

## Suomen Mehiläishoitajain Liitto SML ry

### SUOMEN KANSALLINEN EU-OSARAOITTEINEN MEHILÄISHOITO-OHJELMA 1.8.2019 – 31.12.2022

Raportti kauden 1.8.2019 – 31.7.2020 toiminnasta

#### 1. Ohjelmakauden toteutus 1.8.2019–15.9.2020

Toimenpide	Tavoite/suoritusindikaattori	Toteutuminen	Lisätietoa
<b>A) Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu</b>	A) Tekninen apu		
A) 1. Toteutus Teknisen avun toteutuksesta vastaa pääosin sitä varten palkattu projektityöntekijä-pääkouluttaja, joka koordinoi teknisen avun toimenpiteitä. Nuorisotoimintaan, tiedottamiseen sekä tiedon hankintaan kansainvälisistä tapahtumista osallistuvat myös näitä ja muita toimenpiteitä varten palkatut henkilöt, kuten tiedottaja-kuluttajaneuvoja.	Valtakunnalliset seminaarit, 8 kpl  Neuvojan ajankohtaista - tunti 27.4.-13.7.2020 yht. 10 kpl	26.10.2019 Sadonkorjuuseminaari 4.4. webinaarit Varroasta ja digitaalisesta pesäkirjanpidosta 7.4. Karhuwebinaari 8.6. webinaari parveilusta 29.-30.6. Emonkasvatusseminaari Rekijoki	osallistujia 225  osallistujia 46 molemmissa  osallistujia 33 osallistujia 59  osallistujia 26  Ajankohtaista webinaarit nauhoitettu ja niitä katsottu 100-200 kertaa
A) 2. Koulutuksissa painotetaan tehokasta hoitotekniikkaa, mehiläistuotteiden tuotannon laatua ja hyvää tuotantotapaa, omatarve-emonkasvatusta, tarhanpaikkojen valintaa, hunajan varastointia, kannattavuuslaskentaa,	Tarhaajien alueellinen koulutus, 50 kpl	Paikallisyhdistyskoulutuksia 14 kpl	Kevään koulutukset jäivät suurimmaksi osaksi pitämättä koronapandemian takia

<p>myyntityötä ja markkinointia sekä viestintää. Keskeiset seminaarit, jotka rahoitetaan ohjelmasta ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mehiläisalan kehittämisseminaari, jossa suunnitellaan toimintakausien painotuksia ja toimenpiteitä tavoitteisiin pääsemiseksi</li> <li>- kaksi havaintotarhaajaseminaaria, joissa havaintotarhaajat suunnittelevat ja koordinoivat toimintaansa ja saavat koulutusta ja tutkimustietoa.</li> </ul> <p>Havaintotarhaajaverkostossa kehitetään seuraavia aiheita: varroan seuranta ja torjunta, jalostusemojen tarkkailijat, mehiläistalouden kannattavuusseuranta ja vaakapesäseuranta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kouluttajaseminaari, jonka avulla ylläpidetään alueellisten kouluttajien verkostoa.</li> </ul> <p>Ohjelmakaudella testataan webinaariratkaisu, jonka kautta pyritään tehostamaan osallistumista koulutuksiin ja seminaareihin etäyhteydellä. Kouluttajille sekä seminaareihin ja muuhun koulutukseen osallistuville laaditaan opetusmateriaaleja sekä luentomonisteita ja oppaita.</p>	<p>Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, 45 kpl</p>	<p>-Kouluttajakoulutuksessa 5.-6.10. 2019 Korpilahdella oli mukana 25 kouluttajaa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Keväällä 27.4.2020 kouluttajien webinaarissa 36 kouluttajaa</li> <li>-Jalostusarvioijien käytännön koulutuksia 3 kpl, 15-17.7.2020</li> <li>-Varroatarkkailijoiden koulutus (uusi ryhmä) 24.4.2020</li> <li>-opintomateriaalit kouluttajien sivustolle</li> <li>-Havaintotarhaajien materiaali havaintotarhaajien sivustolle</li> </ul>	<p>SML:n kouluttajien listalla 53 kouluttajaa.</p> <p>Webinaareissa hyödynnetty Teams -alustaa, ja osa koulutuksista videoitu ja taltioitu liiton portaaliin.</p>
<p>A) 3. Nuorisotoiminta</p> <p>Kannustetaan nuorille suunnattua toimintaa. Pyritään siihen, että nuorisotoiminnan tukeminen tapahtuisi yhteistyössä muiden nuorisjärjestöjen kanssa.</p>	<p>Tuettujen nuorisokerhojen määrä, 1 kpl</p>	<p>Uudenmaan Mehiläishoitajien nuorisokerhoillat, syksy 2020</p> <p>Stadin Tarhaajien ja Hunajafrendien kerhotoiminta kesä-syyskuu 2020</p> <p>Liiton asiantuntijan puheenvuoro 4.1.2020 Euroopan nuorisoparlamentti, Tampere. Aiheena mehiläistalous.</p>	<p>Kaksi (2) nuorisokerhoa ja Nuorten talvipäivä - luento 67 kuulijalle Tampereen klassillisessa lukiossa 6.3.2020.</p> <p>Covid-19 vuoksi peruttiin Nuorten kesäpäivä ja mehiläisstipendit sekä IMYB-matka Sloveniaan</p>

<p>A) 4. Tiedottaminen tarhaajille ja oppimisympäristön kehittäminen</p> <p>Ohjelman sisällöstä, tuloksista, ohjeista ja koulutuksista tiedotetaan mehiläisalan ammattilehdessä, mehiläishoitajien internet-sivuilla, somekanavissa ja tiedotteiden avulla.</p> <p>Ohjelmakauden aikana kehitetään sähköistä viestintä- ja oppimisympäristöä. Viestintä- ja oppimisympäristöön kootaan kaikki keskeinen oppimateriaali.</p>	<p>Ohjelman tiedottaminen, julkaisut ja artikkelit, 40 kpl</p>	<p>-Mehiläinen-lehdessä 14 juttua (liputetut) -mukana COLOSS kansainvälinen tieteellinen julkaisu talvitappioista -neuvojan ajankohtaista videot nettisivuilla</p>	<p>Ohjelmalle tehtiin oma osio nettisivuille syksyllä 2020 -Havaintotarhaajilla oma alisivusto -Kouluttajilla oma alisivusto -Neuvojan ajankohtaista oma alisivusto</p>
<p>A) 5. Kansainvälinen yhteistyö ja kongressit</p> <p>Ohjelmakaudella haetaan uutta tietoa kansainvälisistä alan tapahtumista, joista tiedotetaan mehiläisalan ammattilehdessä, muissa julkisissa kanavissa sekä koulutuksissa ja seminaareissa.</p> <p>Osallistutaan kansainväliseen Apimondia-kongressiin Kanadassa (8.–12.9.2019) sekä siihen liittyvään opintomatkaan. Teknisen tuen projektityöntekijä-koordinaattori osallistuu lisäksi Pohjoismaiden ja Baltian maiden (NBBC) yhteistyökokouksiin.</p> <p>Lisäksi osallistutaan muun muassa Pohjoismaiden ja Baltian maiden yhteistyöhankkeisiin, Beecome kongressiin ja COLOSS-yhteistyöhön.</p>		<p>Osallistuttiin kaikkiin ohjelmassa listattuihin kansainvälisiin tapahtumiin.</p>	
<p><b>B) Mehiläisiä vaivaavien tuholaitosten ja tautien, erityisesti varroapunkin, torjunta</b></p> <p>Toimenpiteen toteuttamisessa hyödynnetään laajennettua havaintotarhaajaverkostoa sekä ohjelmasta palkatun projektityöntekijän koordinoitua. Tehostetaan maassa alkanutta varroaseurantaa niin, että lisätään sellaisten koulutettujen havaintotarhaajien määrää, jotka seuraavat varroapunkkimääriä säännöllisesti ympäri vuoden ja raportoivat niistä projektityöntekijälle yhdessä kehitetyn protokollan mukaisesti. Tällaisille varroatarkkailijoille tarjotaan koulutusta ja neuvontaa ohjelman teknisen tuen avulla. Havaintotarhaajien tehtävänä on seurata varroantorjunnan tehokkuutta turvallisilla ja helppokäyttöisillä menetelmillä. Laajennetaan varroaseurantaa siten, että se kattaisi kaikki tärkeät mehiläishoitoalueet Suomessa. Kehitetään, testataan ja kustannetaan havaintotarhaajille ohjelmasta vertailukelpoiset välineet, kuten standardisoidut pesien varroapohjat, ja tarvittaessa muut välttämättömät materiaalit.</p>	<p>Varroatarkkailijoiden määrä, 15 kpl</p>	<p>Noin 20 varroatarkkailijaa</p>	
	<p>Emonkasvatuksessa ja jalostuksessa esiintyvien tautien esiintyminen jalostusohjelmaan osallistuvilla emokasvattajilla, Ei todettu</p>	<p>Ei tarkkailussa havaittu</p>	
	<p>Keskimääräinen talvitappiot alle 15%</p>	<p>Talvi 2019-2020 oli poikkeuksellinen 18,7% + 10,4 % heikentyneitä pesiä (internet-kyselyssä), yhteensä lähes 30%</p>	<p>Yhdistetty (Internet ja kohdennettu kysely) Suomen talvitappio 2019-2020 talvella oli 20 %, viiden vuoden k.a. 16,3%</p>

Projektityöntekijä suunnittelee vähintään kaksi vuotta kestävästä testausmenetelmästä, jonka avulla pyritään arvioimaan Suomessa tähän mennessä käytettyjen varroatorjunta-aineiden ja -menetelmien teho. Testaukseen valitaan myös mahdollisia uusia, muualla EU:ssa käytettyjä menetelmiä, kuten emon häkitys.	Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot alle 10 %	15% (kohdennetun kyselyn mukaan, jossa heikentyneet pesät mukana luvussa)	
<b>C) Siirtohoidon järjeistäminen</b> Ohjelmakauden aikana tehdään selvitys viljelijöiden pölytyspalvelutarpeista yhteistyössä viljelijöiden organisaatioiden kanssa. Lisäksi selvitetään www.polytys.fi-nettiportaalin sopivuutta pölytyspalvelun kehittämiseen. Selvitystulosten perusteella päätetään valtakunnallisen portaalin kehittämisestä ohjelman avulla. Portaalin tulee toimia paikkana, missä viljelijät ja mehiläishoitajat voivat helposti kohdata, sopia pölytyspalvelusta ja saada ajankohtaista tietoa pölytyksestä. Selvityksestä vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä-tutkimusasiantuntija.	Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmänviljelytilojen osuus 20 %	Min. 20 %	Marjanviljelijöistä noin 20 % käyttää palvelua, ammattimaisilla hedelmänviljelijöillä vielä kattavammin käytössä (lähde: Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry, 23.4.2020)
	Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, 100 kpl	127	
	Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus 15 %	22 %	PÖLYHYÖTY-hankkeen tarhaajakysely
	Lajihunajia tuottavien tarhaajien osuus 10 %	11 %	Tulos satokyselystä-19. Syksyn-20 kysely suoritettiin 11/2020.
	Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, 0 kpl	5	Pölytyspalveluun liittyvät Mehiläisen artikkelit
<b>D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratorioiden tukeminen, millä pyritään auttamaan mehiläishoitajia pitämään tuotteitaan kaupan ja nostamaan niiden arvoa</b>	Hunajanäytteitä yhteensä, 150 kpl	150	
	Aistinvarainen arvostelu, 150 kpl	263	
Hunajan laadun määritykset tehdään vuosittain vähintään 150 näytteestä. Näytteistä määritetään keskeiset hunajan laatua kuvaavat ominaisuudet kuten kosteus, HMF-pitoisuus, invertaasi (direktiivissä diastaasi (2001/110/EY)), sähkönjohtavuus ja aistinvarainen arviointi sekä tarkistetaan pakkausmerkinnät. Siitepölymääritykset tehdään vähintään 100 näytteestä.	Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, 150 kpl	150	
	Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, 150 kpl	150	
	Siitepölyanalyysi, 100 kpl	100	
	Vahanäytteitä yhteensä, 0 kpl	0	

<b>E) Tukitoimenpiteet unionin mehiläiskantojen lisäämiseksi</b>			
E) 1. Toteutus Toimenpiteen toteutuksesta vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä. Toimenpiteen toteuttamisessa hyödynnetään laajennettua havaintotarhaajaverkostoa.	Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, 15 kpl	Jalostusarvostelijoita 20, joista kaikki eivät ota joka vuosi emoja, tai emoja ei ole saatavilla.	Emoista on pulaa
E) 2. Mehiläisemojen jalostustyön edistäminen Ohjelmakaudella edistetään mehiläisemojen jalostustyötä. Valmistetaan ja suunnitellaan yhdessä koko mehiläisalan kanssa jalostusohjelma, joka käynnistetään keväältä 2020. Jalostusohjelmaan valitaan paikallisia mehiläiskantoja ja vahvistetaan niitä. Jalostusohjelman päätavoitteena on taata paikallisiin oloihin sopeutuneiden, laadukkaiden mehiläisemojen saatavuus. Lisäksi jalostusohjelman puitteissa edistetään keinosiementäjä ammattitaidon kehittämistä Suomessa järjestettävän erikoiskoulutuksen avulla.	Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, 0 kpl		
	Tuettujen jalostusemojen määrä, 100 kpl	Kesällä 2019 jaettu 66 emoa ja kesällä 2020 jaettu 40	Emoista ja emonkasvattajista on pulaa, kesä 2020 oli erittäin huono emontuotantovuosi.
	Erikoiskoulutuksen suorittaneiden keinosiementäjien määrä, 5 kpl	More Than Honey -koulutuksessa oli mukana 6 oppilasta	
<b>F) Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa</b>			
F) 1. Toteutus Soveltavan tutkimuksen toteutuksesta pääsääntöisesti vastaa projektityöntekijä-tutkimusasiantuntija. Mehiläishoidon tuottavuuteen etsitään ratkaisuja mehiläistarhaajien, etenkin havaintotarhaajaverkoston avulla. Toiminta toteutetaan yhteistyössä tutkimuslaitosten (yliopistot ja korkeakoulut) ja muiden tutkimusta tekevien järjestöjen kanssa.	Kannattavuuskirjanpitoiloja, 12 kpl	10 kpl	Vuosien 2019-2020 aineistojen keruuseen ja tallentamiseen etsitään gradutyön tekijä. Samalla pyritään laajentamaan seuranta. Tarkoitus on julkaista molempien vuosien aineistot kerralla Maailman mehiläispäivänä 20.5.2021.
F) 2. Soveltava tutkimus Tarhaajien avulla selvitetään seuraava: <i>Vaakapesäseuranta</i> Seurannan päätarkoitus on keskimääräisen pesäkohtaisen hunajasadon turvaaminen ja sen parantaminen. Satokauden alkamista, sadon kertymisen	Vaakapesiä seurannassa, 30 kpl	42 kpl	

<p>intensiteettiä ja satokauden päättymistä seurataan eri puolilla maata sijaitsevien vaakapesien avulla.</p> <p><i>Mehiläistalouden kannattavuus</i> Luonnonvarakeskus Luken kanssa yhteistyössä tehtävää kannattavuuslaskentaa on tarkoitus tehdä vähintään 12 tarhaajan voimin. Seurannan tulokset ovat julkisesti nähtävillä Luken Taloustohtoripalvelussa. Tutkimusasiantuntija käy kannattavuusaineistot läpi osallistuvien havaintotarhaajien kanssa ja tallentaa ne Luonnonvarakeskuksen Martti-järjestelmään. Laskennan tulokset julkaistaan vuosittain toukokuun lopussa Maailman mehiläispäivän yhteydessä.</p> <p><i>Mehiläisten terveys ja hyvinvointi</i> Selvitetään mehiläisten talvitappioiden syyt kliinisesti tarhaajien kanssa. Syiden selvittämiseen valmistetaan helposti ymmärrettävä ja digitaalisesti helppopääsyinen opas tarhaajien käyttöön.</p> <p><i>Yhteistyö tutkimuksessa, koetoiminnassa ja neuvonnassa.</i> Osallistutaan yhteistyökumppanina mehiläisalaa koskeviin tutkimushankkeisiin tai selvityksiin. Kaudella haetaan kustannustehokas ratkaisu parempaan alaa koskevien tieteellisten tietojen saantiin verkon kautta (kirjasto- tai julkaisuportaali).</p>	<p>Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, 2 kpl</p>	2 kpl	<p>Kenttäkoe värimorsingon pölytyksestä ja pölytyspalvelukysely tarhaajille (PÖLYHYÖTY-hanke)</p>	
	<p>Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, 20 kpl</p> <p>Tavoitetta ei asetettu.</p>	11 kpl	<p>COLOSS-talvitappiokysely/ kevät 2020. 173 vastausta Ahvenanmaa mukaan lukien. 1 tarhakäynti ja puhelut suuria tappioita kärsineille.</p>	<p>Digitaalisen tautisivuston käännoistyö tehty keväällä 2020, mutta Suomen käytäntöihin sovellus kesken.</p>
	<p>Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, 5 kpl</p>	6 kpl	<p>PÖLYHYÖTY (Syke)</p> <p>SaLaPöly (Luke)</p> <p>Arktinen mehiläistalous (Lapin AMK ja Luke)</p> <p>Värimorsingon pölytystutkimus (Natural Indigo Finland Oy ja Vääräkankaan hunaja)</p> <p>Viljelijäkysely pölytyspalvelun käytöstä (MTK)</p> <p>Kasvinsuojeluaineiden kestävän käytön toimintaohjelma (Tukes)</p>	

<p><b>G) Markkinoiden seuranta</b> Tällä ohjelman kaudella suoritetaan <b>tuottajakysely</b>, jonka tavoitteena on kerätä säännöllistä tietoa mehiläisalan muuttuvasta rakenteesta. Kerätystä tiedosta tehdään analyysi, joka julkistetaan teknisen tuen avulla. Lisäksi <b>kuluttajatutkimuksen</b> avulla selvitetään kotitalouksien muuttuvia asenteita ja kulutuskäyttäytymistä koskien hunajan ostoa ja käyttöä.</p>	<p>Kyselyjen ja markkinaselvityksen määrä, 2 kpl</p>	<p>Suoritettu 2 kpl kuluttajakyselyjä Foodwestin kautta;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetkysely 6/20</li> <li>• Hallitesti Tampereella 9/20</li> </ul> <p>Tarhaajille tehtiin lisäksi sähköisesti kysely hunajan hinnoista 9-10/2019 ja satokysely 11-12/2019</p>	<p>Artikkelit kyselytutkimuksista julkaistu Mehiläinen-lehdissä 4/2020 ja 6/2020 sekä Sadonkorjuuseminaarissa 11/2020. Hintakyselyn tulokset julkaistiin internetsivuilla sekä Mehiläinen-lehdessä 6/2019. Satokyselyn tulokset julkaistiin Mehiläinen-lehdessä 1/2020.</p>
<p><b>H) Tuotteiden laadun parantaminen niiden markkina-arvon parantamiseksi</b> Ohjelman puitteissa tällä kaudella selvitetään mehiläistuotteiden laadun sertifiointimahdollisuuksia Suomessa.</p>	<p>Selvitysten, ohjeiden tai muiden julkaisujen määrä, 1 kpl</p>	<p>-</p>	

## 2. Koulutustapahtumat kauden aikana

Koulutustapahtuma	pvm	Paikkakunta	Osallistujat
Sadonkorjuuseminaari	26.10.2019	Pori	<b>225</b>
Kouluttajakoulutus	5.-6.10. 2019	Korpilahti	<b>25</b>
Kouluttaja-webinaari	27.4.2020	webinaari	<b>36</b>
Nuorten talvipäivät	6.3.2020	Tampereen klassillinen lukio	<b>67</b>
<p>Webinaarit – Saturday 4th April 13.00. Move your colonies into your cellphone. The Danish bee disease app. The Nordic Baltic honey meter by Danish beekeeping adviser</p> <p>Saturday 4th April 14.15. Varroa tolerance on beekeeper level by Danish beekeeping adviser</p>	4.4.2020	webinaarit	<b>46 + 46</b>
Karhuseminaari	7.4.2020	webinaari	<b>33</b>
Parveiluwebinaari	9.6.2019	webinaari	<b>59</b>

Emonkasvatusseminaari	29-30.6.2020	Rekijoki	<b>26</b>
Havaintotarhaajaseminaarin ulkomaisen esiintyjän luennot järjestettiin webinaareina, muu osuus peruttiin.	4.4.2020	Peruttiin Covic-19 johdosta, vain tanskalaisen mehiläishoidon neuvojan luennot järjestettiin webinaareina (2 kpl)	
Kehittämisseminaari	Peruttiin COVID-19 johdosta	siirtyi syksyyn 2020	
Paikallisyhdistyskoulutukset		15 yhdistystä	<b>211</b>
<b>Yhteensä, osallistujia</b>			<b>774</b>

### 3. Ohjelmakauden suoritusindikaattorit

Toimenpide	Tavoite	Toteutunut
<b>A. Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu</b>		
Valtakunnalliset seminaarit, kpl	8	5
Tarhaajien alueellinen koulutus, kpl	50	14
Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, kpl	45	53
Tuettujen nuorisokerhojen määrä, kpl	1	2
Ohjelman tiedottaminen, julkaistut ja artikkelit, kpl	40	14
<b>B. Tuholaisten ja tautien, erityisesti varroapunkin torjunta</b>		
Varroatarkkailijoiden määrä, kpl	15	20
Keskimääräiset talvitappiot	alle 15%	20%
Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot	alle 10%	15%
<b>C. Siirtohoidon järjeistäminen</b>		
Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmänviljelytilojen osuus	20%	20%
Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, kpl	100	127
Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus	15%	22%
Lajihunajia tuottavien tarhaajien osuus	10%	11%
Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, kpl	0	5
<b>D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratoriorien tukeminen</b>		
Hunajanäytteitä yhteensä, kpl	150	150
Aistinvarainen arvostelu, kpl	150	263
Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, kpl	150	150
Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, kpl	150	150
Siitepölyanalyysi, kpl	100	100



Vahanäytteitä yhteensä, kpl	0	0
<b>E. Mehiläiskantojen lisääminen</b>		
Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, kpl	15	20
Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, kpl	0	0
Tuettujen jalostusemojen määrä, kpl	100	106
Erikoiskoulutuksen suorittaneiden keinosiementäjien määrä, kpl	5	6
<b>F. Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa</b>		
Kannattavuuskirjanpitoiloja, kpl	12	10
Vaakapesiä seurannassa, kpl	30	42
Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, kpl	2	2
Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, kpl	20	11
Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, kpl	5	6
<b>G. Markkinoiden seuranta</b>		
Kyselyjen ja markkinaselvityksen määrä, kpl	2	4
<b>H. Tuotteiden laadun parantaminen</b>		
Selvitysten, ohjeiden tai muiden julkaisujen määrä, kpl	1	0
Erikoiskoulutusten määrä, kpl	0	0

#### 4. Ohjelmakauden talousarvion toteutuminen

Toimenpide	Budjetti	Toteutunut	Toteutuma %
Tekninen apu	115660,00	92721,92	80,17
Varroapunkin torjunta	14360,00	11955,99	83,26
Siirtohoidon järjeistäminen	18180,00	15184,78	83,52
Laboratorioiden tukitoimenpiteet	36510,00	34590,74	94,74
Mehiläiskantojen lisääminen	22950,00	15266,06	66,52
Yhteistoiminta soveltavan tutkimuksen kanssa	48530,00	43903,34	90,47
Markkinoiden seuranta	13970,00	15288,63	109,44
Tuotteiden laadun parantaminen	10840,00	1061,18	9,79

<b>Yhteensä</b>	<b>281000,00</b>	<b>229972,64</b>	<b>81,84</b>
-----------------	------------------	------------------	--------------

Helsingissä, 18.2.2021

Suomen Mehiläishoitajain Liitto ry