



BlueTerra

Energy Experts

Empowering sustainability



Programma studiegroep bio-energie 22 juni 2018

12:30 Opening, kennismaking

Stijn Schlatmann (BlueTerra)

Updates SDE+ regeling + fijnstof discussie + beschikbaarheid

Jeroen Larrivee (BlueTerra)

Herkomst, beschikbaarheid en duurzaamheid houtpellets

Ebbing Osinga (Graanul)

Houtpelletbranders en houtpelletketels

Marc van Bommel (Wes Wood)

14:30 Koffiepauze en vertrek naar biomassacentrale Ede

LET OP: Dit is de centrale aan de Geerweg 11, dit staat verkeerd in de uitnodiging

15:00 Toelichting KARA op de installatie



Programma

1. Kennismaking
2. SDE+ 2018/2019
3. Beschikbaarheid biomassa
4. Discussie emissies en imago houtstook



SDE+ subsidieregeling – Verloop voorjaarsronde





SDE+ subsidieregeling – houtpellets vs houtsnippers

1. Aparte categorieën
 - Houtsnippers klein (<5MW)
 - Houtsnippers groot (>5MW): warmtestaffel
 - Houtpellets groot (>5MW): 3000 vollasturen
2. Houtpellets zijn duurder – ketel goedkoper
3. Beide business cases zijn/waren interessant!





SDE+ subsidieregeling - Warmtestaffel

1. Warmtestaffel: subsidie afhankelijk van vollasturen
2. Was erg gunstig (terugverdientijd 3-5 jaar)
3. Maar....



SDE+ subsidieregeling - vooruitblik

1. Verlaging subsidie op komst in 2019
2. Mogelijk al in najaarsronde verlaagd
3. Nog steeds rendabel
4. Hoe lang bestaat de SDE+ regeling nog?
 - 2019 laatste jaar??
 - Focus op CO2-besparing in plaats van duurzame opwek



Programma

1. Kennismaking
2. SDE+ 2018/2019
3. **Beschikbaarheid biomassa**
4. Discussie emissies en imago houtstook

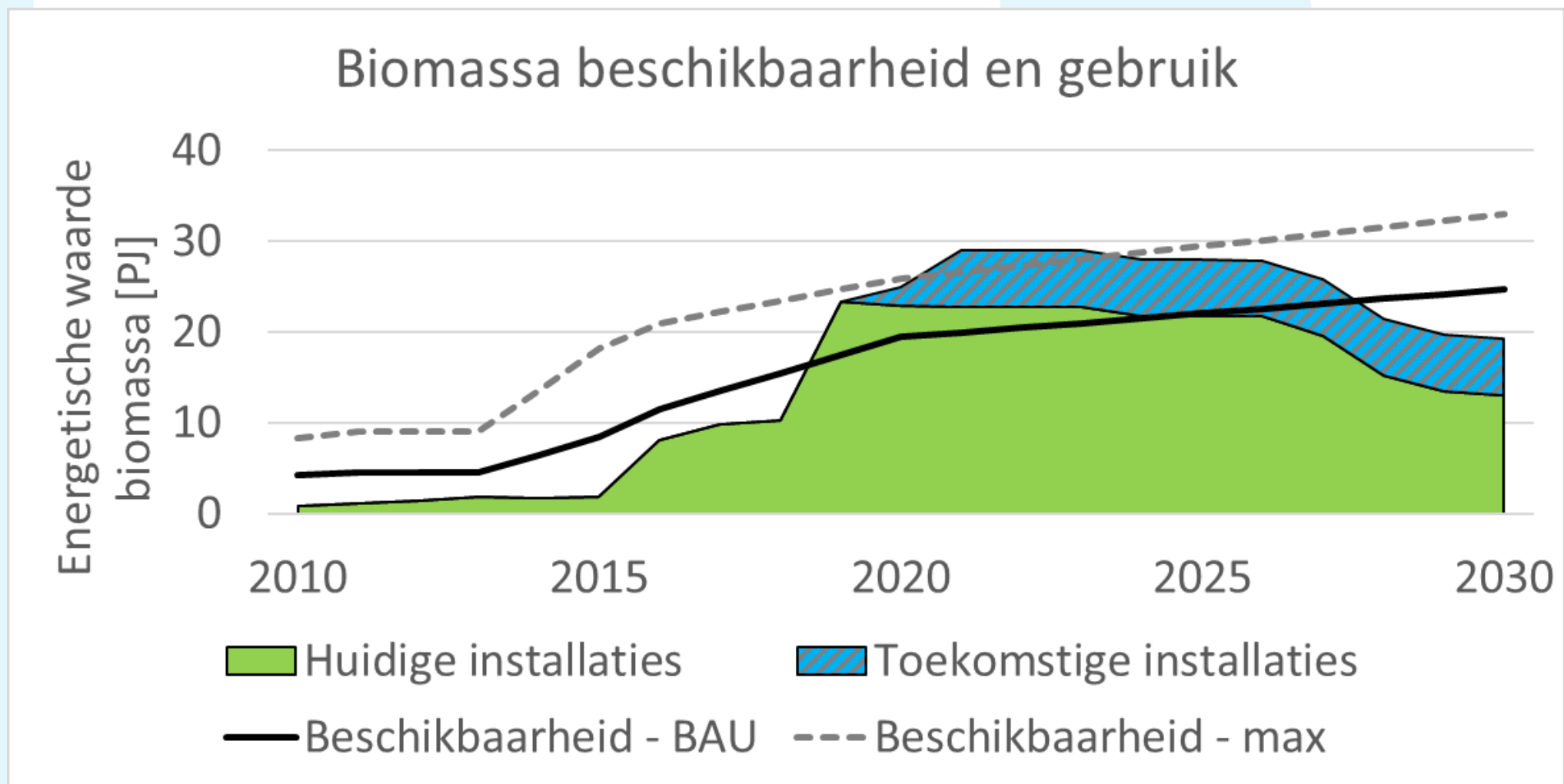


Beschikbaarheid lokale biomassa

1. Helft van onze biomassa komt uit NL bos en plantsoen
2. Helft van onze biomassa wordt geëxporteerd
3. Veel 'achterstallig groenonderhoud' door bezuinigingen
4. Vraag gaat echter hard toenemen!
 - Er moeten nog 80+ installaties worden gebouwd
 - +500.000 ton per jaar



Gaat de vraag het aanbod overstijgen?





Gaat de vraag het aanbod overstijgen?

1. Hoe komen we aan extra biomassa?
 - Alternatieve laagwaardige biomassa (stengels, zeefoverloop etc)
 - Import snippers
 - Import hoogwaardige biomassa (houtpellets, olive cake etc)
2. Houtprijs komt onder druk te staan na 2019



Programma

1. Kennismaking
2. SDE+ 2018/2019
3. Beschikbaarheid biomassa
4. Discussie emissies en imago houtstook



Imago houtstook

onruststokerij.nl

[Home](#)

[Nieuws](#)

[Over de centrale](#)

[Nadelen](#)

[Alternatieven](#)

[Petitie tekenen](#)

[Over ons](#)

[Contact](#)

Geen biomassacentrale in een gezond en duurzaam Pijnacker

Volg ons op Facebook, blijf op de hoogte via onze actie website en teken de petitie.

[Teken de petitie](#)

Nieuws

Heeft u bezwaar gemaakt tegen de vergunning voor de Biomassacentrale in Pijnacker?

Maak gebruik van uw spreekrecht om uw bezwaar toe te lichten tijdens de hoorzitting op 11 of 21 juni 2018 bij de Commissie Behandeling Bezwaren van de gemeente. Meld u voor 1 of 11 juni (10 dagen voorafgaand) aan per e-mail

[Nieuws >](#)

[Teken de petitie >](#)



Verzet tegen biomassa neemt toe

1. Niet alleen 'buren'
2. Georganiseerd verzet
3. Juridische procedures
4. Gevolg: negatief imago

Biomassacentrale in Pijnacker slecht en milieu

10 5 apr 2018, 13:13 • 6028 keer gelezen **Actueel**



onruststokerij.nl Home Nieuws Over de centrale



Nieuws

Heeft u bezwaar gemaakt tegen de vergunning voor de Biomassacentrale in Pijnacker? Maak gebruik van uw spreekrecht om uw bezwaar toe te lichten tijdens de hoorzitting op 11 juni van de Commissie Behandeling Bezwaren van de gemeente. Meld u voor 1 of 11 juni (10 dagen vóór de hoorzitting).

RIVM waarschuwt voor biomassa: 'Het kan de gezondheid schaden'

GROEN
Frank Staver – 5:00, 9 mei 2018





Waar gaat de discussie over?

1. Gezondheid van mensen

- Fijnstof
- Overige emissies waaronder NOx (stikstofoxiden)

2. Milieu

- Herkomst biomassa (houtpellets vs houtsnippers)
- Hout is niet CO2-neutraal?



Fijnstof: normen worden al overschreden...

Deeltjes < 10 micrometer (PM10)

Grootste gevaar: deeltjes <2,5 micrometer (PM2,5)





Fijnstof: grootste boosdoeners

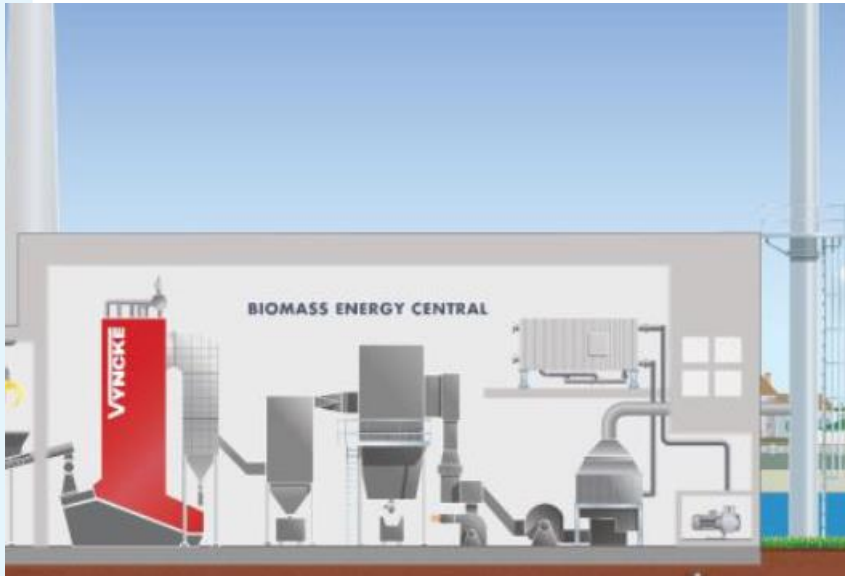
1. (Diesel)motoren
2. Houtkachels
3. Scheepvaart, luchtvaart, industrie





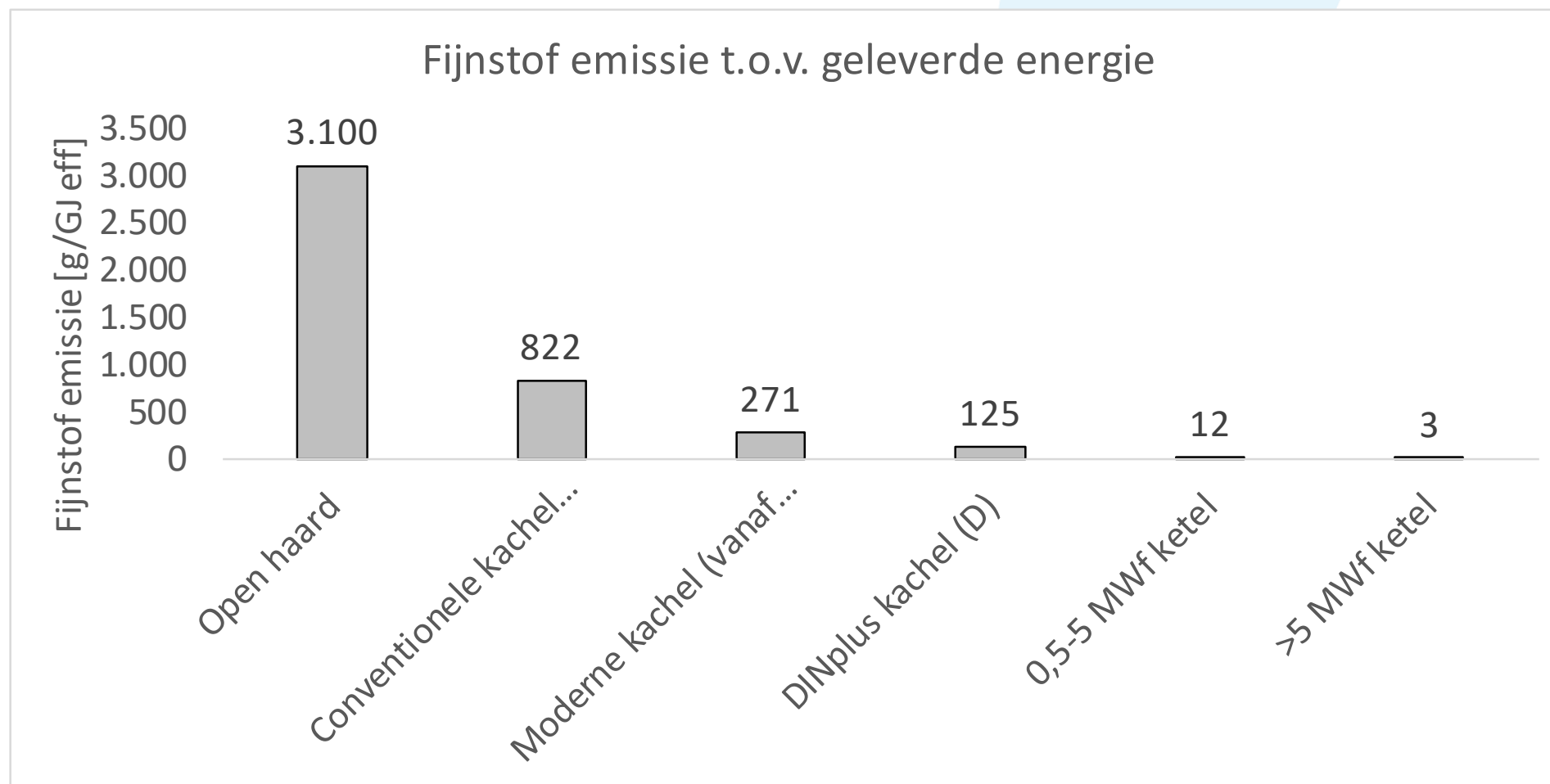
Fijnstof: is de kritiek terecht?

1. Enorm verschil tussen professionele houtketel en houtkachel
 - Optimale verbranding
 - rookgasreiniging





Fijnstof: is de kritiek terecht?





Wat kunnen we doen?

1. Positieve communicatie: help elkaar!
2. Loop je ergens tegenaan, laat het weten!
3. Partners:
 - Kas als energiebron
 - Platform Bio-energie ->team communicatie
 - RVO
4. Suggesties??



Meer weten?

1. Brochure duurzaamheidsaspecten houtstook
2. Platform Bio-energie
3. Kas als energiebron
4. RVO