Greenhub Zuid-Holland

Van bermgras naar bouwmateriaal

Hoe Greenhub in Zuid-Holland begon – en waarom we nu de stap naar de Achterhoek en Twente zetten



BEON · november 2026
Arne Eindhoven · Grondstoffen Collectief Nederland

1

Greenhub Zuid-Holland

Anders kijken naar maaisel

Van kostenpost en afval naar grondstof

	Functie	Context	Maaisel
Van	 Veiligheid	 Kosten	 Afval
Naar	 **Veiligheid én ecologie**	 **Waarde**	 **Grondstof**

2

1

2

Greenhub Zuid-Holland

Waar we begonnen

Doorbraakproject Bermmaaisel – provincie Zuid-Holland



Zonder maaiselketen

- Veel losse pilots, weinig vervolg
- Hoge gate fees: maaisel kost geld om af te voeren
- Versnipperd speelveld van beheerders, aannemers en verwerkers
- Weinig samenwerking in de keten

De start

Ontstaan vanuit het Vernieuwersnetwerk Natuurlijke Reststromen. Grondstoffen Collectief Nederland en Spaak Circular Solutions trokken het doorbraakproject, gefinancierd door de provincie Zuid-Holland.

3

3

Greenhub Zuid-Holland

Dry-run 2024: de eerste keten

Van maaien tot bouwpaneel



Samenwerking met o.a. GKB, Vermeulen, Van der Lee, Meerlanden, NewFoss, SAM Panels, Vink Bouw en Baars & Bloemhoff

4 + 1

aannemers en een waterschap werkten samen met verwerkers

120 ton

maaisel ingezameld en ingekuild

Leiden

biobased bouwpanelen voor garageboxen

4

4

Greenhub Zuid-Holland

Wat het doorbraakproject opleverde

Meer dan een pilot: instrumenten om op te bouwen

Common-owned aansturingsmodel

Een nieuwe manier van samenwerken: gedeeld eigenaarschap en gedeeld leiderschap in de keten.

De berm in kaart

Open-source dataplatform voor beheer, biodiversiteit en circulariteit: waar ligt welk maaisel?

Keuzehulp verwaarding

Helpt overheden en bedrijven kiezen welke toepassing past bij welke stroom maaisel.

Resultaat: >150 ton per jaar ingezameld, bouwpanelen én papier – en vertrouwen tussen partijen om door te gaan

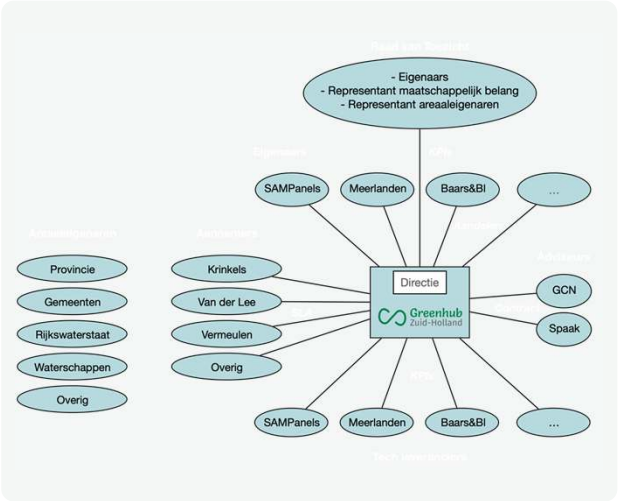
5

5

Greenhub Zuid-Holland

Van project naar Stichting Greenhub

Anders organiseren: common-owned in plaats van hiërarchie



Missie voorop

Een circulaire keten die bermmaaisel oogst en grondstoffen levert voor bodem, bouw en buitenruimte.

Netwerk van stewards

Overheden, aannemers, verwerkers en afnemers zijn belanghebbenden, geen aandeelhouders op afstand.

Steward ownership

Individuele belangen ondergeschikt aan het gemeenschappelijk belang; vastgelegd in de stichting.

6

6

Greenhub Zuid-Holland

Aanbod en vraag aan elkaar geknoopt

De keten van berm tot dak

AANBOD → VRAAG

Overheden
Gemeenten, hoogheemraad-schappen, provincie

Groenaannemers
Maaien en oogsten volgens ecologisch bermbeheer

Inkuilen & opslag
Bufferopslag voor continue levering

Verwerking
Vezels → Gramitherm-isolatie

Woningcorporaties
Isolatie in daken uit eigen regio

Eerst afzet organiseren, dan opschalen: aanbod en vraag tegelijk aan tafel

7

7

Greenhub Zuid-Holland

Aanbod: gras uit openbaar beheer

Begonnen met 250 ton gras per jaar

250

ton gras per jaar om mee te beginnen

Uit bermen en sloten van gemeenten, hoogheemraadschappen en andere overheden

Overheden

Gemeenten Rotterdam, Nieuwkoop, Lansingerland, Bodegraven-Reeuwijk · Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard · provincie Zuid-Holland

Groenaannemers

Krinkels · GKB · Groen-aannemingsbedrijf Punt · Vermeulen Groep · Gebr. van der Lee · J. Jonker en Zn · Reijm Nieuwerkerk · Loonbedrijf Van Vliet · Heem en Natuurpro

Wat het hen oplevert

Een vaste, hoogwaardige bestemming voor maaisel, ecologischer beheer en data over hun eigen bermen

8

8

Greenhub Zuid-Holland

Vraag: woningcorporaties isoleren met gras

Gramitherm-isolatie uit de eigen regio



Van berm naar dak

- Woningcorporaties passen grasisolatie van Gramitherm toe in hun eigen woningvoorraad
- Het gras komt uit dezelfde regio: lokale keten, korte lijnen, zichtbaar resultaat voor bewoners
- Grasdeals met o.a. Dura Vermeer en gemeenten
- Ook SAM Panels (plaatmateriaal)

Nationale Aanpak Biobased Bouwen: in 2030 bestaat 30% van de nieuwe woningen voor 30% uit biobased materiaal.

9

9

Greenhub Zuid-Holland

1.000 ton CO_2 vastleggen in daken

Samen met het Nationaal Groenfonds

1.000

ton CO_2

Contract om grasisolatie in daken toe te passen

Gras legt CO_2 vast

Tijdens de groei neemt het gras CO_2 op uit de lucht

Isolatie houdt het vast

In een dak blijft die koolstof decennialang opgeslagen

Groenfonds financiert

Het Nationaal Groenfonds maakt de opslag financierbaar en aantoonbaar

10

10

Greenhub Zuid-Holland

Leren oogsten

Wat we in Zuid-Holland hebben geleerd

Snelheid

Van maaien naar verwerking binnen 24–48 uur, anders gaat kwaliteit verloren

Reinheid

Zwerfafval en grond eruit houden: kwaliteit begint bij het maaien

Inkuilen & buffer

Opslag maakt continue levering mogelijk aan afnemers

Timing & weer

Maaiperiode, weer en type berm bepalen wat geschikt is

Contracten

Bestekken en afspraken met groenaannemers moeten mee veranderen

Data

Volumes, kwaliteit en herkomst meten maakt de keten stuurbaar

11

11

Greenhub Zuid-Holland

Samen met ruim 30 partners

Deelnemers in Greenhub Zuid-Holland

Grondstoffen Collectief Nederland	Spaak Circular Solutions	Gemeente Rotterdam	Gemeente Nieuwkoop	Gemeente Lansingerland	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	HH Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Economic Development Board Alphen a/d Rijn	Krinkels	GKB Realisatie	Groen-aannemingsbedrijf Punt	Vermeulen Groep	Gebr. van der Lee	J. Jonker en Zn
Reijm Nieuwerkerk	Loonbedrijf Van Vliet	Heem en Natuurpro (CIRAN)	Meerlanden	Gramitherm	SAM Panels	Wijs Isoleren Nederland
	Dura Vermeer	Datacadabra	Hogeschool Leiden – LCAB	WOCU Rijntakken	SIGN Innovatie Glastuinbouw	

Mede mogelijk gemaakt door: provincie Zuid-Holland, Vernieuwersnetwerk Natuurlijke reststromen

12

12

Greenhub Zuid-Holland

Volgende gebied: de Achterhoek

Wat in Zuid-Holland werkt, nemen we mee – en we leren opnieuw



13

Greenhub Zuid-Holland

Greenhub Achterhoek

Pilotregio en springplank naar Gelderland

Q3 2026	Q4 2026	*nu*	Q1 2027	Q2–Q4 2027
Voorbereiden	**Pilot aanvoer**		**Rotonde & afzet**	**Opschalen**
Kennisoverdracht uit Zuid-Holland, stakeholders, bestuurlijke kick-off	Pilotgemeenten aansluiten, logistieke pilot, kwaliteitsprotocol		Kwaliteitsrouting, afnemers contracteren (Gramitherm, SAM Panels, karton)	Governance formaliseren, meerjarige contracten, voorbereiding fysieke Greenhub

Aan tafel: provincie Gelderland, Regio Achterhoek, Waterschap Rijn en IJssel, Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer, gemeenten Oude IJsselstreek, Doetinchem en Berkelland (Montferland in gesprek), Marktmeester Samen Biobased Bouwen en Natuurmonumenten.

14

14

Greenhub Zuid-Holland

Waar we naartoe willen

Van regionale keten naar landelijke beweging



30.000

ton maaisel per jaar verwerken in Zuid-Holland (3–5 jaar)

30 · 30

NABB: 30% van de woningen voor 30% biobased in 2030

Greenhub Nederland

- Elke regio een eigen keten: lokaal maaisel, lokale toepassing
- Het model, de data en de keuzehulp zijn overdraagbaar
- Nieuwe partners, zoals AquaMinerals (intentieovereenkomst grasketen, sept. 2026)

15

15

Greenhub Zuid-Holland

Heb je gras?

Laten we samen van maaisel een grondstof maken – in jouw regio



info@greenhub-zuidholland.nl
greenhub-zuidholland.nl · greenhub-nederland.nl
Arne Eindhoven · Grondstoffen Collectief Nederland

16