien tietoon lehden uudet artikkelit noin kuukausittain. Lehden uutiskirjeen avaus- ja klikkausprosentit ovat olleet hyvät ja kasvussa. Lisäksi lehdelle perustettiin Twitter ja LinkedIn-sivut.



5.4. Tiedotteet

Tavoitteet

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

Toimenpiteet

- käytössä oli ePressin tiedotejakelun työkalu

Bioenergia ry:n tiedotteet 2022

26.1.2022	Selvitys: Bioenergialla vahvat talous- ja ympäristöhyödyt EU:n energiamurroksessa
28.1.2022	Energiaturvevarastot käymässä vähiin – näkymää niiden täydentymiseen ei enää ole
17.2.2022	Bioenergia-lehti nyt verkossa – ajan tasalla
	Uusiutuvien biopolttoaineiden verokohtelu on ratkaisu raskaan liikenteen ja työkoneiden päästöille ja kustannuskriisille
22.2.2022	
2.3.2022	Bioenergia ry huolissaan seuraavien lämmityskausien polttoaineiden saatavuudesta
4.3.2022	Turpeella huoltovarmuutta sodan luomassa epävarmuudessa
22.3.2022	Kylmä vuosi kiihdytti energiapuun käyttöä
23.3.2022	Jakeluvaikeuksiin puuttumisen haitat suuret ja hyödyt epävarmat
1.4.2022	Hiilensidonta 2022 -tapahtuma järjestetään 24.5.2022 Helsingissä ja verkossa
1.4.2022	Energiaturvetuotannon elvyttäminen vaatii pidempää näkymää
8.4.2022	Ristiriitainen paketti varautumiseen
	Sota muutti Euroopan energiakartan – otettava huomioon myös 55-valmiuspaketin viimeistelyssä
14.4.2022	
9.5.2022	Yli 500 yrityksen viesti komissiolle: bioenergialle isompi rooli
13.5.2022	Tulkinnanvaraisen luonnonsuojelulakiesityksen vaikutuksista ei tiedetä tarpeeksi
18.5.2022	Venäläisen energian korvaaminen ei tasapainossa
29.6.2022	Kestävä bioenergia mahdollistettava 55-valmiuspaketissa
	Teollisuusvaliokunta vei parlamentin kantaa uusiutuvan energian direktiivin uudistuksesta oikeaan suuntaan
14.7.2022	
29.8.2022	Bioenergiapäivässä 24.10.2022 kuullaan tulevien talvien näkymistä
	Turpeella voidaan helpottaa energiakriisiä – edellyttää vähintään kahden hallituskauden kestävää ohjelmaa
7.9.2022	

14.9.2022	Euroopan parlamentin linjaus metsäenergiasta heikentää energiaturvallisuutta ja luo epävakautta markkinoille
22.9.2022	Resurssitehokkuudella apua energiakriisiin ja hiilinieluihin
28.9.2022	Uusiutuvat polttoaineet ovat tärkein keino vähentää liikenteen päästöjä
24.10.2022	Kotimaiset polttoaineet tukemaan huoltovarmuutta tulevalla hallituskaudella
1.12.2022	Hiilenpoistoista tarpeellinen esitys komissiosta
15.12.2022	Järjestöt toivovat määrätietoisia energiatoimia ja sääntelyn joustavuutta tulevalla hallituskaudella
28.12.2022	Biotalousalan teettämä selvitys: Huoltovarmuus vaatii nopeita panostuksia vähäliikenteiselle tieverkolle

Tulokset

- 26 tiedotetta

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 Bioenergia-verkkolehdessä

Bioenergia ry:n blogikirjoitukset 2022

10.2.2022	Polttoaineiden pitkät jäähyväiset
15.2.2022	Joustavatko ilmastotavoitteet – vai muisti?
25.3.2022	Pysyvää on vain muutos?

6.4.2022	IPCC:n uusin raportti vahvisti bioenergian roolin ilmastokriisin ratkaisussa
6.5.2022	Onko energiansäästö avain energiakriisiin?
23.6.2022	Pitääkö poliittinen biokaasulinjaus?
15.7.2022	Kolme huomiota ilmastopolitiikasta
23.8.2022	Vieraskynä: Biohiilimarkkinat kaipaavat uutta liiketoimintamallia
16.9.2022	Yhdistetty lämmön ja sähkön tuotanto nyt uudessa valossa
19.9.2022	Puusta on pitkälle - edelleen myös energiaksi
28.10.2022	Astetta alemmaksi ja päästöjä paremmaksi
17.11.2022	Bioenergialla merkittävä rooli ilmastoskenaariossa 2022
30.11.2022	Hiilenpoiston teknologioiden juoksupolkua rakennetaan

Tulokset

- 13 kirjoitusta

5.5. Mediaseuranta ja uutiskooste

Tavoitteet

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

Toimenpiteet

- käytössä oli LianaTechin verkkomediaseuranta

Tulokset

- Jatkuvasti päivittyvä syöte verkkosivuille
- Arkiaamuisin raportit toimistolle

5.6. Yhdistyksen näkyvyys julkisuudessa

Bioenergia ry:llä oli 150 mediaosumaa verkkomediassa vuonna 2022 (2021:190, 2020:180).

5.7. Sosiaalinen media

Twitter on Bioenergia ry:n toimistolle keskeinen viestintäkanava. Bioenergia ry:n Twitter-tilillä (@bioenergiary) kerrotaan yhdistyksen asioista (mm. jaetaan tiedotteita) ja tapahtumista sekä jaetaan alan ajankohtaisia uutisia. Bioenergia ry:n työntekijät käyttävät lisäksi henkilökohtaisia sosiaalisen median, erityisesti Twitterin, tilejään työhön liittyvässä viestinnässä oman kiinnostuksensa ja työtilanteensa mukaan. Bioenergia ry:n tililtä uudelleen twiitataan myös työntekijöiden sekä muiden toimijoiden twiitteja. Tilillä @bioenergiary on 970 seuraajaa. Seuraajamäärä on kasvanut vuodessa noin yhdeksälläkymmenellä seuraajalla.

Vuoden alussa Bioenergia ry:lle perustettiin LinkedIn-sivu ([bioenergiary](#)). Aiemmin LinkedInin kautta on viestitty ainoastaan toimiston työntekijöiden omien profiilien kautta. LinkedIn-sivulla on 330 seuraajaa ja määrä on tasaisessa kasvussa. Sivulle päivitetään yhdistyksen tiedotteet sekä blogikirjoitukset. Sivulla jaetaan myös yhdistyksen tuottamaa muuta materiaalia (esim. päivitetyt oppaat) ja tehdään tapahtumamarkkinointia.

Facebook-sivu on osoitteessa www.facebook.com/bioen ja sillä on 607 seuraajaa. Facebookin rooli sosiaalisen median kanavana on muuttunut viime vuosina ja vuodesta 2022 eteenpäin päätettiin keskittyä yhdistyksen sosiaalisen median viestinnässä erityisesti Twitteriin ja LinkedIniin jättäen Facebook aiempaa pienempään rooliin.

Lisäksi Bioenergia-lehdelle perustettiin oma Twitter-tili (@BioenergiaLehti), jolla on 112 seuraajaa sekä LinkedIn-sivu ([bioenergiehti](#)), jolla on 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

Edellisvuoden Hiilensidonta 2021 –tapahtuma sai jatkoa, kun keväällä järjestettiin Hiilensidonta 2022. Hybridinä toteutettu tapahtuma järjestettiin yhdessä MTK ry:n ja Energiateollisuus ry:n kanssa 24.5.2022 Original Sokos Hotel Triplassa. Tapahtumakumppaneina olivat Tampereen Sähkölaitos ja Westenergy.

Energiamesseviikon käynnistänyt Bioenergiapäivä järjestettiin täysin fyysisenä tilaisuutena Tampere-talossa Tampereella 24.10.2022. Tapahtumakumppaneina olivat Tampereen Sähkölaitos, Fimuskraft ja Nordic Energy Partners.

Tulokset

- Hiilensidonta 2022: 93 osallistujaa hybridi (Hiilensidonta 2021: 147 webinaari, Kevätpäivä 2020: 86 webinaari)
- Energiayrittäjyysseminaari ja Viron matka 19.-22.4.: 40 osallistujaa (2021: 35, 2020: 39)
- Bioenergiapäivä 2022: 112 osallistujaa läsnä (2021: 124 hybridi, 2020: 67 webinaari)



Lisäksi järjestettiin julkistuswebinaari selvityksestä uusiutuvien polttoaineiden roolista Suomessa 5.10.2022. Selvitys toteutettiin erillisrahoitteisena hankkeena yhteistyössä yritysten kanssa. Julkistuswebinaari oli suunnattu erityisesti medialle. Osallistujia oli kaikkina 61. Yhdistys järjesti yhdessä MTK:n kanssa myös 5.10.2022 kuiviketurpeiden tilannekatsauksen kutsutilaisuutena.

Energiamessuilla yhdistys järjesti ohjelmavallalla kahtena päivänä miniseminaarit. Ensimmäinen seminaari oli 25.10.2022 oli "Bioenergialla selättämään energiakriisiä" ja toinen 26.10.2022 "Ilmastopositiivinen energiantuotanto on täällä". Bioenergia ry:llä oli myös yhteisosasto messuilla muiden toimijoiden kanssa, jossa toimiston henkilökunta tapasi messuvieraita.



6.2. Jäsenwebinaarit

Jäsenwebinaarit on tapa esitellä yhdistyksen asioita jäsenistölle ja keskustella alan asioista jäsenistön kanssa. Webinaari on suora verkkoseminaari, jonka lähetystä osallistujat voivat kommentoida. Vuonna 2022 webinaareihin kutsuttiin säännöllisesti Bioenergia ry:n toimiston asiantuntijoiden lisäksi myös vierailevia puhujia.

Tavallisten jäsenwebinaarien rinnalla järjestetään *Energiaa kahvipöydässä*-webinaareja, jotka ovat vapaamuotoisempia ajatustenvaihto- ja keskustelufoorumeita. Jokaisessa tapaamisessa on kulloinkin ajankohtaisiin aiheisiin liittyvä teema, jota toimiston asiantuntijat alustavat ja jäsenillä on mahdollisuus osallistua keskusteluun. Kahvipöytään ei pääsääntöisesti tuoda pidempiä Powerpoint-alustuksia. Webinaareissa hyödynnetään yleisökysymystoimintoa. Webinaarikonsepti on korvannut osittain Sisätiedossa aiemmin jaettuja analyyseja ajankohtaisista teemoista.

Bioenergia ry järjesti jäsenilleen 10 webinaaria vuoden 2022 aikana.

Energiaa kahvipöydässä	27.1.2022	Luonnon monimuotoisuus, esitykset
Energiaa kahvipöydässä	17.3.2022	Ukrainan sota
Jäsenwebinaari	28.4.2022	Kotimaan ilmasto- ja energiapolitiikan tilannekatsaus
Energiaa kahvipöydässä	21.6.2022	EU puntaroi ratkaisuja - muutetaanko puu fossiiliseksi?
Jäsenwebinaari	26.8.2022	Luonnon monimuotoisuus ja ennallistaminen - tilannekatsaus
Energiaa kahvipöydässä	21.9.2022	Syntykö biohiillelle markkinat?

Jäsenwebinaari	29.9.2022	Muuttuuko puun uusiutuvuus? - RED3-direktiivin tilannekatsaus
Energiaa kahvipöydässä	17.11.2022	Talven lämmitystilanne
Jäsenwebinaari	25.11.2022	Hiilenpoistoja aletaan sertifioida - oletko valmis?
Energiaa kahvipöydässä	16.12.2022	Seuraavan Euroopan komission työohjelma ja Suomen EU-vaikuttaminen