

Affaldsforsøget

“Bedre sortering i større samlede bebyggelser”

Kvaliteten af kompost og pulp fra bioaffald fra husholdninger i Slagelse Kommune

**Bilag 2 til delrapport 6
om afprøvning af forbehandling/afsøgning af
afsætningsmuligheder for genanvendelige materialer**



Februar 2016

Kvaliteten af kompost og pulp fra bioaffald fra husholdninger i Slagelse Kommune

AffaldPlus udtager løbende analyser af den kompost, som fremstilles ud fra bioaffald fra husholdninger i Slagelse Kommune, og har derudover ladet foretage tre prøvepulvninger af det samme affald i februar og juni 2015 og i januar 2016.

Analyseresultaterne fremgår af nedenstående tabeller. Det ses, at alle parametre overholder såvel jordkvalitetskriterierne som slambekendtgørelsens og økologiforordningens grænseværdier.

| Analyseresultater, KOD, Slagelse kommune | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-------------|---------------|--------------|----------|
| | Enhed | Kompost | | | | Pulp | | | Grænseværdier | | |
| | | 1 kv 12 | 4 kv 12 | 2 kv 13 | 1 kv. 15 | 19.02.15 | 02.06.15 | 15.01.16 | Jordkval.krit | ØKO-forordn. | Slambkg. |
| Tørstof | % | 64 | 51 | 67 | 59 | 15 | 14 | 18 | | | |
| Kvælstof, total | mg/kg | 8.000 | 7.200 | 7.400 | 9.100 | | | | | | |
| Kvælstof, total | mg/kgTS | 13.000 | 14.000 | 11.000 | 15.000 | 22.000 | 24.000 | 25.000 | | | |
| Fosfor, total | mg/kg | 2.000 | 2.400 | 2.100 | 2.200 | | | | | | |
| Fosfor, total | mg/kgTS | 3.200 | 4.700 | 3.100 | 3.700 | 4.500 | 3.100 | 3.000 | | | |
| Arsen | mg/kgTS | | 4,5 | 4,8 | 5 | | | | | | |
| Bly | mg/kgTS | 18 | 21 | 22 | 20 | 9,6 | 12 | 3,4 | 40 | 45 | 120 |
| Bly pr P-enh. | mg/kgTP | 5.600 | 4.400 | 7.300 | 5.400 | 2.100 | 3.900 | 1.100 | | | 10.000 |
| Cadmium | mg/kgTS | 0,49 | 0,36 | 0,43 | 0 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| Cadmium pr P-enh. | mg/kgTP | 150 | 77 | 130 | 120 | 78 | 81 | 50 | | | 100 |
| Chrom | mg/kgTS | 14 | 38 | 13 | 17 | 9,7 | 15 | 7,2 | 20 | 70 | 100 |
| Kalium | mg/kgTS | | 7.500 | 8.600 | 7.800 | | | 9.100 | | | |
| Kobber | mg/kgTS | 39 | 48 | 39 | 38 | 45 | 25 | 28 | 500 | 70 | 1.000 |
| Kviksølv | mg/kgTS | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 0,10 | <0,02 | 1 | 0,4 | 0,8 |
| Kviksølv pr. P-enh. | mg/kgTP | 20 | 15 | 21 | 22 | 29 | 32 | <detekt.gr. | | | 200 |
| Nikkel | mg/kgTS | 7,5 | 7,7 | 8 | 8 | 6,1 | 6,9 | 3,6 | 30 | 25 | 30 |
| Nikkel pr. P-enh. | mg/kgTS | | 1.600 | 2.600 | 2.200 | 1.400 | 2.200 | 1.200 | | | 2.500 |
| Zink | mg/kgTS | 140 | 150 | 160 | 150 | 130 | 111 | 67 | 500 | 200 | 4.000 |
| DEHP | mg/kgTS | 0,55 | 1,2 | 0,6 | <0,5 | 3 | 2,4 | 2,1 | | | 50 |
| LAS | mg/kgTS | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | | | 1.300 |
| Nonylphenoler | | | | | | | | | | | |
| nonylphenoler | mg/kgTS | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | | | | | | |
| monoethoxylater | mg/kgTS | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | | | | | | |
| diethoxylater | mg/kgTS | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | | | | | | |
| NPE, sum | mg/kgTS | - | | | | 0,47 | 0,30 | 0,23 | | | 10 |
| PAH-forbindelser | | | | | | | | | | | |
| Acenaphthen | mg/kgTS | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,03 | <0,04 | <0,03 | | | |
| Fluoren | mg/kgTS | <0,02 | <0,02 | 0,02 | <0,02 | 0,12 | <0,04 | <0,03 | | | |
| Phenanthren | mg/kgTS | 0,13 | 0,14 | 0,053 | 0,1 | 0,22 | 0,17 | <0,03 | | | |
| Fluoranthren | mg/kgTS | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,31 | 0,51 | 0,26 | 0,08 | | | |
| Pyren | mg/kgTS | 0,21 | 0,22 | 0,2 | 0,24 | 0,44 | 0,2 | 0,07 | | | |
| Benzo(b+j+k)fluoranthren | mg/kgTS | 0,21 | 0,31 | 0,25 | 0,3 | 0,48 | 0,23 | 0,08 | | | |
| Benzo(a)pyren | mg/kgTS | 0,074 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,23 | 0,11 | 0,03 | 0,3 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kgTS | 0,064 | 0,11 | 0,078 | 0,088 | 0,25 | 0,095 | 0,06 | | | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kgTS | 0,084 | 0,13 | 0,095 | 0,11 | 0,21 | 0,098 | 0,05 | | | |
| SUM, PAH-forb. | mg/kgTS | 1,1 | 1,3 | 1 | 1,3 | 2,5 | 1,2 | 0,63 | 4 | | 3 |
| TOC | | | | | | | | 39 | | | |
| Svovl | | | | | | | | 2.100 | | | |