

Nieuwsbrief

Coöperatief composteren in Agro As de Peel

Hierbij ontvangt u als deelnemer aan het project "Coöperatief composteren" onze derde nieuwsbrief. Middels deze nieuwsbrieven houden wij u op de hoogte van onze vorderingen. Daarnaast zullen wij deze nieuwsbrief gebruiken om bijeenkomsten aan te kondigen. Naast vakinhoudelijke onderwerpen wordt aandacht besteed aan interessante projecten en vernieuwende producten. Mocht u niet geïnteresseerd zijn in deze nieuwsbrieven kunt u zich afmelden bij Cas Wilting (c.wilting@student.has.nl). U kunt Cas ook benaderen voor nieuwe aanmeldingen en of interessante informatie voor de nieuwsbrief.

Vertrek Lucas van Haaster

Afgelopen week is tijdens de halverwege beoordeling besloten dat Lucas van Haaster (bedrijfskunde student) geen deel meer uitmaakt van het project team. Dit naar aanleiding van de tussentijdse beoordeling.

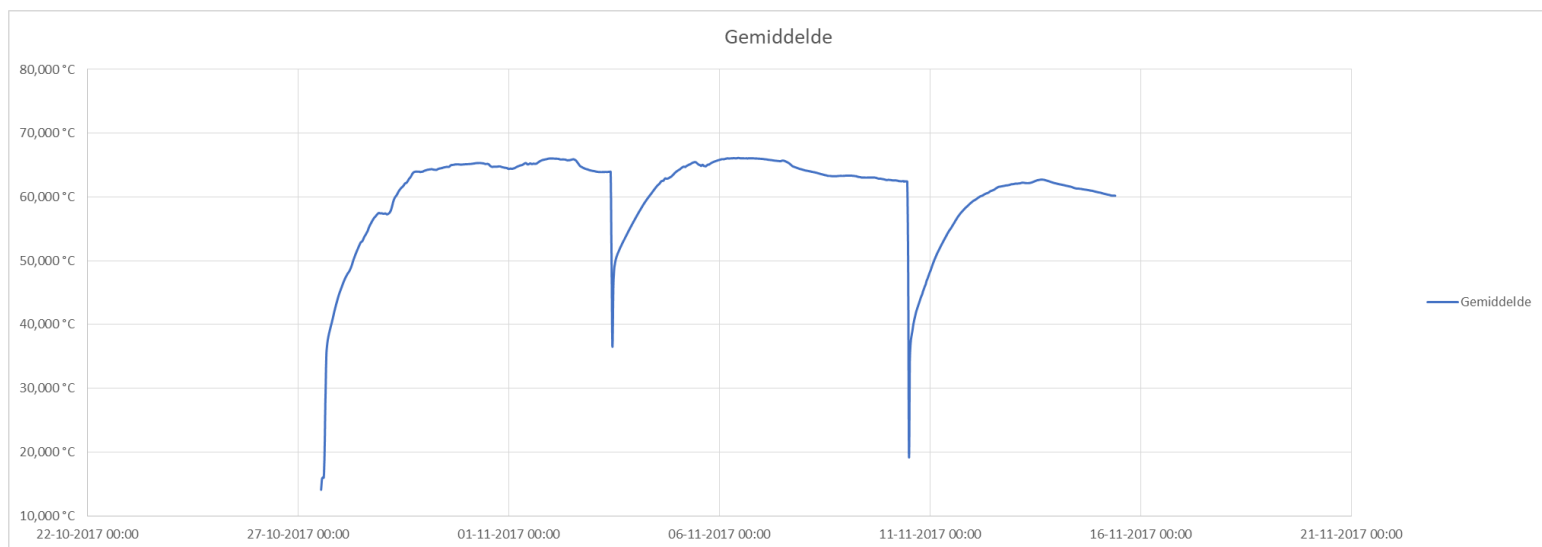
Door het vertrek van Lucas valt er nu een gat wat door Luuk en Cas (milieukunde studenten), zo goed mogelijk, gaat worden opgevuld. De focus van het project zal blijven liggen op het produceren van een hoogwaardig compostproduct door middel van lokale reststromen. Ten tweede zal de kenniskring uitgebreid worden, en wordt een berekening gemaakt voor de opschaling van de compostering.

Resultaten bespreking

Temperatuur

De eerste resultaten zijn inmiddels bekend. De temperatuurloggers zijn afgelopen week verwisseld en uitgelezen. Alle loggers hebben hun werk perfect gedaan en geven een duidelijk temperatuur verloop weer.

In onderstaande grafiek is het gemiddelde temperatuurverloop van alle hopen weergegeven.



Te zien is dat de hopen drie keer gekeerd zijn en telkens na twee dagen weer op hun maximale temperatuur zaten. Gekozen is om vanaf de week van 13 november twee keer per week de composthopen te keren.

Vochtgehalte

Middels een droge stof bepaling is het vochtgehalte van de composthopen berekend. Voorafgaande aan de proef is middels een rekenmodel een samenstelling gesimuleerd die een vochtgehalte van 50% zou moeten bereiken. Om te controleren of dit in de praktijk ook echt het geval bleek te zijn, is een droog stof bepaling uitgevoerd in het laboratorium van de HAS Hogeschool. De bepaling is in triplo uitgevoerd en dit gaf een vochtgehalte van gemiddeld 49 % wat perfecte omstandigheden creëert voor de bacteriën.

Kiemkracht

Een belangrijke parameter voor de "compostkwaliteit" is de kiemkracht van onkruidzaden. Bij verschillende bedrijfsbezoeken spraken ondernemers hun zorgen uit over de kiemkracht van onkruidzaden. Omdat bij deze proef gewerkt wordt met bermmaaisel, bladafval en slootveegsel is het aannemelijk dat verschillende onkruidzaden aanwezig zijn in het afvalproduct. Om per composteertechniek de afname van kiembare zaden aan te kunnen tonen is een nul- meting ingezet in de KAS op het terrein van HAS Hogeschool. Hiervoor is het onbewerkte afvalproduct vermengd met onbewerkt wit zand met een verhouding 1:2. Hieraan zijn per techniek 50 tuinkerszaden toegevoegd om naast de onkruidkieming een beeld te krijgen van de fytotoxiciteit. Deze fytotoxiciteit geeft het toxisch/schadelijk effect aan op de groei van planten.



Inmiddels staat de proef 3 weken, en zijn de tuinkerszaden zonder probleem ontkiemt zoals te zien in de afbeelding. Daarnaast beginnen kleine hoeveelheden grassprietten te groeien. Volgende week wordt de balans opgemaakt.

Contactgegevens

Mieke van Eerten-Jansen (projectleider)
Docent- Onderzoeker Biobased Economy
HAS Hogeschool
088-890 3030 / m.vaneerten@has.nl

Luuk Coopmans
Student Milieukunde
HAS Hogeschool
+31 637 420 801 / l.coopmans@student.has.nl

Cas Wilting
Student Milieukunde
HAS Hogeschool
+31 627 367 630 / c.wilting@student.has.nl