

Valmistaja: BioKymppi Oy

Erätunniste:

2/2025

Tuotteen nimi: **LuomuKymppi A**

Tuoteluokka: 3A Orgaaninen maanparannusaine

Ainesosat: Erilliskerätty biojäte<sup>4,5</sup>, Orgaaniset jätteet (Elintarviketeollisuus)<sup>4,5</sup>, lanta<sup>5</sup> ja teurasjäte<sup>5</sup> sekä roskakalat (lk. 3)<sup>4,5</sup>  
(<sup>4</sup> Määdä, <sup>5</sup> Eläimistä saatava sivutuote)

Tilavuuspaino: 1000 kg/m<sup>3</sup>  
Johtokyky: 621 mS/m  
pH: 8,7  
Orgaaninen aines: 68,7 % Kuiva-aineesta  
kuiva-ainepitoisuus: 4,3 %  
Orgaaninen hiili: 1,7 %  
Analysointi pvm: 26.9.2025  
Tuotantoajanjakso: 31.3.2025-30.9.2025

| Pääravinteet:                                                      |                 |                |                    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
|                                                                    | Kuiva-aineessa: | Tuorepainossa: | Massaprosentteina: |
| Kokonaistyyppi (N):                                                | 140 g/kg        | 6,2 kg/tn      | 0,62 %             |
| Vesiliukoinen tyyppi (N):                                          | 97,5 g/kg       | 4,19 kg/tn     | 0,42 %             |
| Kokonaisfosfori (P):                                               | 13 g/kg         | 0,57 kg/tn     | 0,06 %             |
| Vesiliukoinen fosfori (P):                                         | 4,7 g/kg        | 200 g/tn       |                    |
| Kokonaiskalium (K):                                                | 50 g/kg         | 2,2 kg/tn      | 0,22 %             |
| Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyyppiin: 1,7 Corg/ 0,62 Ntot= 2,7 |                 |                |                    |

| muut ravinteet:              |                 |                |
|------------------------------|-----------------|----------------|
|                              | Kuiva-aineessa: | Tuorepainossa: |
| Magnesium (Mg), kokonaispit. | 2,1 g/kg ka     | 0,09 kg/tn     |
| Natrium (Na), kokonaispit.   | 27 g/kg ka      | 1,2 kg/tn      |
| Rikki (S), kokonaispit.      | 7,3 g/kg ka     | 0,31 kg/tn     |
| Hivenravinteet:              |                 |                |
| Boori (B), kokonaispit.      | 31 mg/kg ka     | 1,3 g/tn       |
| Kupari (Cu) kokonaispit.     | 62 mg/kg ka     | 2,7 g/tn       |
| Rauta (Fe), kokonaispit.     | 8,3 g/kg ka     | 360 g/tn       |
| Mangaani (Mn), kokonaispit.  | 160 mg/kg ka    | 6,8 g/tn       |
| Sinkki (Zn) kokonaispit.     | 200 mg/kg ka    | 8,6 g/tn       |

| Haitalliset metallit:                                                                               |                                       |                                                                         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                     | Enimmäispitoisuus tuotteessa mg/kg ka | Sallittu pitoisuus Luomussa Komission asetus (EY) N:o 889/2008 mg/kg ka | Sallittu pitoisuus (MMA 964/2023) mg/kg ka |
| Arseeni (As)                                                                                        | <5,3                                  |                                                                         | 40                                         |
| Elohopea (Hg)                                                                                       | 0,09                                  | 0,4                                                                     | 1,0                                        |
| Kadmium (Cd)                                                                                        | 0,18                                  | 0,7                                                                     | 1,5                                        |
| Kromi (Cr)                                                                                          | 9,5                                   | 70                                                                      | 300                                        |
| Kupari (Cu)                                                                                         | 62                                    | 70                                                                      | 600*                                       |
| Lyijy (Pb)                                                                                          | 3,4                                   | 45                                                                      | 100                                        |
| Nikkeli (Ni)                                                                                        | 11                                    | 25                                                                      | 70                                         |
| Sinkki (Zn)                                                                                         | 200                                   | 200                                                                     | 1500*                                      |
| *Ylitys voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä |                                       |                                                                         |                                            |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto:        | Neste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pakkauskoko:     | Tuote toimitetaan irtotavarana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Käyttötarkoitus: | Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannus aineena pelto- ja puutarhaviljelyssä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Käyttöohje:      | <p>Tuotteen käytössä on huomioitava nitraattiasetuksen ja ympäristökorvausjärjestelmän rajoitukset. Levitysjankohdan suhteen tuote rinnastetaan karjanlantaan.</p> <p>Typen laskennassa lannoitevalmisteen sisältämä liukoinen typpi otetaan kokonaan huomioon.</p> <p>Fosforin laskennassa lannoitevalmisteen sisältämä kokonaisfosfori otetaan kokonaan huomioon.</p> <p>Lannoitevalmisteiden käytöstä aiheutuva kadmiumin keskimääräinen enimmäiskuormitus saa olla maa- ja puutarhataloudessa 7,5 grammaa hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona annettuna.</p> <p>Maanparannusaineita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Lannoite on pyrittävä multaamaan tai kyntämään välittömästi levityksen jälkeen ravinteiden huuhtoutumien estämiseksi.</p> <p>Tuotantoeläimet saa päästää alueelle aikaisintaan 21 päivää tuotteen maahan levittämisen jälkeen. 21 päivän varoaika koskee sekä laiduntamista että kasvuston niittämistä rehukäyttöön.</p> |