

| Diaarinumero  | Hakija                 | Vastuullinen johtaja    | Hankkeen nimi  | Hanke alkaa | Hanke päättyy | Hankkeen tavoite   | Kokonaisrahoitus | Rahoitus 2017 |
|---|------------------------|-------------------------|--|-------------|---------------|--|------------------|---------------|
| <b>Talous ja politiikka, kilpailukyky ja riskit</b> |                        |                         |  |             |               |  |                  |               |
| 1471/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Terho Hyvönen           | Maatalouden ympäristötoimenpiteiden ympäristö- ja kustannustehokkuus (MYTTEHO)   | 1.4.2017    | 30.6.2020     | Tavoitteena on 1. arvioida maatalouden ympäristötoimenpiteiden vaikuttavuutta ja kustannuksia, .2, arvioida ja vertailla eri ymp. toimenpiteiden kustannusvaikuttavuutta sekä houkuttavuutta eri tuotantosuuntia ja -muotoja edustavilla tiloilla ja 3. analysoida nykyisen ympäristökorvausjärjestelmä vaikuttavuutta, kustannustehokkuutta ja järjestelmän kehittämistarpeita. | 350 000 €        | 180 000 €     |
| 1510/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Jyrki Niemi             | EU:n maatalouspolitiikka vuoden 2020 jälkeen - vaihtoehtoiset polut ja Suomen maatalous (CAPMAP)   | 1.4.2017    | 30.6.2020     | Tavoitteena on tuottaa poliittisen päätöksenteon tueksi analyyseja CAP:n vaihtoehtoisista kehityssuunnista ja Suomen maatalouden sopeutumismahdollisuuksista valmistauduttaessa uuteen ohjelmakauteen.   | 290 000 €        | 150 000 €     |
| 1474/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Sami Myyrä              | Tukien kohtaanto ja pellon hinta   | 1.3.2017    | 31.5.2019     | Tutkimuksessa selvitetään, 1. kenelle maatalouden tukieurot päätyvät. 2. Erityishuomio kohdistetaan maatalouden tukijärjestelmien vaikutukseen pellon hintaan ja siihen, miten maatalouden tukeminen voitaisiin toteuttaa niin, että se ei nostaisi voimakkaasti pellon hintaa. Etsitään ratkaisuja maataloustukien kohtaanto-ongelmaan.   | 100 000 €        | 100 000 €     |
| 1507/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Anna-Maija Heikkilä     | Maitosektorin varautuminen politiikkamuutoksiin (MAITOVARA)  | 1.4.2017    | 30.9.2019     | Tavoitteet: 1. selvittää, miten maidon maailmanmarkkinahinnan vaihtelu näkyy Suomessa, 2. kehittää maidontuotannon ulkomaankauppaideksi, 3. kehittää seurantaväline, maidon markkinamarginaali.  | 110 000 €        | 110 000 €     |
| 1469/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Olli Niskanen           | Lehmien terveys ja hyvinvointi sekä niiden suhde tuotannon kannattavuuteen suomalaisilla lypsykarjatililla - Lisähanke taloustarkasteluun (LETKA plus) | 1.4.2017    | 30.6.2018     | Yhdistämällä tuotos-, ruokinta- ja Naseva-aineistojen tiedot on mahdollista saada suomalaista tutkimustietoa eläinten hyvinvoinnin sekä tilan tuotoksen ja taloudellisen kannattavuuden välisistä suhteista maitotiloilla.   | 40 000 €         | 40 000 €      |
| <b>Kestävä kotieläintalous</b>                      |                        |                         |  |             |               |  |                  |               |
| 1490/03.01.02/2016                                  | Evira                  | Sinikka Pelkonen        | Mycoplasma bovis -tartunnan hallinta nautojen keinollisessa lisääntymisessä  | 1.3.2017    | 30.9.2020     | Tavoitteena on ehkäistä M.bovis-tartunnan leviämistä keinollisen lisääntymisen kautta sekä parantaa karjanjalostuselinkeinon kilpailukykyä, naudantuotannon kannattavuutta sekä eläinten hyvinvointia.   | 190 000 €        | 190 000 €     |
| 1473/03.01.02/2016                                  | Helsingin yliopisto    | Aila Vanhatalo          | Onko härkäpavusta rypsirehujen korvaajaksi lypsylehmien ruokinnassa - prosessoinnin ja aminohappolisän mahdollisuudet? TÄSMÄPAPU                       | 1.4.2017    | 30.6.2020     | Tavoitteena on parantaa härkäpavun käyttökelpoisuutta lypsylehmien valkuaislisänä prosessoinnin avulla ja/tai täydentämällä metioniinilisän avulla. Härkäpavulla voisi silloin jopa korvata kokonaan tuontivalkuaisrehun.  | 135 000 €        | 135 000 €     |
| 1524/03.01.02/2016                                  | Evira                  | Jukka Ranta             | Haittaeläinten vaikutus zoonoosien säilymiseen ja leviämiseen tuotantotiloilla (HAITTAELÄIN)   | 1.6.2017    | 31.8.2020     | Tavoitteena on selvittää haittaeläinten vaikutusta alkutuotannon elintarviketurvallisuuteen ja sitä kautta kansanterveyteen. Tuotetaan suosituksia torjunnasta tilatasolla ja annetaan työkaluja suunnitteluun.  | 240 000 €        | 180 000 €     |
| 1487/03.01.02/2016                                  | Helsingin yliopisto    | Olli Peltoniemi         | Alkiosta porsaaksi - porsaan elinvoima ja utareen kehitys määräytyvät tiineyden aikana   | 1.1.2017    | 31.3.2020     | Tutkitaan, mitkä geenit suoraan ohjaavat alkioiden keskinäistä synkroniaa, alkioiden elinvoimaa ja utareen kehittymistä lopputiineyden aikana, sekä tutkia näiden geenien funktionaalisia vaikutuksia vastasyntyneiden porsaiden elinvoimaan ja utareen kehittymiseen.   | 125 000 €        | 125 000 €     |
| 1513/03.01.02/2016                                  | Luonnonvarakeskus Luke | Maria Tuiskula-Haavisto | Turvallista ja kestävää kotimaista hyönteisrehua biotalouden sivuvirroista (HyväRehu)  | 1.4.2017    | 31.3.2020     | Tavoitteena on edistää uudenlaisen hyönteisten massatuotannon toimialan kehittymistä Suomessa ja kehittää osaamista alalla   | 270 000 €        | 150 000 €     |

| Kestävä kasvintuotanto, puutarhatalous         |                                 |                       |   |          |           |  |                    |                    |
|--|---------------------------------|-----------------------|---|----------|-----------|--|--------------------|--------------------|
| 1531/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Marja Jalli           | Terve satokasvi - parempi ravinteiden hyödyntäminen (Terve Kasvi)   | 1.4.2017 | 30.9.2019 | Selvittää, mitkä toimintatavat vahvistavat positiivisia kytkentöjä kasvinterveyden ja ravinteiden käytön tehokkuuden välillä (viljat, nurmikasvit). Tavoitteena on lisätä tilatasolle, mallinnukseen ja ravinnetaselaskelmiin soveltuvaa tietoa ja tunnuslukuja, edistää kannattavuutta ja vähentää hävikin aiheuttamia ympäristöriskejä   | 270 000 €          | 150 000 €          |
| 1504/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Päivi Parikka         | Tuhoojien tuntemisella kestävään marja- ja hedelmänviljelyn kasvinsuojeluun (TUTKA)   | 1.3.2017 | 31.3.2021 | Päätavoitteet ovat: 1. kehittää molekyylibiol. tunnistukseen perustuva menetelmä, jolla voidaan tutkia tunnetun saalisajin esiintyminen petohyönteisen tai -punkin ravintona, 2. nopeuttaa bio. torjunnan käytäntöön soveltamista, 2. hankkia kokeellista tietoa olosuhteista, joissa taudin tartuntariski on korkea ja valita parhaat menetelmät hallintaan, 4. kehittää tunnistus- ja hallintamenetelmiä | 270 000 €          | 150 000 €          |
| 1506/03.01.02/2016                             | Helsingin yliopisto             | Minna Pirhonen        | 'Candidatus Liberibacter solanacearum' - bakteerin levinneisyys, tartuntalähteet ja kemppivektorit Suomessa                                   | 1.1.2017 | 31.3.2020 | Tavoitteena on selvittää, millainen uhka Clso-bakteerit ovat Suomen maataloudelle, erityisesti porkkanalle ja perunalle.   | 285 000 €          | 150 000 €          |
| 1550/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Sanna Kukkonen        | Puuvartisten puutarhakasvien ilmastollinen kestävyys ja tuotannon kannattavuus  | 1.5.2017 | 31.7.2020 | Kehitetään nopea, yksinkertainen ja kustannus-tehokas ilmastollista kestävyyttä kuvaava testausmenetelmä -> palvelu taimituottajien käyttöön. Tarkastellaan omenanviljelyn kannattavuutta, tuotetaan tietoa talvenkestävyydestä  | 355 000 €          | 200 000 €          |
| 1455/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Pirjo Peltonen-Sainio | Viljelykiertojen monipuolistamiseen kannustava vuorovaikutteinen suunnittelutyökalu (VILKAS)  | 1.1.2017 | 30.6.2019 | Tavoitteena on tuottaa laajoihin aineistoihin perustuva, viljelykiertojen monipuolistamiseen kannustava, vuorovaikutteiden suunnittelu-työkalu viljelijöiden käyttöön  | 165 000 €          | 165 000 €          |
| Maaperä, ympäristö, kiertotalous, rakentaminen |                                 |                       |   |          |           |  |                    |                    |
| 1534/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Perttu Virkajärvi     | Tilatason toimien ympäristö- ja kustannustehokkuus nautakarjailoilla  | 1.1.2017 | 31.3.2020 | Mahdollistaa kustannus/hyöty (e/kg P)-laskelmien tekeminen sekä taloudellisen optimin laskeminen karjatilalla P-kierron oleellisimpiin valintoihin liittyen sekä viljelijän että ympäristön näkökulmasta.  | 245 000 €          | 160 000 €          |
| 1489/03.01.02/2016                             | Salaojitusentutkimusyhdistys ry | Helena Äijö           | Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä (PERA)  | 1.3.2017 | 31.3.2020 | Tavoitteena on selvittää 1. perusparannusten, erit. kuivatuksen tilan vaikutus panos-tuottavuuden tasoon ja ravinnetaseeseen, 2. selittääkö perusparannusten ja eri.kuivauksen tila lohko-kohtaisen satotason ja ravinnetaseiden jakaumien ääripäitä, 3. ovatko nämä investoinnin kannattavia  | 120 000 €          | 120 000 €          |
| Ruokaketju, laatu, riskienhallinta, kuluttaja  |                                 |                       |   |          |           |  |                    |                    |
| 1511/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Saila Karhu           | Alkuperältään aidot - koordinoitulla yhteistyöllä uusi työkalu kasvituoiteiden alkuperän määrittämiseen ja alkuperäväärennösten osoittamiseen | 1.3.2017 | 31.3.2019 | Hankkeessa kehitetään työkalu, jolla voidaan selvittää mansikan alkuperä (onko suomalaista).   | 100 000 €          | 100 000 €          |
| 1551/03.01.02/2016                             | Luonnonvarakeskus Luke          | Jarkko Niemi          | Eläinten hyvinvointimerkintä suomalaisen eläintuotannon kilpailukykyyn ja laadun edistäjänä   | 1.4.2017 | 31.3.2020 | Luoda eläinten hyvinvointimerkki   | 300 000 €          | 180 000 €          |
| <b>YHTEENSÄ</b>                                |                                 |                       |   |          |           |  | <b>3 960 000 €</b> | <b>2 735 000 €</b> |