

Maanmittauslaitoksen tilinpäätös vuodelta 2016



SISÄLLYS

TOIMINTAKERTOMUS	1
1. JOHDON KATSAUS	1
2. TULOKSELLISUUS JA VAIKUTTAVUUS	6
2.1. Yhteiskunnallinen vaikuttavuus	6
2.2. Toiminnallinen tuloksellisuus	8
2.3. Voimavarojen hallinta	9
3. TOIMINNALLINEN TEHOKKUUS	11
3.1. Toiminnan tuottavuus	11
3.2. Toiminnan taloudellisuus	12
3.3. Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus	13
3.3.1. Julkisoikeudelliset suoritteet	13
3.3.2. Toimitustuotanto	13
3.3.3. Muut erillislakien mukaiset suoritteet	14
3.3.4. Muut suoritteet	16
3.3.5. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus	17
3.3.6. Yhteistoiminnan kustannusvastaavuus	17
4. TUOTOKSET JA LAADUNHALLINTA	19
4.1. Suoritteiden määrät ja aikaansaadut julkishyödykkeet	19
4.2. Palvelukyky sekä suoritteiden ja julkishyödykkeiden laatu	21
5. HENKISTEN VOIMAVAROJEN HALLINTA JA KEHITTÄMINEN	24
5.1. Henkilöstön määrä ja rakenne	24
5.2. Henkilöstön työhyvinvoinnin ylläpito	25
5.3. Koulutustaso ja osaamisen varmistaminen	25
5.4. Henkilöstökulut	26
6. TILINPÄÄTÖSANALYYSI	27
6.1. Rahoituksen rakenne	27
6.2. Talousarvion toteutuminen	28
6.3. Tuotto- ja kululaskelma	29
6.4. Tase	30
7. SISÄISEN VALVONNAN ARVIOINTI- JA VAHVISTUSLAUSUMA	31
8. ARVIOINTIEN TULOKSET	32
9. YHTEENVETO HAVAITUISTA VÄÄRINKÄYTÖKSISTÄ	32
TALOUSARVION TOTEUMALASKELMA	33
TUOTTO- JA KULULASKELMA	34
TASE	35
LIITETIEDOT	36
ALLEKIRJOITUS	42
TOIMINTAKERTOMUKSEN LIITTEET	43
LIITE 1. Tulostavoitteiden toteutumista tukevat toimenpiteet	43
LIITE 2. Keskeiset tutkimushankkeet osaamisalueittain	45
LIITE 3. Tuloksellisuuden ja voimavarojen hallinnan lisätiedot	46
LIITE 4. Maksullinen toimitustuotanto	48
LIITE 5 Tuotosindeksin laskenta	49

20.2.2017

TOIMINTAKERTOMUS

1. JOHDON KATSAUS

Toimintaympäristön ja toiminnan muutokset

Maanmittauslaitos päivitti kevään 2016 aikana strategiansa vastaamaan vuoden 2015 alussa syntyneen uuden Maanmittauslaitoksen yhteisiä tavoitteita. Viime vuoden alussa Maanmittauslaitokseen yhdistyivät Geodeettinen laitos sekä Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen tietotekniikan kehittämistehtävät. Strategia laadittiin nyt ensimmäistä kertaa yhdistyneen organisaation lähtökohdista. Tavoitteena oli päivittää MML:n nykytila, tahtotila 2020 ja keskeiset toimenpiteet strategian toteuttamiseksi. Strategiatyöhön sisältyi myös tahtotila 2020 konkretisoiminen lyhyemmän tähtäimen tavoitteiksi ja mittareiksi. Loppuvuoden aikana strategiaa vietiin käytäntöön pääjohtajan ja esimiesten toimesta.

Valtiovarainministeriö ja Maanmittauslaitos olivat sopineet vuonna 2015, että Maanmittauslaitos toteuttaa projektina Sipilän hallituksen hallitusohjelman johtamisen kärkihankkeen toimeenpanoon liittyen Lean- johtamismallin kokeilun. Projekti käynnistettiin vuoden vaihteessa 2015/2016 ja sen kohteena oli MML:n kirjaamistehtäviin kuuluva lainhuutojen käsittelyprosessi. Projektin tavoitteena oli tuottaa, paitsi valittuun toimintoon parannettu prosessi, kokemusta Lean-ajattelun toteuttamisessa sekä mahdollisimman laajasti valtionhallinnossa hyödynnettäviä hyviä käytäntöjä. Kokeilussa korostettiin asiakasnäkökulmaa, resurssitehokkuutta, laadukasta johtamista ja jatkuvaa kehittämistä. Kokeiluprojekti jatkui aina vuoden 2016 loppuun saakka. Tuloksia on esitelty muillekin valtionhallinnon organisaatioille.

Maanmittauslaitos osallistui aktiivisesti Kansallisen palveluarkkitehtuurin kehittämiseen (KaPA-hanke). Maanmittauslaitoksen kiinteistötietojen kyselypalvelu julkaistiin ensimmäisten palvelujen joukossa palvelunäkymissä ja Suomi.fi kartat (hallinnon karttapalvelu) on 15.7.2016 voimaan astuneen Lain hallinnon yhteisistä sähköisen asioinnin tukipalveluista mukainen palvelu, jonka tuottamisesta MML vastaa. Maanmittauslaitos on ilmoittanut VRK:lle ja VM:lle tavoiteaikataulut Kansallisen palveluarkkitehtuurin palvelujen käyttöönotoista (palvelutietovaranto, palveluväylä, palvelunäkymät, tunnistaminen, valtuutus, viestinvälityspalvelu ja verkkomaksaminen).

Tietotekniikan palvelukeskuksen toiminta jatkui vuonna 2016 pääosin as is periaatteella ja palvelut Maanmittauslaitokselle ja asiakasvirastoille on tuotettu suunnitellusti. Tietotekniikanpalvelukeskuksen strateginen tavoitetila 2018 mukaiset kehittämishankkeet (projektitoiminta, kumppanuushallinta, rahoitus-, laskutus- ja raportointimalli, palveluhallinta ja toimittajahallinta) käynnistettiin suunnitellusti, mutta tämä työ osittain pysähtyi loppuvuodesta ministeriön linjaukseen Maaseutuviraston ja Elintarviketurvallisuusviraston yhdistämishankkeesta. Yhteisen ympäristön uudistamishankkeen toimintamalliratkaisut ovat vaikuttaneet vahvasti palvelukeskustoiminnan kehittämisedellytyksiin.

Toimialariippumattomien tietohallintotehtävien siirrot Valtoriin on toteutettu lukuun ottamatta poikkeaman piirissä olevaa ns. yhteistä ympäristöä. Valtori on jatkanut Maanmittauslaitoksesta siirtyneiden palveluiden tuottamista. Maanmittauslaitoksen palvelujen asiakaskohtaisten kehittämissuunnitelmien työstäminen aloitettiin Valtorin kanssa ja käynnistettiin Valtti-projekti Valtorin työasemapalvelujen käyttöönottamiseksi. Lisäksi Maanmittauslaitos on osallistunut tiiviisti Kirjanpito- ja tilinpäätöstehtävien keskittäminen Palkeisiin -hankkeen (KITI) työskentelyyn. Hankkeen tavoitteena on valtion tasolla taloushallintotehtävien tuottavuuden ja tehokkuuden parantaminen.

Palkkausjärjestelmän uudistamista toteutettiin PALMU-projektissa. Tavoitteena on siirtyä henkilökohtaisista toimenkuvauksista tyyppitehtävänkuvauksiin sekä uudistaa palkkausjärjestelmän käsikirja ja tehtävänkuvaukset sisältävä rekisteri. Tyyppitehtävänkuvaukset mahdollistavat jatkossa erisuuntaiset urapolut (työelämäpolut). Näillä tuetaan henkilöstön moniosaamista ja liikkuvuutta ja mahdollisuuksia eri elämäntilanteissa. Strategisen osaamiskartoituksen prosessia pilotoitiin. Sisäisen viestinnän parantamiseksi uudistettiin intranet huhtikuun alusta, minkä palautteet olivat olleet myönteiset.

Suomen talouden yleistilanne näkyy edelleen etenkin toimitustuotannon kysynnän kehityksessä, sillä kysyntä laski 6 %. Markkinatuotannon kysyntä laski 17 %. Kirjaamishakemusten määrä säilyi edellisen vuoden tasolla. Kiinteistötietojen maksullisten sähköisten rajapintapalvelujen kysyntä jatkoi edelleen kasvua. Asiakasvirastojen vahvan digitalisaatiokehityksen johdosta tarpeita laitoksen tuottamille IT-palveluille oli selvästi yli käytössä olevien kehyslukujen verran. Tutkimustoiminnassa kilpailu

20.2.2017

on kiristynyt entisestään rahoitusuudistusten johdosta, mutta Paikkatietokeskus onnistui kasvattamaan ulkopuolisen rahoituksen määrää.

Maanmittauslaitos uudisti vuoden 2016 aikana palvelupisteiden aukioloaikoja sekä asiakaspalvelutoimintaa. Uudistuksen pohjana oli toukokuussa 2016 valmistunut palvelupisteselvitys ja ministeriön asiassa tekemät linjaukset. Uudistuksen taustalla vaikuttivat sähköisten palvelujen kehittäminen, asiakaskäyntien vähentyminen, kustannussäästöjen aikaan saaminen ja muiden palvelukanavien kehittyminen. Uudistukset tulivat voimaan tammikuussa 2017, jolloin yhdeksässä palvelupisteessä siirryttiin ennakoajanvaraukseen perustuvaan henkilökohtaiseen palveluun. Samassa yhteydessä myös muiden palvelupisteiden aukioloaikoja muutettiin.

Tilusjärjestelytoimintaa koskeva selvitysraportti valmistui maaliskuun lopussa. Selvitysraportissa esitettyjen toimenpiteiden toteuttaminen aloitettiin syksyllä siltä osin, kun maa- ja metsätalousministeriö on antanut niille myönteisen kannanoton. Kiinteistötoimitusten tukemiseen tarkoitetut määrärahat on keskitetty tilusjärjestelyihin, joihin on olemassa maa- ja metsätalousministeriön rahoituspäätös. Suojelualuekiinteistöjen muodostaminen ja siihen liittyvä yhteistyö Metsähallituksen kanssa on ollut merkittävässä roolissa koko vuoden ajan.

Tuloksellisuuden toteutuminen ja kehittyminen

Toimintavuonna jatkettiin monivuotisen tulossopimuksen ja siihen kytkeytyvän tulosohtausmenettelyn käyttöä. Tulostavoitteiden toteuma eri tulossopimuksen osa-alueittain on esitetty seuraavassa taulukossa valtion tulostietojärjestelmän (Netra) asteikon mukaisesti. Tilinpäätöksessä on raportoitu kaikkien tulostavoitteiden toteuma sekä niiden toimenpiteiden tilanne, joissa oli poikkeamia suunnitelmaan verrattuna.

Väli­raportin osa-alue, tulostavoitteet	Tavoite ylittyi (5)	Toteutui suunnitel. (4)	Toteutui osittain (3)	Ei toteut. (2)	Luovuttu tavoit. (1)	Lkm yhteensä
Yhteiskunnallinen vaikuttavuus	0	4	0	0	0	4
Toiminnallinen tuloksellisuus	0	4	0	0	0	4
Voimavarojen hallinta	0	5	0	0	0	5
Yhteensä	0	13	0	0	0	13
%-osuus, toteuma 2016	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %
%-osuus, toteuma 2015	6 %	89 %	6 %	0 %	0 %	100 %
%-osuus, toteuma 2014	8 %	92 %	0 %	0 %	0 %	100 %
%-osuus, toteuma 2013	4 %	79 %	17 %	0 %	0 %	100 %
%-osuus, toteuma 2012	11 %	77 %	11 %	0 %	0 %	100 %

Perustoimituksissa tuotantomäärät toteutuivat suunnitellusti. Kestoikatavoitteet saavutettiin. Palvelutasoa parannettiin ja palvelutaso pidettiin yhtäläisenä maan eri osissa. Lohkomisten kesto aika oli vuoden lopussa 5,1 kk. Arviointitoimituksissa tuotantomäärät toteutuvat suunnitellusti. Tuotanto oli kysyntää korkeammalla tasolla; tilauskanta pieneni edelleen hallitusti ja palvelutasossa on saavutettu hyvä taso.

Tilusjärjestelyjen tuotanto on edennyt pääosiltaan suunnitellusti. Tilusjärjestelyjen tarveselvityksiä jouduttiin jarruttamaan maa- ja metsätalousministeriön tilusjärjestelyselvityksen jatkotoimien käynnistymisen takia. Uusien tilusjärjestelyjä käynnistyi syksyllä ja se antaa myös mahdollisuuden tarveselvitysten etenemiseen selvitysraportissa esitetyillä periaatteilla. Toiminnassa on turvattu ensisijaisesti niiden tilusjärjestelyjen toteuttaminen, joille on olemassa maa- ja metsätalousministeriön rahoituspäätös ja joissa on tehty päätös edellytyksistä- ja laajuudesta. Yhteismetsäpinta-ala kasvoi suunniteltua enemmän ja yhteismetsätoimitusten tilauskannan ikää saatiin pudotettua alaspäin.

Kirjaamistehtävissä vuonna 2015 vaikeampien asioiden käsittely ruuhkaantui jonkin verran ja tämä ruuhka purettiin kevään 2016 aikana. Maaliskuusta alkaen asiat käsiteltiin pääsääntöisesti vanhimma-asiasta alkaen. Tämä aiheutti ratkaisumääriin jonkin verran pudotusta. Kesäkuusta alkaen ratkaisumäärissä päästiin normaalitasolle. Tämän vuoksi kustannusvastaavuus sekä kesto aika ta-

20.2.2017

voitteita ei saavuttu vuoden aikana. Lainhuutoasioiden lean-projektista saatiin hyviä kokemuksia toiminnan tehostamiselle. Kokeiluryhmän lainhuutoasioiden käsittelyn tehokkuus parani 30 % ja lainhuutojen käsittelyaikaa saatiin pudotettua.

Säädösperusteisten rekistereiden ylläpidossa tehtävistä on selvitty hyvin. Myös kiinteistörekisterin perusparannusta kuvaavan KTJ2020-toimenpideohjelman osatehtävät ovat edenneet tuotantosuosnittelman mukaisesti. Tietokoneiden perusparantamistyö käyttöoikeusyksiköiksi laajennettiin koko Suomen alueelle. Yleisen taloudellisen tilanteen vuoksi kiinteistöluovutusten lukumäärä on pysynyt alhaisena. Luovutuksia on tehty n. 69 000 kpl. Edelliseen vuoteen verrattuna laskua on n. 1,5 %.

Maastotietotuotannon tuloksellisuuteen ja tuotantomääriin liittyvät tavoitteet saavutettiin pääosin. Ilmakuvausten ja laserkeilauksen epävakaiset sääolosuhteet haittasivat tuotantoa niin oman työn kuin urakoitsijoilta tilattujen palvelujenkin osalta. Joitakin alueita jäi siksi hiukan kesken mutta aineistojen käyttäjien välittömät tarpeet pystyttiin täyttämään. Perus- ja maastokarttojen painatuskilpailutukseen liittyvästä hankintasopimuksesta valittiin markkinaoikeuteen, ja markkinaoikeus purki MML:n tekemän hankintapäätöksen. Vuodelle 2016 suunniteltujen karttojen painatus siirtyi siksi vuodelle 2017.

Tietopalvelutulot ovat edelleen kasvaneet ja julkisoikeudellisen tietopalvelun kannattavuus on hyvällä tasolla. Markkinatuotantoa ja tilaustehtäviä on hallitusti supistettu. Asiakastytyväisyysmittauksissa sekä asiakaspalvelu (tiski- ja puhelinpalvelu) että sähköiset palvelut ovat saaneet kiitettävän arvostuksen. Puhelinpalvelujen vastausprosentit ovat edelleen kiitettävällä tasolla, suomenkielisen puhelinpalvelun vastausprosentti on 85 % ja ruotsinkielisen 91 % (valtionhallinnossa tavoitteeksi on asetettu 75 %). Asiakaspalvelun asiakastapahtumien tietointijärjestelmän käyttö on vakiintunut ja se on tuostanut asiakaspalvelun toimintaa. Järjestelmän raportointiominaisuuksien ansiosta voidaan asiakastapahtumien läpimenoa seurata entistä tehokkaammin. Asiakaspalvelutyössä käytettäviä tietojärjestelmiä on kehitetty siten, että niitä kaikkia voidaan käyttää ulkoisten tietoliikenneyhteyksien kautta, mikä on mahdollistanut monipaikkaisen työskentelyn käyttöönoton myös asiakaspalvelussa. Videokanavan käyttöönottoa on edelleen siirretty teknisten ongelmien vuoksi.

Tutkimuksessa on kehitetty mm. ulkotila/sisätilapaikannustekniikoita, jotka tarjoavat edellytykset innovatiivisten sovellutusten kehittämiseksi. Paikkatietokeskuksessa on toteutettu konsepti, jossa kartoitetaan paikkatiedon ja mobiilidatan joukkoistamisen tulevaisuutta ja yksilön oikeutta omaan paikkatietoaineistoon MyGeotrust-projektissa. Suomen Akatemian Laserkeilauksen huippuyksikkö on toteuttamassa menestystarinaa suomalaiseen yhteiskuntaan: yhteistyötä yli 150 kansainvälisen organisaation kanssa ja lukuisia spin-offeja on perustettu. Lennokkitutkimuksessa laitos kehittää ja analysoi kaukokartoituksen sensorijärjestelmiä ja toimii aktiivisessa yhteistyössä kartoitusyritysten kanssa. Suomen Akatemian STN-hankkeessa @pointcloudfi, jota laitos koordinoi, kehitetään läpimurtoteknologioita erityisesti metsäteknologian, sisätilamallinnuksen ja väylien mittaustekniikoihin. Maanmittauslaitoksen tuottamaa havaintoaineistoa käytetään maailmanlaajuisissa verkoissa globaalin koordinaatistojen ylläpitoon, paikannussatelliittien (GPS, Galileo, Beidou, Glonass) radanmäärittäykseen ja muun muassa maankuoren liikkeiden tutkimukseen. Paikkatietokeskus aloitti älyliikenteen koealueen paikannusinfrastruktuurin kehittämisen tunturilappiin yhdessä Liikenneviraston kanssa. Metsähovin perusaseman uudistus eteni suunnitellusti, ja viimeisen suuren hankinnan, radiotelekoopin toimitussopimus solmittiin vuoden 2016 lopussa.

Asiakasvirastoille tarjottavaa IT-palvelutuotantoa toteutettiin palvelusopimusten mukaisesti. Toimintavuonna IT-palvelutuotannossa tehtiin töitä 40 projektissa ja ylläpidossa oli 103 asiakasviraston järjestelmää. Järjestelmien saatavuus oli koko vuoden 2016 hyvällä tasolla. It-palvelutuotannon asiakaslaskutus oli ennakoitua suurempaa johtuen virastojen lisätarpeista. Maatalouden ohjelmakauden muutokset sekä virastojen ja ministeriön Luonnonvaraosaston muut digitalisaatiohankkeet vaikuttivat palvelutuotannon tarpeisiin.

Maanmittauslaitoksen kehittämishankkeiden tilanne on raportoitu VM:n hankesalkussa.

Sopeuttamistoimenpiteiden etupainotteisen toteuttamisen, positiivisen tuottavuuskehityksen sekä seuraavalle vuodelle siirtyneen asunto-osakeyhtiörekisterin toteutukseen myönnetyn lisärahoituksen johdosta talousarviorahoitus toteutui toimintavuonna toimintamenojen osalta tulossopimusta parempana. Maanmittauslaitoksen toimintamomentin siirtynyt määräraha on varattu käytettäväksi monivuotisen tulossopimuksen mukaisesti useisiin käyttökohteisiin, joista merkittävämät ovat useat tietojärjestelmien ja toiminnan kehittämishankkeet, maksullisen toiminnan tulorahoitusriskiin varautuminen sekä menovähennyksiin sopeutuminen.

20.2.2017

Lähtöleveysuuden kehitysnäkymät

Maanmittauslaitoksen toimialan vaikuttavuuden mahdollistamiseksi myös tulevaisuudessa toimintaa kehitetään neljän strategisen hankekokonaisuuden avulla. Sipilän hallitusohjelman digitalisoidaan julkiset palvelut kärkihankkeista ASREK (Asunto-osakerekisteri) valmisteluvaihe on päättymässä 31.3.2017. Valmisteluprojektin lopputuloksena on huoneistojen hallintaoikeuksien, asunto-osakkeiden omistusten ja tietojen hallinnan kokonaisarkkitehtuuri, jonka pohjalta käynnistetään toteutustyö yhteistyössä viranomaisten ja muiden sidosryhmien kanssa. Sipilän digitalisaatiosta vastaavan ministeriryöryhmän linjauksen mukaisesti Maanmittauslaitos toimii toteutusvaiheen vastuuviranomaisena.

Digitaaliset palvelut hankekokonaisuudessa (kaksisuuntainen sähköinen asiointi 2SASI- ja viiveetön kiinteistövaihdanta VIKI-projektit) uudistetaan laitoksen sähköisiä asiointipalveluja vastaamaan entistä paremmin asiakastarvetta ja kytketään laitoksen asiointipalvelut osaksi kansallista palveluarkkitehtuuria. Digitaalisten palvelujen kehittäminen pohjautuu vahvasti avoimiin rajapintoihin. Digitaalisten palvelujen kehittäminen edellyttää hyvää ja jatkuvaa sidosryhmäyhteistyötä niin muiden viranomaisten kuin yksityisen sektorin toimijoiden kanssa. Maanmittauslaitos yhdessä muiden perusrekisteriviranomaisten (Patentti- ja rekisterihallitus ja Väestörekisterikeskus) sitoutuu noudattamaan kaikessa kehitystyössä maaliskuussa 2017 julkaistavia perustietovarantojen yhteentoimivuuden peruseräpäätteitä.

Paikkatietojen tehokäyttö -kokonaisuudessa tehostetaan paikkatietojen yhteiskäyttöä ja käytön edellytyksiä kehittämällä kansallista maastotietokantaa (KMTK-hanke), Suomi.fi -karttapalvelua (HKP), turvattuja tietovarantojen rajapintapalveluja, paikannuspalveluita (FinnRef), referenssijärjestelmiä sekä Oskari-alustaa. Jatkossa Oskari-alustan ylläpidosta vastaa Open Geospatial Foundationin alainen verkosto, jossa on mukana 10 jäsentä eri organisaatioista sekä yksityiseltä että julkiselta sektorilta (mm. Islannin karttalaitos). Maastotietojärjestelmän uudistushanketta (KMTK) on viety eteenpäin suunnitellusti. Hankkeessa on erityisesti kiinnitetty huomiota aktiiviseen sidosryhmätyöhön. VM:n johdolla käynnistettiin osana hallituksen digitalisoidaan julkiset palvelut -kärkihankkeen valmistelua Julkisen hallinnon paikkatiedon palvelualusta -hankkeen suunnitelman laadinta. Paikkatiedon palvelualusta -hanke tulee toteutuessaan ohjaamaan voimakkaasti Paikkatietojen tehokäyttö -korin sisältöä.

Vuoden loppupuolella valmisteltiin maa- ja metsätalousministeriön päätöksen pohjalta kansallisen paikkatietopolitiittisen selonteon käynnistämistä. Paikkatietoselonteon avulla pyritään edistämään yhteiskunnan tarpeita vastaavien aineistojen ja palveluiden tehokasta tuottamista, poistamaan päällekkäistä työtä, yhtenäistämään eri tahoilla tuotettavien paikkatietoaineistojen yhteensopivuutta, tukemaan digitalisaatiota ja luomaan edellytyksiä uuden liiketoiminnan kehittämismahdollisuuksille. Maa- ja metsätalousministeriö on asettanut selonteon laatimista varten hankkeen vuoden 2017 tammi-kuussa. Selonteon lisäksi hankkeessa on tarkoitus valmistella siihen liittyvä toimeenpanosuunnitelma valtioneuvoston ja eduskunnan käsiteltäväksi. Hankkeen toimikausi on 9.1.2017-31.12.2017.

Neljänteen strategiseen kehittämiskokonaisuuteen eli katasterijärjestelmään sisältyy Aalto-yliopiston kanssa yhteinen tutkimushanke Katasteri2035, jossa hahmotetaan erilaisia vaihtoehtoja tulevaisuuden kiinteistötietojärjestelmän tietosisällön tarpeiksi. Muita hankkeita ovat mm. 3D-kiinteistönmuodostaminen, Lean-pilotti määräalan elinkaaresta ja mikrofilmienskannaus -projekti.

Valtiovarainministeriö asetti 21.12.2016 hankkeen uusien hintavyöhykkeiden luomiseksi kiinteistövero-rotusta varten. Uudistamishankkeen tavoitteena on luoda selkeä, ymmärrettävä, ajantasainen ja käytännön kiinteistöverotukseen soveltuva maapohjan arvostamisjärjestelmä. Uusien arvostamisperusteiden soveltaminen lisäisi kiinteistöverotuksen oikeudenmukaisuutta ja läpinäkyvyyttä. Veron yksityiskohtainen kuvaus olisi myös avoimesti kaikkien nähtävillä ja todennettavissa. Uuden järjestelmän pitäisi myös olla kustannustehokas. Hankkeen omistaa valtiovarainministeriö ja sen toteuttaa Maanmittauslaitos. Verohallinto osallistuu merkittäväällä panoksella hankkeen toteutukseen. Hanke päättyy vuoden 2019 lopussa.

Paikkatietokeskuksen osaamiselle on suuri kysyntä eritoten hallituksen biotalouteen ja digitalisaatioon tähtäävissä hankekokonaisuuksissa. Olennaiset kontribuutiomahdollisuudet ovat satelliitti- ja monilähdepaikannus, tarkka 3D-informaatio, paikkatietojen esitys ja harmonisointi (kansallinen paikkatietoinfrastruktuuri). Tätä osaamisen hyödyntämistä haittaavat lähivuosina merkittävästi tutkimusrahoitusuudistus ja toimintamenoleikkaukset, jotka asettavat haasteita järjestelmien (koordinaattijärjestelmä, painovoimajärjestelmä, Geoidi, korkeusjärjestelmä, kalibrointikentät ja mittareferenssit) ylläpidolle ja kehittämiselle. Paikkatietoalalla ns. kaksoiskäyttöisyys (Dual-use) on kasvava trendi. Yhä useampien teknologioiden ja sovellutus on pystyttävä ottamaan huomioon turvallisuussektorin näkökohdat. Turvallisuussektori on myös merkittävä uusi rahoittaja.

20.2.2017

IT-palvelukeskustoiminnassa turvataan palveluiden jatkuvuus. Asiakasvirastoille tarjottavien IT-palveluiden volyyymi on riippuvainen asiakasvirastojen tarpeista. Kehittämisen osalta sähköisen asioinnin ja digitalisaation edistäminen sekä kytkeytyminen kansalliseen palveluarkkitehtuurin jatkuvat edelleen asiakasvirastoissa. Tietotekniikan palvelukeskuksen organisaatioon ja erityisesti ulkoisille asiakasvirastoille tuottamaan palveluun vaikuttaa ministeriön käynnistämät Maaseutuviraston ja Elintarviketurvallisuusviraston yhdistämishanke sekä Yhteisen ympäristön uudistamishanke. Muutoksia on kyettävä johtamaan ministeriön, Elintarviketurvallisuusviraston ja Maaseutuviraston kanssa yhteistyössä siten, etteivät asiakkaiden palvelut vaarannu eikä menetetä osaavaa henkilöstöä epävarmassa tilanteessa.

Laitoksen henkilöstön osaamisen ja uusiutumisen kehittämisen tavoitteena on rakentaa tyyppitehtävien pohjalta monisuuntaisia työelämäpolkuja. Työelämäpoluilla tuetaan henkilöstön moniosaamista ja liikkuvuutta ja mahdollisuuksia eri elämäntilanteissa. Osaamisen johtamiseksi tunnistetaan strategian toteuttamiseksi tärkeä, edelleen ylläpidettävä nykyosaaminen, tulevaisuudessa tarvittava uudenlainen osaaminen ja poisopittava osaaminen.

20.2.2017

2. TULOKSELLISUUS JA VAIKUTTAVUUS

2.1. Yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Maanmittauslaitoksen yhteiskuntavastuusta vuodelta 2016 laaditaan erillinen yhteiskuntavastuuraportti.

Yhteiskunnallista vaikuttavuutta tukevat tulostavoitteet toteutuivat seuraavasti:

<i>Tulostavoite</i>	<i>Tot. ^{*)}</i>	<i>Tulosanalyysi</i>
A1. Kiinteistötoimituksilla ja kirjaamistehtävillä turvataan selkeä ja luotettava kiinteistöjärjestelmä kansallisen vakuusjärjestelmän toimivuuden varmistamiseksi	4	Kiinteistörekisterin tietosisällön perusparannustyö eteni suunnitellusti. Erityisen voimakkaasti keskitettiin resursseja alueellisten tietoihin tietojen perusparantamiseksi. Tämä työ mahdollistaa tietojen yhä laajemman käytön ja luoden edellytykset sähköisen asioinnin kehittämiseksi.
A2. Kiinteistöjä ja maastoa koskevat tiedot ovat valtakunnallisesti ajantasaisia ja riittävän laadukkaita ja tietopalvelua tuotetaan standardoiduilla palveluilla	4	Maastoa koskevan maastotietokannan erästä ajantasaisuuden ominaisuutta kuvaava täydellisyysparametri todettiin hyväksi (98 %). Asiakastytyväisyyskyselyssä saatiin hyvä tulos.
A3. Tietovarannot ovat hyvin hallittuja ja niitä on avattu uudelleenkäytettävässä muodossa tietoverkkojen kautta yhteiskunnassa hyödynnettäväksi	4	Maastotietojen toteutetun avaamisen merkitystä ja mahdollisuuksia käsiteltiin niiden käyttäjien ja potentiaalisten käyttäjien kanssa käytön edelleen lisäämiseksi. Kiinteistörajat avattiin vuoden vaihteessa 2016/2017.
A4. Paikkatietoa keräävillä ja ylläpitävillä on käytössään tutkimuksen tukemia palveluita, jotka edistävät paikkatiedon yhteiskäyttöä ja kansallisen paikkatietoinfrastruktuurin kehittymistä	4	MML tarjoaa avoimesti paikkatietoikkunan, jossa esitetään laajasti eri tahojen paikkatietoaineistoja ja niiden yhteiskäytön mahdollisuuksia. MML on järjestänyt lukuisia koulutus- ja paikkatietoinfopäiviä.

^{*)} Toteuma on arvioitu Netra-asteikolla, jossa asteikko on seuraava:

<i>Toteuman perustelu</i>	<i>Toteuma</i>
Tavoite ylittyi	5
Tavoite toteutui suunnitellusti	4
Tavoite toteutui osittain	3
Tavoite ei toteutunut	2
Tavoitteesta luovuttiin	1

Tavoitteita tukevien toimenpiteiden toteutuma on kuvattu liitteessä 1.

Yhteiskunnallista vaikuttavuutta tukevat tunnusluvut toteutuivat seuraavasti:

Tunnusluku	To- teuma 2014	To- teuma 2015	To- teuma 2016	Tavoite 2016
Maastotietojen vaikuttavuuden muutos ¹⁾	-	-	19%-	4 %
KTJ-2020 perusparannusohjelman kattavuusindeksi ²⁾	15 %	23 %	27%	27 %
Tietovarastojen hyödyntäminen, kasvu edellisestä vuodesta ³⁾	-	8 %	3 %	3 %
Toimitustuotannon hintakehitys ⁴⁾	102	100	100	100
Kirjaamismaksujen kehitys ⁵⁾	96	99	98	100
Talousarviorahoituksen kehitys ⁶⁾	86	72	81	80
Tilusjärjestelytuotanto (Mha)	9 007	7 978	6 204	6 200

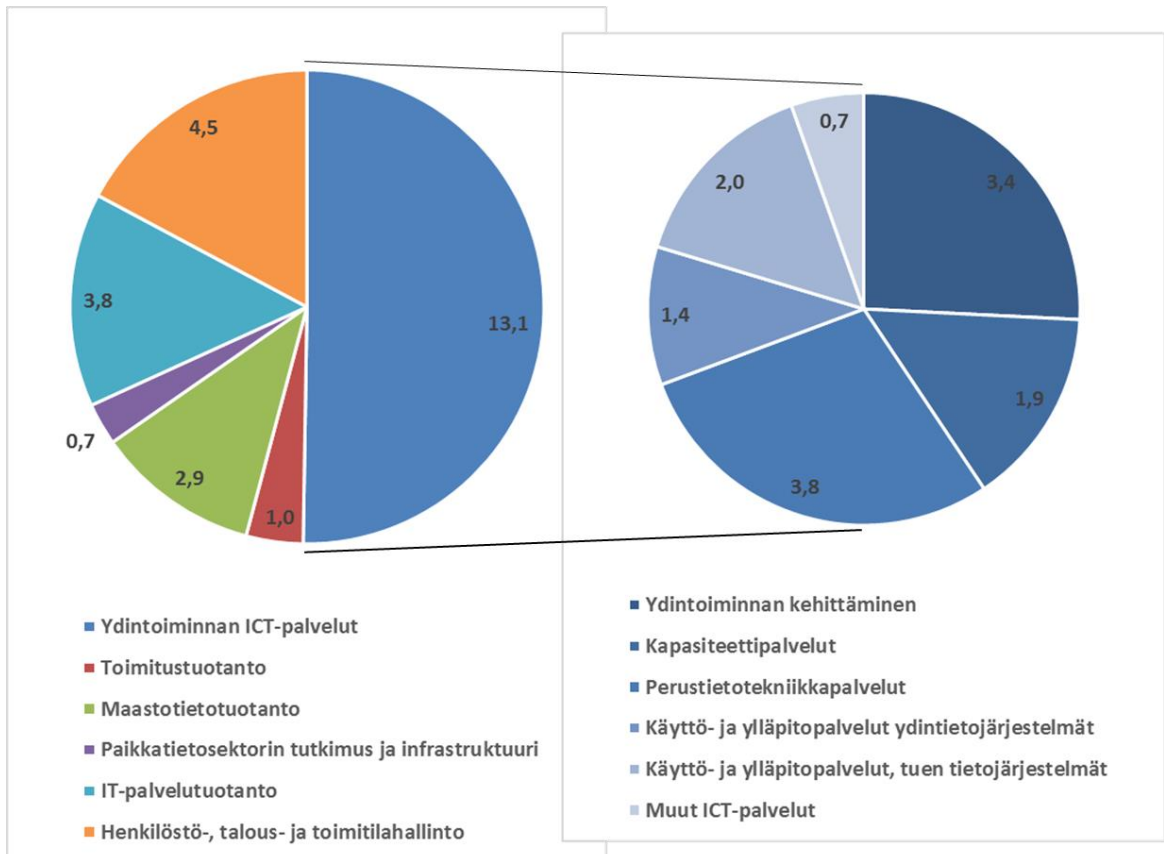
20.2.2017

- 1) Maastotietojen vaikuttavuuden muutos kuvaa asiakastyytyväisyyttä ja vaikuttavien kumppanuuksien määrää ja syvyyttä. Tavoite on painotetun vaikuttavuuden muutosprosentti.
- 2) Tunnusluku osoittaa kiinteistörekisterin, lainhuuto- ja kiinnitysrekisterin sekä KTJ:n muiden tietojen perusparannuksen kattavuuden (KTJ 2020 perusparannusohjelma)
- 3) Tunnusluku otettu käyttöön 2015 alkaen.
- 4) Inflaation vaikutuksella korjattu toimitustuotannon kehitys vuoteen 2014 verrattuna on laskettu lohkomisten hintakehityksen perusteella.
- 5) Inflaation vaikutuksella korjattu kirjaamismaksujen kehitys vuoteen 2011 verrattuna on laskettu lainhuudon hintakehityksen perusteella.
- 6) Inflaation vaikutuksella korjattu Maanmittauslaitoksen toimintamomentin kehitys vuoteen 2011 verrattuna, missä on huomioitu Yhteen2015-muutos.

Maanmittauslaitoksen toiminta vaikuttaa monin tavoin sen eri sidosryhmien taloudelliseen hyvinvointiin. Alla olevassa kaaviossa on kuvattu Maanmittauslaitoksen ja keskeisten toimijoiden väliset rahavirrat.



Laitos hyödynsi runsaasti eri palveluntarjoajia yhteiskunnallisen vaikuttavuuden toteuttamiseksi. Yli 5 000 euron palveluostoja laitos toteutti 211 eri organisaatiolta. Oheiseen kaavioon on koottu 26,1 milj. euron palveluostojen jakauma osa-alueittain.



20.2.2017

2.2. Toiminnallinen tuloksellisuus

Toiminnallisen tuloksellisuuden tulostavoitteet toteutuivat seuraavasti:

Tulostavoite	Tot. ¹⁾	Tulosanalyysi
B1. Hallinto on avoin, palveleva, tehokas ja verkostoitunut	4	Maanmittauslaitos on tehostanut hankeviestintää ja lisännyt viestintäkanavia erityisesti sosiaalisessa mediassa. Laitos jatkaa tiivistä verkostoitumista erilaisten kansallisten ja kansainvälisten yhteistyötahojen kanssa.
B2. Tutkimus ja kehittämistoiminta vastaa ennakoivasti yhteiskunnan tietotarpeisiin ja vahvistaa kansallista innovaatiojärjestelmää	4	FGI on siirtänyt tutkimustuloksia aktiivisesti yrityksiin. Yhteistyössä rahoittajien kanssa on luotu laserkeilaukseen ja UAV-mahdollisuuksiin www-sivut(www.dronefinland.fi, www.pointcloud.fi, www.laserscanning.fi) , jotka toimivat yhteistyömahdollisuuksien esiintuojina. Paikkatietokeskus on siirtänyt merkittävästi osaamistaan metsäteollisuuden tarpeisiin ennen kaikkea yksittäisen puun tarkkuudella tehtävään inventointiin ja korjuuseen (precision forestry). Paikkatietokeskuksesta on syntynyt 2016 spinn-off yritys sisätila kartoitukseen.
B3. Hallinnonala hyödyntää digitaalista teknologiaa, yhteisiä tietolähteitä ja integroituja tietovirtoja oman toiminnan tuottavuuden sekä koko toimialan kilpailukykyyn edistämiseksi.	4	MML on vahvasti mukana KaPAssa. Omien kiinteistötietojen katselu mahdollistettiin Kansalaisen palvelunäkymässä liittämällä Kiinteistötietojen kyselypalvelu (REST) -rajapintapalvelu Kansalliseen palveluväylään 01/2016. Suomi.fi kartat karttapalvelu (aikaisempi HKP) on otettu Kansalaisen palvelunäkymän karttapalveluksi ja se on määritelty yleiseksi tukipalveluksi laissa hallinnon yhteisistä sähköisen asioinnin tukipalveluista.
B4. Valtion ja hallinnonalan konsernipalveluja hyödynnetään täysimääräisesti	4	Maanmittauslaitos hyödyntää laajasti valtion ja hallinnonalan konsernipalveluja. Palveluiden toimintavarmuuden ja kustannustehokkuuden kehittämistä jatketaan yhteistyössä valtion konsernitoimijoiden kanssa. Hallinnonalan palveluiden hyödyntäminen on murroksessa tulevasta Mavin, Eviran ja Maanmittauslaitoksen tietotekniikan palvelukeskuksen osan yhdistymisestä johtuen.

¹⁾Toteuma on arvioitu Netra-asteikolla, jossa asteikko on seuraava:

<i>Toteuman perustelu</i>	<i>Toteuma</i>
Tavoite ylittyi	5
Tavoite toteutui suunnitellusti	4
Tavoite toteutui osittain	3
Tavoite ei toteutunut	2
Tavoitteesta luovuttiin	1

Tavoitteita tukevien toimenpiteiden toteutuma on kuvattu liitteessä 1.

Toiminnan tuloksellisuuden tunnusluvut toteutuivat seuraavasti:

Tunnusluku	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite/ (arvio) 2016
Maastotietokannan ajantasaistus, euroa/km ²	136	133	124	140
Kokonaistuottavuus ¹⁾	105,1	106,3	105,5	102,0
Työn tuottavuus ¹⁾	107,7	102,8	102,1	102,0
Julkisoikeudellisten suoritteiden kustannusvastaavuus	99 %	101 %	91 % ⁵⁾	100 %
Muiden suoritteiden kustannusvastaavuus	95 %	105 %	91 %	100 %
Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus	-	40 %	56 %	(62 %)

20.2.2017

Tuotokset ja niiden kehitys				
Toimitustuotanto, toimituksia kpl ²⁾	19 090	18 691	17 922	(17 700)
Tilusjärjestelyt (uusjaot), kpl	13	5	7	6
Kirjaamisratkaisujen määrä, kpl ³⁾	222 233	218 792	217 510	(220 000)
Maastotietotuotanto yhteensä, km2	55 607	54 049	54 652	54 000
Peltotietojen perusparannus km2		45 000	54 134	47 000
Korkeusmallia 2 metrin ruutukokoon, km2	40 386	40 614	40 010	40 000
Peruskartat 1:25 000 ⁴⁾	150	130	120	120
Maastokartat 1:50 000 ⁴⁾	40	40	42	40
Referoidut tieteelliset julkaisut	120	137	132	60
Muut tieteelliset julkaisut	19	49	76	40
Muut julkaisut	53	66	81	10
Asiantuntijatehtävät ja laaditut suositukset ja lausunnot sekä mittanormaalitoiminta, kpl	300	312	335	82
IT- palvelusopimusten ja -suunnitelmien toteuma %	-	99	103	98
Laadunhallinta ja sen kehitys				
VIP-tutkimuksen tulos/ toimialan keskiarvo	7,84/7,54	7,90/7,54	7,71/7,53	7,8/ 7,5
Lohkomisen kesto aika, kk	5,1	5,4	5,1	5,4
Lainhuutojen käsittelyaika, pv	51	33	56	25
Maastotietojen täydellisyys (jatkuva ajantasaistus)	95 %	97 %	98 %	95 %
Asiakkaiden kokonaistyytyväisyys	86,7 %	89,5 %	89,0 %	85 %

¹⁾Tuottavuusindeksi perustuu Tilastokeskuksen käyttämään valtion tuottavuustilaston laskentamalliin.

²⁾ Sisältää maksullisen tuotannon.

³⁾ Kirjaamisratkaisujen määrässä siirrytään vuodesta 2016 alkaen seuraamaan ratkaistujen asioiden määriä myös lainhuutojen osalta. Aiemmin lainhuutojen osalta on seurattu laskutettavia kiinteistöjä.

⁴⁾ Digitaaliset julkaisut tehdään kaikista niistä alueista, jotka vuosittain ajantasaistetaan. Vuodesta 2017 alkaen julkaisuja tulostetaan asiakkaille tarpeen mukaan.

⁵⁾ Kun kustannuksista oikaistaan kertaluonteinen keskeneräisen varaston alaskirjaus, kustannusvastaavuus oli 101 %

2.3. Voimavarojen hallinta

Voimavarojen hallintaa ja sen kehitystä koskevat tulostavoitteet toteutuivat seuraavasti:

Tulostavoite	Tot. ^{*)}	Tulosanalyysi
C1. Tehtävät ja toiminta on sopeutettu määrärahojen puitteisiin	4	Maanmittauslaitos on sopeuttanut toimintaansa kehyspäätöksen mukaisesti. Sopeuttamisohjelmaa on toteutettu etupainotteisesti mm. koko toiminnan tuottavuutta parantamalla, luonnollista poistumaa hyödyntämällä sekä tiukalla menokurilla.
C2. Hallinnon rakenteet tukevat tuottavuuden kasvua, ohjaamista ja johtamista.	4	Monipaikkainen työympäristö ja joustavat työaikatarkaisut sekä luottamukseen perustuva johtaminen ja esimiestyö ovat tukeneet tuottavuuden kasvua. Keskitettyjä palveluita kehitetään ydintoiminnan ehdoin.
C3. Henkilöstö on osaavaa ja voi hyvin	4	Osaamisen hallintaa pilotoitiin ja sitä jatketaan projektimallilla. PalmU-projektissa on kuvattu työelämäpolut mahdollistavat tyypittehtävät.
C4. EU- ja muu ulkopuolinen rahoitus on tehokkaasti hyödynnetty	4	Maanmittauslaitos on onnistunut tutkimustoiminnan laajuuteen suhteutettuna hyvin EU-rahoituksen hakemisessa sekä strategisen tutkimuksen ja valtioneuvoston rahoitushauissa.
C5. Toimitilahallinta ja hankintatoimi sekä toimipaikkaverkko ovat tehokkaita	4	Toimitilojen kehittäminen on edennyt suunnitellusti valtion toimitilastrategian ja Maanmittauslaitoksen toimitilakonseptin mukaisesti. Palvelupisteverkon kehittämistä on jatkettu maa- ja metsätalousministeriön tekemän päätöksen mukaisesti.

^{*)}Toteuma arvioitu Netra-asteikolla, jossa asteikko on seuraava:

20.2.2017

<i>Toteuman perustelu</i>	<i>Toteuma</i>
Tavoite ylittyi	5
Tavoite toteutui suunnitellusti	4
Tavoite toteutui osittain	3
Tavoite ei toteutunut	2
Tavoitteesta luovuttiin	1

Tavoitteiden toteuttamista tukevien toimenpiteiden toteuma on kuvattu liitteessä 1.

Voimavarojen hallintaa tukevat tunnusluvut toteutuivat seuraavasti:

Selite	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite (arvio) 2016
<i>Henkilöstön rakenne</i>				
Henkilöstömäärä, henkilötyövuotta, josta	1 639	1 810	1764	1 788
- toimintamenomomentilta palkattu	1 636	1 808	1763	1 785
- muilta TA-momenteilta palkattu	3	2	1	3
Keski-ikä	51,2	50,5	49,9	(50,8)
<i>Henkilöstön hyvinvointi</i>				
Työtyytyväisyysindeksi, indeksiluku asteikolla 1-5	3,6	3,6	3,8	3,6
Terveyspäiväprosentti, työpäivistä	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Keskimääräinen eläkkeelle siirtymisikä, v	64,2	64,6	64,0	(64,0)
Työkyvyttömyysriskimaksuprosentti	0,95	0,65	0,71	0,73
<i>Osaaminen</i>				
Koulutus ja kehittäminen (työpäivät/htv)	5,9	3,4	4,2	7,0
Koulutustaso, indeksiluku	4,8	5,0	5,0	5,0

Tunnusluvut ovat pysyneet samantasoisina. Koulutuspäiviin vaikuttaa edelleen uudet työajankorjauskäytännöt, jotka otettiin käyttöön Kiekun myötä.

20.2.2017

3. TOIMINNALLINEN TEHOKKUUS

3.1. Toiminnan tuottavuus

Tuottavuuden ja taloudellisuuden laskennassa käytettiin Tilastokeskuksen käyttämää parivuosi -laskentamallia, jossa tuottavuus lasketaan tuotos- ja työpanosindeksin avulla. Tuotosindeksi lasketaan suoritteiden lukumäärien ja kustannusosuuksien muutoksen avulla.

Toiminnan tuottavuuden eli työn tuottavuuden käytetyt suoritteet on ryhmitelty ydinprosesseittain ja ryhmien sisällä suoritteita on tarkennettu. Tuotosindeksin laskentaa varten laitoksen tuotokset ryhmiteltiin ydinprosesseittain liitteen 5 mukaisesti. Suoritteiden kustannusosuudet on laskettu kustannuslaskennan avulla. Tuotosindeksi laski kokonaisuutena 0,6 %, mikä johtui maltillisesta suoritemäärien laskusta useissa eri prosesseissa. Nousua suoritemäärissä oli säädösperusteisten rekisterien ylläpitoprosessissa, IT -palvelutuotannossa sekä tietopalveluissa.

Työpanosindeksi lasketaan henkilötövuosien määrän muutoksen avulla. Laskennassa käytettävät vertailukelpoiset henkilötövuodet laskivat edellisvuodesta 46 henkilötövuodella eli 2,5 %:

TYÖPANOSINDEKSI	Toteuma 2015	Toteuma 2016
Henkilötövuositoteutuma	1 810	1 764
Työpanosindeksi	100,0	97,5

Tuottavuuden parantamiseen tähtäävää prosessien ja tietojärjestelmien kehittämistä jatkettiin suunnitelmien mukaisesti. Viime vuosien merkittäville tietojärjestelmien kehittämisellä tavoiteltavat tuottavuushyödyt näkyvät vuotuisessa tuottavuuden mittaamisessa. Lisäksi valtakunnallisen toimintamallin synnyttämät tuottavuushyödyt ovat realisoituneet merkittävilta osin ja fuusion kautta haettavat hyödyt osittain.

Maanmittauslaitoksen tuottavuus kehittyi parivuosimenetelmän avulla laskettuna vuosina 2009–2016 seuraavasti:

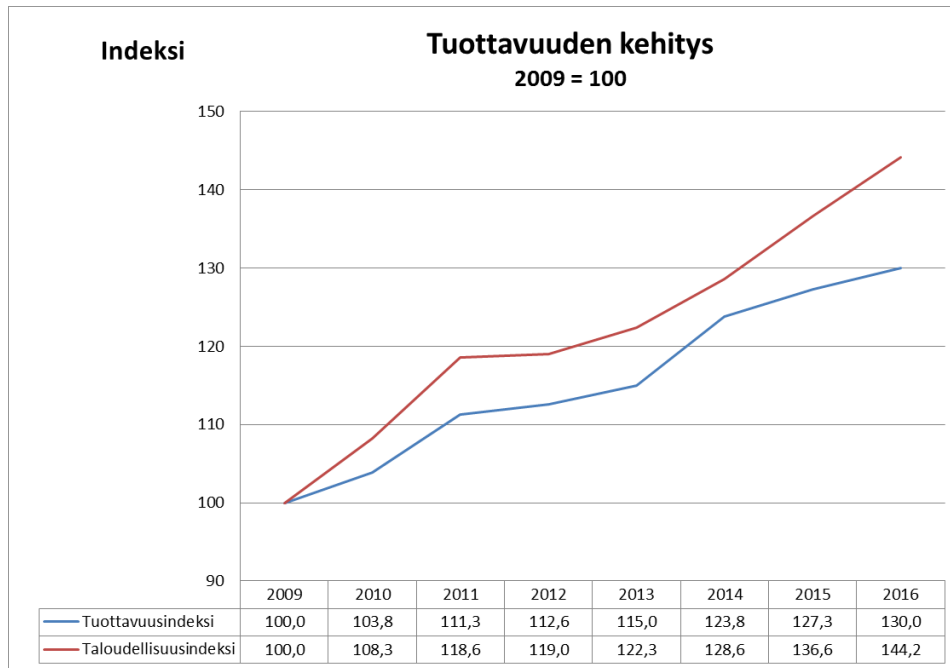
PARIVUOSIVERTAILU

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tuottavuusindeksi	100,0	103,8						
Tuottavuusindeksi		100,0	107,2					
Tuottavuusindeksi			100,0	101,1				
Tuottavuusindeksi				100,0	102,1			
Tuottavuusindeksi					100,0	107,7		
Tuottavuusindeksi						100,0	102,8	
Tuottavuusindeksi							100,0	102,1

Työn tuottavuus kasvoi toimintavuonna edellisvuoden tasosta 2,1 prosenttia. Työpanos- ja tuotosindeksien kasvut vahvistivat yhteisesti tuottavuuden kasvua. Edellisten vuosien parivuosivertailuna laskettu positiivinen tuottavuuskehitys jatkui täten merkittävänä. Kun vertailukohtaksi otetaan toimintavuosi 2009, työn tuottavuus on kasvanut vuosittain keskimäärin yli neljä prosenttia.

Seuraavassa kaaviossa on esitetty tuottavuuden ja taloudellisuuden kehitys vuodesta 2009 alkaen (perusvuosi 2009 = 100).

20.2.2017



3.2. Toiminnan taloudellisuus

Taloudellisuuden eli kokonaistuottavuuden mittaamisessa käytetyt suoritteet on ryhmitelty ydinprosesseseittäin ja ryhmien sisällä suoritteita on tarkennettu (ks. liite 5).

Kokonaistuottavuus eli taloudellisuus lasketaan kustannus- ja tuotosindeksin avulla. Kustannusindeksin laskennassa kustannukset jaettiin palkka- ja muihin kustannuksiin. Poistoja ei laskennassa ole eritelty muista kustannuksista olennaisuuden periaatteen sekä kuluindeksin puutteen vuoksi. Toimintavuoden kustannukset deflatoitiin Tilastokeskuksen laatiman julkisten menojen hintaindeksi perusteella, jolloin kustannuksista saatiin poistettua inflaation vaikutus. Tilinpäätöksen yhteydessä joudutaan käyttämään menoindeksiä kuluindeksin asemesta. Palkkamenojen inflaatio oli toimintavuonna -0,01 % ja muiden kustannusten deflatoinnissa käytetty tavaroiden ja palveluiden inflaatio 0,11 %.

TUOTTAVUUSVERTAILUN OIKAISTUT KUSTANNUKSET

	Toteuma 2015	Toteuma 2016 ¹⁾	Muutos 2015 - 2016
Kustannukset			
Palkkakustannukset (1 000 €)	98 481	90 779	-7,8 %
Muut kustannukset (1 000 €)	42 891	42 884	0,0 %
MML:n kokonaiskustannukset (1 000 €)	141 372	133 663	-5,5 %
Deflatoituna			
Palkkakustannukset (1 000 €)	98 481	90 907	-7,7 %
Muut kustannukset (1 000 €)	42 891	42 429	-1,1 %
MML:n kokonaiskustannukset (1 000 €)	141 372	133 336	-5,7 %

1) Vuoden 2016 kustannukset oikaistu vastaamaan vuotta 2015.

Ilman deflatointia kokonaistuottavuuden laskennassa vertailukelpoiset kustannukset supistuivat 5,7 %, kuten myös inflaation vaikutuksen eliminoimisen jälkeen.

Toiminnan taloudellisuus kehittyi parivuosimenetelmän avulla laskettuna vuosina 2009–2016 seuraavasti:

20.2.2017

PARVUOSIVERTAILU

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Taloudellisuusindeksi	100,0	108,3						
Taloudellisuusindeksi		100,0	109,5					
Taloudellisuusindeksi			100,0	100,4				
Taloudellisuusindeksi				100,0	102,8			
Taloudellisuusindeksi					100,0	105,1		
Taloudellisuusindeksi						100,0	106,3	
Taloudellisuusindeksi							100,0	105,5

Kokonaistuottavuus parani selkeästi kokonaiskustannusten merkittävän laskun vaikutuksesta. Aikaisempien vuosien parivuosisvertailuna laskettu toiminnan taloudellisuuden kehitys jatkui edelleen vahvana. Kokonaistuottavuus on kasvanut vuosittain keskimäärin yli viisi prosenttia, kun vertailukohdaksi otetaan toimintavuosi 2009.

3.3. Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus

3.3.1. Julkisoikeudelliset suoritteet

Laitoksen julkisoikeudellisen toiminnan kustannusvastaavuus ilmenee seuraavasta laskelmasta. Julkisoikeudellisen toiminnan kustannusvastaavuus oli 91 %. Kustannusvastaavuus sisältää 7,4 milj. euron suuruisen varastonarvon alaskirjauksen. Toimitustuotannon varastonarvo oli yliarvostettu aloitettavassa taseessa laskentavirheestä johtuen. Ilman varastonarvon alaskirjausta kustannusvastaavuus oli 101 %. Julkisoikeudellisen toiminnan kustannusvastaavuutta on analysoitu jäljempänä eri osa-alueittain.

	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite 2016
Maksullisen toiminnan tuotot				
- suoritteiden myyntituotot	69 406	70 001	70 420	67 539
- muut tuotot	190	287	0	6
Tuotot yhteensä	69 596	70 288	70 420	67 545
Maksullisen toiminnan kokonaiskustannukset				
- erilliskustannukset	49 588	43 249	48 051	44 158
- osuus yhteiskustannuksista	20 894	26 319	29 088	23 530
Kokonaiskustannukset yhteensä	70 482	69 568	77 139	67 688
KUSTANNUSVASTAAVUUS	-886	719	-6 719	-143
(tuotot - kustannukset)	99 %	101 %	91 %	100 %

Eri kustannusvastaavuuslaskelmissa esitetyt tavoitteet pohjautuvat vuodelle 2016 solmittuun tulossopimukseen. Tavoitteita on sopimusvaiheessa tarkennettu ja siksi luvut poikkeavat hieman vuoden 2016 talousarvion yhteydessä esitetyistä.

3.3.2. Toimitustuotanto

Maanmittaustoimitukset ovat erillislain mukaan hinnoiteltuja julkisoikeudellisia suoritteita.

Maanmittaustoimitusten eli perus- ja arviointitoimituksien sekä maksullisten tilusjärjestelyiden kustannusvastaavuus ilmenee seuraavasta laskelmasta:

20.2.2017

	1 000 €	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite 2016
TUOTOT					
Maksullisen toiminnan tuotot					
Maksullisen toiminnan myyntituotot		42 154	41 629	42 088	40 243
Maksullisen toiminnan muut tuotot		189	287	0	6
Tuotot yhteensä		42 343	41 916	42 088	40 249
KOKONAISKUSTANNUKSET					
Erilliskustannukset					
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		1 233	937	844	1 025
Henkilöstökustannukset		23 961	22 326	20 661	20 989
Vuokrat		692	648	100	97
Palvelujen ostot		927	1 181	772	1 081
Muut erilliskustannukset		4 132	2 621	12 295	4 375
Erilliskustannukset yhteensä		30 945	27 713	34 672	27 567
Osuus yhteiskustannuksista					
Tukitoimintojen kustannukset		9 519	12 470	12 324	10 973
Poistot		295	114	115	114
Korot		108	2	14	1
Muut yhteiskustannukset		1 090	1 701	1 252	1 736
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä		11 013	14 287	13 705	12 824
Kokonaiskustannukset yhteensä		41 958	42 000	48 377	40 391
KUSTANNUVASTAAVUUS		385	-84	-6 289	-142
<i>(tuotot - kustannukset)</i>		<i>101 %</i>	<i>100 %</i>	<i>87 %</i>	<i>100 %</i>
Kustannusvastaavuus ilman varaston arvon alaskirjausta (7,4 milj.)				103 %	

Toimitustuotannon tuotot toteutuivat noin 4,5 % suunniteltua suurempina. Tuotot olivat 42,1 (41,9) milj. euroa. Tuotot kasvoivat edellisestä vuodesta verrattuna 0,2 milj. euroa.

Kustannukset kasvoivat yli 6,2 milj. euroa. Kustannusten kasvu johtui varastonarvoon tehdystä 7,4 milj. euron suuruudesta alaskirjauksesta, joka sisältyy kustannusvastaavuuslaskelman kohtaan ”Muut erilliskustannukset”. Keskeneräisen toimitustuotannon varastonarvo oli aloittavassa taseessa liian suuri. Yliarvostus johtui laskentavirheestä valmistuneiden toimitusten määrässä ja yksittäisen toimituksen arvonmäärityksessä. Virhe oli syntynyt laskentatavan muutoksen myötä siinä yhteydessä, kun osa toimituksista siirtyi kiinteisiin hintoihin. Ilman alaskirjausta kustannusten kokonaismäärä laski edellisestä vuodesta. Vuonna 2015 kustannuksia toteutui 42,0 milj. euroa ja vuonna 2016 toteutuma oli 41,0 milj. euroa.

Maksullisen toimitustuotannon kustannusvastaavuustavoite ei toteutunut. Syynä oli varastonarvon alaskirjaus.

3.3.3. Muut erillislakien mukaiset suoritteet

Näiden suoritteiden hinnoittelu perustuu maksuperustelakiin. Tähän ryhmään kuuluvat kirjaamisasiat, kiinteistötietojärjestelmästä annettava tietopalvelu ja muut julkisoikeudelliset suoritteet: kiinteistörekisteriotteet, rasitus- ja lainhuutodistukset, maksulliset päätökset, kaupanvahvistus ja kiinteistöjen kauppahintarekisterin tietojen luovutus viranomaisille.

Näiden yhteenlaskettu kustannusvastaavuus ilmenee seuraavasta laskelmasta:

20.2.2017

	Toteutuma 2014	Toteutuma 2015	Toteutuma 2016	Tavoite 2016
TUOTOT				
Maksullisen toiminnan tuotot				
Maksullisen toiminnan myyntituotot	27 252	28 372	28 332	27 296
Maksullisen toiminnan muut tuotot	1	0	0	0
Tuotot yhteensä	27 253	28 372	28 332	27 296
KOKONAISKUSTANNUKSET				
Erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	10	14	4	5
Henkilöstökustannukset	12 051	11 645	11 362	10 272
Vuokrat	6	0	0	12
Palvelujen ostot	133	158	135	180
Muut erilliskustannukset	6 443	5 718	6 679	6 119
Erilliskustannukset yhteensä	18 643	17 536	18 181	16 588
Osuus yhteiskustannuksista				
Tukitoimintojen kustannukset	4 538	6 737	6 151	6 299
Poistot	2 366	2 292	2 848	2 131
Korot	338	110	135	136
Muut yhteiskustannukset	2 639	893	1 448	2 140
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	9 881	10 033	10 581	10 706
Kokonaiskustannukset yhteensä	28 524	27 569	28 761	27 294
KUSTANNUSVASTAAVUUS	-1 271	803	-429	2
(tuotot - kustannukset)	96 %	103 %	99 %	100 %

Tuotot olivat samaa tasoa kuin edellisenä vuonna. Vuonna 2015 tuottoja oli 28,4 milj. euroa ja vuonna 2016 vastaavasti 28,3 milj. euroa. Kirjaamisasioiden tuotot pienenivät 0,6 milj. euroa ja julkis-oikeudellisen tietopalvelun tuotot kasvoivat 0,7 milj. euroa. Kirjaamisasioiden tuotot olivat 17,3 milj. euroa ja jäivät 0,6 milj. euroa suunnitellusta. Tietopalvelun tuottoja kertyi 9,8 milj. euroa. KTJ-tietojen jälleenmyyjät ovat onnistuneet markkinoimaan tietotuotteitaan edelleen kiitettävästi. Syksyn 2016 aikana yleisessä taloudellisessa tilanteessa on tapahtunut selvää kohentumista, mikä näkyy KTJ-tietojen osalta jopa yllättävän positiivisena kysyntänä.

Kirjaamisasioiden kokonaiskustannukset olivat 17,9 (17,8) milj. euroa. Kustannukset kasvoivat lähinnä pääomakustannusten kasvun myötä. Toiminta jäi alijäämäiseksi 0,6 milj. euroa.

Tietopalvelun kokonaiskustannukset olivat 9,6 (8,4) milj. euroa. Koska toiminnan volyyymi kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna. Toiminnan kustannusvastaavuustavoite toteutui. Kustannusvastaavuuteen tulee jatkossa vaikuttamaan kiinteistöraja-aineiston avaaminen.

20.2.2017

3.3.4. Muut suoritteet

Muiden maksuperustelain mukaan hinnoiteltujen suoritteiden kustannusvastaavuus ilmenee seuraavasta laskelmasta:

Maksuperustelain mukaiset muut suoritteet

	Toteutuma 2014	Toteutuma 2015	Toteutuma 2016	Tavoite 2016
TUOTOT				
Maksullisen toiminnan tuotot				
Maksullisen toiminnan myyntituotot	1 780	2 931	2 420	2 588
Maksullisen toiminnan muut tuotot	10	0	0	1
Tuotot yhteensä	1 790	2 931	2 420	2 589
KOKONAISKUSTANNUKSET				
Erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	64	37	19	311
Henkilöstökustannukset	541	1 110	1 043	813
Vuokrat	0	0	12	12
Palvelujen ostot	11	36	40	136
Muut erilliskustannukset	681	462	675	634
Erilliskustannukset yhteensä	1 297	1 644	1 789	1 905
Osuus yhteiskustannuksista				
Tukitoimintojen kustannukset	548	939	779	467
Poistot	10	2	2	2
Korot	11	1	0	6
Muut yhteiskustannukset	24	211	94	92
Osuus yhteiskustannuksta yhteensä	593	1 153	875	567
Kokonaiskustannukset yhteensä	1 890	2 797	2 664	2 472
KUSTANNUSVASTAAVUUS	-100	134	-244	117
<i>(tuotot - kustannukset)</i>	95 %	105 %	91 %	105 %

Maksuperustelain mukaan hinnoiteltujen muiden suoritteiden tuotot olivat 2,4 (2,9) milj. euroa. Liiketaloudellisesti hinnoitellun tutkimustoiminnan tulot olivat 0,5 milj. euroa ja hallinnonalan tietotekniikka-palveluiden tulot olivat 0,4 milj. euroa.

Kokonaiskustannukset olivat 2,7 (2,8) milj. euroa. Kustannuksia rasittaa merkittävä Graafisten karttojen varaston arvon alaskirjaus. Varastosta poistettiin ja hävitettiin painettujen karttojen vanhoja painoksia ja välitystuotevarastot tyhjennettiin lähes kaikista toimipisteistä.

Kustannusvastaavuustavoitetta ei saavutettu.

20.2.2017

3.3.5. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus

Yhteisrahoitteinen toiminta koostuu pääasiassa paikkatiedon tutkimustoiminnasta.

	Toteutuma 2014	Toteutuma 2015	Toteutuma 2016	Tavoite 2016
YHTEISRAHOITTEISEN TOIMINNAN TUOTOT				
Muilta valtion virastoilta saatu rahoitus		2 872	3 722	
EU:lta saatu rahoitus		410	522	
Muu valtionhallinnon ulkopuolinen rahoitus		117	55	
Yhteisrahoitteisen toiminnan muut tuotot		45	54	
Tuotot yhteensä		3 444	4 353	3 240
Yhteisrahoitteisen toiminnan erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		209	185	375
Henkilöstökustannukset		4 295	3 615	2 941
Vuokrat		5	12	1
Palvelujen ostot		618	557	190
Muut erilliskustannukset		728	386	660
Erilliskustannukset yhteensä		5 855	4 755	4 166
Yhteisrahoitteisen toiminnan yhteiskustannusosuus				
Tukitoimintojen kustannukset		2 021	1 957	1 425
Poistot		540	880	395
Korot		7	5	5
Muut yhteiskustannukset		227	117	234
Osuus yhteiskustannuksesta yhteensä		2 795	2 959	1 059
KOKONAISKUSTANNUKSET YHTEENSÄ		8 650	7 714	5 224
OMARAHOITUSOSUUS		-5 205	-3 361	-1 985
(Tuotot-kustannukset)				
Omarahoitusosuus, %		60 %	44 %	38 %

Yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot olivat 4,4 milj. euroa. Yhteisrahoitteisen toiminnan tulot kasvoivat edellisestä vuodesta miljoonalla eurolla. Sen taustalla oli tutkimustoiminnan onnistuneet rahoitushaut. Tulotavoite ylittyi 1,2 milj. eurolla. Toiminnan kokonaiskustannukset olivat 7,7 milj. euroa. Omarahoitusosuudeksi muodostui 44 %.

3.3.6. Yhteistoiminnan kustannusvastaavuus

Taulukossa on esitetty it-palvelutuotannon tuotot ja kustannukset. Tuotoissa on mukana MML:n kautta maksettuja kuluja, jotka vastaavasti näkyvät menopuolella kustannuksina. Palveluiden kustannusten nousua ei ole hallinnonalan sisällä pystytty vyöryttämään korvauksiin, joita virastot saamistaan palveluistaan maksavat. Hinnoittelua ei ole tarkistettu vuoden 2010 jälkeen. It-palvelutuotannon kustannusvastaavuuslaskelman mukaan toiminnan kannattavuus on ollut hieman parempaa kuin vuonna 2015. Kustannukset ovat nousseet mutta vastaavasti tuloja on myös enemmän kuin edellisvuonna.

20.2.2017

Hallinnonalan tietotekniikkapalvelut

	Toteutuma 2014	Toteutuma 2015	Toteutuma 2016	Tavoite 2016
TUOTOT				
Yhteistoiminnan tuotot				
Yhteistoiminnan tuotot		11 330	12 667	11 522
Muut tuotot		0	0	0
Tuotot yhteensä		11 330	12 667	11 522
KOKONAISKUSTANNUKSET				
Erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		2	2	2
Henkilöstökustannukset		4 947	5 161	4 840
Vuokrat		0	2	5
Palvelujen ostot		2 926	3 615	3 518
Muut erilliskustannukset		1 713	2 165	3 419
Erilliskustannukset yhteensä		9 588	10 944	11 785
Osuus yhteiskustannuksista				
Tukitoimintojen kustannukset		2 928	2 842	3 549
Poistot		0	0	0
Korot		0	0	0
Muut yhteiskustannukset		280	266	201
Osuus yhteiskustannuksta yhteensä		3 208	3 108	3 750
Kokonaiskustannukset yhteensä		12 795	14 052	13 533
KUSTANNUSVASTAAVUUS		-1 465	-1 385	-2 011
<i>(tuotot - kustannukset)</i>		89 %	90 %	85 %

It-palvelutuotannon laskutus vuonna 2016 oli kokonaisuudessaan noin 12,7 miljoonaa euroa. Tästä tunti-laskutuksen osuus oli noin 9,5 miljoonaa euroa ja loput MML:n kautta asiakasvirastoilta laskutettuja konsulttien ostopalveluita. Edellisvuoteen verrattuna laskutettavien tuntien euromäärä oli kasvanut noin 0,6 milj. euroa. Laskutuksen lisääntyminen johtui asiakasviraston lisääntyneistä tarpeista.

20.2.2017

4. TUOTOKSET JA LAADUNHALLINTA

4.1. Suoritteiden määrät ja aikaansaadut julkishyödykkeet

Toimitustuotanto

Toimitustuotannon suoritemäärä toteutui seuraavasti:

Suoritemäärä (kpl)	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite 2016	Toteuma ja tavoite ero	Muutos ed. vuodesta
Lohkominen	14 156	14 131	13 686	13 755	-69	-445
Muu perustoimitus	3 064	2 832	2 704	2 530	174	-128
Arviointitoimitus	1 780	1 701	1 514	1 540	-26	-187
Kiinteistön määritys (KML 283 §)	1 089	910	188	188	0	-722
Tilusjärjestelytoimitus	90	86	122	122	0	36
Yhteensä	20 179	19 660	18 214	18 135	79	-1 446

Toimitustuotannon suoritemäärä toteutui seuraavasti:

Perustoimitusten tuotantomäärä laski 3 % edelliseen vuoteen verrattuna. Suunnitelmasta toteutui 101 %. Keskenkäynteisten toimitusten määrä laski 16 %. Vuoden lopussa keskenkäynteisten toimitusten suhde tuotantomäärään oli 0,38. Edellisenä vuonna suhde oli 0,43. Perustoimitusten palvelutaso parani kaikkien toimituslajien osalta.

Arviointitoimitusten tuotantomäärä laski 11 % vuoteen 2015 verrattuna. Alenema oli ennakoitu suunnitelmassa; vuoden 2016 toteuma oli noin 98 % suunnitelman mukaisesta suoritemäärästä. Keskenkäynteisten toimitusten tilauskanta aleni noin 15 %. Arviointitoimitusten läpimenoajat ovat nyt alimmalla tasolla koskaan.

Tilusjärjestelytoimitusten suoritemäärät pysyivät kokonaisuutena vuoden 2015 tasolla. Maksullisen toiminnan suoritemäärät ovat toistaiseksi kasvussa.

Tilusjärjestelyt

Peltotilusjärjestelyjä lopetettiin 7 kpl (tavoite 6 kpl). Panostamista tarveselvityksiin pienennettiin kevään ja kesän aikana. Kokonaisuutena kuitenkin muunneltujen hehtaarien määrä oli tavoitteen tasolla 6204 hehtaaria (tavoite 6200 ha). Tilusjärjestelyt, joihin on olemassa maa- ja metsätalousministeriön rahoituspäätös, pystytettiin määrärahojen sen sallissa päättämään vuonna 2020. Näitä tilusjärjestelyjä oli vuoden 2016 päättyessä 19 kpl. Syksyn aikana käynnistettiin uuden toimintamallin pilotointi 11 tilusjärjestelyssä maa- ja metsätalousministeriön kanssa sovittujen periaatteiden mukaisesti. Ensimmäisiä tuloksia toiminnasta odotetaan jo keväällä 2017. Yhteismetsien pinta-ala kasvoi 20.900 hehtaaria (tavoite 12.500 ha). Pinta-alakasvu ei kuitenkaan vaikuttanut muodostamisten kokonaiskustannuksiin. Tilauskannan keski-ikä laski 5,7 kuukauteen (-1,7 kk). Sen sijaan kesto-aika vaatii edelleen panostamista, koska aika oli 10,4 kk.

Maksullisen tilusjärjestelytuotannon määrä oli ennakoitua suurempi Metsähallituksen hakemuksesta käynnistyneiden toimitusten vuoksi. Nämä suojelualuekiinteistöjen muodostamiseen tähtäävät toimitukset tulevat olemaan vuosien 2016-2018 aikana merkittävässä osassa tilusjärjestelytuotantoa. Maksullisia tilusjärjestelytoimituksia tuli vuonna 2016 vireille 107 kappaletta, kun vastaava luku oli vuotta aikaisemmin 13 kappaletta.

Kirjaamisasiat

Lainhuutohakemuksia tuli vireille yhtä paljon kuin edellisenäkin vuonna. Kiinnitysasioissa tapahtui hienoista kasvua. Kiinnityshakemusten määrä kasvoi 11%. Erityisten oikeuksien määrä pysyi edellisen vuoden tasossa.

20.2.2017

Asioita ratkaistiin yhtä paljon kuin uusia saapui, mutta vireilläolevien hakemusten määrää ei onnistuttu alentamaan. Vuonna 2017 panostetaan erityisesti tilauskannan pysyvään pienentämiseen. Kirjaamisprosessiin on tämän vuoksi rekrytoitu uutta henkilökuntaa.

Säädösperusteisten rekisterien ylläpito

Kiinteistönmääritystoimitukset (KML 283 §) ovat merkittävästi vähentyneet, koska yhteisten alueiden osakasluettelot ovat vahvistettu ja vapautuneet resurssit on kohdistettu alueellisiin tietoihin ja epäselvien palstojen selvittämisiin.

Maastotietotuotanto

Maastotietotuotanto onnistui saavuttamaan hyvin vuoden 2016 tavoitteet muuten, paitsi perus- ja maastokarttojen painatusta ei päästy tekemään painatuksen kilpailutuksesta tehdyn valituksen vuoksi. Markkinaoikeuden tuomion mukaan MML:n tarjouspyyntö oli epäselvä ja se kumosi sillä perusteella MML:n painatustyöstä tekemän hankintapäätöksen. Karttatiedostojen tuotanto eteni suunnitellusti ja tavoitteet saavutettiin.

Ilmakuvausohjelmassa otettiin vuoden alussa käyttöön kansallinen ilmakuvausohjelma. Siirtymäkaudesta johtuen ohjelman lisäksi kuvaussuunnitelmaan tuli runsaasti Maaseutuviraston ja Suomen metsäkeskuksen tarpeista johtuvia lisäalueita. Kuvauskaudella vallinneista hankalista sääolosuhteista huolimatta kumppaneiden kanssa laaditusta suunnitelmasta toteutui 96 % ja kokonaiskuvausmäärä oli ennätysellinen 120 403 km².

Laserkeilauksessa tuotantomäärätavoite ylitettiin, vaikka suunnitelluista alueista kaksi jäi keilaamatta. Joulukuussa MMM:n järjestämässä tilaisuudessa Maanmittauslaitos sai tehtäväkseen koordinoita Kansallisen laserkeilausohjelman laatimista. Ilmakuvausohjelmasta ja laserkeilausyhteistyöstä on saatu niin hyviä kokemuksia että yhteistyötä halutaan syventää keilausohjelman suuntaan. Tavoite on että vuoden 2019 jälkeen voidaan aloittaa uuden tyyppinen laserkeilaus niin että se hyödyttää mahdollisimman useita käyttötarkoituksia ja on kustannustehokasta toimintaa.

Maastotietojen ajantasaistuksessa tuotantotavoitteet saavutettiin niin määräaikaisen kuin jatkuvankin ajantasaistuksen osalta. Peltolohkojen geometriatietojen perusparannuksen osalta tuotantotavoite ylitettiin jonkin verran, ja niiden laatua arvioitiin Maaseutuvirastossa. Laatu oli pääosin tavoitteen mukaista mutta palautteen perusteella joitakin korjauksia tehtiin työhöjeisiin ja osaan alkuvaiheen tuotannosta. Korkeusmallin KM2 tuotannossa päästiin tavoitteeseen. Sen laadun ja tuotantoprosessin auditointi tehtiin ja niiden todettiin olevan tavoitteiden mukaiset.

Pienimitakaavaisia karttatietokantoja ajantasaistettiin suunnitellusti. Tiestön ajantasaistusprosessia kehitettiin jatkuvan ylläpidon suuntaan siten, että alemman tason tiestön ajantasaisuus parani.

Eurogeographicsin vuosittain toimitettavat aineistot valmistettiin. Nimistötuotannossa saatiin lähes valmiiksi uudistetun tuotantojärjestelmän toinen vaihe eli paikannimien laajempi ja käytettävyydeltään monipuolisempi luokitus.

Tietopalvelut

Tietopalvelussa asiakaspalvelukontakteja oli yhteensä 201 524 kpl. Määrä kasvoi edellisestä vuodesta 0,5%. Tiskiasiakkaiden määrä aleni 8% ja puhelinasiakkaiden 2%. Sähköpostien ja verkkolomakkeella tapahtuneiden kontaktien määrä puolestaan kasvoi voimakkaasti. Sähköpostiasiointi 40% ja verkkoasiointi 28%.

Julkisoikeudellisten tietopalvelujen rajapintahakujen määrä kasvoi tavoitteen mukaisesti 3%. KTJ-tietolupia myönnettiin yhteensä 626 käyttäjälle, mikä on 17% vähemmän kuin edellisenä vuonna. Tästä voi päätellä, että lähes kaikilla kiinteistötietojen lainmukaisen käyttötarpeen täyttävillä asiakkailla alkaa olemaan mahdollisuus käyttää sähköisiä palveluja.

Avoimien aineistojen latauspalvelusta tehtiin yhteensä 70 907 tietolatausta, mikä on 0,9% vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Digitaalisia räätälöityjä tietotoimituksia tehtiin 1 424 kappaletta. Siinä kasvua oli edelliseen vuoteen 1,4%.

20.2.2017

It-palvelutuotanto

Asiakasvirastojen kanssa tehdyt palvelusopimukset toteutuivat kaikkien kanssa vähintään suunnitellusti. Luonnonvarakeskuksen sekä Elintarvikeviraston osalta palveluita tuotettiin suunnilleen sopimuksissa sovittu määrä. Maaseutuviraston sekä maa- ja metsätalousministeriön (MMM) kanssa palvelusopimukseen tuli vuoden aikana uusia lisärahoitteisia tarpeita. Erityisesti MMM:n Luonnonvaraosaston (LVO) palveluiden tarpeet kasvoivat edellisvuodesta.

Suomen Metsäkeskus irtautui MMM hallinnonalan yhteisestä ympäristöstä vuoden aikana. Muita it-palvelukeskuksen asiakkaita ovat Ahvenanmaan maakuntahallitus, STM sekä Valvira. Erityisesti Ahvenanmaan maakuntahallitukselle tehtiin tietojärjestelmämuutoksia edellisvuotta enemmän johtuen maatalouden ohjelmakauden muutostöistä.

4.2. Palvelukyky sekä suoritteiden ja julkishyödykkeiden laatu

Asiakkaiden kokonaistyytyväisyys

Maanmittauslaitoksen asiakastyytyväisyystutkimus toteutettiin edellisen vuoden tapaan. Kokonaistyytyväisyys Maanmittauslaitoksen palveluihin laskettiin tutkimuksessa keskiarvona asiakastyytyväisyystutkimuksen seuraavien osa-alueen osalta: perustoimitukset, arviointitoimitukset, tilusjärjestelyt, kirjaamispalvelut, asiakaspalvelut, sähköiset palvelut, IT-palvelut ja maastotietotuotanto. Kokonaistyytyväisyys Maanmittauslaitokseen pysyi korkealla tasolla. Arvosanan ”Hyvin tyytyväinen” ja ”Melko tyytyväinen” antoi 89,0 % asiakkaista. Vuonna 2015 vastaava luku oli 89,5 %.

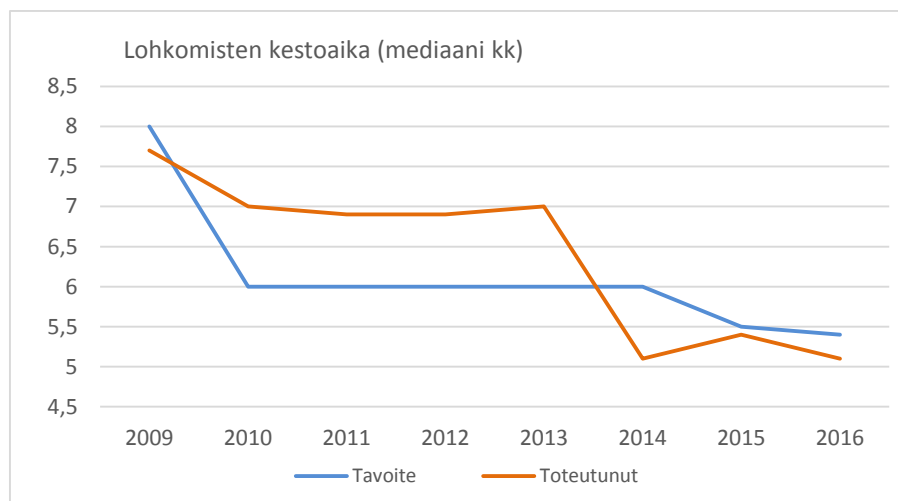
Kyselyn mukaan Maanmittauslaitoksen vahvuuksia ovat palveluiden ja tuotteiden vastaaminen asiakkaan tarpeisiin, henkilökunnan asiantuntemus, palvelualltius ja tasapuolisuus.

Organisaation palvelukyky

Taloustutkimus Oy:n VIP-tutkimuksessa yhteiskunnan eri alojen päättäjät ja vaikuttajat antoivat Maanmittauslaitokselle yleisarvosanan 7,71. Tulos ylitti julkishallinnon toimialan keskiarvon 7,53. Yleisarvosanalla mitattuna Maanmittauslaitos on tutkimuksen mukaan imagoiltaan kuudenneksi vahvin. Vahvuuksia ovat palveluiden laatu, toiminnan arvio, maine työnantajana sekä toiminnan läpinäkyvyys. Kehittämiskohteita tunnistettiin viestinnässä, tunnettuudessa sekä toiminnasta verkossa.

Toimitusten kesto aika

Lohkomisten kesto aikatavoite 5,4 kk saavutettiin. Kesto aika oli vuoden lopussa 5,1 kk. Kesto aikojen kehitys näkyy oheisesta taulukosta.



20.2.2017

Lainhuutojen käsittelyaika

Lainhuutojen käsittelyajan mediaani oli 56 päivää vuonna 2016. Edellisenä vuonna 33 päivää. Lainhuutojen käsittelyajan keskiarvo vuonna 2015 oli 63 päivää ja 62 päivää vuonna 2016.

Lainhuutojen pitkät käsittelyajat juontavat juurensa vuodesta 2013. Tällöin järjestelmä uudistusten jälkeen vireillä olevien asioiden käsittelymäärät kolminkertaistuivat, samoin kävi myös käsittelyajoille. Syksyllä 2013 päästiin saapuneissa ja ratkaistuissa asioissa tasapainoon. Myös siirtyminen valtakunnalliseen organisaatioon aiheutti käsittelyn ruuhkautumista vuoden 2014 alusta. Ruuhkat pyrittiin hoitamaan olemassa olevan henkilöstön voimin pikkuhiljaa, koska aiempien ruuhkien purusta lisätyövoiman palkkaamisen avulla ei ole ollut hyviä kokemuksia.

Vuoden 2014 tärkein tavoite oli vireillä olevien asioiden raju leikkaaminen, tämä tavoite jatkui vielä vuonna 2015. Tästä syystä asioita ei tehty pääasiassa käsittelyjärjestyksessä vaan keskityttiin helpoiten ratkaistavissa oleviin asioihin, jotta vireillä olevien asioiden kokonaismäärää saatiin pienennettyä. Tämän vuoksi vuoden 2015 käsittelyaika oli kohtuullinen, mutta se ei vastannut prosessin todellista tilaa.

Vuoden 2016 maaliskuusta alkaen siirryttiin ratkaisemaan asioita pääsääntöisesti työjonon vanhimmasta alkaen. Tämä aiheutti ratkaisumääriin pudotuksen erityisesti kevään aikana, koska työjonojen viimeisiksi oli kerääntynyt pitemmältä ajalta vaikeampia, huomattavasti hitaampia asioita käsiteltäväksi. Työjonojen käsittely saapumisjärjestyksessä on kuitenkin välttämätöntä prosessin stabiiliuden ja asiakkaiden yhdenvertaisen käsittelyn vuoksi. Kirjaamisasiat ovat jälkikäteistä rekisteröintiä, joten yleensä asioiden käsittelyllä ei ole erityistä kiirettä. Mikäli asia on kiireellinen, ne on aina pyritty hoitamaan välittömästi. Tehtäessä ratkaisuja saapumisjärjestyksessä mediaanikäsittelyaika kasvaa, koska ratkaistavat asiat ovat pääasiassa jonojen viimeisiä.

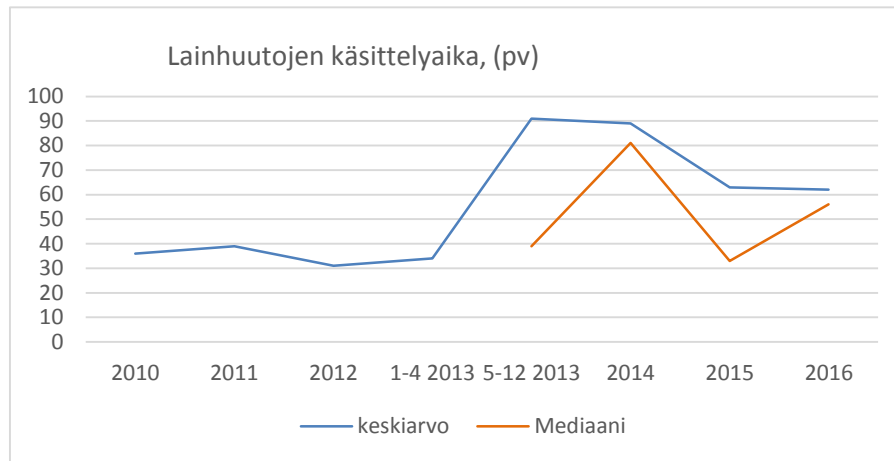
Kirjaamishenkilöstön keski-ikä on suhteellisen korkea. Uusia rekrytointeja on tehty erittäin varovaisesti, koska sähköisen asiainnin myötä henkilöstötarpeen on ajateltu vähenevän reilusti. Kustannusvastaavuustavoitteet ja maltilliset asiakasmaksujen korotukset ovat vaikuttaneet uusien henkilöiden rekrytointiin. Tavoitteena kirjaamisasioissa on ollut siirtää henkilöstöä poistuvista toiminnoista kuten vireillelaitosta tai ilmoitusmerkintöjen tekemisestä ratkaisutoimintaan. Tämä siirto ei ole onnistunut, koska nämä tehtävät eivät ole vähentyneet. Manuaalisen vireillelaiton osuus on vuosina 2015 ja 2016 ollut edelleen noin 30 htv eikä se ole juurikaan vähentynyt. Ulosmittausmerkintöjen automatisointi ei ole vähentänyt manuaalisen käsittelyä, koska ulosottovirastot eivät ole käyttäneet järjestelmää vasta kuin vuoden 2017 vaihteessa. Järjestelmä tuli käyttöön toukokuussa 2016 noin vuoden viivästyksen jälkeen.

Sähköisen kiinteistön vaihdannan käyttö on ollut niin vähäistä, että sillä ei ole mitään merkitystä kirjaamistoiminnan tehokkuudelle. Sinänsä järjestelmän kautta tulleet hakemukset ovat nopeita käsitellä. Samaan aikaan asioiden käsittelyn tehokkuuden kasvaessa henkilöstöä on eläköitynyt noin 10 henkilön vuositahtia. Jäljellä olevaa henkilöstöä ei ole ollut riittävästi purkamaan vireillä olevien asioiden määriä tavoitteen mukaisesti.

Vuodelle 2017 on lisätty reilusti pysyviä resursseja, jotta päästään tavoitteen mukaiseen käsittelyaikaan. Maanmittauslaitoksen sisäisellä haulilla 15 henkilöä siirtyi ratkaisutoimintaan muista tehtävistä. Kirjaamisasioiden vireillelaitosta siirtyi tämän lisäksi vielä 10 henkilöä. Vireillelaittoa paikataan määräraikaisella henkilöstöllä. Näiden toimenpiteiden lisäksi perustoimitusprosessi käyttää noin 3000 työpäivää kirjaamisasioiden ratkaisuun tavoitteenaan 9000 lainhuutoasian ratkaisua.

Pitkästä käsittelyajasta huolimatta asiakkaiden kiireelliset asiat on hoidettu välittömästi tarpeen niin vaatiessa.

20.2.2017



Maastotietojen täydellisyys (jatkuva ajantasaistus)

Jatkuvan ajantasaistuksen piirissä olevien kohteiden laadutavoite (95% täydellisyys) ylitettiin, se oli 97,9%. Laadun arviointi teetettiin parin vuoden tauon jälkeen ulkopuolisella konsultilla. Tarkastelun kohteena olivat rakennukset, tiestö ja teiden nimet.

Oikeudelliset asiat

Toimituksista valittiin vähemmän maa- ja vesioikeuksiin kuin aikaisempina vuosina, mihin osaltaan saattoi vaikuttaa sekä toimitusten laadun parantuminen että kysynnän määrän lasku ja maa- ja vesioikeuden käsittelymaksun nousu. Myös purkuasioita käsiteltiin vähemmän kuin aikaisempina vuosina. Käsiteltyjen kantelu- ja vahingonkorvausasioiden määrä ei noussut merkittävästi edellisvuodesta toisin kuin vireillä olevien oikeudenkäyntien määrä, joissa oikeudenkäynneissä oli pääasiallisesti kysymys Maanmittauslaitoksen asianomistajana esittämistä vaatimuksista talousrikosasioissa.

Oikeudellisten asioiden määrä (kpl)	2012	2013	2014	2015	2016	muutos ed. vuodesta	muutos %
Kantelut, vahingonkorvaukset, valitukset	76	86	140	148	131	-17	-11 %
- joista kirjaamisasioita	23	25	20	25	24	-1	-4 %
Lausunnot maanmittaustoimitusten valituksista KKO:lle ja KHO:lle	1	0	1	2	1	-1	-50 %
Lausunnot kanteluista, perustevalituksista ja toimitusmääräyksen antamatta jättämisestä koskevista valituksista muille viranomaisille	23	22	22	14	12	-2	-14 %
- joista kirjaamisasioita	6	13	4	0	4	4	
Vireillä olevat oikeudenkäynnit	4	2	3	12	7	-5	-42 %
- joista kirjaamisasioihin liittyviä vahingonkorvausvaatimuksia	3	1	1	1	0	-1	-100 %
Maanmittauslaitoksen keskushallinnolle tehdyt maanmittaustoimitusten purkuhakemukset, joiden osalta keskushallinto ei esittänyt purkua	14	15	27	5	5	0	0 %
Keskushallinnon purkuesitykset maanmittaustoimituksista KKO:lle	3	3	3	6	2	-4	-67 %
Maanmittauslaitoksen keskushallinnolle tehdyt kirjaamisratkaisujen purkuhakemukset, joiden osalta keskushallinto ei esittänyt purkua			0	0	1	1	
Keskushallinnon purkuesitykset kirjaamisratkaisusta KKO:lle			1	0	1	1	
Toimitukset joista valitettu MO:een ¹⁾	395	407	374	252	184	-68	-27 %
Kirjaamisasiat joista valitettu MO:een ²⁾	21	23	9	16	15	-1	-6 %
Oikeudelliset asiat yhteensä	569	598	604	481	387	-94	-20 %

1) Vuoden 2016 luvussa mukana toimituksia, joista on tehty usempia valituksia

2) Vuonna 2016 tehdyt valitukset, joista kolme valitusta on peruttu vireille tulon jälkeen

20.2.2017

5. HENKISTEN VOIMAVAROJEN HALLINTA JA KEHITTÄMINEN

5.1. Henkilöstön määrä ja rakenne

Henkilöstön määrä ja rakenne ilmenevät seuraavista taulukoista:

TEHTY TYÖAIKA

	Toteutuma (HTV)	Toteutuma 2014	Toteutuma 2015	Toteutuma 2016	Suunni- telma 2016	Tot. Suunni- telmasta	Muutos ed. vuodesta
Henkilöstö yhteensä		1 636	1 810	1 764	1 784	99 %	-2,5 %
- budjettirahoitteinen toiminta		522	498	500	523	96 %	0,4 %
- maksullinen toiminta		731	667	646	657	98 %	-3,1 %
- yhteisrahoitteinen ja yhteistoiminta			159	158	132	120 %	
- yhteiset		383	486	460	472	97 %	-5,3 %

Työajat perustuvat työaikakirjanpitoon ja sisältää todellisen tehdyn työajan

Vuonna 2016 eläkkeelle siirtyi 85 henkilöä ja 31 uutta henkilöä rekrytoitiin. Resurssien turvaamiseksi on käytetty ja käytetään lisäksi henkilöstön sisäisiä siirtymiä, moniosaamista ja yhteistyötä yli organisaatorajojen.

HENKILÖSTÖN LUKUMÄÄRÄ 31.12.2016

	Toteuma 2014		Toteuma 2015		Toteuma 2016		Muutos% vuodesta
	lkm	%	lkm	%	lkm	%	
Vakinainen henkilöstö							
miehet	694	41 %	763	41 %	759	43 %	-0,5 %
naiset	873	52 %	897	52 %	834	47 %	-7,0 %
Vakinainen yhteensä	1567	93 %	1660	93 %	1593	90 %	-4,0 %
Määräaikainen henkilöstö							
miehet	57	3 %	95	3 %	104	6 %	9,5 %
naiset	52	3 %	54	3 %	69	4 %	27,8 %
Määräaikainen yhteensä	109	7 %	149	7 %	173	10 %	16,1 %
Kokoaikainen							
miehet	708	42 %	800	42 %	801	45 %	0,1 %
naiset	825	49 %	845	49 %	807	46 %	-4,5 %
Kokoaikainen yhteensä	1533	91 %	1645	91 %	1608	91 %	-2,2 %
Osa-aikainen henkilöstö							
miehet	43	3 %	58	3 %	62	4 %	6,9 %
naiset	100	6 %	106	6 %	96	5 %	-9,4 %
Osa-aikainen yhteensä	143	9 %	164	9 %	158	9 %	-3,7 %
YHTEENSÄ	1676		1809		1766		-2,4 %

Henkilöstön määrä on laskenut. Jatkossa toiminta on turvattava riittävällä ja oikein kohdennetuilla uusrekrytoinneilla henkilöstösuunnitelman mukaisesti.

Henkilöstöstä 90 % oli vakinaisessa palvelussuhteessa. Määräaikaisten palvelussuhteiden osuus oli 10 %. Henkilöstöstä kokoaikaisia oli 91 % ja osa-aikaisia 9 %. Määräaikaisten osuus on lisääntynyt, koska sekä IT-palvelutuotannossa että tutkimustoiminnassa projektiluonteiset tehtävät ovat tyypillisiä. Erityisesti tutkimusprojekteja on ollut aikaisempaa enemmän.

HENKILÖSTÖN KESKI-ikä

	Toteuma	Toteuma	Toteuma	Muutos%
	2014	2015	2016	
keski-ikä, miehet	49,2	48,2	47,5	-1,5 %
keski-ikä, naiset	52,8	52,6	52,1	-1,0 %
KOKO HENKILÖSTÖ	51,2	50,5	49,9	-1,2 %

20.2.2017

Henkilöstön keski-ikä on hieman alentunut. Sama suunta jatkuu tulevina vuosina, kun eläkkeelle siirrytään enemmän henkilöitä kuin uusia henkilöitä rekrytoidaan.

HENKILÖSTÖ IKÄRYHMITTÄIN

	Toteuma 2014	Toteutuma 2015	Toteuma 2016	Muutos%
15-24	16	13	20	53,8 %
25-34	134	180	175	-2,8 %
35-44	237	295	302	2,4 %
45-54	583	587	536	-8,7 %
55-64	691	718	711	-1,0 %
65-	15	16	22	37,5 %
YHTEENSÄ	1 676	1 809	1 766	-2,4 %

Nuorten, alle 35-vuotiaiden osuus on 11 % henkilöstöstä.

5.2. Henkilöstön työhyvinvoinnin ylläpito

Seuraava taulukko tiivistää henkilöstön hyvinvoinnin ja tulostavoitteen toteutumisen C3 tunnusluokina:

TYÖHYVINVOINTI

	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016
Työtyytyväisyysindeksi (asteikolla 1-5)			
miehet	3,7	3,7	3,8
naiset	3,4	3,6	3,7
Yhteensä	3,6	3,6	3,8
Vaihtuvuus			
lähtövaihtuvuus %	14,1	13,2	14,2
tulovaihtuvuus %	11,0	16,4	10,2
Työkyvyttömyyseläkkeelle siirtyneet			
lukumäärä	10	4	2
osuus henkilöstöstä, %	0,6	0,2	0,1
Sairauspoissaolot, pv/htv	7,9	7,0	8,3

Työtyytyväisyysindeksi on pysynyt korkealla tasolla ja vastaajien määrä oli ennätyskellisen korkea 77 %.

Sairauspoissaolopäiviin ei sisälly työtaturmista johtuvia poissaoloja. Työkyvyttömyyseläkkeelle siirtyneitä on ollut vain kaksi. Tämän kääntöpuolena pitkäkestoiset sairauspoissaolot ovat lisääntyneet. Poissaolot vaihtelevat toimintayksiköittäin paljon: Tuotanto 6,3-14,9 pv/htv, Mitpa 7,7 pv/htv, Yleishallinto 8,1 pv/htv, FGI 3,4 pv/htv.

Koko henkilöstölle suunnattu MML-Terveys ohjelma toteutettiin ensimmäisen kerran vuonna 2015, ja sitä jatkettiin uusin teemoin vuonna 2016. Ohjelman tavoitteena on innostaa henkilöstöä huolehtimaan omasta terveydestään.

Vuorovaikutuksen merkitystä esimiestyössä korostettiin ja pidettiin esillä monipuolisesti, mm. työhyvinvointisuunnitelmaan valittuina painopisteinä.

Henkilöstön työkykyongelmiin ja poissaoloihin liittyvissä tilanteissa esimiehiä tuettiin aktiivisesti. Esimiehiä myös ohjattiin ja kannustettiin etsimään ratkaisuja siten, että henkilö siirtyisi työkyvyttömyyseläkkeelle vain siinä tilanteessa, kun muita vaihtoehtoja ei ole käytettävissä.

5.3. Koulutustaso ja osaamisen varmistaminen

Henkilöstön koulutustausta ilmenee seuraavista taulukoista.

20.2.2017

HENKILÖSTÖ KOULUTUSASTEITTAIN

	Naiset		Miehet		Yhteensä	
	lkm	%	lkm	%	lkm	%
Perusaste/tuntematon	45	54 %	39	46 %	84	100 %
Keskiaste	446	69 %	196	31 %	642	100 %
Alin korkea-aste	169	57 %	129	43 %	298	100 %
Alempi korkea-kouluaste	117	36 %	212	64 %	329	100 %
Ylempi korkeakouluaste	130	35 %	238	65 %	368	100 %
Tutkijakoulutus	14	31 %	31	69 %	45	100 %
YHTEENSÄ	921	52 %	845	48 %	1766	100 %

HENKILÖSTÖ % KOULUTUSASTEEN MUKAAN

	Naiset %	Miehet %	Yhteensä %
Perusaste/tuntematon	4,9 %	4,6 %	4,8 %
Keskiaste	48,4 %	23,2 %	36,4 %
Alin korkea-aste	18,3 %	15,3 %	16,9 %
Alempi korkea-kouluaste	12,7 %	25,1 %	18,6 %
Ylempi korkeakouluaste	14,1 %	28,2 %	20,8 %
Tutkijakoulutus	1,5 %	3,7 %	2,5 %
YHTEENSÄ	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Koulutustason indeksiluku on pysynyt samana (5,0) kuin edellisenä vuonna.

5.4. Henkilöstökulut

Henkilöstökulut toteutuivat seuraavasti:

	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Muutos	muutos %
(1 000 €)					
Palkat	68 486	78 036	76 421	-1 615	-2 %
Ulkopuolisille palkkiot	329	350	235	-116	-33 %
Työ- ja virkasuhteisten palkkiot	2 048	3 126	1 433	-1 693	-54 %
-SVL:n palautukset	-660	-844	-728	116	-14 %
Palkat ja palkkiot	70 203	80 669	77 361	-3 308	-4 %
Sosiaaliturvamaksut	1 516	1 690	1 635	-55	-3 %
-SVL:n palautukset	-15	-17	-15	1	-7 %
Eläkemaksut	13 557	14 996	12 504	-2 492	-17 %
Tapaturmamaksut	254	295	226	-69	-24 %
Henkilöstösivukulut	15 312	16 964	14 349	-2 615	-15 %
Maksetut henkilöstökulut	85 515	97 633	91 710	-5 923	-6 %
Lomapalkkavelan muutos	-435	-897	-709	188	-21 %
Henkilöstökulut yhteensä	85 080	96 736	91 001	-5 735	-6 %
Henkilöstökulujen rahoitus:					
Toimintamenot	85 427	97 488	91 680	-5 808	-6 %
Muut	88	145	30	-115	-79 %
Yhteensä	85 515	97 633	91 710	-5 923	-6 %

Tilikauden henkilöstökulut olivat 91,7 milj. euroa. Henkilöstökulujen osuus toiminnan kokonaismenoista oli 67 %.

Palkkoja korotettiin helmikuun alusta 0,43 %:n (mutta vähintään 13 euroa) suuruisella yleiskorotuksella. Maksettujen palkkojen kokonaissumma aleni kuitenkin 2,1 % edellisestä vuodesta, sillä luontaista poistumaa hyödynnettiin osana laitoksen etupainotteista sopeuttamisohjelmaa.

Henkilösivukulut olivat 15,4 % alemmat kuin edellisenä vuotena. Tähän vaikutti palkkojen kokonaissumman lasku sekä alempi henkilöstösivukuluprosentti. Tilikauden alussa sekä eläkemaksu- että

20.2.2017

tapaturmamaksuprosentti alenivat. Eläkevakuutusmaksuprosentin laskuun vaikutti erityisesti vuosien 2013-2015 liikaperinnästä johtuva maksuoikaisu. Työnantajan sosiaaliturvamaksuprosentti puolestaan nousi. Näiden yhteisvaikutuksesta tilikauden henkilöstösivukuluprosentti oli 2,3 prosenttiyksikköä alempi kuin edellisellä vuotena.

Tulospalkkiovaraus tilikaudelta tehtiin suoritustason ”Erittäin hyvä” mukaan. Suoritustason aleneminen vertailuvuoteen verrattuna laski palkkioiden määrää.

6. TILINPÄÄTÖSANALYYSI

6.1. Rahoituksen rakenne

Maanmittauslaitoksen varsinaisen toiminnan rahoitus:

	Toteuma			Muutos%	2015	2016
(1 000 euroa)	2014	2015	2016	ed. vuod.	osuus%	osuus%
Menot yhteensä ¹⁾	123 026	143 080	136 668	-4,5	100	100
Tulot ²⁾	73 287	90 645	92 185	1,7	63	67
Toimintameno-rahoitus	49 740	52 434	44 483	-15,2	37	33
630 talousarviotili	72	0	0			
Muiden virastojen momentit	64	156	56	-64		

1) ilman tukemismenoja ja arvonlisämenoja, ei sisällä momenttia 630

2) ei sisällä arvonlisäverotuloja eikä osastojen 12, 13 ja 15 tuloja

Maanmittauslaitoksen menot olivat tilikaudella 136,7 (143,1) milj. euroa, missä oli laskua 6,4 milj. euroa eli -4,5 %. Tilikauden menojen laskun syitä on käsitelty tarkemmin kappaleissa 6.2. ja 6.3. Tulorahoitus oli yhteensä 92,2 (90,6) milj. euroa, missä oli kasvua 1,6 milj. euroa eli 1,7 %. Tulorahoituksen kasvun syitä on käsitelty tilinpäätöksen kappaleissa 3.3, 6.2. ja 6.3.

Muiden virastojen momentit -erä 0,06 milj. euroa koostui momenteista 28.60.12 Osaamisen kehittäminen (siirtomääräraha 2 v) ja 32.30.51.07 Palkkatuettu työ, valtionhallinto (KPY).

Osastojen 11 - 15 momenttien tulot

Talousarvion toteutumalaskelman mukaan tuloarviotilille kertyi kiinteistötoimitusten tukemisen lainojen lyhennyksistä 2,4 (2,8) milj. euroa.

Siirtomenot

Laitoksen siirtomenoihin luetaan kiinteistömenojen tukemisesta aiheutuvat menot (30.70.40). Siirtomenoja oli talousarvion toteutumalaskelman mukaan 4,5 (5,0) milj. euroa. Tukemismenojen määrärahojen määrä laski 0,5 milj. euroa edellisestä vuodesta.

20.2.2017

6.2. Talousarvion toteutuminen

Talousarvion toteutumalaskelmassa ja liitteessä 2 ilmenevien määrärahojen käyttö toteutui seuraavasti:

Toimintamenot (30.70.01)

TOIMINTAMENOT 30.70.01

	Toteum a 2014	Toteum a 2015	Toteum a 2016	IAE+LIA 2016 ¹⁾	Tavoite 2016
(1 000 euroa)					
Henkilöstömenot	85 427	97 488	91 680	91 764	90 860
Toimitilavuokramenot	9 428	10 013	8 670	8 995	8 754
Palvelujen ostomenot ²⁾	18 976	25 247	27 094	21 742	28 090
Muut menot	8 374	7 582	7 094	7 696	9 308
Investointimenot	823	2 750	2 129	1 100	1 237
Bruttomenot	123 027	143 080	136 668	131 297	138 250
Maksullisen toiminnan tulot	71 185	72 932	72 839	69 100	70 227
Muut tulot	2 102	17 713	19 346	14 268	16 679
Bruttotulot	73 287	90 645	92 185	83 368	86 906
Nettokäyttö/-käyttöarvio	49 740	52 434	44 483	47 929	51 344
Siirtynyt/siirtyy (arvio)	36 858	40 178	35 249		35 249
TP/TA/TAE	50 463	47 506	47 929		46 630
Käytettävissä yhteensä	87 321	87 684	83 178		81 879
Siirtyy seuraavalle vuodelle (arvio)	37 581	35 249	38 695		30 535

1) TAE 2016 lisättynä I ja II lisätalousarvio 2016

2) Sisältää palvelujen ostot ja muut kuin toimitilavuokrat

Vuoden 2016 talousarvion toimintamenoääräraha oli 47,9 (47,5) milj. euroa. Maanmittauslaitoksen toimintamenojen määrää kasvatti vuoden 2016 talousarviossa kertaluonteisen säästön palautus (5,0 milj.) sekä palkkausten tarkistukset ja vuokrien indeksikorotukset (0,4 milj. euroa). Vastaavasti Maanmittauslaitoksen toimintamenojen määrä on vähentynyt vuoden 2016 talousarviossa hallinto/Maa- ja metsätalous(HO2015) -säästön (-4,0 milj. euroa), tuottavuussäästöjen (-0,7 milj.), hankinnasta maksumenot (HO2015) -säästön (-0,4 milj. euroa), Senaatti-kiinteistöjen vuokrien omakustannusperiaatteen toteuttamisen (-0,5 milj. euroa) ja muiden säästöjen (-0,3 milj. euroa) vuoksi. Lisäksi toimintamenot vähenivät -0,6 milj. euroa strategisen tutkimuksen rahoitusvälineen siirrossa momentille 29.40.54 sekä valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan siirrossa momentille 23.01.22.

I lisätalousarvioesityksessä toimintamenoihin myönnettiin lisäystä 1,87 milj. euroa momentilta 28.70.22 digitaalisuutta edistävän asunto-osakeyhtiörekisterihankkeen (ASREK) suunnitteluun ja toteutukseen. II lisätalousarvioesityksessä toimintamenomomentilta vähennettiin -0,6 milj. euroa VaEL-maksun väliaikaisen alentamisen ja valtion vuokrajärjestelmässä käyttöön otetun omakustannusperiaatteen vaikutuksen tarkistuksen johdosta.

Bruttomenojen 136,7 (143,1) milj. euroa toteuma oli talousarvioesitystä 1,6 milj. euroa pienempi. Tarkempi erittely bruttomenoihin vaikuttaneista tekijöistä on esitetty tilinpäätöksen kappaleessa 6.3.

Bruttotulot 92,2 (90,6) milj. euroa toteutuivat talousarviota 5,3 milj. euroa suurempina. Tuloja ja niiden muutoksia vertailuvuoteen on analysoitu tarkemmin tilinpäätöksen kappaleissa 3.3. ja 6.3.

Edelliseen vuoteen verrattuna nettomenot 44,5 (52,4) milj. euroa alenivat 7,9 milj. euroa. Muutos vertailuvuoteen verrattuna on esitetty kappaleissa 3.3. ja 6.3.

Talousarviorahoitusta siirtyi seuraavalle vuodelle 38,7 milj. euroa.

20.2.2017

Toimintamomentin siirtynyt määräraha on varattu käytettäväksi monivuotisen tulossopimuksen mukaisesti kehyskaudella seuraaviin kohteisiin:

- Kehyskauden aikana sopeudutaan menoleikkauksiin vaiheittain johtuen mm. investoinneista ja luontaisen poistuman ajoittumisesta,
- tulo-rahoituksen riskiin varautuminen 1,5 kuukauden palkkasummaa vastaavalla erällä,
- kansalliseen palveluäylään ja Suomi.fi viestinvälityspalveluun kytkeytyvä kaksisuuntaisen sähköisen asioinnin kehittäminen,
- KIRRE- ja KVP-järjestelmien toiminnallisuuksien jatkokehittäminen,
- Metsähovi-tutkimusaseman infrastruktuurin uudistamisen loppuunsaattaminen,
- paikkatiedon digihankkeiden edistäminen (mm. KMTK-projekti, Suomi.fi karttapalvelu, FinnRef-tukiasemaverkko, rajapintapalvelut, referenssijärjestelmät, Oskari, selonteko, palvelualue),
- katasterijärjestelmän uudistaminen (mm. Katasteri2035, 3D-projektit, koordinaattikatasterin tutkimus),
- Asunto-osakeyhtiörekisterihankkeen (ASREK) suunnittelu ja toteutus,
- toimitilasaneeraukset ja välttämättömät kalustehankinnat,
- asiakasvirastojen tarpeista ja uudesta organisoinnista johtuvien toimintamallien jatkokehittäminen.

Kiinteistötoimitusten tukeminen (30.70.40)

KIINTEISTÖTOIMITUSTEN TUKEMINEN 30.70.40		
(1 000 euroa)	Toteuma 2015	Toteuma 2016
Määräraha	5 000	4 500
Palkkaukset	0	
Muut menot	0	
Arvonlisäverot	0	
Toimitusmenot	0	
Asianosaisilta perittävä osuus	2 691	2 236
Pääomatalouden kulut	2 309	2 264
Yhteensä	5 000	4 500

Kiinteistötoimitusten tukemiseen oli myönnetty talousarviossa 4,5 (5,0) milj. euroa. Toimintavuonna tilusjärjestelyjä jouduttiin sopeuttamaan alentuneeseen ja tulevana vuosina voimakkaasti supistuvan määrärahan mukaiseksi.

6.3. Tuotto- ja kululaskelma

Toiminnan tuotot

Maanmittauslaitoksen toiminnan kokonaistuotot olivat 92,1 milj. euroa ja ne nousivat 1,5 milj. euroa eli 1,7 %. Maksullisen toiminnan tuotot olivat kokonaisuudessaan 74,0 milj. euroa eli 1,1 milj. euroa enemmän kuin vuonna 2015.

Suurin osa laitoksen maksullisen toiminnan tuotoista, 42,1 milj. euroa, kertyi kiinteistötoimituksista velotuista maksuista. Tuotot nousivat edelliseen vuoteen verrattuna 0,2 milj. euroa. Kokonaisuudessaan tuotot kiinteistötoimituksista ovat pysyneet lähes samalla tasolla viimeiset kolme vuotta.

Maksuperustelain perusteella hinnoiteltujen erillislakien mukaisten suoritteiden tuotot, 28,3 milj. euroa, pysyivät lähes ennallaan. Tietopalvelujen tulot olivat tilikaudella 9,8 milj. euroa. Kasvua edellisestä vuodesta oli 0,7 milj. euroa. Kirjaamisasioiden tulot puolestaan laskivat 0,6 milj. euroa ja olivat yhteensä 17,3 milj. euroa. Muiden suoritteiden tulot laskivat 0,1 milj. euroa ja olivat yhteensä 1,3 milj. euroa.

Maksuperustelain mukaan hinnoitelluiden muiden suoritteiden tuotot, 2,4 milj. euroa, vähenivät yhteensä 0,5 milj. euroa.

Muut toiminnan tuotot 18,0 milj. euroa nousivat 0,5 milj. euroa. Tämä johtui lähinnä palvelutoiminnan kustannusten korvauksien ja yhteisrahoitteisen toiminnan tuottojen kasvusta.

20.2.2017

Toiminnan tuottoja ja niiden muutoksia on analysoitu myös tilinpäätöksessä maksullisen toiminnan tulosta ja kannattavuutta käsittelevässä kappaleessa 3.3.

Toiminnan kulut

Toiminnan kulut olivat 144,3 milj. euroa ja kasvoivat edelliseen vuoteen verrattuna 4,9 milj. euroa. Toiminnan kuluja nostivat merkittävimmin valmisteveraston vähennys 8,8 milj. euroa ja palveluiden ostojen lisäys (2,8 milj. euroa).

Henkilöstökulut 91,0 milj. euroa puolestaan laskivat yhteensä 5,7 milj. euroa eli 5,9 % lähinnä henkilöstön luontaisen poistuman, eläkevakuutusmaksujen liikaperinnän oikaisun sekä tulospalkkioiden alenemisen takia.

Palveluiden ostot 26,1 milj. euroa nousi kokonaisuudessaan 2,8 milj. euroa. Atk käyttöpalveluiden ostoissa valtiolta (5,2 milj. euroa) oli kasvua edelliseen vuoteen verrattuna 3,2 milj. euroa Valtorin ottaessa pääosin vastuun toimialariippumattomien it-palveluiden tuotannosta 1.4.2015 lukien.

Vuokrakuluissa 9,7 milj. euroa lasku oli merkittävä (2,3 milj. euroa) eli 19,2 %. Toimitilavuokrien osuus oli 8,7 milj. euroa. Senaatin vuokrajärjestelmän uudistamisen lisäksi tilakustannuksia laski toimitilakonseptin käytön laajentaminen ja tilojen käytön tehostaminen. Muilta osin vuokrakuluja laski tietokonevuokrien 0,7 milj. euroa siirtyminen Valtori-siirron johdosta palveluostoihin.

Muut kulut 4,7 milj. euroa laskivat 0,4 milj. euroa. Tässä ryhmässä suurin pudotus 0,4 milj. euroa tapahtui lisenssimaksuissa, sillä Valtori-siirron johdosta lisenssit siirtyivät palveluostoihin. Matkakustannukset olivat kokonaisuudessaan 3,9 milj. euroa ja laskivat hieman (1,3 %).

Valmisteveraston vähennys (8,8 milj. euroa) johtui keskeneräisen tuotannon varaston muutoksesta. Vähennys aiheutui keskeneräisen toimitustuotannon varastonarvojen laskentaperusteiden muutoksesta.

Kehittämismenoja aktivoitiin taseeseen keskeneräisten käyttöomaisuushankintojen tilille 3,6 (4,1) milj. euroa, mihin sisältyi kiinteitä menoja 0,3 (0,3) milj. euroa. Keskeisiä aktivoituja hankkeita olivat kiinteistökaupan verkkopalvelun jatkokehittäminen, sähköisten asiointipalveluiden käyttöönoton ja kansallisen maastotietokannan kehittäminen. Käyttöomaisuuden poistot pysyivät samalla tasolla ja olivat 5,2 milj. euroa. Kustannusseurantaan perustuva kiinteiden menojen osuus oli 22,0 % omaan käyttöön valmistetun omaisuuden palkkakustannuksista. Viraston yleishallinnon kustannuksia ei ole aktivoitu.

Jäämä I, II ja III ja tilikauden kulujäämä

Toiminnan tuottojen ja kulujen erotus oli -52,2 (-48,8) milj. euroa, mikä oli 3,4 milj. euroa enemmän kuin edellisenä vuonna. Rahoitus- ja satunnaiserien jälkeinen jäämä II oli -51,6 (48,2) milj. euroa, mikä oli 3,4 milj. euroa enemmän kuin edellisenä vuonna.

Siirtotalouden kuluissa olevat valtion lopulliseksi menoksi uusjakojen toteutuksesta jäävät kulut 2,3 (2,3) milj. euroa pysyvät lähes ennallaan. Tilikauden jäämä III -53,9 (-50,5) milj. euroa kasvoi 3,4 milj. euroa.

Tuotot veroista ja pakollisista maksuista -6,5 (-7,3) milj. euroa laskivat 0,8 milj. euroa. Tilikauden kulujäämä oli -60,3 (-57,8) milj. euroa eli kasvoi yhteensä 2,5 milj. euroa.

6.4. Tase

Maanmittauslaitoksen taseen loppusumma on tilinpäätöksessä 93,1 (104,0) milj. euroa, missä on vähennystä viime vuoden tilinpäätökseen verrattuna 10,8 milj. euroa.

Vastaavaa

Käyttöomaisuuden ja muiden pitkäaikaisten sijoitusten arvo kasvoi 0,5 milj. euroa, 30,4 milj. eurosta 30,9 milj. euroon.

20.2.2017

Aineettomien hyödykkeiden arvo laski yhteensä 0,4 milj. euroa lähinnä keskeneräisten aineettomien käyttöomaisuushankintojen vaikutuksesta (vähennystä 4,0 milj. euroa), itse valmistetut atk -ohjelmat pienenevät myös (vähennystä 3,0 milj. euroa). Valmiiksi käyttöomaisuudeksi aktivoitiin kiinteistökaupan verkkopalvelun jatkokehittäminen. Muut pitkävaikutteiset menot kasvoivat 6,8 milj. euroa.

Aineellisten hyödykkeiden arvo 5,9 milj. euroa kasvoi 0,9 milj. euroa. Tasearvoa kasvatti lähinnä paikkatietokeskuksen Metsähovin tutkimuslaittehankinnat. Uudistus on edennyt suunnitellusti ja viimeisen suuren hankinnan, radioteleskoopin toimitussopimus solmittiin vuoden 2016 lopussa. Metsähoviin rakennettu GNSS-antennien testikenttä on mahdollistanut eurooppalaiseen metrologian tutkimusohjelmaan osallistumisen.

Vaihto- ja rahoitusomaisuuden arvo 62,2 (73,5) milj. euroa pieneni 11,3 milj. euroa. Vaihto-omaisuus 5,7 (14,5) milj. euroa pieneni 8,8 milj. euroa pääosin keskeneräisen toimitustuotannon arvonsiirtojen seurauksena. Kiinteistötoimitusten tukemiseen liittyvät tilusjärjestelyjen lainasaatavat luetaan Maanmittauslaitoksessa pitkäaikaisiin saataviin 36,1 (36,3) milj. euroa. Lyhytaikaisten saamisten arvo 20,2 (22,6) milj. euroa pieneni 2,4 milj. euroa lähinnä toimitus- ja palvelulaskutuksen jaksotuksesta johtuen.

Vastattavaa

Oma (valtion) pääoma 63,8 (70,1) milj. euroa pieneni yhteensä noin 6,3 milj. euroa. Oma (valtion) pääomaa pienensi pääomien siirtojen 54,0 (57,3) milj. euroa lasku 3,3 milj. euroa. Tilikauden kulujäämän -60,3 (-57,7) milj. euron kasvaminen osaltaan pienensi omaa (valtion) pääomaa 2,6 milj. euroa.

Lyhytaikainen vieras pääoma 29,4 (33,9) milj. euroa pieneni kokonaisuudessaan 4,5 milj. euroa. Ostovelat 3,7 (4,7) milj. euroa pienenevät yhteensä 1,0 milj. euroa hankintojen jaksottumisen ja volyyminmuutosten vuoksi. Siirtovelat 19,7 (22,8) milj. euroa pienenevät 3,1 milj. euroa osittain tulospalkkiovarauksen pienentymisen johdosta. Saadut ennakot pienivät hieman, 0,2 milj. euroa, pääosin tutkimushankkeiden, etenkin EU:n maksamista, ennakkomaksuista johtuen.

7. SISÄISEN VALVONNAN ARVIOINTI- JA VAHVISTUSLAUSUMA

Maanmittauslaitoksen johto vastaa sisäisestä valvonnasta ja riskienhallinnasta. Riskienhallinnassa johdon apuna on laitosturvallisuustiimi. Sisäiselle valvonnalle on asetettu tavoitteet, jotka integroidaan laitoksen yleisiin tavoitteisiin ja arvoihin.

Maanmittauslaitoksen riskienhallinta on organisoitu riskienhallintapolitiikassa hyväksytyjen periaatteiden mukaisesti. Riskien arviointityötä tehdään jatkuvasti laitoksen johto- ja asiantuntijaryhmissä, ja tunnistetut riskit otetaan huomioon toiminnan suunnittelussa ja päätöksenteossa. Riskejä käsitellään vuosittain mm. riskienhallintaseminaarissa.

Sisäinen tarkastus käytti arvioinnissa valtiovarainministeriön suosittelemaa COSO-ERM -viitekehykseen perustuvaa suppeaa arviointitaulukkoa. Arvioinnista saadun yleisarvion mukaan Maanmittauslaitoksen sisäinen valvonta ja riskienhallinta toimivat melko hyvin.

Riskienhallinnan arviointi tehtiin käyttäen hyväksi Maanmittauslaitoksen strategiatiiimin tekemää ja koordinaatitiiimin päivittämää strategisiin tulostavoitteisiin kohdistuvaa riskien kartoitusta. Lisäksi arvioinnissa käytettiin Granite-riskienhallintajärjestelmän avulla tehtyä riskikartoitusta.

Tilinpäätöksen 2015 yhteydessä esitetyn arviointilausuman kehittämiskohteet vuodelle 2016 sisältyvät riskiarvioinnin yhteenvedoon siltä osin, kuin ovat edelleen relevantteja. Poistuneet tai hyväksytyt riskit on poistettu yhteenvedoista.

Lausumassa esitetään sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan kannalta kriittisemmät kehittämiskohteet vuodelle 2017:

- Maanmittauslaitoksen strategisia kehittämishankkeita jatketaan: esimerkiksi kaksisuuntaisten sähköisten palvelujen kehittäminen (2SASI-hanke), kansallinen maastotietokanta/KMTK-hanke, katasterijärjestelmän kehittämishankkeet sekä sähköinen asunto-osakerekisterihanke (ASREK)

20.2.2017

- Osallistutaan 3D-kiinteistönmuodostamisen mahdollistavan lainsäädännön valmisteluun. Toteutetaan tarpeelliset järjestelmämuutokset ja kolmiulotteisten kiinteistöjen (3D-kiinteistö) muodostaminen ja rekisteröinti
- ICT-tietoturvasojen osalta korotettu tietoturvaso pyritään saavuttamaan
- Maanmittauslaitoksen ja Valtorin yhteistyömallia jatkuvien palveluiden turvaamiseksi kehitetään edelleen. Kaikista Valtoriin siirtyneistä ICT-palveluista laaditaan yhdessä Valtorin kanssa kehityssuunnitelmat. Valtorin uusia tuotteistettuja palveluita otetaan käyttöön kehityssuunnitelmien mukaisesti
- Kehysrahoituksen väheneminen ja tulo-rahoituksen riski: Lisäleikkauksia kohdennetaan toimintamenorahoitukseen valtiontalouden tilanteesta johtuen
- Henkilöstön osaaminen toimintaympäristön muuttuessa: määritellään ja kartoitetaan Maanmittauslaitoksen ydinosaamiset ja tunnistetaan tulevat osaamistarpeet.

Muut sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan arvioinnissa esille tulleet kehittämiskohteet on esitetty arviointiraportissa, ja ne ovat toteutettavissa rutiineja ja toimintatapoja muuttamalla ja tehostamalla.

Arvioinnin perusteella Maanmittauslaitoksen sisäinen valvonta ja riskienhallinta täyttävät valtion talousarviosta annetun asetuksen 69 §:ssä säädetyt tavoitteet. Sisäinen valvonta antaa kohtuullisen varmuuden talouden ja toiminnan lainmukaisuudesta sekä tuloksellisuudesta, hallinnassa olevien varojen ja omaisuuden turvaamisesta, sekä taloutta ja toimintaa koskevien oikeiden ja riittävien tietojen tuottamisesta.

8. ARVIOINTIEN TULOKSET

Maanmittauslaitoksessa ei ole tehty organisaatiota tai sen toiminnasta tuloksellisuuden ja toiminnan vaikuttavuuden kokonaisarviointeja vuoden 2016 aikana.

9. YHTEENVETO HAVAITUISTA VÄÄRINKÄYTÖKSISTÄ

Maanmittauslaitos teki 17.10.2016 tutkintapyynnön Helsingin poliisilaitokselle yritys A:n menettelyn johdosta. Epäillyn taloudellisen vahingon määrä on 9 123,60 euroa.

Maanmittauslaitoksessa ei ollut muita vuonna 2016 havaittuja virheitä tai väärinkäytöksiä.

Maanmittauslaitoksessa ei ollut vuonna 2016 takaisinperintöjä.

20.2.2017

TALOUSARVION TOTEUMALASKELMA

Maanmittauslaitoksen talousarvion toteutumalaskelma

Osaston, momentin ja tilijaottelun numero ja nimi	Tilinpäätös 2015	Talousarvio 2016 (TA + LTA:t)	Tilinpäätös 2016	Vertailu Tilinpäätös - Talousarvio	Toteutuma %					
11. Verot ja veroluonteiset tulot	825 847,62	808 475	808 474,89	0,00	100 %					
11.04.01 Arvonlisävero	825 847,62	808 475	808 474,89	0,00	100 %					
12. Sekaiset tulot	2 068,29	6 649	6 649,05	0,00	100 %					
12.39.10 Muut sekalaiset tulot	2 068,29	6 649	6 649,05	0,00	100 %					
13. Korkotulot ja voiton tuloutukset	564 770,08	557 761	557 761,41	0,00	100 %					
13.01.05 Korot muista lainoista	564 770,08	557 761	557 761,41	0,00	100 %					
15. Lainat	2 772 958,34	2 386 259	2 386 258,99	0,00	100 %					
15.01.04 Muiden lainojen lyhennykset	2 772 958,34	2 386 259	2 386 258,99	0,00	100 %					
Tuloarviotilit yhteensä	4 165 644,33	3 759 144	3 759 144,34	0,00	100 %					
Päälukon, momentin ja tilijaottelun numero, nimi ja määrärahalaji	Tilinpäätös 2015	Talousarvio 2016 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2016 käyttö vuonna 2016	siirto seuraavalle vuodelle	Tilinpäätös 2016	Vertailu Talousarvio - Tilinpäätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot			
							Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettävissä vuonna 2016	Käyttö vuonna 2016 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle
28. Valtiovarainministeriön hallinnonala	9 224,53	32 044,31	32 044,31	0,00	32 044,31	0,00	0,00	25 833,00	25 833,00	0,00
28.01.29 Valtiovarainministeriön hallinnonalan arvonlisäveromenot (arviomääräraha)	9 224,53	6 211	6 211,31		6 211,31	0,00				
28.60.12 Osaamisen kehittäminen (siirtomääräraha 2 v)	0,00	25 833	25 833,00	0,00	25 833,00	0,00	0,00	25 833,00	25 833,00	0,00
30. Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonala	60 611 684,21	59 703 828	21 008 761,01	38 695 067,47	59 703 828,48	0,00	35 249 343,35	83 178 343,35	44 483 275,88	38 695 067,47
30.01.29 Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalan arvonlisäveromenot (arviomääräraha)	8 105 684,21	7 274 828	7 274 828,48		7 274 828,48	0,00				
30.70.01 Maanmittauslaitoksen toimintamenot (netto) (siirtomääräraha 2 v)	47 506 000,00	47 929 000	9 233 932,53	38 695 067,47	47 929 000,00	0,00	35 249 343,35	83 178 343,35	44 483 275,88	38 695 067,47
30.70.40 Kiinteistötoimistusten tukemisesta aiheutuvat menot (arviomääräraha)	5 000 000,00	4 500 000	4 500 000,00		4 500 000,00	0,00				
32. Työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonala	155 708,72	30 204	30 204,32	0,00	30 204,32	0,00	0,00	30 204,32	30 204,32	0,00
32.30.51 Julkiset työvoima- ja yrityspalvelut (siirtomääräraha 2 v)	155 708,72	30 204	30 204,32	0,00	30 204,32	0,00	0,00	30 204,32	30 204,32	0,00
32.30.51.07 Palkattu työtä, valtionhallinto (KPY)	155 708,72	30 204	30 204,32	0,00	30 204,32	0,00	0,00	30 204,32	30 204,32	0,00
Määrärahatilit yhteensä	60 776 617,46	59 766 077	21 071 009,64	38 695 067,47	59 766 077,11	0,00	35 249 343,35	83 234 380,67	44 539 313,20	38 695 067,47

20.2.2017

TUOTTO- JA KULULASKELMA

MAANMITTAUSLAITOKSEN TUOTTO- JA KULULASKELMA

	1.1.2016 - 31.12.2016		1.1.2015 - 31.12.2015	
TOIMINNAN TUOTOT				
Maksullisen toiminnan tuotot	74 080 666,81		72 931 809,56	
Vuokrat ja käyttökorvaukset	12 856,80		145 932,66	
Muut toiminnan tuotot	<u>18 020 485,58</u>	92 114 009,19	<u>17 498 820,92</u>	90 576 563,14
TOIMINNAN KULUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	2 385 624,04		2 510 026,26	
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	2 224,00		24 037,00	
Henkilöstökulut	91 001 194,80		96 735 972,61	
Vuokrat	9 654 191,65		11 951 508,19	
Palvelujen ostot	26 110 217,98		23 308 371,15	
Muut kulut	4 685 923,70		5 079 856,74	
Valmisteverastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	8 797 724,00		-1 411 620,69	
Valmistus omaan käyttöön (-)	-3 585 239,83		-4 065 608,75	
Poistot	5 236 320,99		5 207 689,91	
Sisäiset kulut	<u>25 833,00</u>	<u>-144 314 014,33</u>	<u>38 435,54</u>	<u>-139 378 667,96</u>
JÄÄMÄ I		-52 200 005,14		-48 802 104,82
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Rahoitus tuotot	625 701,32		630 815,63	
Rahoituskulut	<u>-9 070,94</u>	616 630,38	<u>-1 792,17</u>	629 023,46
SATUNNAISET TUOTOT JA KULUT				
Satunnaiset tuotot	3 718,45		4 377,77	
Satunnaiset kulut	<u>-13 554,72</u>	-9 836,27	<u>-2 020,53</u>	2 357,24
JÄÄMÄ II		-51 593 211,03		-48 170 724,12
SIIRTOTALOUDEN TUOTOT JA KULUT				
Kulut				
Pääomatalouden kulut elinkeinoelämälle	<u>-2 263 650,31</u>	<u>-2 263 650,31</u>	<u>-2 308 993,57</u>	<u>-2 308 993,57</u>
JÄÄMÄ III		-53 856 861,34		-50 479 717,69
TUOTOT VEROISTA JA PAKOLLISISTA MAKSUISTA				
Perityt arvonlisäverot	808 474,89		825 847,62	
Suoritettut arvonlisäverot	<u>-7 281 039,79</u>	<u>-6 472 564,90</u>	<u>-8 114 908,74</u>	<u>-7 289 061,12</u>
TILIKAUDEN TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		<u>-60 329 426,24</u>		<u>-57 768 778,81</u>

20.2.2017

TASE

MAANMITTAUSLAITOKSEN TASE

	31.12.2016		31.12.2015	
VASTAAVAA				
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET				
Aineettomat oikeudet	78 325,85		284 627,74	
Muut pitkävaikutteiset menot	20 949 197,49		17 152 847,38	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	<u>3 942 787,23</u>	24 970 310,57	<u>7 977 608,93</u>	25 415 084,05
AINEELLISET HYÖDYKKEET				
Koneet ja laitteet	5 243 541,93		4 458 221,01	
Kalusteet	574 241,12		466 013,57	
Muut aineelliset hyödykkeet	59 973,73		59 973,73	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	<u>24 240,33</u>	<u>5 901 997,11</u>	<u>0,00</u>	<u>4 984 208,31</u>
KÄYTTÖOMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET				
Käyttöomaisuusarvopaperit	<u>44 000,00</u>	<u>44 000,00</u>	<u>44 000,00</u>	<u>44 000,00</u>
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET YHTEENSÄ		30 916 307,68		30 443 292,36
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS				
VAIHTO-OMAISUUS				
Keskeneräinen tuotanto	4 370 359,45		12 797 849,45	
Valmiit tuotteet/Tavarat	<u>1 364 712,00</u>	5 735 071,45	<u>1 737 170,00</u>	14 535 019,45
PITKÄAIKAISET SAAMISET				
Pitkäaikaiset saamiset	<u>36 142 106,96</u>	<u>36 142 106,96</u>	<u>36 292 110,07</u>	<u>36 292 110,07</u>
LYHYTAIKAISET SAAMISET				
Myyntisaamiset	18 939 912,45		20 490 036,52	
Siirtosaamiset	1 317 211,35		2 150 752,16	
Muut lyhytaikaiset saamiset	<u>12 313,46</u>	20 269 437,26	<u>6 431,32</u>	22 647 220,00
RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT				
Kirjanpitoyksikön tulotilit	12 891,86		3 604,00	
Muut pankkitilit	<u>66 208,41</u>	<u>79 100,27</u>	<u>66 208,41</u>	<u>69 812,41</u>
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS YHTEENSÄ		62 225 715,94		73 544 161,93
VASTAAVAA YHTEENSÄ		<u>93 142 023,62</u>		<u>103 987 454,29</u>

	31.12.2016		31.12.2015	
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
VALTION PÄÄOMA				
Valtion pääoma 1.1.1998	44 038 704,62		44 038 704,62	
Edellisten tilikausien pääoman muutos	26 086 325,63		26 514 072,29	
Pääoman siirrot	53 989 988,31		57 341 032,15	
Tilikauden tuotto-/kulujaämä	<u>60 329 426,24</u>	63 785 592,32	<u>57 768 778,81</u>	70 125 030,25
VIERAS PÄÄOMA				
LYHYTAIKAINEN				
Saadut ennakot	762 091,51		943 324,12	
Ostovelat	3 730 695,83		4 735 910,98	
Kirjanpitoyksiköiden väliset tilitykset	1 688 649,79		1 738 680,11	
Edelleen tilittävät erät	1 633 264,89		1 692 979,91	
Siirtovelat	19 733 054,88		22 855 524,47	
Muut lyhytaikaiset velat	<u>1 808 674,40</u>	<u>29 356 431,30</u>	<u>1 896 004,45</u>	<u>33 862 424,04</u>
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		29 356 431,30		33 862 424,04
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		<u>93 142 023,62</u>		<u>103 987 454,29</u>

20.2.2017

LIITETIEDOT

Liite 1: Selvitys tilinpäätöksen laatimisperusteista ja vertailtavuudesta

- 1) Budjetointia koskevat muutokset ja muutosten tärkeimmät vaikutukset talousarvion toteumalaskelmaan, tuotto- ja kululaskelmaan ja taseeseen sekä niiden vertailtavuuteen:

Maanmittauslaitoksen toimintamenojen määrää kasvattivat vuoden 2016 talousarviossa kertaluonteisen säästön poisto (5,0 milj. euroa), asunto-osakeyhtiörekisterihankkeen suunnittelu ja toteutus (1,9 milj. euroa) ja palkkausten tarkastukset (0,4 milj. euroa). Vastaavasti Maanmittauslaitoksen toimintamenojen määrä väheni talousarviossa Maa- ja metsätalouden hallintosäästön (-4,0 milj. euroa), tutkimusrahoitusuudistuksen (-0,6 milj. euroa), vuokrajärjestelmän uudistuksen (-0,5 milj. euroa), VaEL-maksun väliaikaisen alennuksen (-0,6 milj. euroa), kertaluonteisen tuottavuusrahan poiston (-0,4 milj. euroa), tuottavuussäästön (-0,3 milj. euroa), hankinnasta maksuun -säästön (-0,2 milj. euroa), palkkaliukumasäästön (-0,2 milj. euroa) ja toimintamenojen säästön (-0,1 milj. euro) johdosta.

- 2) Valuuttakurssi, jota on käytetty muutettaessa ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat sekä muut sitoumukset Suomen rahaksi:

Tilinpäätöksessä 2016 on kaksi USD laskua ostovelkana, joiden valuuttakurssina on käytetty sen päivän kurssia, milloin laskut on viety Kieku -järjestelmään.

- 3) Tilinpäätöstä laadittaessa noudatetut arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät:

Vuoden 2016 tilinpäätös laadittiin nopeutetulla aikataululla. Menettely on vaikuttanut vain vähäisissä määrin menojen ja tulojen kohdentamiseen tilinpäätösvuoteen.

Omaisuus on arvostettu tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu Maanmittauslaitoksessa yhdenmukaisin periaattein, säännösten ja määräysten mukaisesti.

- 4) Aikaisempiin vuosiin kohdistuvat tuotot ja kulut, talousarviotulot ja -menot sekä virheiden korjaukset, jos ne eivät ole merkitykseltään vähäisiä:

Keskeneräisen toimitustuotannon varastonarvo oli aloittavassa taseessa liian suuri. Varastonarvoon tehtiin tilinpäätöksessä 7,4 milj. euron suuruinen alaskirjaus. Varaston yliarvostus johtui laskentavirheestä valmistuneiden toimitusten määrässä ja yksittäisen toimituksen arvonmäärityksessä. Arvostusvirhe syntyi laskentatavan muuttuessa siinä yhteydessä, kun osa toimituksista siirtyi kiinteisiin hintoihin.

Muita aikaisempiin vuosiin kohdistuvia merkittävän suuruisia tuottoja, kuluja tai virheiden korjauksia ei ole tehty.

- 5) Selvitys edellistä vuotta koskevista tiedoista, jos ne eivät ole vertailukelpoisia tilinpäätöstietojen kanssa:

Tilinpäätösvuoden ja edellisen vuoden tiedot ovat vertailukelpoisia keskenään kun huomioidaan kohdissa 1. ja 4. ilmoitetut muutokset.

- 6) Selvitys tilinpäätöksen jälkeisistä olennaisimmista tapahtumista siltä osin kuin niitä ei ilmoiteta toimintakertomuksessa:

Varainhoitovuoden jälkeen ei ole tapahtunut sellaisia olennaisia muutoksia, jotka vaikuttaisivat tilinpäätöksen laatimiseen tai tilinpäätösten vertailtavuuteen.

20.2.2017

Liite 2: Nettotuetut tulot ja menot

Momentin numero ja nimi	Tilinpäätös 2015	Talous- arvio 2016 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2016 määrä-		Tilinpäätös 2016	Vertailu Talous- arvio - Tilin- päätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot				
			käyttö vuonna 2016	siirto seuraavalle vuodelle			Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettä- vissä vuonna 2016	Käyttö vuonna 2016 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle	
30.70.01 Maanmittaus- laitoksen toimintamenot (siirtomäärä- raha 2 v)	Bruttomenot	138 151 142,88	101 418 504,56		140 113 572,03					136 667 847,91	
	Bruttotulot	90 645 142,88	92 184 572,03		92 184 572,03					92 184 572,03	
	Nettomenot	47 506 000,00	47 929 000	9 233 932,53	38 695 067,47	47 929 000,00	0,00	35 249 343,35	83 178 343,35	44 483 275,88	38 695 067,47

Liite 3: Arviomäärärahojen ylitykset

Maanmittauslaitoksella ei ole esitettävää liitteessä 3.

Liite 4: Peruutetut siirretyt määrärahat

Maanmittauslaitoksella ei ole esitettävää liitteessä 4.

Liite 5: Henkilöstökulujen erittely

	2016	2015
Henkilöstökulut	77 051 450,18	80 015 497,60
Palkat ja palkkiot	75 181 486,68	77 714 133,86
Tulosperusteiset erät	2 179 320,00	2 954 224,21
Lomapalkkavelan muutos	-309 356,50	-652 860,47
Henkilösivukulut	13 949 744,62	16 720 475,01
Eläkekulut	12 503 662,65	14 995 681,51
Muut henkilösivukulut	1 446 081,97	1 724 793,50
Yhteensä	91 001 194,80	96 735 972,61
Johdon palkat ja palkkiot, josta	2 709 662,52	2 355 216,84
- tulosperusteiset erät	36 830,00	18 284,00
Luontoisedut ja muut taloudelliset etuudet		
Johto	5 880,00	5 520,00
Muu henkilöstö	2 749,23	5 620,00

20.2.2017

Liite 6: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset

Omaisuusryhmä	Poisto- menetelmä	Poistoaika vuotta	Vuotuinen poisto %	Jäännösarvo € tai %
1120010	Ostetut atk-ohjelmistot 5v	tasapoisto	5	20
1120020	Ostetut atk-ohjelmistot 3v	tasapoisto	3	33,33
1140010	Itse valmistetut ja teetetyt atk-ohjelmat 5v	tasapoisto	5	20
1140020	Itse valmistetut ja teetetyt atk-ohjelmat 10v	tasapoisto	10	10
1149000	Muut pitkävaikutteiset menot 3v	tasapoisto	3	33,33
1149010	Muut pitkävaikutteiset menot 10v	tasapoisto	10	10
1191010	Keskeneräiset aineettomat käyttöomaisuushankinnat	ei poistoaikaa		
1250010	Autot ja muut maajulketusvälineet 5v	jäännösarvopoisto		30
1252010	Lentokoneet ja muut ilmajulketusvälineet 7v	tasapoisto	7	14,29
1253010	Raskaat työkoneet 7v	tasapoisto	7	14,29
1253020	Raskaat työkoneet 10v	tasapoisto	10	10
1255010	Atk-laitteet ja niiden oheislaitteet 3v	tasapoisto	3	33,33
1256010	Toimistokoneet ja laitteet 5v	tasapoisto	5	20
1257010	Puhelinkeskukset ja muut viestintälaitteet 5v	tasapoisto	5	20
1258010	Audiovisuaaliset koneet ja laitteet 5v	tasapoisto	5	20
1259010	Laboratoriolaitteet ja kalusteet 5v	tasapoisto	5	20
1259020	Laboratoriolaitteet ja kalusteet 10v	tasapoisto	10	10
1260010	Muut tutkimuslaitteet 5v	tasapoisto	5	20
1260020	Muut tutkimuslaitteet 20v	tasapoisto	20	5
1269010	Muut koneet ja laitteet 5v	tasapoisto	5	20
1270010	Asuinhuoneisto - ja toimistokalusteet 5v	tasapoisto	5	20
1280010	Taide-esineet	ei poistoaikaa		
1299010	Muut keskeneräiset aineelliset käyttöomaisuushankinnat	ei poistoaikaa		
1303010	Käyttöomaisuusarvopaperit	ei poistoaikaa		

20.2.2017

Liite 7. Kansallis- ja käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot

	Aineettomat hyödykkeet			Yhteensä	
	112	140-149 Muut	191		
	Aineettomat oikeudet	pitkävaikutteiset menot	Keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.2016	412 016,17	24 736 300,70	7 977 608,93	33 125 925,80	
Lisäykset	0,00	7 595 821,20	3 560 999,50	11 156 820,70	
Vähennykset	310 933,34	0,00	7 595 821,20	7 906 754,54	
Hankintameno 31.12.2016	101 082,83	32 332 121,90	3 942 787,23	36 375 991,96	
Kertyneet poistot 1.1.2016	127 388,43	7 583 453,32	0,00	7 710 841,75	
Vähennysten kertyneet poistot	310 933,34	0,00	0,00	310 933,34	
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	76 923,81	3 799 471,09	0,00	3 876 394,90	
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	129 378,08	0,00	0,00	129 378,08	
Tilikauden arvonalennukset	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kertyneet poistot 31.12.2016	22 756,98	11 382 924,41	0,00	11 405 681,39	
Arvonkorotukset	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	78 325,85	20 949 197,49	3 942 787,23	24 970 310,57	
	Aineelliset hyödykkeet				Yhteensä
	125-126	127 Kalusteet	128 Muut	129 Muut	
	Koneet ja laitteet		aineell. hyödykkeet	keskeneräiset hankinnat	
Hankintameno 1.1.2016	6 747 523,74	1 008 889,09	59 973,73	0,00	7 816 386,56
Lisäykset	1 793 520,32	335 660,06	0,00	24 240,33	2 153 420,71
Vähennykset	35 645,77	0,00	0,00	0,00	35 645,77
Hankintameno 31.12.2016	8 505 398,29	1 344 549,15	59 973,73	24 240,33	9 934 161,50
Kertyneet poistot 1.1.2016	2 289 302,73	542 875,52	0,00	0,00	2 832 178,25
Vähennysten kertyneet poistot	30 561,87	0,00	0,00	0,00	30 561,87
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	1 003 115,50	227 432,51	0,00	0,00	1 230 548,01
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden arvonalennukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kertyneet poistot 31.12.2016	3 261 856,36	770 308,03	0,00	0,00	4 032 164,39
Arvonkorotukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	5 243 541,93	574 241,12	59 973,73	24 240,33	5 901 997,11
	Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset			Yhteensä	
	130 Käyttö-				
	omaisuusarvo-				
	paperit				
Hankintameno 1.1.2016	44 000,00			44 000,00	
Lisäykset	0,00			0,00	
Vähennykset	0,00			0,00	
Hankintameno 31.12.2016	44 000,00			44 000,00	
Kertyneet poistot 1.1.2016	0,00			0,00	
Vähennysten kertyneet poistot	0,00			0,00	
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	0,00			0,00	
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0,00			0,00	
Tilikauden arvonalennukset	0,00			0,00	
Kertyneet poistot 31.12.2016	0,00			0,00	
Arvonkorotukset	0,00			0,00	
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	44 000,00			44 000,00	

20.2.2017

Liite 8: Rahoitustuotot ja kulut

Rahoitustuotot			Muutos
	2016	2015	2016-2015
Korot euromääräisistä saamisista	629 501,46	630 971,95	-1 470,49
Korot valuuttamääräisistä saamisista	0,00	0,00	0,00
Emissio-, pääoma- ja kurssierot saamisista	0,00	0,00	0,00
Osingot	0,00	0,00	0,00
Liikelayosten voiton tuloutukset	0,00	0,00	0,00
Muut rahoitustuotot	-3 800,14	-156,32	-3 643,82
Rahoitustuotot yhteensä	625 701,32	630 815,63	-5 114,31
Rahoituskulut			Muutos
	2016	2015	2016-2015
Korot euromääräisistä veloista	8 976,19	933,83	8 042,36
Korot valuuttamääräisistä veloista	0,00	0,00	0,00
Emissio-, pääoma- ja kurssierot veloista	0,00	0,00	0,00
SWAP-maksut veloista	0,00	0,00	0,00
Sijoitusten ja lainasaamisten tileistäpoistot	94,75	858,34	-763,59
Muut rahoituskulut	0,00	0,00	0,00
Rahoituskulut yhteensä	9 070,94	1 792,17	7 278,77
Netto	616 630,38	629 023,46	-12 393,08

Liite 9: Talousarviotaloudesta annetut lainat

Sektori	Lainapääoma	Lisäys	Vähennys	Lainapääoma	Pääomamuuto
	31.12.2016	2016	2016	31.12.2015	2016-2015
Yritykset ja asuntoyhteisöt	31 331,02	0,00	47,86	31 378,88	-47,86
Yritykset	31 204,01	0,00	47,86	31 251,87	-47,86
-Julkiset yritykset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-Yksityiset yritykset	31 204,01	0,00	47,86	31 251,87	-47,86
Asuntoyhteisöt	127,01	0,00	0,00	127,01	0,00
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rahalaitokset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut rahoituslaitokset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vakuutuslaitokset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Julkisyhteisöt	903,41	2 849,58	3 507,43	1 561,26	-657,85
Paikallishallinto	100,35	2 849,58	2 849,58	100,35	0,00
Sosiaaliturvarahastot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valtionhallinto	803,06	0,00	657,85	1 460,91	-657,85
Kotitaloudet	36 109 764,33	2 233 501,05	2 382 798,45	36 259 061,73	-149 297,40
Työnantaja- ja muut elinkeinonharjoittajien kotitaloudet	36 109 764,33	2 233 501,05	2 382 798,45	36 259 061,73	-149 297,40
-Maatilataloudenharjoittajien kotitaloudet	36 109 764,33	2 233 501,05	2 382 798,45	36 259 061,73	-149 297,40
-Muut elinkeinonharjoittajien kotitaloudet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palkansaajakotitaloudet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omaisustulojen ja tulonsiirtojen saajakotitaloudet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laitoskotitaloudet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	108,20	0,00	0,00	108,20	0,00
Valtionkirkot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	108,20	0,00	0,00	108,20	0,00
Ulkomaat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euroopan unioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut maat ja kansainväliset järjestöt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yhteensä	36 142 106,96	2 236 350,63	2 386 353,74	36 292 110,07	-150 003,11

20.2.2017

Liite 10: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset

Käyttö- ja rahoitusomaisuusarvopaperit

	31.12.2016					31.12.2015		
	Kappale määrä	Markkina- arvo	Kirjanpito arvo	Omistus- osuus %	Myynti- oikeuksien alaraja %	Saadut osingot	Markkina- arvo	Kirjanpito arvo
Julkisesti noteeraamattomat osakkeet ja osuudet	40		44 000,00			0,00		44 000,00
Clic Innovation Oy	40		44 000,00					44 000,00
Muut osuudet	1		0,00			0,00		0,00
Suomen Luotto-osuus kunta 07555691/024:	1		0,00			0,00		0,00
Osakkeet ja osuudet yhteensä			44 000,00			0,00		44 000,00

Liite 11: Taseen rahoituserät ja varat

Taseen rahoituserät ja velat

31.12.2016	Vaihtuvakorkoiset			Kiinteäkorkoiset			Yhteensä
	Alle 1 vuosi	1 - 5 vuotta	Yli 5 vuotta	Alle 1 vuosi	1 - 5 vuotta	Yli 5 vuotta	
Vastaavien rahoituserät							
Annetut euromääräiset velkakirjalainat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euromääräisten joukkovelkakirjalainojen ostot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euromääräiset lainasaamiset	0,00	0,00	0,00	5 440,19	534 120,59	35 602 546,18	36 142 106,96
Muut euromääräiset sijoitukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut valuuttamääräiset sijoitukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muut lyhytaikaiset euromääräiset sijoitukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yhdystilisaatavat valtiolta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rahat, pankkisaamiset ja muut rahoitusvarat			0,00				0,00
Yhteensä	0,00	0,00	0,00	5 440,19	534 120,59	35 602 546,18	36 142 106,96

Liite 12: Valtiontakaukset, -takuut sekä muut monivuotiset vastuut

Myönnetty takaukset ja takuut:

Maanmittauslaitoksella ei ole myönnettyjä takauksia ja takuita.

Muut monivuotiset vastuut

Valtion talousarvion yksityiskohtaisten perustelujen yleisten määräysten kohdan Toimintamenomäärärahat perusteella tehdyt tavanomaiset

	Talousarvio- menot 2016	Määräraha- tarve 2017	Määräraha- tarve 2018	Määräraha- tarve 2019	Määräraha- tarve myöhemmin	Määräraha- tarve yhteensä
Tavanomaiset sopimukset ja sitoumukset yhteensä	11 420 300,00	11 246 000,00	9 335 600,00	6 235 300,00	10 431 800,00	37 248 700,00
Muut monivuotiset vastuut yhteensä		11 420 300,00	11 246 000,00	9 335 600,00	6 235 300,00	10 431 800,00

Muihin monivuotisiin vastuisiin on sisällytetty sellaiset varainhoitovuoden päättyessä voimassa olleet ja edelleen jatkuvat sopimuksiin perustuvat vastuut, joiden arvo tilinpäätöshetkestä eteenpäin laskettuna on vähintään 500 000 €.

20.2.2017

Liite 13: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

Maanmittauslaitoksella ei ole esitettävää liitteessä 13.

Liite 14: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

Maanmittauslaitoksella ei ole esitettävää liitteessä 14.

Liite 15: Velan muutokset

Maanmittauslaitoksessa ei ole esitettävää liitteessä 15.

Liite 16: Velan maturiteettijakauma ja duraatio

Maanmittauslaitoksessa ei ole esitettävää liitteessä 16.

Liite 17: Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedot

Maanmittauslaitoksella ei ole esitettävää liitteessä 17.

ALLEKIRJOITUS

Tilinpäätös on hyväksytty Helsingissä 20.2.2017.



Pääjohtaja

Arvo Kokkonen

Valtiontalouden tarkastusvirasto on tarkastanut tämän tilinpäätöksen ja tarkastuksesta on annettu tilintarkastuskertomus.

Helsingissä

___/___2017

Johtava tilintarkastaja

Heli Nikander

20.2.2017

TOIMINTAKERTOMUKSEN LIITTEET

LIITE 1. Tulostavoitteiden toteutumista tukevat toimenpiteet

A. Kaikki yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoitteiden toteuttamista tukevat toimenpiteet (12 kpl) etenivät suunnitellusti.

B. Toiminnallisen tuloksellisuuden tavoitteiden toteuttamista tukevista toimenpiteistä (11 kpl) seitsemän toimenpidettä eteni suunnitellusti. Muut neljä toteutuivat seuraavasti:

	<i>Tulosta-voitteet</i>	<i>Tot *)</i>	<i>Tulosanalyysi</i>
	8. <i>Osallistutaan aktiivisesti yhteisten kehitys-, testi- ja tuotantoympäristöjen mahdolliseen uudistamiseen ja Valtori-siirtoon.</i>		
	B3, B4	3	Hallinnonalan yhteisen ympäristön Valtori siirron poikkeamaa on jatkettu, koska Valtorin tietohallinnon ja -turvan hallintajärjestelmä ei vielä täytä EU-lainsäädännössä määriteltyjä maksajavirastojärjestelmiin kohdistuvia vaatimuksia. Poikkeamaa tarkastellaan uudestaan viimeistään 31.12.2017. Asiakasvirastoille tuotettavan IT-palvelutuotannon puolella yhteisen teknologiaympäristön uudistaminen etenee MMM:n ja asiakasvirastojen kanssa yhteistyössä Meta II hankkeessa. Toimintamallit eri osapuolten vastuista uuden ympäristön osalta ovat vielä työn alla ja ratkaistava viimeistään ennen hankkeen päättymistä, näillä toimintamalliratkaisuilla on vahva merkitys MML:n Tietotekniikan palvelukeskuksen (Mitpa) rooliin tulevaisuudessa. Tietotekniikan palvelukeskuksen sovelluskehitystuotannon edellytyksenä olevan yhteisen kehitys- ja testiympäristön kehittäminen ei ole edennyt yhteisen etenemismallin mukaisesti. Asiakasvirastoille tuotettavan IT-palvelutuotannon sovelluskehitysympäristö uudistetaan Meta II hankkeen yhteydessä erilleen MML:n ympäristöstä. Näin ollen toimenpiteen toteuttaminen ei ole edennyt eikä tule etenemään alkupe- räisen suunnitelman mukaisesti
	9. <i>Laaditaan MMM:n digistrategiaan pohjautuva Tietotekniikan palvelukeskuksen tuottamien IT- palveluiden tavoitetilan kuvaus ja strateginen kehittämisspolku, joka sisältää näkemyksen tulevaisuuden toimintamallista, asiakkuuksista/kumppanuuksista, tuotettavista palveluista ja tarvittavista ydinosaamisista. Laitos kehittää mallin ja mittarit tietotekniikkapalveluidensa tuottavuuden seuraamiseksi.</i>		
	B3, B4	2	Palvelukeskustoiminnan tavoitetilan määrittelemine ja kehittäminen keskeytyi mi- nisteriön aloitettua Mavi-Evira-Mitpa -yhdistymishankkeen. Myös käynnistetty yhteisen ympäristön uudistamishanke on olennaisesti vaikuttanut palvelukeskukseen
	10. <i>Paikkatietoon kehitettyjä ratkaisuja sekä tutkimushankkeiden tuloksia hyödynnetään it- pal- velutuotannossa ja maastotietotuotannossa.</i>		
	A2, B3	3	Tutkimushankkeiden tuloksia hyödynnetään useissa KMTK-projekteissa. Näihin pe- rustuvat mm. tuotannon automatisointimahdollisuudet, yleistys ja kansalaisen maas- totietokantaprojektit. Yhteistyömallien kehittäminen on aloitettu mm. järjestämällä laitoksen ensimmäinen tutkimuspäivä 11.8. Suomi.fi kartat palvelun ja Oskari-alustan hyödyntäminen asia- kasvirastojen palveluissa on aloitettu (mm. LVO:n palvelut
	11. <i>Laaditaan toimialan yhteisen arkkitehtuurin ja siihen liittyvien ratkaisujen strateginen kehit- tämisspolku yhteistyökumppaneiden kanssa. Yhteisessä käytössä oleva arkkitehtuuri (tieto-, järjestelmä- ja teknologia-arkkitehtuuritasot) kuvataan ja pidetään ajan tasalla Tietotekni- kan palvelukeskuksessa.</i>		

20.2.2017

B4	3	Yhteistä arkkitehtuuria ja siihen liittyviä ratkaisuja kehitetään yhteistyössä MMM:n ja asiakasvirastojen kanssa yhteisten suunnitelmien mukaisesti. Kehittämiseen liittyen on olemassa lyhyen tähtäimen kehittämissuunnitelma, mutta tätä ei ole työstetty edelleen eikä roolitusta ja rahoitusta ole ratkaistu. Ongelmana on se, että tämän hetken rahoitus riittää pääosin olemassa olevien ratkaisujen ylläpitoon ja jatkuvaan kehittämiseen. Tällä hetkellä on näin ollen hankala tehdä tulevaisuuteen katsovaa strategista kehittämissuunnitelmaa. Myös Mitpan rooli tulevaisuudessa on jälleen epäselvä.
----	---	--

^{*)}Toteuma on arvioitu Netra-asteikolla, jonka asteikko on seuraava:

<i>Toteuman perustelu</i>	<i>Toteuma</i>
Tavoite ylittyi	5
Tavoite toteutui suunnitellusti	4
Tavoite toteutui osittain	3
Tavoite ei toteutunut	2
Tavoitteesta luovuttiin	1

C. Voimavarojen hallinnan tavoitteiden toteuttamista tukevista toimenpiteistä (9 kpl) etenivät suunnitellusti seitsemän toimenpidettä. Muut kaksi toteutuivat seuraavasti:

<i>Toimenpide</i>	<i>Tulostavoitteet</i>	<i>Tot. *)</i>	<i>Tulosanalyysi</i>
<i>1. Maanmittauslaitos käy läpi lakisääteiset tehtävät ja tekee ehdotuksen ministeriölle tehtävistä, joista voitaisiin luopua. Lisäksi Maanmittauslaitos laatii esityksen, miten lakisääteisten tehtävien hoitamista voisi kehittää hyödyntäen uusia toimintamalleja ja kumppanuuksia.</i>			
	C1, C2	3	Lakisääteisten tehtävien läpikäynti ja ehdotuksen laadinta on aloitettu, mutta sen lähettäminen ja käsittely on siirretty vuodelle 2017
<i>2. Maanmittauslaitoksen, Tiken ja Geodeettisen laitoksen toimintojen yhdistämisellä 1.1.2015 lukien (ns. ELMA-hanke) tavoitellaan hallintorakenteiden edelleen keventämistä, tehtävien päällekkäisyyksien karsimista sekä toimintojen uudelleen järjestämistä</i>			
	C1, C2, C4	3	ELMA-hankkeessa/Yhteenprojektissa sovitut tavoitteet ja toimintamallit on toteutettu, mutta IT-palvelukeskustoiminnan osalta MMM teki uusia päätöksiä ennen as is vaiheen päättymistä, joten synergiahyötyjen toteuttamisessa tältä osin ei ehditty saada juurikaan tuloksia

^{*)}Toteuma on arvioitu Netra-asteikolla, jonka asteikko on seuraava:

<i>Toteuman perustelu</i>	<i>Toteuma</i>
Tavoite ylittyi	5
Tavoite toteutui suunnitellusti	4
Tavoite toteutui osittain	3
Tavoite ei toteutunut	2
Tavoitteesta luovuttiin	1

20.2.2017

LIITE 2. Keskeiset tutkimushankkeet osaamisalueittain

Osaamisalueiden resurssit ja kustannukset

Taulukoissa on esitetty Paikkatietokeskuksen osaamisalueiden resurssit.

Kustannukset

	2014		2015		2016		Arvio	
	(1 000 €)	Toteutuma	Tulorahoitus %	Toteutuma	Tulorahoitus %	Toteutuma		Tulorahoitus %
Referenssijärjestelmät		1 401	42 %	1 497	15 %	1 298	27 %	1 340
Mobiili geomaatiikka		2 200	74 %	2 852	75 %	3 460	92 %	2 910
Paikkatietoinfrastruktuurit		917	60 %	1 601	55 %	1 523	40 %	1 940
Muuttuva maa		1 167	90 %	948	85 %	1 073	83 %	1 710
Yhteensä		5 685	68 %	6 898	59 %	7 355	68 %	7 900

Henkilötyöpanos

	2014	2015	2016	2016	
	(HTV)	Toteutuma	Toteutuma	Toteutuma	Arvio
Referenssijärjestelmät		15	18	18	18
Mobiili geomaatiikka		30	41	45	40
Paikkatietoinfrastruktuurit		13	21	18	25
Muuttuva maa		14	15	17	21
Yhteensä		72	95	98	104

20.2.2017

LIITE 3. Tuloksellisuuden ja voimavarojen hallinnan lisätiedot

Maksullista-, yhteisrahoitteista- ja yhteistoimintaa koskevat keskeiset tunnusluvut on esitetty seuraavassa taulukossa.

	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite 2016
	(1 000 euroa)			
Maanmittaustoimitukset				
- Tuotot yhteensä	42 343	41 916	42 088	40 249
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)	41 958	42 000	48 269	40 391
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)	385	-84	-6 181	-142
- Kustannusvastaavuus, %	101	100	87	100
Kirjaamisasiat				
- Tuotot yhteensä	17 530	17 878	17 257	17 900
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)	18 473	17 875	17 916	17 900
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)	-943	3	-659	0
- Kustannusvastaavuus, %	95	100	96	100
Tietopalvelu				
- Tuotot yhteensä	8 229	9 106	9 782	8 058
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)	8 560	8 411	9 555	8 058
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)	-331	695	227	0
- Kustannusvastaavuus, %	96	108	102	100
Muut julkisoikeudelliset suoritteet				
- Tuotot yhteensä	1 493	1 388	1 293	1 338
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)	1 491	1 283	1 292	1 338
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)	2	105	1	0
- Kustannusvastaavuus, %	100	108	100	100
Muut suoritteet				
- Tuotot yhteensä	1 790	2 931	2 420	2 589
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)	1 890	2 797	2 664	2 472
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)	-100	134	-244	117
- Kustannusvastaavuus, %	95	105	91	105
Yhteisrahoitteinen toiminta				
- Tuotot yhteensä		3 444	4 353	3 240
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)		8 650	7 714	5 224
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)		-5 205	-3 361	-1 984
- Kustannusvastaavuus, %		40	56	62
Hallinnonalan tietotekniikkapalvelut				
- Tuotot yhteensä		11 330	12 667	11 522
- Kustannukset yhteensä (erillis- ja yhteis-)		12 795	14 052	13 533
- Kustannusvastaavuus (tuotot - kustannukset)		-1 465	-1 385	-2 011
- Kustannusvastaavuus, %		89	90	85

20.2.2017

Päätoimintojen kustannukset ja henkilötyövuodet on esitetty seuraavassa taulukossa.

	2015 tilinpäätös			2016 tilinpäätös		
	Kust., 1 000 €	tuotot 1 000€	Htv	Kust., 1 000 €	tuotot 1 000€	Htv
Kiinteistötoimitukset	42 761	41 916	589	41 633	42 088	565
Tilusjärjestelytehtävät	4 508	30	65	3 808	0	50
Kirjaamistehtävät	17 875	17 878	261	17 916	17 257	252
Perustietovarantojen ylläpito	34 704	2 764	522	33 671	1 989	510
Tietopalvelu	11 395	12 329	61	12 646	12 594	57
Maanmittaus ja paikkatietosektorin tutkimus, kehittäminen ja asiantuntijapalvelut	11 193	3 915	173	10 942	5 207	183
IT-palvelutuotanto	13 279	11 814	147	14 452	13 067	147
Yhteensä	135 715	90 645	1 810	135 068	92 202	1 764

Luvut perustuvat toimintoseurantaan. HTV-luvut sisältävät tukipalvelut ja muut yhteiset toiminnot.

Maanmittauslaitoksen rahoituslaskelma on esitetty seuraavassa taulukossa:

RAHOITUSLÄHTEET

	(1 000 €)	Toteuma 2013	Toteuma 2014	Toteuma 2015	Toteuma 2016	Tavoite 2016
Toiminnan kokonaisrahoitus (tulot ja menot), josta		127 203	123 116	143 236	136 724	139 962
Toimintamenomomentin rahoitus yhteensä, josta		127 060	123 027	143 080	136 668	139 962
- Nettomääräraha / nettokäyttö		52 549	49 740	52 434	44 483	53 056
- Yhteisrahoitus valtion talousarviotalouden sisältä (LKP 3978)		31		2 872	3 722	2 916
- Yhteisrahoitus EU:lta (LKP 3971)		157		410	522	324
- Muu yhteisrahoitus valtion talousarvion ulkopuolelta (LKP:t 3970 ja 3979)				162	109	0
- Maksullinen toiminta (LKP 30 -alk.)		72 451	72 451	72 932	72 739	70 227
- Muut tulot (mm. muut 3-alk. sekä 50-, 60 ja 80-alk. LKP:t)		72	836	14 269	15 092	13 440
Muu valtion TA-rahoitus (muiden mom. määrärahat)		71	89	156	56	0
Toimintamenomomentin rahoitus						
Nettokäyttö/ -käyttöarvio		52 549	49 740	52 434	44 483	53 056
TP/Budjetoitu/TAE		50 897	50 463	47 506	47 929	46 630
Edelliseltä vuodelta siirtynyt määräraha		38 510	36 858	40 178	35 249	31 387
Seuraavalle vuodelle siirtyvä määräraha ¹⁾		36 858	37 581	35 249	38 695	24 961

1) Maanmittauslaitoksen toimintamenomomentin aiemmilta vuosilta siirtynyt määräraha varataan käytettäväksi tulossopimuksessa esitettyihin kohteisiin

20.2.2017

LIITE 4. Maksullinen toimitustuotanto

TOIMITUSTEN KYSYNTÄ

	(kpl)	Toteum a 2014	Toteum a 2015	Toteum a 2016	Tavoite 2016	Toteuma - tavoite	Tot/ tav %	Muutos ed.v.	Muutos ed.v. %
Perustoimitukset									
Lohkominen		14 369	14 018	12 905	13 470	-565	95,8 %	-1 113	-7,9 %
Yksityistietoimitus		1 548	1 276	1 247	1 225	22	101,8 %	-29	-2,3 %
Rajankäynti		898	860	904	810	94	111,6 %	44	5,1 %
Muu perustoimitus		479	493	492	415	77	118,6 %	-1	-0,2 %
yhteensä		17 294	16 647	15 548	15 920	-372	97,7 %	-1 099	-6,6 %
Arviointitoimitukset									
Maantietoimitus		209	161	159	155	4	102,6 %	-2	-1,2 %
Lunastustoimitus		167	174	139	137	2	101,5 %	-35	-20,1 %
Halkominen		198	204	173	200	-27	86,5 %	-31	-15,2 %
Ratatoimitus		18	13	1	7	-6	14,3 %	-12	-92,3 %
Rautatiealueen rajaaminen		103	111	66	48	18	137,5 %	-45	-40,5 %
Muu arviointitoimitus		1 122	832	764	745	19	102,6 %	-68	-8,2 %
yhteensä		1 817	1 495	1 302	1 292	10	100,8 %	-193	-12,9 %
Tilusjärjestelytoimitukset									
Hankeusjako		6	2	34	18	16	188,9 %	32	1600,0 %
Alueellinen tietoimitus		40	3	0		0		-3	-100,0 %
Muut maksulliset tilusjärjestelyt		2		73	22	51	331,8 %	73	
yhteensä		48	5	107	40	67	267,5 %	102	2040,0 %
Kysyntä yhteensä		19 159	18 147	16 957	17 252	-295	98,3 %	-1 190	-6,6 %

TOIMITUSTEN TUOTANTO

	(kpl)	Toteum a 2014	Toteum a 2015	Toteum a 2016	Tavoite 2016	Toteuma - tavoite	Tot/ tav %	Muutos ed.v.	Muutos ed.v. %
Perustoimitukset									
Lohkominen		14 156	14 131	13 686	13 755	-69	99,5 %	-445	-3,1 %
Yksityistietoimitus		1 629	1 439	1 306	1 320	-14	98,9 %	-133	-9,2 %
Rajankäynti		903	895	905	775	130	116,8 %	10	1,1 %
Muu perustoimitus		532	498	493	435	58	113,3 %	-5	-1,0 %
yhteensä		17 220	16 963	16 390	16 285	105	100,6 %	-573	-3,4 %
Arviointitoimitukset									
Maantietoimitus		322	239	201	215	-14	93,5 %	-38	-15,9 %
Lunastustoimitus		152	188	192	185	7	103,8 %	4	2,1 %
Halkominen		216	233	210	240	-30	87,5 %	-23	-9,9 %
Ratatoimitus		8	10	5	18	-13	27,8 %	-5	-50,0 %
Rautatiealueen rajaaminen			14	61	78	-17	78,2 %	47	335,7 %
Muu arviointitoimitus		1 090	1 017	845	804	41	105,1 %	-172	-16,9 %
yhteensä		1 788	1 701	1 514	1 540	-26	98,3 %	-187	-11,0 %
Tilusjärjestelytoimitukset									
Hankeusjako		7	8	12	6	6	200,0 %	4	50,0 %
Alueellinen tietoimitus		24	17	6		6		-11	-64,7 %
Muut maksulliset tilusjärjestelyt		1	2	0		0		-2	-100,0 %
yhteensä		32	27	18	6	12	300,0 %	-9	-33,3 %
Tuotanto yhteensä		19 040	18 691	17 922	17 831	91	100,5 %	-769	-4,1 %

20.2.2017

LIITE 5 Tuotosindeksin laskenta

MAANMITTAUSLAITOKSEN TUOTTAVUUSLASKENTA 2015 - 2016

SUORITTEET PROSESSEITTAIN Tuotekoodi	Määrä	Kustannus- osuus (%)	Määrä	Kustannus- osuus (%)	Muutos
	2015	2015	2016	2016	2015 - 2016
Perustoimitusprosessi					
7120 Lohkominen, toimitusten määrä kpl	14 131	15,4 %	13 686	16,5 %	-0,5 %
7130 Yksityistietoimitus	1 439	1,8 %	1 306	1,6 %	-0,2 %
7150 Rajankäynti	895	0,7 %	905	0,5 %	0,0 %
7190 Muut PETO-toimitukset	498	0,4 %	493	0,3 %	0,0 %
Arviointiprosessi					
7210 Maantietoimitus	239	3,3 %	201	2,8 %	-0,5 %
7230 Halkominen	233	1,6 %	210	1,4 %	-0,2 %
7250 Lunastustoimitus	188	1,3 %	192	1,4 %	0,0 %
7260 Ratastoimitus ¹⁾	4 568	3,0 %	5 417	3,5 %	0,6 %
7290 Muut toimitukset	1 017	1,7 %	845	2,0 %	-0,3 %
Tilusjärjestelyprosessi					
2310 Uusjako, muunnettu hehtaari ha	4 337	2,4 %	4 580	2,2 %	0,1 %
2330 Alueellinen tietoimitus	17	0,2 %	6	0,1 %	-0,2 %
2340 Tilusjärj. tarveselvitykset	3 641	0,4 %	1 624	0,3 %	-0,3 %
2370 Yhteismetsän perustaminen	44	0,6 %	42	0,5 %	0,0 %
7310 Hankeusjaot	8	0,2 %	12	0,7 %	0,2 %
7390 Muut maksulliset tilusjärj.	2	0,0 %	0	0,0 %	
Kirjaamisprosessi					
3110 Viranomaismerkinnät, muistutustiedot ja muutokset kpl	3 816	0,4 %	2 169	0,4 %	-0,2 %
3120 KIR-perusparannus	16 583	0,3 %	11 958	0,3 %	-0,1 %
7410 Lainhuutoasiat, ratkaistut kpl	97 237	9,5 %	92 646	9,5 %	-0,5 %
7420 Kiinnitysasiat, ratkaistut kpl	101 199	2,1 %	104 613	2,5 %	0,1 %
7430 Erityiset oikeudet, ratkaistut kpl	20 356	1,2 %	20 251	1,4 %	0,0 %
7650 Kaupanvahvistajan tehtävät	1 801	0,2 %	1 195	0,1 %	0,0 %
Säädösperusteisten rekisterien ylläpitoprosessi					
2111 Rekisteriyksiköiden perusparannus	106 525	3,5 %	151 020	4,2 %	1,4 %
2117 KR:n per.par. toimituksen yht.	27 386	0,9 %	36 511	0,9 %	0,3 %
2118 Rajamerkkien koord.in.parantam.	31 566	0,6 %	21 521	0,6 %	-0,2 %
2380 Budj. Alueellinen tietoimitus					(Jää pois vuoden 2017 tarkastelusta, koska suoritteiden sisältö ei ole parivuositilailussa sama)
2270 KHR:n ylläpito ja määrääm.rek.	69 936	0,9 %	68 972	1,0 %	0,0 %
2710 Kiinteistön määritys (KML 283 §)					(Jää pois vuoden 2017 tarkastelusta, koska suoritteiden sisältö ei ole parivuositilailussa sama)
7500 Kiinteistöjen yhd.päätökset	867	0,2 %	1 028	0,1 %	0,0 %
7505 Muut KML:n muk. RETI-päät.	773	0,2 %	720	0,1 %	0,0 %
7509 Muut maks. päät.	195	0,1 %	119	0,1 %	0,0 %
Maastotietotuotantoprosessi					
4220 Ilmakuvaus	33 624	0,8 %	28 321	0,7 %	-0,1 %
4263 Digitaaliset ilmakuvat (IK)	116 193	0,7 %	120 403	0,8 %	0,0 %
4273 Peltotietojen perusparannus	45 000	0,6 %	74 634	0,4 %	0,2 %
4280 Kiintopistesignaali	210	0,1 %	228	0,1 %	0,0 %
4285 Määräaika. ajantasaistus	54 050	3,9 %	54 652	3,6 %	0,0 %
4286 Jatkuva ajantasaistus	368 332	2,4 %	368 332	2,7 %	0,0 %
4288 Laserkeilausmalli	68 225	2,1 %	61 944	1,9 %	-0,2 %
4289 Korkeusmalli KM2	40 613	0,7 %	40 010	0,8 %	0,0 %
4310 Peruskartan toimitustyö, karttalehtiä kpl	125	0,4 %	120	0,3 %	0,0 %
4340 Maastokartan toimitustyö, karttalehtiä kpl	42	0,2 %	42	0,2 %	0,0 %
Tietopalvelut-prosessi					
7600 KR- ja KTJ-otteet	51 151	0,3 %	52 590	0,3 %	0,0 %
7721 Asiakirja- ja karttaotteet	34 779	0,2 %	29 464	0,2 %	0,0 %
7722 KHR-tuotteet	12 201	0,1 %	9 571	0,0 %	0,0 %
7723 Muu rekisteritietopalv.	17 899	0,2 %	13 061	0,2 %	-0,1 %
7730 Verkkopalvelu, tietopalveluhaluja kpl	12 009	0,1 %	13 545	0,1 %	0,0 %
7750 KTJ-hallinto, maksuttomia hakuja kpl	4 079 074	2,1 %	4 486 706	2,2 %	0,2 %
IT-palvelutuotanto					
6101 Jatkuvuuden hallinta ¹⁾	2 736 600	1,8 %	3 452 957	2,1 %	0,5 %
6102 Jatkuva kehittäminen ¹⁾	1 879 602	1,7 %	1 930 004	1,9 %	0,0 %
6103 IT-projektitoiminta ¹⁾	3 491 002	2,6 %	3 728 772	3,0 %	0,2 %
6104 Asiantuntijatoiminta ¹⁾	606 063	0,8 %	442 765	0,9 %	-0,3 %
Tutkimus					
5302 FGI yhteisrahoitteinen toiminta	137	5,9 %	132	5,8 %	-0,2 %
5303 FGI tilaustehtävät, maksullinen	611 957	0,3 %	501 516	0,3 %	-0,1 %
Yhteensä					
Erittelemätön tuotos		80,8 %		83,4 %	-0,5 %
Kaikki yhteensä		100,0 %		100,0 %	-0,5 %

1) Suoritemääränä on käytetty toiminnan tuottoja