

**TOIMINTASUUNNITELMA ENERGIANKÄYTÖN
TEHOSTAMISEKSI VUOSILLE 2020–2025**

Lapinlahden kunta

SISÄLLYSLUETTELO

1.	Esipuhe.....	1
2.	Sopimuksen lähtökohdat ja perusteet.....	1
3.	Toiminnan organisointi.....	2
4.	Toimintasuunnitelman rajaukset ja kattavuus.....	2
5.	Energiatehokkuussopimuksen tavoite	2
6.	Kunnan toiminnalliset tavoitteet ja toimenpiteet.....	3
6.1	Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa.....	3
6.2	Energiatehokkuuden huomioon ottaminen suunnittelun ohjauksessa.....	4
6.3	Rakentaminen.....	5
6.4	Tekniset energiatehokkuustoimenpiteet ja energiakatselmukset	5
6.5	Kulutus seuranta ja energiatehokkuutta kuvaavat tunnusluvut.....	6
6.6	Uudet toimintamallit	7
6.7	Koulutus- ja tiedotustoiminta.....	8
6.8	Uusiutuvien energialähteiden käyttöönotto	9
7.	Sopimuksen mukaisen toiminnan raportointi	10

1. Esipuhe

Energiatehokkuussopimuksen taustalla on toukokuussa 2006 voimaan tullut energiapalveludirektiivi, joka velvoittaa julkisen sektorin toimimaan esimerkkinä energiansäästön edistämässä. Sopimukset ovat myös osa kansallisten sekä kansainvälisten sopimusten ja lainsäädännön toimeenpanoa. Tällaisia ovat ainakin Suomen energia- ja ilmastostrategia, valtioneuvoston energiatehokkuustoimenpiteitä koskeva periaatepäätös, EU:n energiatehokkuusdirektiivi, EU:n ilmasto- ja energiapaketti, kansainvälinen ilmastopöytäkirja (UNFCCC) sekä Kioton pöytäkirja. Vuosille 2017- 2025 laadittua energiatehokkuussopimusta on edeltänyt aikaisemmat sopimuskaudet 2008-2016 sekä 1997-2007. Lapinlahden kunta on päässyt mukaan 2020 kun energiatehokkuussopimuskaudelle mahdollistettiin liittyminen kesken kauden.

Kunnille energiatehokkuussopimukseen tai energiaohjelmaan liittyminen antaa eväitä oman energiankäytön hallinnalle. Koko toiminnan huomioiminen energiansäästöissä on keino parantaa yhteistyötä eri hallintokuntien välillä ja mahdollistaa tavoitteisiin pääsyn entistä paremmin.

2. Sopimuksen lähtökohdat ja perusteet

Lapinlahden kunta on liittynyt energiatehokkuussopimukseen uudelle kaudelle 2017-2025, kesken kauden 2020.

Energiatehokkuussopimuksen tavoitteiden mukaisesti vuoden sisällä sopimukseen liittymisestä laaditaan toimintasuunnitelma, jossa esitetään toimet kaupungin energiankäytön tehostamiseksi. Ko. suunnitelma laaditaan sopimuksen vaatimusten pohjalta. Energiatehokkuuden toimintasuunnitelmalla pyritään ensisijaisesti energiatehokkuuden parantamiseen kunnan toiminnassa, mutta siihen sisältyy myös uusiutuvan energian edistämiseen liittyviä tavoitteita ja toimenpiteitä.

Kunnissa toimintasuunnitelman laatiminen voidaan tehdä eri tavoin. Idea on, että energiatehokkuussopimuksen toimeenpano on sopimukseen liittyneessä kunnassa selkeästi suunniteltu ja aikataulutettu sekä liitetty kiinteäksi osaksi kunnan normaalia toimintaa ja ohjeistusta. Tahtotilana energiatehokkuussopimusjärjestelmän käytännön työssä on jatkuvan parantamisen periaate, joka ohjaa suunnittelemaan, toteuttamaan, seuraamaan ja parantamaan toimenpiteitä energiatehokkuuden parantamiseksi.

3. Toiminnan organisointi

Taulukko. Energiatehokkuussopimuksen vastuu- ja yhdyshenkilö.

	Sopimuksen vastuuhenkilö
Nimi	Rami Linna
Tehtävänimike	Tekninen johtaja
Postiosoite	Asematie 4
Postinumero	73100
Postitoimipaikka	Lapinlahti
Puhelin	040 488 3701
Sähköposti	rami.linna@lapinlahti.fi

	Sopimuksen yhdyshenkilö
Nimi	Mikko Riekki
Tehtävänimike	Kiinteistöpäällikkö
Postiosoite	Asematie 4
Postinumero	73100
Postitoimipaikka	Lapinlahti
Puhelin	040 488 3721
Sähköposti	mikko.riekki@lapinlahti.fi

4. Toimintasuunnitelman rajaukset ja kattavuus

Energiatehokkuussopimus koskee kunnan hallinnassa olevien rakennusten, katu- ja muun ulkovalaistuksen, katuverkon ja muiden yleisten alueiden käytön ja ylläpidon sekä liikenteen ja kuljetusten energiankäyttöä siltä osin kuin nämä toiminnot eivät ole jonkin muun sopimuksen piirissä. Kunnan ulosvuokratut tilat kuuluvat suunnitelman piiriin, mikäli kunta maksaa energiankulutuksen ja hoitaa kulutusseurannan. Myös kunnan vuokratut tilat, joiden energiakustannukset kunta maksaa itse, kuuluvat sopimuksen piiriin.

5. Energiatehokkuussopimuksen tavoite

Energiansäästötavoite vuoteen 2025 mennessä on 7,5 % (1367 MWh)

Energiatehokkuussopimuksen säästötavoite ei tarkoita sitä, että kulutuksen tulisi olla tavoitevuonna säästöprosenttia vastaavan energiamäärän verran alhaisempi. Tavoite on kiinteä esimerkiksi MWh -yksiköissä ilmaistu energiamäärä, jonka saavuttaminen tulee osoittaa säästötoimenpiteiden toteutuksen

kautta. Loppukulutus voi olla teoriassa vuonna 2025 yhtä suuri tai jopa suurempi kuin vertailuvuonna. Vertailuvuotena käytetään vuotta 2019.

Säästöt voivat muodostua toimista, joilla nykyistä kulutusta vähennetään tai toimista, joiden seurauksena tuleva kulutus on alhaisempi verrattuna tilanteeseen ilman toimia. Jälkimmäisessä tilanteessa on kysymys laskennallisista säästöistä, joita voidaan saavuttaa esimerkiksi valitsemalla tavanomaista tasoa energiatehokkaampia laitteita.

Energiatehokkuussopimuksen myötä Lapinlahden kunta on sitoutunut toimimaan esimerkillisesti energiatehokkuuden ja uusiutuvien energialähteiden käytön edistämiseksi sekä tiedottamaan sopimustoiminnasta ja sen tuloksista. Kunta pyrkii olemaan toiminnassaan esimerkillinen ja vaikuttamaan siten kuntalaisten asenteisiin ja käyttäytymiseen.

Lapinlahden kunnan energian kulutus vuonna 2019.

Energialaji		Rakennukset	Muu energiankäyttö	Yhteensä
Lämpö (MWh)		10956,5		10956,5
Sähkö (MWh)		4 511	578	5 089
Polttoaineet (MWh)		600	1574	2 174
Yhteensä (MWh)		16067,5	2152	18220

6. Kunnan toiminnalliset tavoitteet ja toimenpiteet

6.1 Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa

Kunnat ovat kansallisella tasolla merkittäviä hankintojen tekijöitä. Hankinnat koostuvat erilaisista tuotteista ja palveluista sekä rakennusurakoista. Hankinta voi tarkoittaa esimerkiksi toimistolaitteita ja -tarvikkeita, ajoneuvoja tai energian ostoa. Energiatehokas hankinta kuluttaa vähemmän energiaa ja, jos kulutuksen pieneneminen on merkittävää, on energiatehokas hankinta myös kustannustehokas. Tällöin täytyy tarkastella hankinnan koko elinkaarikustannuksia. Suurempikin alkuinvestointi kannattaa, kun rahaa säästetään riittävästi alentuneina käyttökustannuksina.

Nykytila: Kunnalla ei ole erillistä hankintaohjetta.

Tavoite: Saada valmisteilla olevaan hankintaohjeeseen energiatehokkuus yhdeksi kriteeriksi kaikkiin niihin julkisiin hankintoihin, joissa energiatehokkaamman laitteen, järjestelmän tai hankintakokonaisuuden valinta johtaa kokonaistaloudellisesti edullisempaan lopputulokseen.

Toimenpide	Energiatehokkuuden huomioiminen julkisissa hankinnoissa
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> • Työ- ja elinkeinoministeriön ohje ”Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa” sisällytetään tarkoituksen mukaisessa laajuudessa osaksi hankintaohjeistusta: https://www.motiva.fi/files/10919/Tyo- ja elinkeinoministerion_ohjeet_Energiatehokkuus_julkisissa_hankinnoissa.pdf • Ohjeistetaan ja koulutetaan hankintoja tekevä henkilöstö ottamaan huomioon energiatehokkuus hankintamenettelyissä.
Vastuutaho	Hallintojohtaja, hankinnoista vastaavat henkilöt
Aikataulu	Jatkuva
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> • Hankintojen energiatehokkuusohje sisällytetty osaksi hankintaohjeistusta: kyllä/ei • Hankinnoilla, joissa on huomioitu elinkaarikustannukset, saavutetut laskennalliset energia- ja kustannussäästöt raportoidaan kiinteistöpäällikölle KETS-raportointia varten.

6.2 Energiatehokkuuden huomioon ottaminen suunnittelun ohjauksessa

- Nykytila:** Tällä hetkellä ei ole käytössä seikkaperäistä ohjeistusta energiatehokkuuden huomioimiseen rakennussuunnittelussa, mutta energiatehokkuus pyritään mahdollisuuksien mukaan huomioimaan teknisissä valinnoissa ja suunnittelussa.
- Tavoite:** Uudis- ja korjausrakentamishankkeisiin sisältyvistä suunnitteluratkaisuvaihtoehdoista selvitetään mahdollisuuksien mukaan vaikutukset energiatehokkuuteen, vaikutukset kirjataan ja ne ohjaavat hallitulla tavalla valintoja. Tavoitteena on, että uudis- ja korjausrakentamiseen liittyvässä päätöksenteossa otetaan huomioon toteutusvaihtoehtojen energiatehokkuus ja elinkaarikustannukset yhtenä valintakriteerinä. Maankäyttöön ja liikennejärjestelyihin liittyvässä päätöksenteossa otetaan huomioon toteutusvaihtoehtojen energiatehokkuus ja elinkaarikustannukset. Tavoitteena on mahdollisimman energiatehokas kuntarakenne.

6.3 Rakentaminen

Rakentamisen energiatehokkuutta voidaan parantaa paitsi kiristyvillä määräyksillä myös hyvällä ja kattavalla neuvonnalla. Määräykset ovat vain vähimmäisvaatimus: paremmin saa ja kannattaakin rakentaa. Energiaviisas rakentaja nappaa voitot kotiin esimerkiksi pienenevinä lämmityslaskuina.

Toimenpide	Energiatehokkuuden huomioiminen rakennussuunnittelussa
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> • Kehitetään rakennusten suunnittelun ohjausta ja ohjeistetaan uudisrakennus- ja korjausrakennuskohteiden suunnittelua ja rakentamisen valvontaa niin, että tekniset ja järjestelmävalinnat perustuvat mahdollisimman suuressa määrin elinkaariedullisuuteen ja energiatehokkuuteen. • Edellytetään uudisrakennus- ja korjausrakennuskohteiden suunnittelijoilta eri toteutusvaihtoehtojen energiatehokkuusvaikutusten esittämistä sekä varataan näille tähän työhön riittävät resurssit ja riittävän ajan aina kun mahdollista. • Painotetaan uudisrakennus- ja korjausrakennuskohteiden suunnittelijoita kilpailuttaessaan energiatehokkuusasiantuntemusta ja kokemusta kustannusten ohella.
Vastuutaho	Tekninen toimi, kiinteistökeskus, rakennuttaminen, rakennuttamista ohjaava taho
Aikataulu	Jatkuva
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> • Tekniset ja järjestelmävalinnat perustuvat mahdollisimman suuressa määrin elinkaariedullisuuteen ja energiatehokkuuteen: kyllä/ei • Energiatehokkuusvaikutukset nähtävissä suunnittelijoiden toteutusvaihtoehdoissa: kyllä/ei • Saavutetut laskennalliset energia- ja kustannussäästöt: €/a ja/tai MWh/a <ul style="list-style-type: none"> ○ Raportoidaan tiedot kiinteistöpäällikölle

6.4 Tekniset energiatehokkuustoimenpiteet ja energiakatselmukset

Nykytila: Aikaisemmin on toteutettu kiinteistökatselmuksia useisiin kiinteistöihin, painottuen numeerisen tiedon avulla saatuun energian kulutustietoon ja niissä löydetty potentiaaliset toimenpiteet on osittain toteutettu.

Tavoite: Kaikkea energiankäyttöä koskevien kokonaisvaltaisten energiakatselmusten suunnitelmallinen toteuttaminen rakennusten sekä muun toiminnan taloudellisesti kannattavien energiansäästömahdollisuuksien selvittämiseksi.

Toimenpide	Energiakatselmusten toteuttaminen
------------	-----------------------------------

Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Toteutetaan energiakatselmoiteja •Valitaan energiakatselmuksissa esiin tulleista mahdollisista toimenpiteistä toteutettavaksi toimet, jotka ovat tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita. Käytöntechniset toimenpiteet toteutetaan mahdollisimman pian ja investointia vaativille toimille laaditaan toteutusaikataulu. •Toteutuksen jälkeen seurataan toimenpiteillä aikaansaatuja säästövaikutuksia.
Vastuutaho	Kiinteistökeskus
Aikataulu	2021-2024
Rahoitus	Tuki ulkopuolisen tekemiin katselmuksiin 50 % KETS:iin liittyneille kunnille.
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> •Toteutuneet katselmoinnit: kpl •Toteutetut toimenpiteet / ehdotetut toimenpiteet (%)

Toimenpide	Tekniset energiatehokkuustoimenpiteet kiinteistöissä
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Valaisimien vaihtaminen LED-valaisimiin, tarkennetaan suunnitelmaa. •Kaukolämpövaihtimien kuntotarkastus ja säädöt 2021 •Lisätään kohdekohtaisia aurinkoenergiaratkaisuja
Vastuutaho	Kiinteistökeskus
Aikataulu	2021-2024
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> •Energiatehostamistoimenpiteet ja niillä saavutetut laskennalliset säästöt: MWh/a <ul style="list-style-type: none"> ○ Raportoidaan tiedot kiinteistöpäällikölle

Toimenpide	Yhdyskuntatekniikan energiatehokkuustoimenpiteet
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Katuvalaisimia uusitaan LED-valaisimiksi siltä osin kuin ei ole jo vaihdettu
Vastuutaho	Liikenneväylät - ja yleiset alueet
Aikataulu	2021-2024
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> •Energiatehostamistoimenpiteet ja niillä saavutetut laskennalliset säästöt: MWh/a

6.5 Kulutusseuranta ja energiatehokkuutta kuvaavat tunnusluvut

Nykytila: Kiinteistöissä useampia automaatio ja -seurantajärjestelmiä. Työskennellään järjestelmien kanssa, jotta saataisiin tarvittavat tiedot yhdestä paikasta riippumatta erimerkkisistä järjestelmistä.

Tavoite: Kulutusseuranta järjestetään siten, että se tukee helppoa tiedottamista ja tiedon välittämistä kiinteistöjen ylläpitäjille ja loppukäyttäjille. Kulutustiedot ovat helposti tulkittavia ja analysoitavia, säästötoimenpiteiden vaikutus voidaan todeta seurannan avulla vaivattomasti. Seurantatietoja hyödynnetään suunnitelmallisesti energiatehokkuuden hyvän tason ylläpitämiseksi ja tarpeettoman energiankulutuksen välttämiseksi. Huoltohenkilökunta osaa hyödyntää kulutusseurantaa ja tunnistaa korjaavat toimenpiteet.

Toimenpide	Kulutusseurannan kehittäminen ja hyödyntäminen säästöjen aikaansaamiseksi
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Hyödynnetään aktiivisesti energian- ja vedenkulutuksen seurantatietoja ja huolehditaan, että seurantatiedot ovat helposti huoltohenkilöstön saatavilla toimenpidetarpeiden tunnistamiseksi ja korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymiseksi. •Tiedotetaan tilojen käyttäjiä energiakulutuksen muutoksista -> Annetaan mahdollisuus vaikuttaa
Vastuutaho	Kiinteistökeskus
Aikataulu	Jatkuva
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> •Valittu seurattavat tunnusluvut (esim. ominaiskulutukset, poikkeamat edellisvuoden kulutuksiin jne.) ja otettu ne käyttöön kulutusseurannassa: kyllä •Tunnukset omaavat henkilöt osaavat käyttää tuntikulutusseurantaa ja hyödyntävät sitä aktiivisesti: kyllä

6.6 Uudet toimintamallit

Nykytila: Kiinteistökeskus on ohjeistanut kiinteistöjen käyttäjiä satunnaisesti energiatehokkaisiin toimintatapoihin. Ohjeet koskevat mm. tuuletusta ja valojen sammutusta.

Tavoite: Tehostetaan tiedottamista energiatehokkaista toimintatavoista. Toiminnallisena tavoitteena on energiansäästöä edistävien uusien toimintamallien kehittäminen ja käyttöönotto.

Toimenpide	Energiätehokkuuden huomioiminen työtavoissa
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Energiätehokkuus toimistotyössä: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tietokoneiden sulkeminen viikonlopuksi ja työpäivän päätteeksi. ○ Näyttöjen sammutus virtanapista ja virransäästötilan asetukset. ○ Pyritään vähentämään ylimääräistä tulostusta ja arkistomaan tiedostot sähköisesti. ○ Tulostus-asetukset (2-puolinen tulostus). ○ Hyödynnetään etäyhteyksiä palavereissa ja vähennetään siten matkustamista (aika ja polttoaine). • Valojen sammutus, kun tiloja ei käytetä. • Jätteiden lajittelu ja kierrätys. • Ateria- ja puhtauspalveluissa ohjeistetaan henkilökuntaa laitteiden energiatehokkaaseen käyttöön ja vettä säästäviin työtapoihin.
Vastuutaho	Kaikki
Aikataulu	Jatkuva

Toimenpide	Kiinteistöjen energiatehokas käyttö
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> • Huolehditaan, että kiinteistötekniikan säädöt ja aikataulut ovat tarpeen mukaiset ja, että kiinteistöihin vaihdettava tekniikka on energiatehokasta. • Kiinteistötekniikan reaaliaikaisen etähallinnan tai kiinteistöhuollon kautta tapahtuva asetusarvojen ja tehotasojen säätö ja aikataulujen tarkastus <ul style="list-style-type: none"> ○ Mikäli tila on pitkän aikaa tyhjillään, puolitetaan ilmastointi ○ Varmistetaan, että kiinteistöjen sisälämpötila ei ole liian korkea. Pyritään tasaiseen lämpötilaan ympäri vuoden. • Harkitaan IV-kojeiden varustamista LTO-järjestelmillä niiltä osin, joissa niitä ei vielä ole toteutettu sekä olemassa olevien LTO-järjestelmien tehostamista • Kiinteistöhoitaja seuraa kiinteistöjen sähkön, lämmön ja veden kulutuksia säännöllisesti • Tilojen käyttöasteen nosto • Lisätään valaistuksen ohjausta mahdollisuuksien mukaan.
Vastuutaho	Kiinteistökeskus
Aikataulu	Jatkuva
Mittarit	• Kiinteistöjen ominaiskulutusten muutos (kWh/m ³ , kWh/m ²)

6.7 Koulutus- ja tiedotustoiminta

Nykytila: Tiedotus on ollut satunnaista ja määrältään vaihtelevaa.

Tavoite: Koulutuksella ja tiedotuksella varmistetaan, että henkilöstöllä on omiin tehtäviinsä ja toimintaansa liittyen tarpeelliset tiedot ja valmiudet energian tehokkaaseen käyttöön ja energiansäästöön.

Liittyjä toimii esimerkillisesti energiansäästöä ja energiatehokkuutta koskevissa asioissa ja osoittaa sen tiedottamalla toimistaan aktiivisesti niin organisaation sisällä kuin organisaatiosta ulospäin.

Toimenpide	Energiatehokkuuteen liittyvä viestintä ja koulutukset
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> •Kunta viestii energiatehokkuussopimuksen toimeenpanosta aktiivisesti eri kanavia hyödyntäen omalle henkilöstölleen ja luottamushenkilöille sekä kannustaa heitä keskinäiseen tiedonvaihtoon. •Julkaistaan Energiatehokkuuden toimintasuunnitelma kunnan kotisivuilla. •Toimitaan yhteistyössä tiedotusvälineiden sekä energiansäästön, että uusiutuvien energianlähteiden edistämiseksi vastaavien organisaatioiden kanssa ja järjestetään näyttelyitä ja muita tapahtumia tiedon välittämiseksi kansalaisille ja yleisölle. •Kunnan työntekijöille, asiakkaille ja oppilaille järjestetään kohdennettuja oman aihepiirin energiatehokkuuskoulutuksia. <ul style="list-style-type: none"> ○ Vuosittain järjestetään koulutus ○ Koulutusten aihepiirit/kohderyhmät sovitaan vuosittain
Vastuutaho	Kaikki kunnan hallinnon alat
Aikataulu	Jatkuva
Mittarit	<ul style="list-style-type: none"> •Energiatehokkuuden toimintasuunnitelma julkaistu: kyllä/ei •Järjestettyjen tiedonvälitystilaisuuksien lukumäärä

6.8 Uusiutuvien energialähteiden käyttöönotto

Nykytila: Suurin osa kunnan kiinteistöistä on liitetty Savon Voiman kaukolämpöverkkoon, jonka tuottamasta energiasta yli 95 % tuotetaan uusiutuvilla energialähteillä. Kolme kohdetta käyttää lämmityksen energianlähteenä öljyä ja yhdessä kohteessa käytössä on maalämpö.

Sähkö hankintaan tällä hetkellä Väreeltä, jolla myydyn sähkön uusiutuvien energialähteiden osuus oli vuonna 2019 25 %.

Tavoite: Kasvattaa uusiutuvien energialähteiden käytön osuutta kunnan omassa toiminnassa.

Toimenpide	Uusiutuvan energian käytön ja tuotannon lisääminen
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none">•Toteutetaan mahdollisuuksien mukaan uusiutuvan energian kuntakatselmus, jossa selvitetään kunnan uusiutuvan energian käytön lisäämisen mahdollisuudet.•Myötävaikutetaan uusiutuvien energialähteiden käyttöönottoon kunnan alueella sijaitsevassa energiantuotannossa.•Kunta pyrkii lisäämään uusiutuvalla energialla tuotetun energian osuutta energianhankinnassa.•Kunta toteuttaa tarkoituksenmukaiseksi katsomallaan tavalla uusiutuvien energialähteiden edistämiseen liittyviä koulutus- ja tiedotustoimia sekä kehityshankkeita.
Vastuutaho	Kiinteistökeskus
Aikataulu	2021-2024
Rahoitus	Rahoitukseen haetaan saatavilla olevia energia- tai muita tukia.
Mittarit	<ul style="list-style-type: none">• Toteutunut energiansäästö (MWh/a)

7. Sopimuksen mukaisen toiminnan raportointi

Kunta raportoi vuosittain huhtikuun loppuun mennessä edellisen vuoden energiankäytöstä, sopimuksen mukaisista toimenpiteistä sekä asetettujen tavoitteiden toteutumisesta Motiva Oy:lle sen ohjeiden mukaisesti. Raportoinnista vastaa KETS-yhteyshenkilö.

Raportoitavat asiat:

- toimenpiteiden ja asetettujen tavoitteiden toteutuminen Motiva Oy:lle,
- energiankulutustiedot Kuntaliitolle

