

Uudenmaan ilmastoyhteistyöryhmän kokous 2/2023

Aika 12.00–14.30

Paikka Teams

Kokousmuistio

1. Kokouksen avaus

Avattiin kokous klo 12.00 / Pia Tynys.

2. Esittäytymiskierros

Käytiin läpi kunkin osallistujan nimi ja titteli.

3. Edellisen kokouksen muistio

Kokousmuistiossa Helsingin asioita mennyt Espoon kohdalle. Selviteltiin kokouksen aikana. Muistio hyväksyttiin tehdyin muutoksin.

4. Sopeutuminen

Salla Siivonen VILKKU-hankkeessa visiona ilmastokestävä Uusimaa

- Hanke on alkanut elokuussa 2023.
- Viisi työpakettia, työpaketit jakautuvat Helsingin yliopiston ja Uudenmaan liiton välillä
- Vilkku-hankkeen tarkoituksena on vahvistaa Uudenmaan kykyä sopeutua ilmastonmuutokseen, sisältäen riskien ja haavoittuvuuksien tarkastelu
- Hanke sisältää laajan sektoritarkastelun, sektoreiden valinta on nyt käynnissä
- Tavoitteena toteuttaa ensimmäinen alueellinen sopeutumissuunnitelma
- Sopeutumistoimien kartoitus kuntien ja maakunnan tasolla, eri sektoreilla
- EU missio: Uudenmaan liitto mukana EU:n sopeutumisen missiossa edelläkävijäalueena
- Mission tavoitteena on lisätä ymmärrystä ilmastolähtöisistä riskeistä ja tuoda tukea niiden hallintaan.

Heikki Kallasvaara, Uudenmaan liitto: Regions4Climate -hanke lyhyesti

- Alueiden yhteistyö sopeutumistoimiin, tekemisen tapoja mietitään projektissa yhteissuuntaiseksi
- Näkökulma: innovaatiot ja reilu siirtymä
- Mukana 12 aluetta ja 46 partneria
- VTT johtoinen hanke, vetäjänä Laura Wendling



- Suomessa hankkeessa 6 toimijaa
- Uudenmaan liitto tekee hankkeessa paljon yhteistyötä Forum Viriumin kanssa
- UML mukana kahdessa työpaketissa: Just Transitions & Social Equity (Demos Helsinki) ja Regional Innovation Actions for Climate Resiliense
- Alueet on jaettu “challenge suite” kategorioihin (Faster, Smarter ja More Systemic), Uusimaa liittyy Smarter challenge suiteen
- Digital Twin for Adaption tavoitteena, tarkoittaa reaaliaikailman tilanteiden ja olosuhteiden simulointia ja mallintamista
- Kiinnostusta kuulla muiden toimijoiden digital twin –hankkeista ja –kokeiluista
- Hanke linkittyy EU Missioon
- Sopeutumisen hankkeisiin on maailmanlaajuisesti rahoitusta olemassa ja käytössä eri hankkeissa
- Vilkku-hankkeen kanssa yhteistyötä liiton sisällä.

Liisa Kallio, Espoo: Espoon ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimenpideohjelmasta - Miten Espoossa vastataan tulva ja rankkasaderiskeihin

- Ilmastonmuutoksen vaikutukset näkyvät jo Espoossa (katsaus uutisotsikoihin)
- Espoon sopeutumistyö on aloitettu vuonna 2018 työryhmän perustamisella, ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimenpideohjelma toteutettu 2022
- Sopeutumistoimia tehdään jo kaupungissa, mm. kaavoitus, suunnittelu, vieraslajitorjunta, hyödyntäminen, kehittäminen, turvaaminen
- Esim. pelastuslaiton ja turvallisuuskoordinaatio mukana sopeutumistyössä
- Espoo on haavoittuvainen alue: rannikkoalue, järvet
- Mallinnustieto on avainasemassa varautumisessa; aineistoja tuottaa SYKE, ilmatieteenlaitos, HSY, kaupunki
- Tulvamallinnus on osa aluesuunnittelua; ohjaa esim. kaavamääräyksiä
- Asukkailla on suuri rooli; Espoossa toteutettu kiinteistöille opas Hulevesien käsittely kiinteistöillä; on osallistamista ja kyselyitä
- Lisäkysymykset voi lähettää: Saara Olsen

Kaisa Rosqvist, Helsinki: Helsingin kantakaupungin hulevesitulvariskien arviointityö ja varautumisen taso

- Rankkasadesuunnitelma tekeillä, työ käynnissä
- Aluksi tarkasteltu ilmastoriskejä Helsingissä, paljolti vastaavanlaisia kuin Espoossa
- Tarkastelun kohteeksi valittu kantakaupunki > suurimmat riskit
- Suunnitelman tavoite ja tarkoitus määritetty mm. lainsäädännön määrittämien vastuiden ja rankkasadeskenaarioiden perusteella
- Haetaan sitä, mikä on sopivin varautumisen taso Helsingissä
- Alustavat löydökset: vastuuta riskeistä on aikaisemmin siirretty julkiselta yksityiselle ja muissa maissa arvioitu tulvien merkittävyttä tulvan syvyyden perusteella
- Suomessa on ollut käytössä 20 % lisäys nykyisiin sademääriin, mutta nykytutkimuksen valossa tulisi käyttää 30–50 %; hankkeessa tavoitellaan, että siirrytään käyttämään uusimpaan tutkimukseen perustuvia lukemia
- Toteutettu alustavia tulvakarttoja (vrt. Scalgo ja Fluidit hybrid, 1krt / 100 v. toistuvuudelle); Fluidit hybrid malli osoittaa, että Helsinkiin voi muodostua jopa 1 metrin syvyyisiä vesikertymiä



Kaisa Rosqvist, Helsinki: ARVO – Viherrakenteen arviointi ja vahvistaminen kaupunkien maankäytön suunnittelussa -hanke

- Käynnistynyt hanke; ryhmähanke
- 5 partneria (Helsinki - pääpartneria, Espoo, Vantaa, Aalto-yliopisto, Green Building Council Finland) sekä liitännäispartnerit
- Tavoitteena säilyttää ja lisätä viherrakennetta tiiviisti rakennetuissa kaupungeissa ilmastonmuutokseen varautumisen ja sopeutumisen edistämiseksi
- Neljä sisältötyöpakettia
- TP2: Viherrakenne-työkalun kehittäminen, pohjautuu Ruotsissa kehitettyyn alueelliseen viherkertoimeen; Ruotsin työkalu ei suoraan sovi Suomeen, sillä on selvittävä ensin mitä tietoa kaupungeilla on, ilmasto on erilainen, kaavoitusprosessi on erilainen
- TP3: Kokonaisheikentämättömyysoosan kehittäminen
- Helsingissä, Vantaalla ja Espoossa pilotoidaan työkalua, liitännäispartnerit kokeilevat ja kommentoivat
- TP 4: Viherrakenteen suunnitteluprosessin laaja tarkastelu: nykytilakatsaus; vaikuttavuusarviointi, suositukset
- TP5: sitouttaminen, osaamisen kehittäminen ja viestintä

Marika Orava, Vantaa: Vantaan päivitetty hulevesiohjelma

- Ensimmäinen hulevesiohjelma laadittiin 2007–2009, kimmokkeena vuoden 2004 tulvat
- Hulevesirakenteita noin 50 kpl, lisäksi muita rakenteita esim. kouluilla
- Päivitys toteutettu omana työnä laajassa yhteistyössä
- Hulevesimäärät kasvavat: erityisesti talvella sataa nykyistä enemmän; kuivuus, tiivis rakentaminen
- Hulevesirakenteet voivat toimia monimuotoisen luonnon kohteina kaupunkialueilla
- Hulevesirakenteet voivat tarvita totuttelua: visuaalisesti “villimpiä” kuin ns. perinteiset viherratkaisut
- Vantaalla tavoitellaan kokonaisvaltaista ja luonnonmukaista hulevesien hallintaa
- Tavoitteisto säilynyt samana (yhtä sanavaihdosta lukuunottamatta)
- Toimia ja ratkaisuja toteutetaan huleveden muodostumispaikoilla, sekä julkisissa ja yksityisissä kiinteistöissä
- Myös prioriteettijärjestys säilyi samana kuin edellisessä ohjelmassa
- Toimenpiteet: 69 toimenpidettä, uusia mm. kasvikattojen suosiminen, kasvillisuuspintaisten huleveden hallintarakenteiden suosiminen
- Digitaaliset kaksoset mahdollisesti hyödynnettävissä.

Keskustelu

- Veera ELY: Toive, ELYläisiä mukaan maankäytön koulutuksiin
 - Kaisa Rosqvist: Työkalun käyttöön liittyviä koulutuksia ensisijaisesti, ELYlle voidaan järjestää.
- Veera ELY: Autatteko kaavoittajia yksittäisten kaavojen kanssa?
 - Liisa Kallio: Saara Olsen paras vastaamaan, hänelle kannattaa laittaa viestiä.
- Simo Haanpää: Ministeriöterveiset. Kansallinen riskien haavoittuvuustarkastelu on tulossa, tulossa pian julkaisuna ulos. Antaa hyvää pohjaa alueelliseen tarkasteluun ja kuntien omiin tarkasteluihin. Sopeutumisen missio: ELYn ilmastoyksikkö on lähtenyt rakentamaan kansallista sopeutumisen yksikköä, Maaria Parry hallinnoi. Tavoitteena



jakaa kaupunkien ja kuntien kokemuksia. Kyseessä on laajempi verkosto EU-tiedon kansalliseen jakamiseen. LIFE hanke KISS2030 valmistelussa ministeriössä. Pyyntö: voi ehdottaa teemoja, yhteyshenkilö Jaana Sorvali, Luke.

- Liisa Nyrölä: Mitoitussateiden kasvu. Olisi hyvä löytää yhteisiä linjauksia. Vihrekerroin, mielellään kuulevat mihin työ kehittyy; myös turussa kaavoituksessa vastaavanlaista, varmaan tulee huomioitua ARVO-hankkeessa. Jos on yhteistyömahdollisuuksia, saa laittaa viestiä, on kiinnostusta.
- Kajsa Rosqvist: Turku, Lahti ja muut ovat liitännäispartnereita. Kehittävät hankkeessa omia viherkertoimiaan.
- Marja Vuorinen: Kaavoitusnäkökulma; sopeutumisen teemat tulevat omalle pöydälle yksittäisiltä kaavoittajilta, yksittäisiin kaavoihin liittyen. Kokonaisvaltaista linjausta ei ole esim. lämpösaarekealueisiin ja hiilinieluihin. Lähinnä tehdään kaavakohtaisia tarkasteluja (Vantaalla). Teemat nousevat ELYn kautta erilliseen tarkasteluun.
- Pia Tynys: Liitossa on tehty kysely sidosryhmille ja kunnille, sopeutuminen ja ilmasto on toivottu kaavoitukseen liittyvä teema; vastauksissa valitettavissa niputettu yhteen joten ei osata sanoa kumpi painottuu enemmän. Ehdotus: Parhaiden käytäntöjen koonti kunnista.
- Pia Tynys: Ekosysteemien rakentaminen tavoitteena, tässä nähtiin tilannekuvaa, havaitaan missä voidaan tukea toisia ja jaetaan tietoa. Esim. VILKKU-hankkeessa on laaja ohjausryhmä, keskustelu jatkuu siellä (rajapinta sopeutumisen ajankohtaisten teemojen keskusteluun). Rahoitusta sopeutumisen työhön on, resurssit ja työnteke on turvattu. Jatkohankeideoita voidaan jatkossa koordinoita, voi laittaa viestiä hankepartnereiden etsintään. Voidaanko tehdä yhteistyötä oppien jakamiseen, opit muiden maiden ratkaisuksista?
- Pia Tynys: HSL ja logistiikka mukana VILKKU-hankkeessa, tärkeää, että ovat mukana.
- Kajsa Rosqvist: Hyvä että avattu yhteistyö muutenkin. ELY on panostanut ilmastoasioihin. Mikä on ELYn rooli kansallisesti ja Uudellamaalla verkostoitumisen asioissa, esim. Liittoon verrattuna.
- Liisa Nyrölä: Liiton rooli on keskeinen, UML on veturi. Sopeutumisasiassa on valtakunnallinen resurssi (Maaria Parry), eli tässä ELY kokoaa verkostoa. Roolit tulee muodostumaan ja tarkentumaan työn edetessä.
- Arto kärkkäinen: Muuallakin verkostoituminen liittovetoista, jos verkostot toimivatt jo hyvin, niin ELYn ei ole tarvetta rakentaa uutta.

5. Vihreä siirtymä

Tanja Lamminmäki Uudenmaan liitto: Vihreän siirtymän maankäyttötarpeiden selvitys

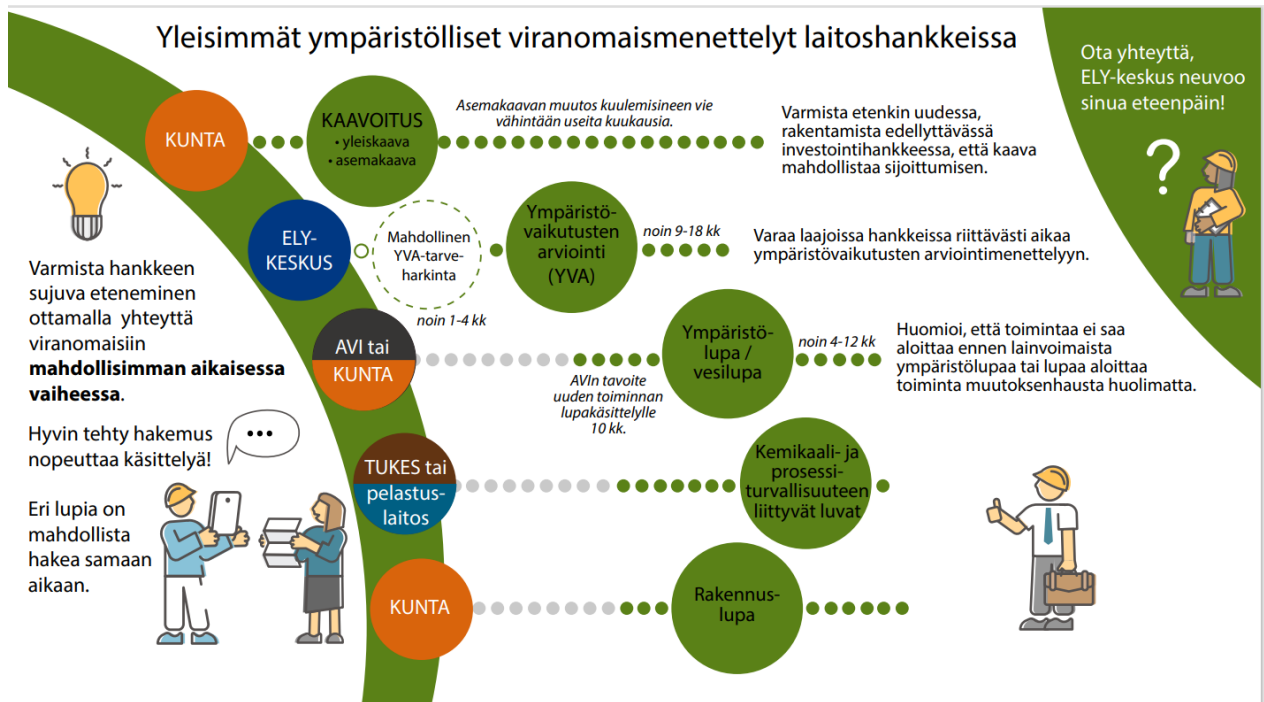
- Selvitys alkaa vuoden alussa, tarjouskilpailu vielä käynnissä, ensi viikolla valinta
- Vihreällä siirtymällä voi olla perinteisestä teollisuudesta poikkeavia tarpeita, on tärkeää tarkastella, miten tämä tulee ottaa huomioon maakuntakaavassa
- On varauduttu tekemään maakuntakaavan muutoksia; mikäli löytyy täydennettävää vihreän siirtymän hankkeiden osalta
- Sidosryhmäkysely: myös yksi noussut teema (vihreä siirtymä)
- Selvityksestä tulee myös tietoa Uusimaa-ohjelmaan ja ilmastotiekartan toimenpideohjelmaan
- Selvityksellä on monia tavoitteita, esim. Onko Uudellamaalla potentiaalisia vihreän siirtymän alueita ja miten kiertotalouden tarpeisiin voidaan vastata



- Selvitys on kaksiosainen; maankäyttötarpeiden kartoitus, hyvien suunnittelukäytäntöjen lyötäminen
- Työn tueksi perustetaan yhteistyöryhmä; sparraava ja seuraava
- Maakuntahallitus on erityisen kiinnostunut aiheesta; tahto edistää vihreää siirtymää alueella.

Keskustelu

- Susanna Kankaanpää: Miten otetaan huomioon soveltuvat alueet? On olemassa isoja ristiriitoja: metsiä menee aurinkopaneelien alle eri puolella Suomea.
- Tanja Lamminmäki: Ongelma on tunnistettu, myös Uudenllamaalla on isoja aurinkovoima hankkeita. Ongelma tulee vastaan myös selvityksessä; maakuntakaavassa on jo otettu kantaa aurinkoenergian sijoittamiseen, täytyy pohtia, onko päivitettävä asia.
- Pia Tynys: Liiton ilmastoryhmän kesken on keskustelu asiasta, Maria Sirviö on selvittänyt. On tehty lausunto Loviisaan: maakunnallisesti yhtenäinen metsä on pilkkoutumassa. On havaittu eri alueilta nousseena sama asia. Odotetaan valtion tasolta linjaus, YM on myös tekemässä opasta. Hallitusohjelmassa on linjattu ohjaus: ohjataan rakennettuun ympäristöön, entiset turpeennostoalueet; ei pellot tai metsät.
- Pia Tynys: Liiton kannan muodostaminen vaatii vielä työtä, mutta on nopeasti muodostettava.
- Liisa Nyrölä: Samasta asiasta on keskusteltu laajasti liiton ja muiden ELY-keskusten kanssa. Tarvitaan yhteisiä suosituksia, esim. etenemisjärjestys. Luontoalueen päälle sijoittaminen viimeiseksi vaihtoehdoksi. Toiveita YM:n suuntaan on esitetty.
- Liisa Nyrölä: Euroopan mittakaavan suhteessa outo tilanne, että aurinkovoimaa suunnitellaan niin paljon luontoalueille.
- Liisa Nyrölä: Tarkastellaanko selvityksessä auringokoivoiman kytkeytymistä verkkoon ja RED3
- Tanja Lamminmäki: Tarkastellaan myös infrat. RED3 ei ole tullut vielä selvityksen yhteydessä esille, mutta muuten on keskustelussa. Hyvä huomio, ehkä otetaan mietintään.
- Liisa Nyrölä: Vihreän siirtymän kuulumiset Uudenmaan ELYstä; Jenni Ojala on vihreän siirtymän koordinaattori. Myös YVA asioita. Vihreän siirtymän hankkeita on monia, keskittyvät vetyyn ja aurinkovoimaan, vety nousussa. Keskiössä myös laitteisen hukkakämpö, lämmön talteenotto ja lämpöpumput. Uudenmaan ELYn alueella 3 hanketta. Toiminnanharjoittajille on tehty kuva, joka havainnollistaa mihin viranomaisiin olla yhteydessä laitoshankkeissa (neuvonta). (kuva 1)
- Pia Tynys: Liitossa vihreän siirtymän osalta hyvä tehdä tiivistä yhteistyötä ELYn kanssa.



Kuva 1. Yleisimmät ympäristölliset viranomaismenettelyt laitoshankkeissa. ELY-keskus.

6. Organisaatioiden ajankohtaiset

Uudenmaan energianeuvonta, Anna-Mari Rauhala

- Energianeuvontaan kuuluu hyvää, viime vuosi oli työteliäs
- Kuluttajapuolella rauhoittunut, neuvonta jatkuu
- Anna-Mari on mukana YM:n oppaan tekemisessä, konsultin tausta selvitys valmistuu ensi vuoden alussa, kevätkaudella suosituksia, oppaasta tulee jatkuvasti päivittyvä, tarve linjauksille on tunnistettu.

HSL Hanna Eriksson ja Sakari Metsälampi

- MAL2023 on valmistunut, jälkiarviointi on käynnissä
- Lyhyiden matkojen hinta laskee, tarkastusmaksut nousevat
- Järvenpäätä tavoitellaan osaksi HSL:llä.

Espoo Niina Nousijärvi ja Liisa Kallio

- Hiilineutraali Espoo tiekartta on käsittelyssä, jatkuu joulukuussa
- Talousarviossa laajasti ilmastoasiat, ilmastobudjetti ensimmäistä kertaa tekeillä
- Tiekartta halutaan valtuuston käsittelyyn saakka
- Tiekartassa on liikenteeseen liittyviä skenaarioita, joihin liittyy herkkyyksiä suhteessa valtuustokäsittelyyn
- EU:n ilmastomission sopimus, on edennyt komissioon tarkasteluun
- Ajankohtaisena Vantaan ja Helsingin kanssa edunvalvonta EU:n suuntaan
- Yleiskaavatyö 2060



- Liisa Kallio jää äitiyslomalle, tulee sijainen.

Helsinki, Susanna Kankaanpää ja Kaija Rosqvist

- Hiilinielut ja viherrakenne, molemmista on menossa työ, jossa tehdään olemassa olevilla aineistoilla. Viherrakenteeseen aineisto löydetty, hiilinielujen aineisto vielä etsinnässä; erilaisia aineistoja on käyty läpi, mutta ne ovat haasteellisia koska ne on muutettu vuosien varrella, ja tehdyt muutokset häivyttävät toteutuneen muutoksen. Mahdollisesti käytetään laserkeilausta, siinä erottuu kasvillisuuden korkeuserot. Laserkeilaus on tarkkaa.
- Tonttikohtaisen viherkertoimen päivitys: tavoitteena sopeutuminen ja luontokadon ehkäisy; hulevesinäkökulma on jo, mutta nostetaan tarkempaan tarkasteluun
- Hellesuunnitelma käynnistetään 2024, tänä vuonna oli selvitys (ns. tutkimusvaihe)
- Rakennusjärjestys on päivitetty, mukana mm. Viherkerroin ja säilytettävät puut
- Biohiili: Koealoja on saatu. Käyttö monipuolistuu ja yleistyy.

Vantaa, Marja Vuorinen

- Käynnistymässä Kaupunkiympäristön toimialan yhteinen selvitystyö ”ilmastokysymykset maankäytön suunnittelussa”, joka käsittelee sekä hillintää, että sopeutumista
- AVA-työkalu: Beta version pilotointi alkaa ensi viikolla
- VIVA-vihreä ja virtaava vantaa, selvitys oma työ.
- Talousarvioinnin ilmastobudjetti ensimmäistä kertaa
- ENPA-hanke: energiapalvelumalli alueille
- Ajatus: Mitä jos nyt tehtäisiin skenaariot hallituksen linjauksien mukaan, miltä hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen näyttäisi? Voisiko tällä tavalla ottaa kantaa?

ELY

- Liisa Nyrölä (ympäristö):
 - Hallitusohjelma antaa kaudelle suuntaviivoja
 - Käynnissä mm. Yhden luukun hanke
 - ELY-AVI strategia
 - Vihreän siirtymän hankkeet, valtakunnallisesti YVA menettelyitä, kasvavissa määrin
 - Vihreän siirtymän koordinaattorina Etelä-Suomen alueella jenni.ojala@ely-keskus.fi
 - Sopeutuminen, YVA: tavoitteena nostaa tasoa
 - Resurssit, ilmastoasiantuntija vielä 2 vuotta
 - Ympäristöohjelma, pyörä ja kävelyteiden talvikunnossapidon talvikäytön parantaminen
- Veera Lyytikäinen (ilmasto):
 - Työ jatkuu ja jakautuu Kaavoituksen ilmasto-oppaan tekemiseen ja yleiseen ilmastotyöhön
- Arto Lyytikäinen (liikenne):
 - Isoimmat liikenteen päätökset olisivat: Veropäätökset ja tukipäätökset.
 - ELYssä voidaan tehdä melko vähän, MAL hankkeet antaa helpotusta
 - Kestävän liikkumisen edistämisen avaimet muualla.



HSY Sanna Erkkilä-Tiainen ja Marika Sand

- Seutu- ja ympäristötiedon johtajasta tulee päätös 15.12.
- Uusi ilmastoasiantuntija 1.1.2024, työ keskittyy kasvihuonekaasupäästöjen laskentaan ja hillintään
- Hankehaut: sopeutumisen kaksi hanketta, ensimmäisestä päätös tulee kohta, toisesta ensi vuoden alussa; myös mm. kiertotalouteen liittyvä päätös joulukuussa
- HSY:n Ilmastoinfo:
 - Kuluttajaneuvonnan osuus on palautunut normaalitasolle, voidaan keskittyä taloyhtiöihin
 - Isännöitsijät kärkisidosryhmänä: Ilmastoinfolla yhteistä hanketoimintaa Isännöintiliiton kanssa sekä kokeilussa kohdennettua kurssitusta isännöitsijöitä kouluttavien tahojen kanssa
 - Energiaekspertti-verkostoa aktivoitu mm. yhteistyössä Espoon ja Vantaan taloyhtiöklubien kanssa. Jatkossa agendalla myös taloyhtiöiden ja kiinteistöjen ilmastokestävyys ja sopeutuminen, ei pelkästään energia.

Uudenmaan liitto, Pia Tynys

- Päästötiedot, Uudellamaalla kasvua
- Alas-mallia on tarkistettu
- Tavoitevuosi tulee todella haastavasti vastaan
- Toimenpideohjelman päivitys, työtä uudelleenjärjestelty: toteutetaan selvitys
- Muut ajankohtaiset

Posintra, Leena Alihakkola (toimitettu kirjallisena)

- Posintrassa on alkanut kehityshankkeita, jotka tukevat Kilpilahden vihreää siirtymää ja virittävät uudenlaista yhteistyötä yritysten kesken.
- Posintran päättäneistä hankkeista on julkaistu raportteja CEGO.fi:
 - <https://cego.fi/idasta-lanteen-kiertotalous-edistyy-pienin-askelin-uudellamaalla-loppujulkaisu/>
 - [Maa-ainesten kiertotalous Uudellamaalla -taustamuistio \(cego.fi\)](https://cego.fi/maa-ainesten-kiertotalous-uudellamaalla-taustamuistio/)
- Hiiliviisaan tapahtuman järjestämisestä on julkaistu käsikirja vastuullisesti toimiville tapahtumille
 - Hiiliviisaan Jukolan materiaalit: <https://posintra.fi/hiiliviisas-jukola/>

7. Seuraava kokous

- Teemoja voi ehdottaa seuraavaan kokoukseen.
- Livenäkin olisi hienoa nähdä keväällä.
- Haetaan seuraava kokousaika doodlella.

8. Kokouksen päättäminen

Päätettiin kokous klo 14.35

Läsnä

Salla Lahtinen, Uudenmaan liitto

Heikki Kallasvaara, Uudenmaan liitto

Tanja Lamminmäki, Uudenmaan liitto

Hanna Eriksson, HSL

Anna-Maria Rauhala, Ramboll

Pia Tynys, Uudenmaan liitto

Saara Olsen, Espoon kaupunki

Niina Nousjärvi, Espoon kaupunki

Simo Karetie, Uudenmaan liitto

Salla Siivonen, Uudenmaan liitto

Sanna Tiainen-Erkkilä, HSY

Marika Orava, Vantaan kaupunki

Kajsa Rosqvist, Helsingin kaupunki

Venla Virkamäki, Uudenmaan liitto

Susanna Kankaanpää, Helsingin kaupunki

Leena Alihakkola, Posintra

Simo Haanpää, Maa- ja metsätalousministeriö

Marikka Sand, HSY

Marja Vuorinen, Vantaan kaupunki

Arto Kärkkäinen, Uudenmaan ELY-keskus

Sakari Metsälampi, HSL

Maria Konsin-Palva, Uudenmaan ELY-keskus

Liisa Kallio, Espoon kaupunki

Liisa Nyrölä, Uudenmaan ELY-keskus

Veera Lyytikäinen, Uudenmaan ELY-keskus

Tapio Reijonen, Tuusulan kunta, KUUMA-kunnat