

Anwendungsbericht/User Application Report

Produkt/Product:
penergetic k

Fachberater/Consultant:
Solutions Penergetic
Quebec/Canada

Anwender/User:
Stadt Sherbrooke
Canada

Datum/Date:
2016

Anwendung auf Kompost in Canada

Die Stadt Sherbrooke (250.000 Einwohner) beschloss, eine stadtweite Kompostier-Aktion zu starten. Ihr Problem war, dass nach zweijährigem Sammeln von Laub und anderen Pflanzenabfällen aus Haushalten ihr städtischer Werkhof voller kompostierbarer, nicht verrotteter Materialien war (und der Stadt ging der Lagerplatz aus!). Die Stadt suchte nach einer Lösung, "um das gesammelte organische Material so schnell wie möglich zu kompostieren und Platz für neues Material zu schaffen."

Situation

Es wurde ein Test mit 2'000 Tonnen Blättern durchgeführt, die ein Jahr lang gelagert waren. Das komprimierte Pflanzenmaterial wurde in Kompostmieten gelegt. Auf die Hälfte wurden 50g/m³ penergetic k aufgetragen. Die Mieten wurden mit einem Bacchus-Schwader angelegt und nach 15 Tagen nochmals vermischt.



Ergebnis

Die mit penergetic k behandelten Blätter wurden innert 21 Tagen erfolgreich kompostiert!
Neben der Feststellung "kein Geruch vom mit penergetic behandelten Kompost" hat die Stadt keine weitere technische Analyse durchgeführt, da für sie das Wichtigste darin bestand, den "Durchsatz" von kompostierbarem Material zu erhöhen. Das hat penergetic k sehr erfolgreich geschafft, und so wird nun alles zu kompostierende Material mit penergetic k behandelt. Der fertige Kompost wird für die eigenen Zwecke der Stadt verwendet - für Blumentöpfe, Stadtgestaltung, etc.
Zudem wurde festgestellt: Wenn die Lufttemperatur bei der Anwendung von penergetic k warm genug war, begann der Kompostierungsprozess sehr schnell. Einmal gestartet, wurde der Prozess auch dann fortgesetzt, wenn die Oberfläche der Miete sich abkühlte, da die Temperatur innerhalb höher blieb.

Temperatur nach einer Woche



penergetic 60°C



Kontrolle 40°C



Kompostierbares Material im Werkhof



Das gleiche Material, 21 Tage nach der Behandlung mit penergetic k

