

KOOLSTOFVASTLEGGINGSHUIS

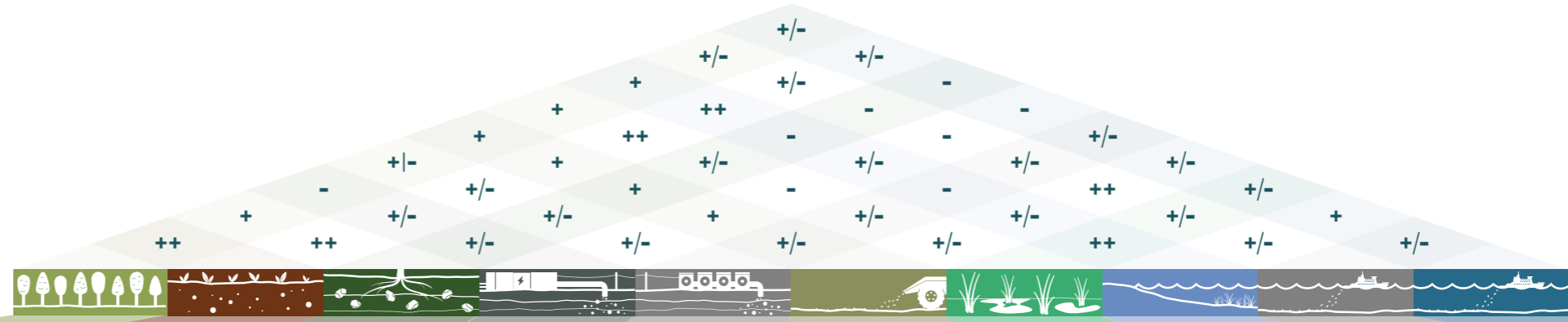
(versie 25 MAART.V01)

Het Koolstofvastlegging Huis geeft beleidsmakers inzicht in effecten van verschillende koolstofvastleggingsmethoden op de maatschappelijke opgaven uit de Nationale Omgevingsvisie (NOVI, 2020). Elke methode kan kwantitatief en kwalitatief aan deze beleidsdoelen worden getoetst.

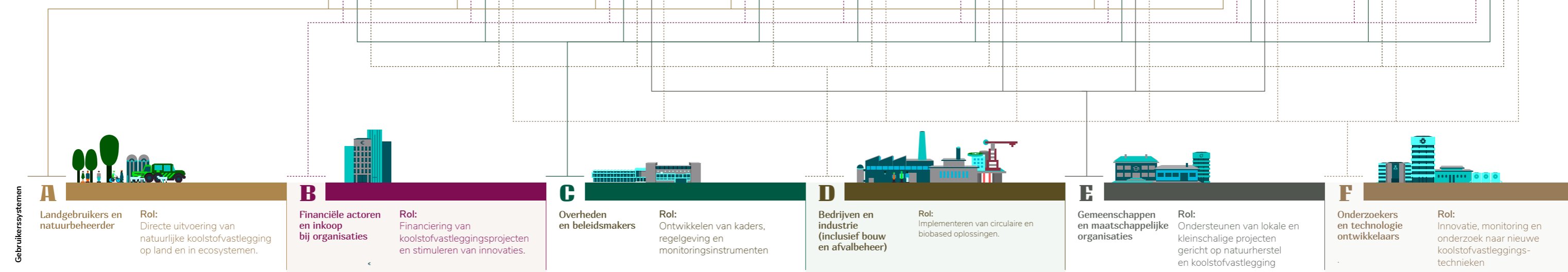
De analyse toont aan dat vooral natuurlijke koolstofvastlegging meerdere maatschappelijke doelen gelijktijdig versterkt. Natuurlijke vastlegging vermindert stikstofuitstoot en draagt bij aan schoon water, gezond voedsel, materialen voor biobased woningbouw en nieuwe economische kansen. Technologische vastlegging beperkt zich vaker tot één doel, zoals uitsluitend CO₂-reductie, en kan stikstofuitstoot soms zelfs (tijdelijk) verhogen. Bij het kiezen van methoden voor CO₂-vastlegging is daarom een integrale afweging wenselijk. Het Koolstofvastlegging Huis biedt daarvoor een helder afwegingskader.

Het Koolstofvastlegging Huis is opgesteld tussen november 2024 en maart 2025 (eindredactie: maart 2025). Vanwege snelle ontwikkelingen in de koolstofmarkt kan informatie inmiddels gewijzigd zijn. De volledige analyse en bijbehorende Policy brief is te downloaden via: www.neweconomy.eco/koolstof

Suggesties of vragen? Neem contact op via contact@neweconomy.eco.



Methodieken		1. Aanplant en Herbebossing	2. Koolstofvastlegging in de bodem	3. Biokool	4. Bio-energie met koolstofafvang & -vastlegging (BECCS)	5. Directe afvang CO ₂ uit lucht/Zee en vastlegging (DACCS) (DOCCS)	6. Versnelde verwerking materialen	7. Herstel van Wetlands	8. Blauwe koolstofbeheer	9. Verhoging van oceanische alkaliniteit	10. Oceanische bemesting
Domeinen	Beleidsopgaves (Omgevingswet)										
CIRCULAIRE ECONOMIE	Duurzame Economische Groei	+ Eco-tourism & Houtbouw	+ Inkomen carbon credits	+ Inkomen carbon credits	+/- Inkomen/ landgebruik	- Hoge kosten	+ Efficiëntere landbouw	+ Eco-tourism	+ Economisch Waarde	Geen directe invloed	Geen directe invloed
	Werkgelegenheid	+ Houtbouw	Geen directe invloed	+ Biochar Productie	+ Werkgelegenheid	+ Werkgelegenheid	Onbekend	+ Werkgelegenheid	+ Werkgelegenheid	Onbekend	Geen directe invloed
	Duurzame Grondstoffen	+ Bio-based Materiaal	+ Duurzamer gebruik	+ Bio-enhanced Materiaal	Geen directe invloed	- Kritieke materialen nodig	+ Biobased Materiaal	+ Biobased materialen (lisdodde)	+ Grondstoffen Aanbod	Onbekend	Geen directe invloed
	Afval	Geen directe invloed	+ Less pesticides	+ Bioafval als brandstof	+ Bioafval als brandstof	Onbekend	+ Overmatige nutriënt opname	+ Opname zware metalen	+ Opname Zware Metalen	+ Overmatig nutriënt opname	Onbekend
LEEFOMGEVING	Constructie	+ Bio-based Materiaal	+ Efficient bio-based material	+ Bio-based materiaal (cement)	Geen directe invloed	- Kritieke materialen nodig	+ Biobased materiaal (Beton)	+ Biobased materialen (lisdodde)	+ Duurzame Materialen	N.A.	Geen directe invloed
	Gezondheid	+ Mentale gezondheid Luchtkwaliteit	Geen directe invloed	Geen directe invloed	+ Verbeterde samenleving	+ Luchtkwaliteit	+ Asbest omzetting Stofdeeltjes	+ Verbeterd gezondheid	+ Luchtkwaliteit	- Stofdeeltjes	- Stofdeeltjes
	Ruimtegebruik	- Veel ruimte nodig	+ Gebruikt bestaande ruimte	+ Gebruikt bestaande ruimte	- Veel ruimte nodig	+/- Ruimte nodig	+ Gebruikt bestaande ruimte	+/- Ruimte nodig	+/- Ruimte nodig	+ Gebruikt bestaande ruimte	+ Gebruikt bestaande ruimte
ENERGIE	Energietransitie	+ Koolstofvastlegging	+ Koolstofvastlegging	+ Koolstofvastlegging	+ Gebruikt biomassa	- Netcongestie	Geen directe invloed	+ Koolstofvastlegging	+ Koolstofvastlegging	Geen directe invloed	Geen directe invloed
	Energie-efficiëntie	Onbekend	+ Minder Kunstmest	+ Production Heat	+ Minder fossiel	- Hoge vraag elektriciteit	- Hoge energiekosten	Geen directe invloed	Geen directe invloed	- Hoge energiekosten	- Hoge vraag energie
WATER	Waterkwaliteit	+ Filtering	+ Positief Effect	Geen directe invloed	+/- Kwaliteit	- Onduidelijk nog (DOCCS)	- Mogelijkheid zware metalen	+ Schoner Water	+ Schoner Water	+ Schoner Water	- Vervuiling drinkwater
	Waterbeheer	+ Helpt waterregulering	+ Watervasthoudend	+ Watervasthouden & regulering	Geen directe invloed	- Onduidelijk nog (DOCCS)	Geen directe invloed	+ Regulering	+ Betere Regulering	+ Regulering	Geen directe invloed
BODEM	Waterbeschikbaarheid	+ Watervasthoudend	+ Watervasthoudend	+ Watervasthouden	Geen directe invloed	- Onduidelijk nog (DOCCS)	- Mogelijkheid zware metalen	+ Watervasthoudend	+ Verbeterde Beschikbaarheid	Geen directe invloed	Onbekend
	Bodemkwaliteit	+ Positief Effect	+ Positief Effect	+ Kwaliteit & Zware metalen opname	+/- Kwaliteit	Geen directe invloed	+/- Effecten Bodemchemie	+ Verbeterd	+ Kwaliteit & Zware metalen opname	+ Verbeterd Zeebodem	N.A.
KLIMAAT-VERANDERING	Landdegradatie	+ Controleert degradatie	+ Bulkdichtheid	+ Structuur	+/- Stabiliteit gasvelden	+/- Stabiliteit gasvelden	+ Verbeterd zuurtegraad	+ Vormt grond	+ Voorkomt Erosie & Landherstel	N.A.	N.A.
	Droogte	+ Watervasthoudend	+ Watervasthoudend	+ Watervasthoudend	Onbekend	Geen directe invloed	Onbekend	+ Verminderd impact	+ Verminderd impact	N.A.	N.A.
	Overstromingen	+ Stopt landverschuivingen	+ Bulkdichtheid	Onbekend	Onbekend	Geen directe invloed	Onbekend	+ Verminderd impact	+ Minder overstromingen & Voorkomt Schade	Onbekend	N.A.
LANDBOUW & VOEDSEL	Veerkracht	+ Verbeterd	+ Verbeterd	+ Verbeterd	+ Verbeterd	Geen directe invloed	Geen directe invloed	+ Klimaatbestendigheid	+ Klimaatbestendigheid	+ Klimaatbestendigheid	Geen directe invloed
	Duurzame landbouw/ visserij	+ Agroforestry	+ Bodemvruchtbaarheid	+ Bodemvruchtbaarheid	- Landgebruik conflict	Onbekend	+ Bodemvruchtbaarheid	Geen directe invloed	+ Duurzame Visserij	+ Duurzame Visserij	- Voeding disruptie
	Voedselzekerheid	+ Bosproducten	+ Bodemvruchtbaarheid	+ Gewasopbrengst	- Landgebruik conflict	CCU voor broeikasgas	+ Gewasopbrengst	+ Stabiele Voedselvoorziening	+ Stabiele Voedselvoorziening	+ Stabiele Voedselvoorziening	Geen directe invloed
	Stikstof	+ Stikstof opname	Onbekend	+ Verminderd uitstoot	Onbekend	Onbekend	Onbekend	+ Stikstofopslag	+ Stikstofopslag	+ Verbeterde Opname	+ Verbeterde Opname
NATUUR	Nutriënten	+ Nutriënt retentie	+ Verbeterd	+ Meer beschikbaar & Retentie	Onbekend	Onbekend	+/- (+)Effecten Bodemchemie	+ Nutriëntenkringloop	+/- Effecten Bodemchemie	+/- Effecten nutriëntenkringloop	- Nutriënt disruptie
	Biodiversiteit	+ Vergroot hoeveelheid	+ Bodembiodiversiteit	+ Bodemleven	- Monocultuur	Geen directe invloed	- Kan schade leveren	+ Herstelt Biodiversiteit	+ Verhoogd	+ Bescherming acidificatie	- Negatief Effect
	Habitat	+ Vergroot Habitat	+ Verbeterd habitat	+ Verbeterd habitat	- Ontbossing	Geen directe invloed	Onbekend	+ Vergroot Habitat	+ Behoud leefgebieden	+ Verbeterd kwaliteit	Onbekend
	Natuurbehoud	+ Veerkrachtiger	+ Bodembiodiversiteit	+ Gezonder	- Ontbossing	Geen directe invloed	- Kan schade leveren	+ Veerkrachtiger	+ Natuurherstel	+ Veerkrachtiger	+ Geen directe invloed
AANTAL POSTIEVE VERBANDEN PER METHODIEK	Gebruikerssystemen	A B C D	A B C D F	A B C D E F	A B C D	B C D F	B C D E F	A B C E F	A B C E F	B C D F	B C D F
		23	22	22	6	3	9	23	23	13	2



KOOLSTOFVASTLEGGINGSHUIS

(versie 25 MAART.V01)

Het Koolstofvastlegging Huis geeft beleidsmakers inzicht in effecten van verschillende koolstofvastleggingsmethoden op de maatschappelijke opgaven uit de Nationale Omgevingsvisie (NOVI, 2020). Elke methode kan kwantitatief en kwalitatief aan deze beleidsdoelen worden getoetst.

De analyse toont aan dat vooral natuurlijke koolstofvastlegging meerdere maatschappelijke doelen gelijktijdig versterkt. Natuurlijke vastlegging vermindert stikstofuitstoot en draagt bij aan schoon water, gezond voedsel, materialen voor biobased woningbouw en nieuwe economische kansen. Technologische vastlegging beperkt zich vaker tot één doel, zoals uitsluitend CO₂-reductie, en kan stikstofuitstoot soms zelfs (tijdelijk) verhogen. Bij het kiezen van methoden voor CO₂-vastlegging is daarom een integrale afweging wenselijk. Het Koolstofvastlegging Huis biedt daarvoor een helder afwegingskader.

Het Koolstofvastlegging Huis is opgesteld tussen november 2024 en maart 2025 (eindredactie: maart 2025). Vanwege snelle ontwikkelingen in de koolstofmarkt kan informatie inmiddels gewijzigd zijn. De volledige analyse en bijbehorende Policy brief is te downloaden via: www.neweconomy.eco/koolstof

Suggesties of vragen? Neem contact op via contact@neweconomy.eco.

Domeinen		Methodieken		1. Aanplant en Herbebossing		2. Koolstofvastlegging in de bodem		3. B	
		Beleidsopgaves (Omgevingswet)							
CIRCULAIRE ECONOMIE	Duurzame Economische Groei	+	Eco-tourism & Houtbouw	+	Inkomen carbon credits	+	Inkomen carbon credits	+	Inkomen carbon credits
	Werkgelegenheid	+	Houtbouw		Geen directe invloed	+	Biochar Productie		
	Duurzame Grondstoffen	+	Bio-based Materiaal	+	Duurzamer gebruik	+	Bio-enhanced Material		
	Afval		Geen directe invloed	+	Less pesticides	+	Bioafval als brandstof		
LEEFOMGEVING	Constructie	+	Bio-based Materiaal	+	Efficient bio-based material	+	Bio-based materiaal (
	Gezondheid	+	Mentale gezondheid Luchtkwaliteit		Geen directe invloed		Geen directe invloed		
	Ruimtegebruik	-	Veel ruimte nodig	+	Gebruikt bestaande ruimte	+	Gebruikt bestaande r		
ENERGIE	Energietransitie	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging
	Energie-efficiëntie		Onbekend	+	Minder Kunstmest	+	Production Heat		
WATER	Waterkwaliteit	+	Filtering	+	Positief Effect		Geen directe invloed		
	Waterbeheer	+	Helpt waterregulering	+	Watervasthoudend	+	Watervasthouden & r		
	Waterbeschikbaarheid	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthouden		
BODEM	Bodemkwaliteit	+	Positief Effect	+	Positief Effect	+	Kwaliteit & Zware me opname		
KLIMAAT- VERANDERING	Landdegradatie	+	Controleert degradatie	+	Bulkdichtheid	+	Structuur		
	Droogte	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend		
	Overstromingen	+	Stopt landverschuivingen	+	Bulkdichtheid		Onbekend		
	Veerkracht	+	Verbeterd	+	Vebeterd	+	Vebeterd		
LANDBOUW & VOEDSEL	Duurzame landbouw/ visserij	+	Agroforestry	+	Bodemvruchtbaarheid	+	Bodemvruchtbaarhe		
	Voedselzekerheid	+	Bosproducten	+	Bodemvruchtbaarheid	+	Gewasopbrengst		
	Stikstof	+	Stikstof opname		Onbekend	+	Verminderd uitstoot		
	Nutriënten	+	Nutrient retentie	+	Vebeterd	+	Meer beschikbaar & R		
NATUUR	Biodiversiteit	+	Vergroot hoeveelheid	+	Bodembiodiversiteit	+	Bodemleven		
	Habitat	+	Vergroot Habitat	+	Vebeterd habitat	+	Verbeterd habitat		
	Natuurbehoud	+	Veerkrachtiger	+	Bodembiodiversiteit	+	Gezonder		
	Groenblauwe dooradering	+	Sterkere veradering		Geen directe invloed		Geen directe invloed		
	Ecosysteemdiensten	+	Versterkt	+	Versterkt bodem	+	Versterkt bodem		
		AANTAL POSTIEVE VERBANDEN PER METHODIEK		23		22		22	
		Gebruikerssystemen		A B C D		A B C D F		A B C D	

KOOLSTOFVASTLEGGINGSHUIS

(versie 25 MAART.V01)

Het Koolstofvastlegging Huis geeft beleidsmakers inzicht in effecten van verschillende koolstofvastleggingsmethoden op de maatschappelijke opgaven uit de Nationale Omgevingsvisie (NOVI, 2020). Elke methode kan kwantitatief en kwalitatief aan deze beleidsdoelen worden getoetst.

De analyse toont aan dat vooral natuurlijke koolstofvastlegging meerdere maatschappelijke doelen gelijktijdig versterkt. Natuurlijke vastlegging vermindert stikstofuitstoot en draagt bij aan schoon water, gezond voedsel, materialen voor biobased woningbouw en nieuwe economische kansen. Technologische vastlegging beperkt zich vaker tot één doel, zoals uitsluitend CO₂-reductie, en kan stikstofuitstoot soms zelfs (tijdelijk) verhogen. Bij het kiezen van methoden voor CO₂-vastlegging is daarom een integrale afweging wenselijk. Het Koolstofvastlegging Huis biedt daarvoor een helder afwegingskader.

Het Koolstofvastlegging Huis is opgesteld tussen november 2024 en maart 2025 (eindredactie: maart 2025). Vanwege snelle ontwikkelingen in de koolstofmarkt kan informatie inmiddels gewijzigd zijn. De volledige analyse en bijbehorende Policy brief is te downloaden via: www.neweconomy.eco/koolstof

Suggesties of vragen? Neem contact op via contact@neweconomy.eco.

Methodieken	1. Aanplant en Herbebossing				2. Koolstofvastlegging in de bodem				3. B					
	Beleidsopgaves (Omgevingswet)													
	++	++	++	++	+	Eco-tourism & Houtbouw	+	Inkomen carbon credits	+	Inkomen carbon credits	+	Inkomen carbon credits	+	Inkomen carbon credits
	++	++	++	++	+	Houtbouw		Geen directe invloed	+	Biochar Productie	+	Biochar Productie	+	Biochar Productie
	++	++	++	++	+	Bio-based Materiaal	+	Duurzamer gebruik	+	Bio-enhanced Material	+	Bio-enhanced Material	+	Bio-enhanced Material
	++	++	++	++		Geen directe invloed	+	Less pesticides	+	Bioafval als brandstof	+	Bioafval als brandstof	+	Bioafval als brandstof
	++	++	++	++	+	Bio-based Materiaal	+	Efficient bio-based material	+	Bio-based materiaal (+	Bio-based materiaal (+	Bio-based materiaal (
	++	++	++	++	+	Mentale gezondheid Luchtkwaliteit		Geen directe invloed		Geen directe invloed		Geen directe invloed		Geen directe invloed
	++	++	++	++	-	Veel ruimte nodig	+	Gebruikt bestaande ruimte	+	Gebruikt bestaande r	+	Gebruikt bestaande r	+	Gebruikt bestaande r
	++	++	++	++	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging	+	Koolstofvastlegging
	++	++	++	++		Onbekend	+	Minder Kunstmest	+	Production Heat	+	Production Heat	+	Production Heat
	++	++	++	++	+	Filtering	+	Positief Effect		Geen directe invloed		Geen directe invloed		Geen directe invloed
	++	++	++	++	+	Helpt waterregulering	+	Watervasthoudend	+	Watervasthouden & r	+	Watervasthouden & r	+	Watervasthouden & r
	++	++	++	++	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthouden	+	Watervasthouden	+	Watervasthouden
	++	++	++	++	+	Positief Effect	+	Positief Effect	+	Kwaliteit & Zware me opname	+	Kwaliteit & Zware me opname	+	Kwaliteit & Zware me opname
	++	++	++	++	+	Controleert degradatie	+	Bulkdichtheid	+	Structuur	+	Structuur	+	Structuur
	++	++	++	++	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend	+	Watervasthoudend
	++	++	++	++	+	Stopt landverschuivingen	+	Bulkdichtheid		Onbekend		Onbekend		Onbekend
	++	++	++	++	+	Verbeterd	+	Vebeterd	+	Vebeterd	+	Vebeterd	+	Vebeterd
	++	++	++	++	+	Agroforestry	+	Bodemvruchtbaarheid	+	Bodemvruchtbaarh	+	Bodemvruchtbaarh	+	Bodemvruchtbaarh
	++	++	++	++	+	Bosproducten	+	Bodemvruchtbaarheid	+	Gewasopbrengst	+	Gewasopbrengst	+	Gewasopbrengst
	++	++	++	++	+	Stikstof opname		Onbekend	+	Verminderd uitstoot	+	Verminderd uitstoot	+	Verminderd uitstoot
	++	++	++	++	+	Nutrient retentie	+	Vebeterd	+	Meer beschikbaar & R	+	Meer beschikbaar & R	+	Meer beschikbaar & R
	++	++	++	++	+	Vergroot hoeveelheid	+	Bodembiodiversiteit	+	Bodemleven	+	Bodemleven	+	Bodemleven
	++	++	++	++	+	Vergroot Habitat	+	Vebeterd habitat	+	Verbeterd habitat	+	Verbeterd habitat	+	Verbeterd habitat
	++	++	++	++	+	Veerkrachtiger	+	Bodembiodiversiteit	+	Gezonder	+	Gezonder	+	Gezonder
	++	++	++	++	+	Sterkere veradering		Geen directe invloed		Geen directe invloed		Geen directe invloed		Geen directe invloed
	++	++	++	++	+	Versterkt	+	Versterkt bodem	+	Versterkt bodem	+	Versterkt bodem	+	Versterkt bodem
	AANTAL POSTIEVE VERBANDEN PER METHODIEK				23	22				22				
	Gebruikerssystemen				A B C D	A B C D F				A B C D				