



provincie
Zuid-Holland

OVER
MORGEN

Menukaarten verwerkingshubs

Een overzicht van het aanbod van
groenverwerkers richting makers

januari 2023



Introductie

In de provincie Zuid-Holland zijn er veel verschillende organische reststromen die veelal laagwaardig worden verwerkt. Tegelijkertijd zijn er (lokale) makers die van deze organische reststromen hoogwaardige producten kunnen maken. De provincie Zuid-Holland heeft in Q2 en Q3 van 2022 een verkenning uitgevoerd naar verwerkingshubs van organische reststromen in de provincie. Om daarbij te onderzoeken: *“In hoeverre staan verwerkers open voor samenwerking met makers? En welk aanbod hebben verwerkers momenteel richting makers om verwerkingstappen uit te voeren van organische restromen?”*

In de vorm van een menukaart is er per verwerker aangegeven welke (1) grondstoffen zij verwerken, (2) welke diensten zij kunnen bieden aan makers, (3) welke bewerkingslagen zij uitvoeren op de organische reststromen en (4) onder welke voorwaarden zij willen samenwerken. Een analysestudie van SIGN is gebruikt als basis voor de opzet van de menukaarten. Middels deze menukaarten hoopt de provincie de verbinding tussen verwerkers en makers te versterken, zodat meer organische reststromen op een duurzame, hoogwaardige, meervoudige en nabije manier verwerkt kunnen worden tot input voor een circulaire economie.

Onder verwerkingshubs (ook wel ‘verwerkers’ genoemd) verstaan we locaties waar organische reststromen worden bewerkt. Onder ‘makers’ verstaan we bedrijven (start-ups/scale-ups) die hoogwaardige producten maken van bepaalde organische reststromen. De scope omvat primair verwerkers in de provincie Zuid-Holland, maar daar zijn ook een aantal verwerkers van buiten de provincie aan toegevoegd. Dit omdat sommige organische reststromen buiten de provincie worden verwerkt of omdat het gaat om innovatieve initiatieven waar van geleerd kan worden (bv. NewFoss in Uden).

Menukaart GKB Groep

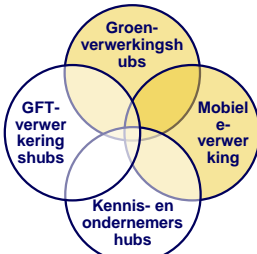
GKB Groep

Familiebedrijf met expertise op het gebied van cultuur-, groen- en civiele techniek. Zijn innovatief ingesteld en kunnen zelf machines ontwikkelen. Staan altijd open voor samenwerking met startups die een hoogwaardige oplossing hebben of zoeken naar een bepaalde bio-restroom. Neem contact op met Rolf Balvert (rolf@gkbgroep.nl).

Bijzonderheden:

- Komt met een doordacht plan met afnamegarantie
- Zoeken naar hoogwaardige oplossingen voor boomstronken en invasieve soorten

Locatie: Barendrecht



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opschaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingsslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte*

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart VGR Groep

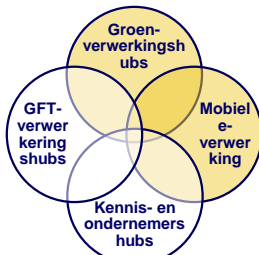
VGR Groep

Familiebedrijf dat zich richt op compostering (hoofdmoot), dienstverlening (o.a. zagen en vernippen) en machinebouw (voor sportvelden). Reststromen worden voor bewerking in twee fracties gescheiden: (1) reststromen uit de openbare ruimte en (2) bermgras, slootmaaisel en glastuinbouwresten. Staan open voor samenwerkingen. Bij interesse neem contact op met Kees Schmidt (kees@vgr.nl)

Bijzonderheden:

- Machinegebruik op locatie in goed overleg
- Altijd op zoek naar verbetering van producten

Locatie: Almkerk



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opscaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen*

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van
Utrecht tot Breda/Tilburg

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart Comgoed

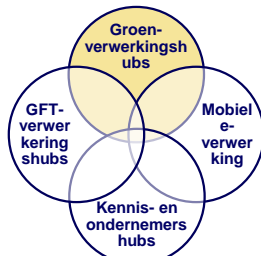
Comgoed

Comgoed koppelt aanbod (bioreststromen) aan vraag (verwerkende partijen). Werken naar een eigen verwerkingslocatie toe gericht op productie compost en bioboards. Staan open voor samenwerking met start-ups en delen graag hun kennis en netwerk. Kunnen ook het logistieke deel regelen. Neemt contact op met Paul van Hooijdonk (paulvanhooijdonk@comgoed.nl)

Bijzonderheden:

- Gericht op schaalbare oplossingen (volume)
- Bewerking wordt op dit moment bij partner-locaties uitgevoerd

Locatie: Dirksland



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opschaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingsslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case (volume)

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart Meerlanden Energiefabriek

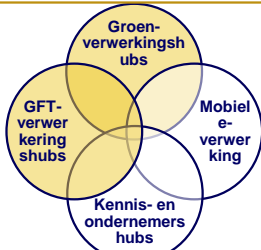
Meerlanden

Meerlanden is een publieke partij met een vergistingsinstallatie voor organisch materiaal. Produceren energie (biogas en warmte) en compost. Hebben de ambitie om een nieuwe fabriek te openen met een focus op energie, vezels en vezuren (en experimenten).
Neem contact op met Gert-Jan Klaasse Bos (gklaassebos@meerlanden.nl).

Bijzonderheden:

- Samenwerkingsvorm bepaalt ahv type partij: start-up vs. scale-up
- Zoeken naar hoogwaardige oplossing voor reststroom: Houtstukken van 10-15 cm (6000ton/j)

Locatie: Heemstede



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen*

Testen en valideren*

Machinebouw

Co-creatie/
Samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opschaling)

Toegang tot
machinepark*

Bewerkingslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen**

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel*

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart Den Ouden

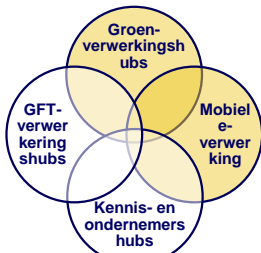
Den Ouden

Grote groenverwerker met circulaire ambities. Willen leverancier van grondstoffen voor halffabrikaten worden. Hebben een R&D-team, maar willen niet het wiel zelf uitvinden. Zoeken ketensamenwerking met startups en afnemende partijen (bv. gemeenten). Bij interesse neem contact op met: a.sweere@denoudengroep.com

Bijzonderheden:

- Filteren bij samenwerking op kennis en schaalbaarheid
- Kan in samenspraak ook gekeken worden naar ontwikkeling van nieuwe technieken.

Locatie: Rosmalen



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
Samenwerking*

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opscaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring**

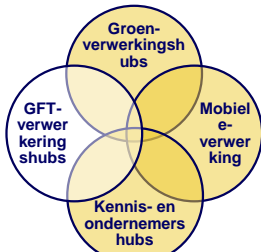
Menukaart Groen Collect

Groen Collect

Zamelen gescheiden reststromen in en zoeken hier meest hoogwaardige toepassing voor. Hebben drie hubs in Nederland: Rotterdam, Utrecht en Amsterdam waar startups hoogwaardige producten maken van reststromen. Willen doorgroeien naar een mobiel hub-model voor verwerkingslocaties waar ondernemers kunnen experimenteren met reststromen. Bij interesse neem contact op met: info@groencollect.nl

Bijzonderheden:
Kunnen mono-reststromen inzamelen: bv. oud brood, koffiedroes en schillen.

Locatie: Amsterdam, Den Haag, Utrecht en Rotterdam



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
Samenwerking**

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opscaling)

Toegang tot
machinepark*

Bewerkingsslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis**

Externe opslagruimte

Transport: Straal van 15
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart Renewi Hoek van Holland

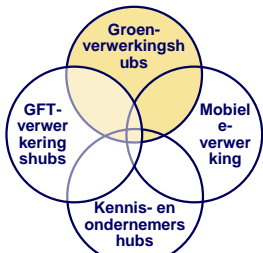
Renewi HvH

Op een na grootste groen-composteerder van EU, gevestigd in Hoek van Holland. 50% van de grondstoffen die binnenkomen bestaat uit gemengd groenafval en de andere helft uit (glas)-tuintbouwresten. Willen heel graag samenwerken met initiatieven die hoogwaardige producten kunnen maken uit reststromen. Veel kansen voor glastuinbouwstromen. Bij interesse neem contact op: Peter.Baselier@renewi.com

Bijzonderheden:

- Hebben 4 ha ruimte beschikbaar voor circulaire initiatieven.
- Zijn op zoek naar circulaire ondernemers

Locatie: Hoek van Holland



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuintbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opscaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingsslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart NewFoss

NewFoss

NewFoss verwerkt gras via een raffinageproces tot hoogwaardige (bouw)producten. In Uden staat een proeffabriek waar tot 10 ton vezelmateriaal per dag geleverd kan worden. In Q4 van 2024 wordt een nieuwe fabriek geopend (hal van 2 ha) in Delfszijl. Daar is ook een ruimte van 7500 m2 gereserveerd voor scaleups/startups. Bij interesse neem contact op: info@newfoss.com

Bijzonderheden:

- NewFoss kan raffinageproces via een exploitatie-plan ook op andere locaties uitvoeren.

Locatie: Uden



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan
gescheiden reststromen

Testen en valideren

Machinebouw*

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opschaling)*

Toegang tot
machinepark

Bewerkingsslagen

Hakselen

Versnipperen

Zeven

Vervezelen

Drogen

Wassen

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km*

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

Menukaart SIGN Living Lab @Dijkshoorn Bleiswijk

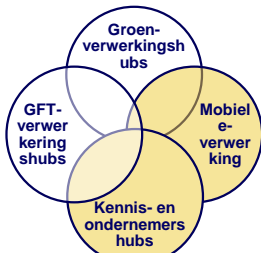
SIGN Living Lab

Het Living Lab op het terrein van Dijkshoorn biedt technische faciliteiten, ruimte voor ontmoetingen tussen telers, ontwerpers en afnemers. Ondernemers die reststromen willen laten voorbewerken kunnen op het terrein van Dijkshoorn terecht. Daarnaast biedt het Living Lab verschillend apparatuur, zoals een dubbele schroefpers, hot press, lasersnijder, menger, enzym extractor, laminair flowkast en een geklimatiseerde groeiruimte.

Bijzonderheden:

- Living Lab biedt de faciliteiten voor mycelium productie

Locatie: Bleiswijk



Grondstoffen

Gemengd groenafval

Sloot- en bermmaaisel

Grond en zand

(Glas)tuinbouwresten***

GFTe

Swill

Blad

Grasmaaisel

Diensten

Logistiek**

Samples afnemen

Tijdelijk opslaan reststromen**

Testen en valideren*

Machinebouw**

Co-creatie/
samenwerking

Toegang tot netwerk

Business/marktadvies
(opschaling)

Toegang tot
machinepark

Bewerkingslagen

Hakselen**

Versnipperen**

Zeven**

Vervezelen

Drogen**

Wassen**

Persen

Pasteuriseren

Laser snijden

Voorwaarden

Uitgewerkt
samenwerkingsvoorstel

Afnamegarantie

Delen van kennis***

Externe opslagruimte

Transport: Straal van X
km

Schaalbare business
case

Geen administratieve
werkzaamheden

Affiniteit met product of
techniek

Afzetmarkt

Geheimhoudings-
verklaring

*Basiskarakterisatie van grondstoffen (PH-meting, EC-meting, vochthoudend vermogen, droge stofgehalte)

**Kan in samenwerking met Dijkshoorn uitgevoerd worden

***Deelnemers die met tuinbouwresten werken en/of kennis delen krijgen korting bij deelname.