




**REGIONALE RESTSTROMEN
HOOGWAARDIG EN DUURZAAM BENUTTEN**



ORGANISCHE RESTSTROMEN IN DE REGIO VERWAARDEN



In Peelland is er ieder jaar ruim 150.000 ton aan organische reststromen beschikbaar in de vorm van snoeiafval, bermmaaisel, gewasresten uit land- en tuinbouw, GFT-afval en organisch afval van het bedrijfsleven. Dit zijn grondstofstromen waarvan wij de waarde graag voor deze regio willen benutten.

UpCyclePlein Peelland is een initiatief om deze organische reststromen op een hoogwaardige, schone en milieuvriendelijke manier via in pandige compostering tot nieuwe waarde te brengen. Dit zal gebeuren middels een geavanceerd en snel in pandig composteringproces, dat naast hoogwaardige bodemverbetersaars ook heel veel duurzame warmte oplevert. Daarnaast onderzoeken wij ook hoe we stoffen uit de organische reststromen kunnen gebruiken als grondstof voor andere producten, zoals bijvoorbeeld bouwmaterialen en/of farmacieproducten.

Zo 'upcyclen' we samen in de eigen regio onze organische reststromen, die vaak nog als afvalstromen beschouwd en behandeld worden, tot waardevolle producten en dragen hiermee maximaal bij aan een duurzamere en circulaire samenleving.

INTRODUCTIE



OP INNOVATIEVE WIJZE BIJDRAGEN AAN DE TRANSITIE VAN FOSSIELE BRANDSTOFFEN NAAR DUURZAME ENERGIE

Bij UpCyclePlein Peelland worden organische reststromen op een snelle, hoogwaardige en schone manier gecomposteerd. Tijdens dit proces worden reststromen omgezet tot een stabiele bodemverbeteraar. Hierbij komt veel warmte vrij. Met het terugwinnen van warmte kunnen we op innovatieve wijze bijdragen aan de transitie van fossiele brandstoffen naar duurzame energie.

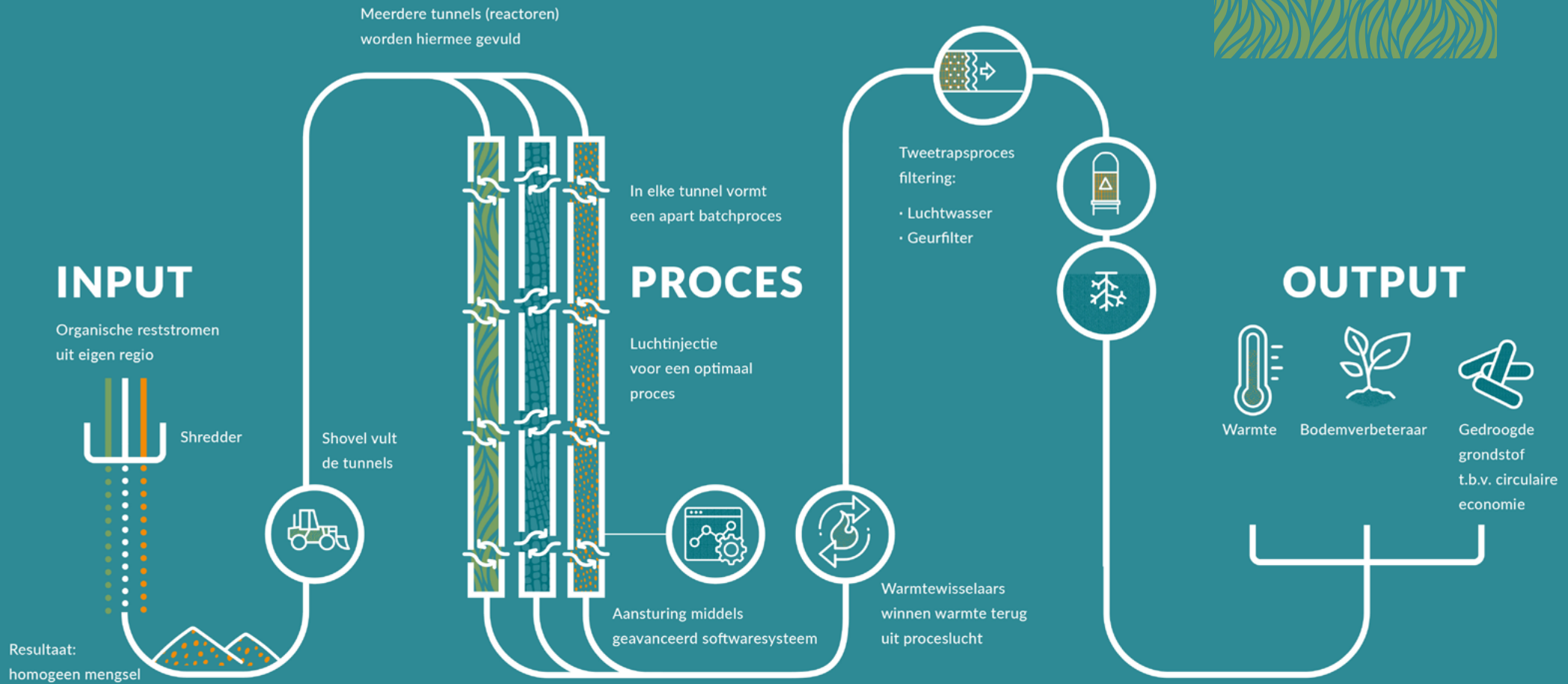
Composteren

Tijdens dit proces worden de organische reststromen met behulp van micro-organismen omgezet tot duurzame warmte en een stabiele, hoogwaardige organische bodemverbeteraar. Door de optimale beluchting en verfijnde processturing wordt het natuurlijke composteringsproces enorm versneld en efficiënter gemaakt. Wat buiten in de open lucht maanden duurt, dat gebeurt in de composteringstunnels in 5 tot 7 dagen. Heel belangrijk is dat vrijkomende gassen (o.a. geur en emissies) via luchtfiltering worden afgevangen, zodat er alleen schone lucht vrijkomt en er geen overlast is voor eventuele omwonenden, of schade aan het milieu.

PROCES

COMPOSTEREN BIJ UPCYCLEPLEIN PEELLAND

Hoe gaat dat in zijn werk?





VIA COMPOSTERING NAAR EEN DUURZAME VERWARMING, EEN ACTIEF BODEMLEVEN EN GEZONDERE GEWASSEN

Duurzame warmteproductie

Bij het composteringsproces komt een grote hoeveelheid warmte vrij. Bij UpCyclePlein Peelland kunnen we deze warme lucht bijvoorbeeld gebruiken voor het nadrogen van producten of het verwarmen van huizen in de regio. Zo wijst onderzoek uit dat de verwerking van 100.000 ton organische reststromen voldoende energie oplevert om ca. 2.000 huizen te verwarmen en van warm water te voorzien. De duurzame energie komt beschikbaar in de vorm van warme lucht die het water verwarmt. UpCyclePlein Peelland is in staat om tot 30 à 40% in de warmtebehoefte van het warmtenet Helmond te voorzien. Naast de betere benutting van warmte leidt het regionaal verwaarden van reststromen tot een aanzienlijke vermindering van logistieke kosten in vergelijking met de huidige laagwaardige verwerking buiten de regio.

Waardevolle bodemverbeteraar

Miljarden micro-organismen zijn dagelijks actief om organische stof om te zetten naar humus. Waar bij het UpCyclePlein de hoogwaardige bodemverbeteraar een resultaat is van een door mensen gecontroleerd proces, ontstaat humus in de natuur door de natuurlijke afbraak van organisch materiaal. Deze humus, of de door ons geproduceerde bodemverbeteraar is zeer belangrijk voor een gezonde bodem. Het zorgt niet alleen voor extra bodemvruchtbaarheid, waardoor gewassen beter groeien, maar het draagt ook bij aan een actief en gezond bodemleven en meer biodiversiteit. Daarnaast leggen we via onze geproduceerde bodemverbeteraars veel koolstof (C) in de bodem vast waardoor er minder CO₂ in de atmosfeer komt. Zo dragen we bij aan het behalen van duurzaamheidsdoelen.



DUURZAAM RESULTAAT

PARTNERS EN LOCATIE

EEN VOLGENDE STAP OP WEG NAAR EEN ENERGIENEUTRALE PEELREGIO

UpCyclePlein Peelland is een initiatief van Energyport Peelland en Van Iersel.

De partners zijn op dit moment op zoek naar een geschikte locatie in de Peelregio waar zij UpCyclePlein Peelland willen realiseren. De voorkeur heeft een locatie centraal in de Peelregio om transportafstanden van organische reststromen naar UpCyclePlein Peelland te beperken. Daarnaast is het van belang dat op de locatie stromen gedroogd kunnen worden en/of de locatie in de buurt van een warmtevragers ligt. Een warmtevragers is bijvoorbeeld een woonwijk waar de vrijgekomen warmte gebruikt kan worden om water en huizen te verwarmen.

De partners vinden het belangrijk om zo schoon mogelijk te werken. Daarom komt op de locatie een indoor UpCycle installatie, waardoor geur en emissies kunnen worden afgevangen.



MEER WETEN?

Graag gaan wij met u in gesprek om onze ambities en plannen nader toe te lichten.

Wij zijn te bereiken via onze website:

www.upcycleplein.nl

