

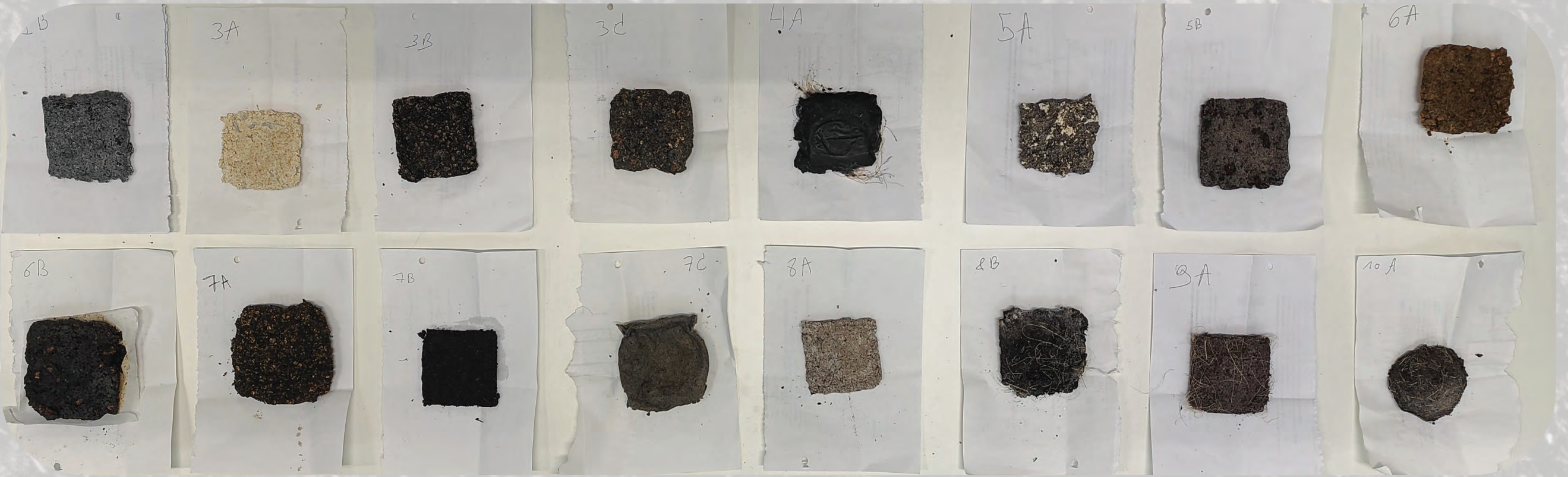
Human compost - Shitty business

Van Afval tot Waarde: Duurzame Innovatie op Festivals

Festivals zijn fantastische plekken voor muziek, kunst en samenkomst, maar ze brengen ook een enorme ecologische voetafdruk met zich mee. Jaarlijks produceren festivals enorme hoeveelheden afval, waarvan een aanzienlijk deel bestaat uit biologisch afbreekbare materialen zoals voedselresten en menselijk afval. Helaas belandt veel hiervan op stortplaatsen of wordt het verwerkt in energie-intensieve installaties, terwijl het juist waardevolle grondstoffen bevat.

Wij onderzoeken hoe we menselijk afval – een vaak over het hoofd geziene maar overvloedige grondstof – via compostering kunnen omzetten in bruikbare materialen. Door middel van natuurlijke binding en biologische processen transformeren we afval in circulaire producten, zoals plaatmateriaal, bioplastics of andere duurzame alternatieven voor conventionele bouw- en gebruiksmaterialen. Dit sluit naadloos aan bij de principes van de Cradle-to-Cradle-filosofie, waarbij grondstoffen steeds opnieuw worden benut zonder kwaliteitsverlies of schadelijke bijeffecten.

Door deze aanpak helpen we niet alleen de afvalproblematiek op festivals te verminderen, maar dragen we ook actief bij aan een duurzamere evenementenindustrie. Stel je een toekomst voor waarin festivalafval niet langer een probleem is, maar juist een bron van innovatie en circulariteit. Samen zetten we de stap naar een ecologisch verantwoorde festivalcultuur waarin niets wordt verspild en alles wordt hergebruikt.



Zacht materiaal

Dit materiaal biedt diverse toepassingsmogelijkheden, zoals het creëren van een speelplaats voor kinderen. Echter, de huidige samenstelling is toxisch, terwijl kinderen er dagelijks in spelen. Een andere mogelijke toepassing is het ontwikkelen van grasmatten voor festivals. Bij hevige regenval verandert het terrein vaak in een modderpoel. Een verhoogde grasmat zou dit probleem kunnen verhelpen en kan na het evenement blijven liggen, zodat het gras de kans krijgt om opnieuw te groeien.

Samenstelling: kurk, compost, agar agar, maïzena, water, hennep vezel



Hard materiaal

Daarnaast kunnen andere samenstellingen van het materiaal ingezet worden voor diverse toepassingen, zoals duurzaam meubilair, innovatieve gadgets, kattenbakvulling en tal van andere producten. Hierdoor opent het materiaal de deur naar circulaire en milieuvriendelijke oplossingen in verschillende sectoren.

Samenstelling: caséïne, compost, hennep vezel, maïzena



Human
Compost

06.

When
Nature
Calls

Geert Bogaerts

Baptiste Depauw
Cedric Florus
Fien Wouters
Maarten Jonckheer
Willem Ver Heyen



INNOVATIEWEEK 2025
10 - 14 MAART

Departement Productontwikkeling
FOW - Universiteit Antwerpen

BEOORDEEL
DIT PROJECT
tot 19:00

