



Biomassa naar je grootje

4 november 2020



Natuur & Milieu

- 50 medewerkers
- Werken aan voedsel, energie, mobiliteit en grondstoffen
- Samenwerken aan een gezamenlijke duurzaamheidsagenda
- Onderzoek, lobby, coalities, akkoorden, consumenten communicatie en – activatie

Biomassa is onderwerp van debat



Martien Visser

@BM_Visser

Volgen

Daartoe uitgedaagd heb ik uitgezocht hoeveel #CO2 er vrijkomt (en niet meetelt) door gebruik van #biomassa als #hernieuwbare #energie: 10 Mton. Dat is bijna evenveel als de CO2-besparing dankzij (ruim 7%) hernieuwbare energie in NL. Data 2018. #kortecyclus #grafiekvandedag

CO2 productie uit inzet biomassa als hernieuwbare energie in NL 2018 - deze CO2 telt niet mee !



Menu **nrc.nl** abonneer



Biomassa stoken is een ramp voor het klimaat

De regering moet geen subsidie geven voor houtstook in kolencentrales, schrijven *Martijn Katan* en *Ben Feringa* cum suis.



Martijn Katan & Ben Feringa
16 november 2018
Leestijd 3 minuten
Bewaar in leeslijst



ELSEVIER

Biological Conservation

Volume 232, April 2019, Pages 8-27



Review

Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers

Francisco Sánchez-Bayo^a, Kris A.G. Wyckhuys^{b, c, d}

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.01.020>

Get rights and content

Highlights

- Over 40% of insect species are threatened with extinction.
- Lepidoptera, Hymenoptera and dung beetles (Coleoptera) are the taxa most

Klimaatdeal leunt zwaar op inzet van biomassa

Duurzame energie Onderhandelaars van het klimaatakkoord zien vaak een oplossing in biomassa. Maar de productie neemt landbouwgrond in, waar ook voedsel moet worden geteeld.

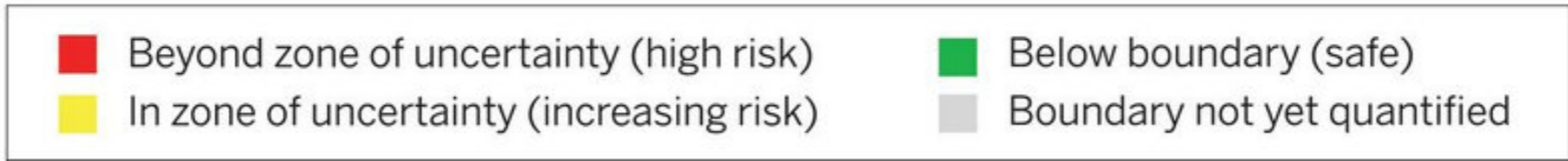
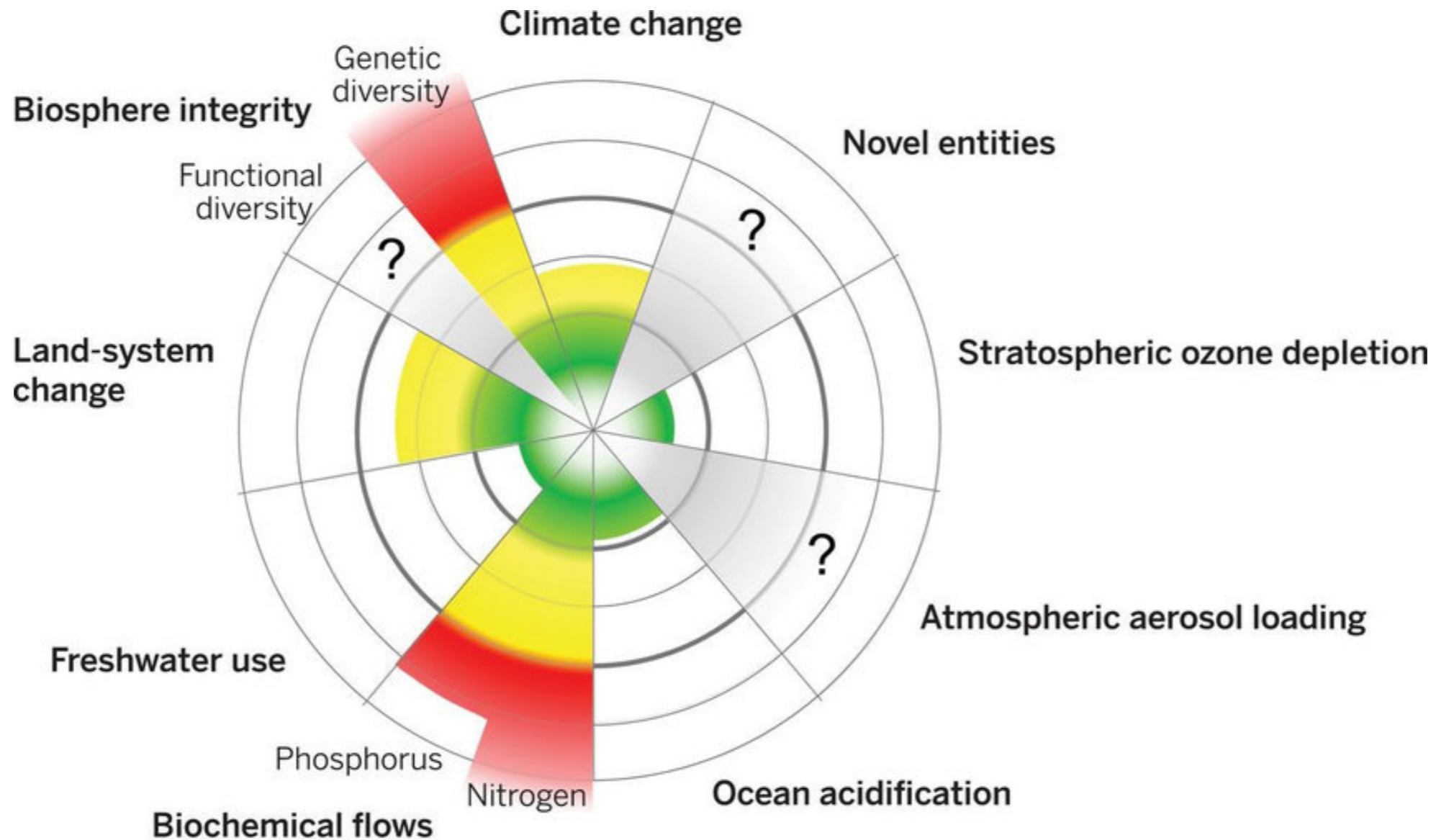
Hester van Santen & Erik van der Walle 6 juli 2018 Leestijd 1 minuut



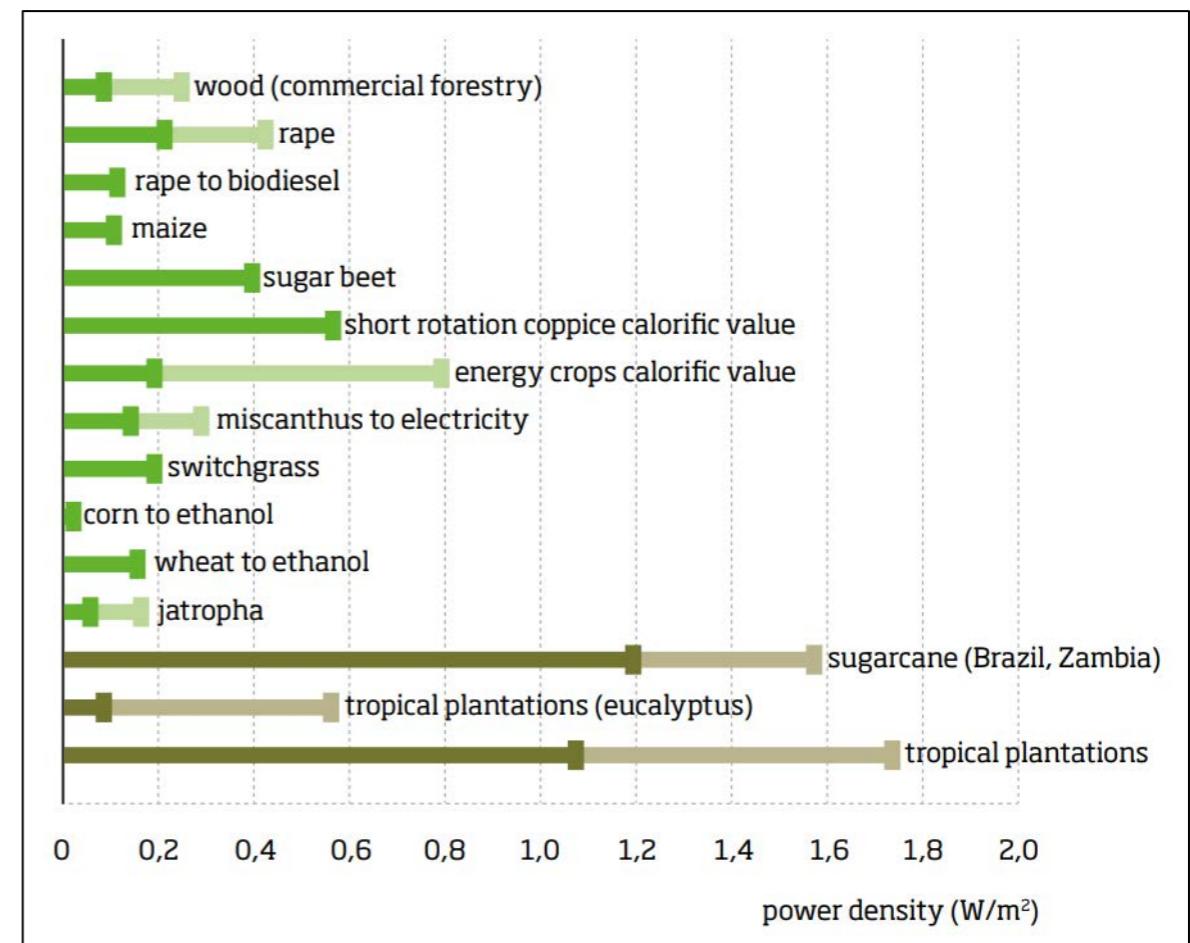
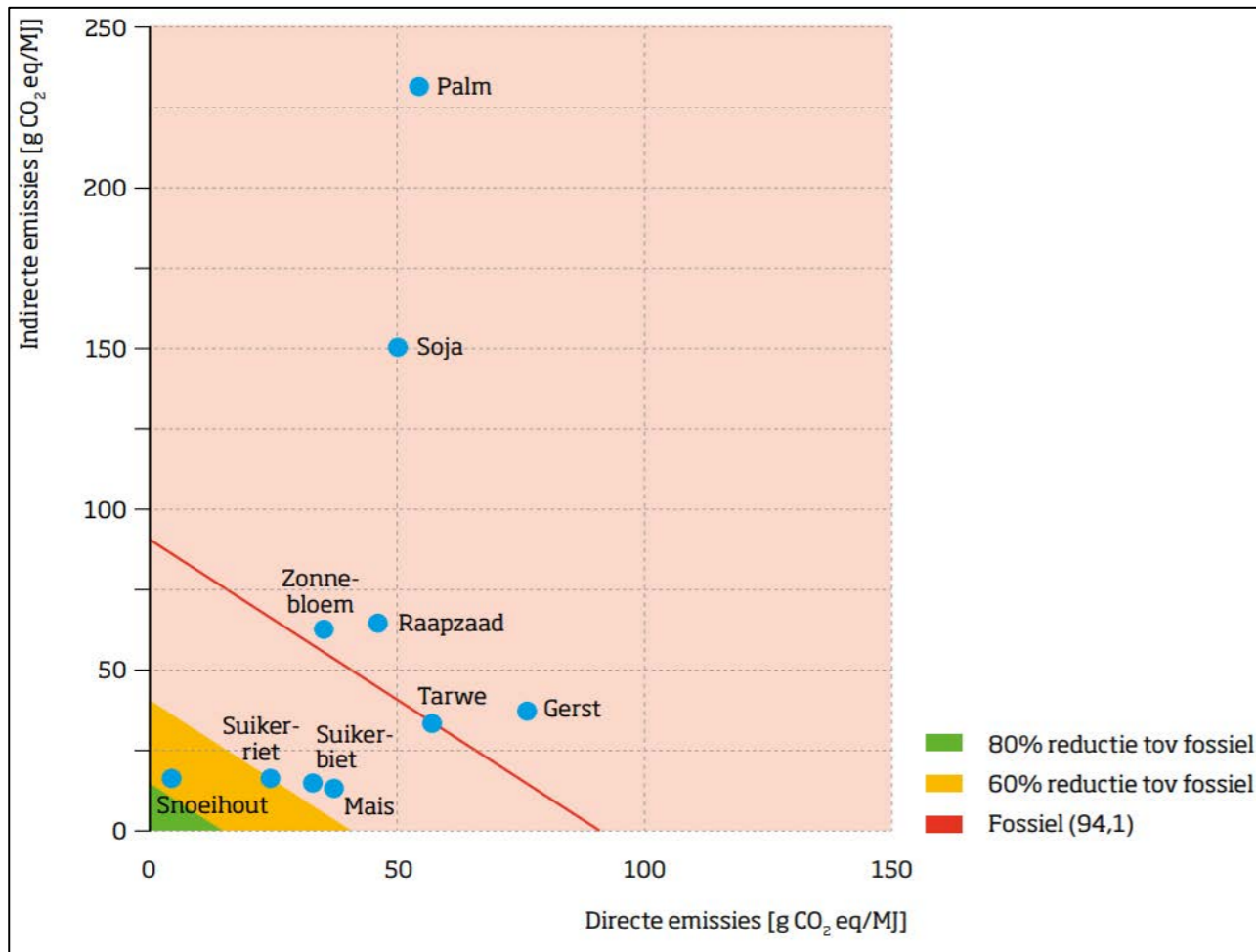
Biomassa is zoveel meer dan pellets

	hoofdproduct	Primaire bijproducten	Secundaire bijproducten	Nuttige afvalstromen
Houtig				
Landbouw				

Er is meer dan klimaatverandering, zeker bij plantaardige productie



Bio is niet hetzelfde als beter



Power a car with biofuels or renewable electricity?

2.4 fueled by 1 football pitch
cars of food crops

260 fueled by 1 football pitch
cars of photovoltaic solar panels

Source: T&E calculations with following assumptions: 15000km/a, PV producing 1000 MWh/ha/a, an EV consuming 0.18kWh/km, Maize producing 3030 l/ha/a ethanol (Globiom) and 6l/100km fuel consumption.

TRANSPORT & ENVIRONMENT | @transenv | transportenvironment.org

Streven naar optimale cascadering

1. Bodemverbeteraar
2. Voedsel
3. Diervoeder (twijfelachtig)
4. Materialen
5. Biobrandstof (waar geen alternatieven zijn)
6. Warmte (als tussenstap in transitie)
7. Elektriciteit

Iedere soort biomassa heeft andere optimale cascadering

Maar is biomassa stoken nou Duurzaam?

Dat hangt er maar vanaf....

- Niet als er bomen speciaal voor gekapt worden waarvan het lang duurt om ze terug te laten groeien
- Niet als het alternatief voor de houtige biomassa een materiaaltoepassing is
- Niet als het gebruik van reststromen ten koste gaat van bodemvruchtbaarheid



Dankjewel!

**NATUUR
& MILIEU**