

**TUOTESELOSTE 09/2025**
**Tuotteen kaupan nimi**
**LK2 Tuorekomposti**

Tuoteluokka

3A. Orgaaninen maanparannusaine

Koostumus/Raaka-aineet:

 Käsitelty jätevesiliete<sup>10</sup>, olki<sup>2</sup>, turve<sup>3</sup>, hiekka<sup>1</sup>,  
puruliete<sup>3</sup>, puuhake<sup>3</sup>

Jätevesilietteen käsittelymenetelmä:

 Kompostointi vähintään 55 celsiusasteen  
lämpötilassa vähintään 7 päivän ajan.

Luettelo käytetyistä ainesosaluokista:

 1. Ensiömateriaaleista koostuvat aineet ja  
seokset, 2. Kasvit, kasvien osat, 3. Komposti ja  
10. Käsitelty jätevesiliete

<b>Fysikaaliset ominaisuudet</b>			
Kuiva-aine	36,4 %		
Tilavuuspaino	670 kg/ m <sup>3</sup>		
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>			
Happamuus (pH)	7,6		
Sähkönjohtavuus	57,5 mS/m		
<b>Orgaaninen aines</b>			
Orgaaninen hiili (Gorg)	10,3 %		
Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen	18,4 Corg/Ntot		
<b>Ravinnepitoisuudet</b>			
<b>Pääravinteet:</b>	<b>Massaprosenttina</b>	<b>g/kg ka</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>
Kokonaistyyppi	0,56 %	15	3,8
Vesiliukoinen typpi	0,006 %	0,16	0,04
Kokonaisfosfori	0,27 %	23	5,6
Vesiliukoinen fosfori	0,00083 %	0,023	0,0056
<b>Haitalliset metallit:</b>	<b>Kuiva-aineesta</b>		
Arseeni (As)	<7,1 mg/kg ka		
Elohopea (Hg)	0,12 mg/kg ka		
Kadmium (Cd)	0,43 mg/kg ka		
Kromi (Cr)	33 mg/kg ka		
Kupari (Cu)	94 mg/kg ka		
Lyijy (Pb)	16 mg/kg ka		
Nikkeli (Ni)	25 mg/kg ka		
Sinkki (Zn)	220 mg/kg ka		
<b>Varastointiohje</b>	Vältä tuotteen altistumista sääolosuhteille (auringonvalolle, sateelle ja kuivumiselle) sen ominaisuuksien säilyttämiseksi. Vältettävä materiaalin kulkeutumista vesistöihin.		
Tuotantopäivä	03.09.2025		
Erätunniste	9/2025		
Erän määrä	3 000 000 kg		

**Käyttötarkoitus:**

Tuote on maanparannusaine, jota voidaan käyttää viherrakentamiseen tai pelloille.

Tuorekompostilla voidaan parantaa viljelymaan kasvukuntoa lisäämällä maahan orgaanista ainesta. Tämä on tärkeä satotekijä, joka parantaa maaperän ravinteiden pidätyskykyä, mururakennetta ja muokattavuutta. Tuote ei sellaisenaan sovellu kasvualustaksi.

**Käyttöohje:**

Maanparannusaineita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan.

Jätevesilietettä sisältävää maanparannusainetta käyttäessä on noudatettava rehujen osalta yhden vuoden ja elintarvikkeiden osalta kahden vuoden varoaikaa. Varoikana ei saa viljellä ihmisravinnoksi tai rehuksi kasveja, jotka voidaan syödä tuoreena ja niiden syötävät osat voivat olla välittömässä kosketuksessa maahan tai kasveja, joiden maanalainen osa on tarkoitettu syötäväksi. Alueilla, joita käytetään laiduntamiseen tai rehuntuotantoon, tulee pitää kirjaa levitetyn kompostin määrästä, levitysajankohdasta sekä ajankohdasta, jolloin karja on päästetty laitumelle tai maahan kylvetty rehuksia.

Lannoitevalmisteiden käytöstä aiheutuva kadmiumin keskimääräinen enimmäiskuormitus saa olla maa- ja puutarhataloudessa enintään 7,5 grammaa hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona annettuna.

Jätevesilietettä sisältävää lannoitevalmistetta saa levittää vain sellaiselle viljelymaalle, jonka haitallisten metallien pitoisuudet eivät ylitä MMM asetuksen liitteessä 5 esitettyjä suurimpia sallittuja pitoisuuksia. Viljelymaa, jolle lannoitevalmistetta levitetään, on analysoitava ennen ensimmäistä jätevesilietteen levitystä. Jos haitallisten metallien kuormituksen perusteella on syytä olettaa sallittujen pitoisuuksien ylitystä, on uusi analysointi tehtävä viiden vuoden välein ennen lietteen käyttöä.

Ainesosaluokan 10 mukaisen jätevesilietteen suurin sallittu levitysmäärä on 6 000 kilogrammaa vuodessa tai 30 000 kilogrammaa kuiva-ainetta hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona. Suurin sallittu levitysmäärä lasketaan jätevesilietteen massaosuuden perusteella. Jätevesilietteen massaosuus seoksessa on jätevesilietteen massa jaettuna koko seoksen massalla. Jätevesilietteen prosenttiosuus tuotteen kuiva-aineiden painosta on noin 90 %.

Tuote voi sisältää tuulipölytteisiä rikkakasveja.

Tuotetta voidaan levitysaikana (1.4.–30.10.) säilyttää pellolla enintään vuorokausi levitystä odottamassa. Tuorekomposti suositellaan mullattavan tai kynnettävän viimeistään vuorokauden aikana levityksestä, lukuun ottamatta levitystä kasvustoon letkulevittimellä tai hajalevityksenä, jotta voidaan välttää ravinteiden haihtuminen.

Viherrakentamiskäytössä ja maisemoinnissa suositellaan käyttöä kohteen maaperän mukaan.

Lannoitetuotteet voivat sisältää legionellabakteereja, joka on maaperässä ja vesistöissä yleisesti esiintyvä ympäristöbakteeri. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa vakavan hengitystieinfektion (legionelloosi). Tartunta voi tapahtua hengittämällä pölyä tai vesiaerosoleja, tai ihovaurioiden kautta. Käytä tarvittaessa hengityssuojainta ja käsineitä. Suojaa mahdolliset haavat ja ihottumat. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.

Tuotteen päästötiedot:

**Hiilijalanjälki: 21,22 kg CO<sub>2</sub>eqv / tonni**

**Hiilikädenjälki: -3,55 kg CO<sub>2</sub>eqv / tonni** (verrattuna Euroopassa valmistettuun NPK-mineraalilannoitteeseen)

Tuotteen hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki on laskettu Ilmastolannoite-hankkeen laskurilla vuonna 2025. Laskenta on tehty vuoden 2024 tiedoilla. Laskennassa on huomioitu LCA:n vaiheet A1-A3, GWP-laskentamallin mukaisesti. Laskennan ulkopuolelle on jätetty tuotteen sisältämä hiili- ja varastoinnin päästöt. Hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskennassa päädyttiin käyttämään Ilmastolannoite-laskuria, jotta tulokset ovat vertailukelpoisia muiden alan toimijoiden laskentojen kanssa. Hiilikädenjälki on laskettu koko tuotteelle sekä ravinneainekiloja kohden. Hiilikädenjäljen kohdalla tuorekompostin vertailutuotteena on käytetty Euroopassa valmistettua NPK (mixed-acid) mineraaliravinnetta.

Laskenta on tarkistettu kolmannen osapuolen toimesta. Lisätietoja laskennasta saattavilla tuotteen valmistajalta.

### Valmistaja:

Loimi Kierto Oy

Voimalankatu 56, 30420 Forssa

Puh. (03) 41 241, Fax. (03) 412 4260

Laitoshyväksyntä: FIC009-07330/2020NA



Tämä tuote on valmistettu laatu järjestelmän kontrollin mukaisesti, joka täyttää ISO 9001:2015 standardin vaatimukset ja on sertifioitu Bureau Veritas Certificationin toimesta.