

Het tegengaan van Voedselverspilling

nrclive > 1 juni 2017
Almere

1 juni 2017, Toine Timmermans



Aan de slag tegen voedselverspilling ?

Overheid subsidieert verspilling goed voedsel

28 mei 2017, 10:00 - Sietze van Loosdregt

- Waarom?
- Wat?
- Hoe?
- Wie?
- Wanneer?



De overheid subsidieert de vergisting van goed voedsel om groene energie op te wekken. Dat blijkt vanavond uit een uitzending van De Monitor in het dossier [Voedselverspilling](#). Staatssecretaris Van Dam (Economische Zaken, PvdA) overweegt de subsidieregeling voor groene energie op dit punt aan te passen. 'Goed voedsel (...) dat moet je niet als afval in de vergister stoppen.'

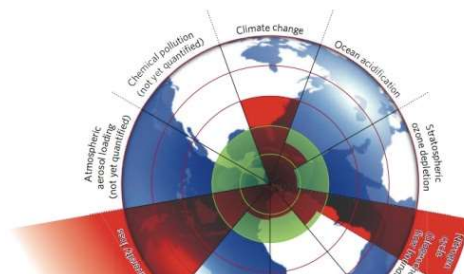
Europese & globale initiatieven



Sustainable Development Goals (SDG) 12.3:

- In 2030 halveren van de wereldwijde voedselverspilling per inwoner op detailhandel en consumenten niveau en terugdringen van voedselverliezen tijdens productie en in de keten.
- EC Circular Economy Pakket, Target = SDG 12.3

Verplichte monitoring, oprichting Europees Platform



Planetary boundaries
(Rockström et al., 2009)



Waarom? Voedselverspilling is groot probleem (?)



Er wordt wereldwijd véél voedsel verspild



- Ca. 1/3 van het voedsel wereldwijd geproduceerd voor menselijke consumptie gaat verloren of wordt verspild. De omvang is ca. 1.3 giga ton per jaar (FAO, 2011)
- Milieudruk komt overeen met 3.3 Gigaton aan CO₂ eq. emissies, 250 km³ aan water (3x meer van Genève) & 1.4 miljard hectare akkerland (30% van wereldwijde areaal) (FAO, 2013)

En ook in Europa

EU-28
PRODUCES



88 MILLION
TONNES
of food waste per year

amounting to an estimated

143 BILLION
EUROS



70% of EU FOOD
WASTE

arises at household, foodservice, & retail sectors



The HOUSEHOLDS SECTOR
contributes the most,
with 47 MILLION TONNES



En in Nederland...

	2009		2010		2011		2012	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Veevoer	412	412	438	438	413	413	414	414
Vergisten	104	136	72	118	87	348	118	281
Composteren	524	957	503	881	544	993	500	918
Verbranden	759	963	815	956	746	1106	782	1010
Storten/Lozen	10	98	6	75	7	99	11	86
Totale bandbreedte	1.809	2.566	1.834	2.467	1.797	2.959	1.825	2.709

2013		2014		2015	
Min	Max	Min	Max	Min	Max
434	434	438	438	377	377
123	297	148	206	150	245
500	885	538	873	501	844
754	926	743	965	715	926
15	109	12	115	18	160
1.826	2.651	1.880	2.600	1.771	2.552

De voedselverspilling in 2015 ligt tussen 1,77 en 2,55 miljoen ton. Omgerekend per capita (op basis van 16.900.726 inwoners in 2015) is dat tussen de 105 en 152 kg.

Social innovation, inspiratie



The harvest



...Of the day



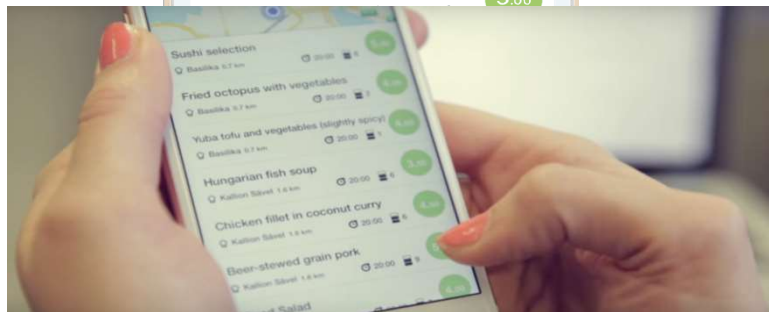
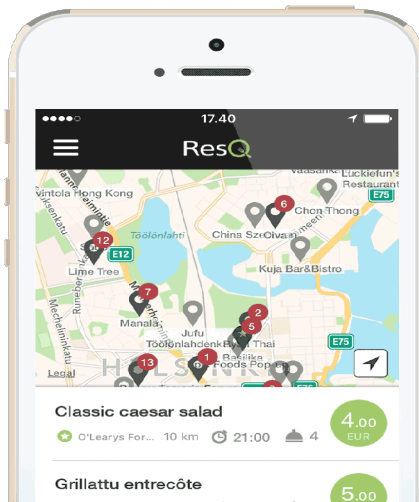
Een category met "surplus" producten ?



Circulaire systemen & innovatieve producten



Interactie retail & food service - consument

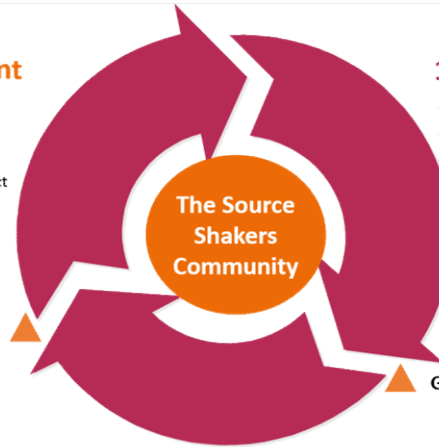


Taskforce & ecosysteem: versnelling & impact



3. Implement

- Verbeteringen binnen uw organisatie
- Innovatieproject met ketenpartners



1. Explore

- Intake
- Value scan
- Kansen roadmap

Identificatie



Go/no-go

Go/no-go

2. Develop

- Haalbaarheidsonderzoek: proof of concept





Taskforce Circular Economy in Food



De "business case"

1. SAVE MONEY

An analysis of 700 companies in 17 countries found that investing in food loss and waste reduction yielded a 14-fold return.

COMPANIES

-	+
EVERY \$1 INVESTED	YIELDS \$14 IN RETURN

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Measuring waste  Training staff  Buying storage equipment  Changing packaging  | <ul style="list-style-type: none">  Selling imperfect produce  New products  Reducing waste management costs  Avoiding cost of food not sold |
|--|---|

2. FIGHT HUNGER

The world throws out **1 billion tons** of food each year while **1 in 9 people globally remain malnourished**.



3. CURB CLIMATE CHANGE

Food loss and waste produces **8% of global greenhouse gas emissions**; if it were its own country it would be world's **third-largest emitter**.



4. CONSERVE RESOURCES

It takes a **China-sized amount of land** to grow food that's ultimately lost or wasted.



5. IMPROVE REPUTATION

Reducing food loss and waste improves relationships with customers, vendors and other stakeholders.



6. COMPLY WITH LAWS

Government agencies and **companies** sometimes must adhere to regulations on disposing organic waste, including food.



7. UPHOLD ETHICS

Executives, staff and consumers increasingly recognize food loss and waste reduction as **"the right thing to do."**



Bedankt voor uw
aandacht



toine.timmermans@wur.nl