



Inhoud

- Strategie rond houtafval in het Actieplan Biomassa (rest)stromen 2015-2020
- In- en uitvoer houtafval
- De balans van houtafval in Vlaanderen
- Prognoses houtafval
- Korte termijn vooruitzichten
- Lange termijn vooruitzichten

Strategie rond pre- en postconsum er houtafval in het Actieplan Biomassa (rest)strom en 2015-2020

- ▶ A-hout: Selectief ingezameld wordt voorbehouden voor materiaalrecyclage
- ▶ B-hout:
 - Verhoging van de kwaliteit door betere selectieve inzameling en nasortering.
 - × Tegen 2020 50% van Vlaam s aanbod B-hout onderwerpen aan bijkomende sortering (recycleerbaar/niet recycleerbaar)
 - Recyclage inits randvoorwaarden (efficiëntie, levenscyclus, zo lang mogelijk levensduurproducten met recycleaat)
- ▶ Verhoging aandeel gerecycleerde materialen in eindproducten van houtindustrie
 - Tegen 2020 bestaat tot 70% van de Vlaamse spaanplaat uit gerecycleerd PC houtafval



23/06/2016 | 3



Strategie rond pre- en postconsum er houtafval in het Actieplan Biomassa (rest)strom en 2015-2020 (2)

- ▶ Maximaal faciliteren van invoer van houtafval voor recyclage (Pre-authorized Facility)
- ▶ Uitvoer van houtafval moet passen in beleid: Aftoetsing van exportkennisgevingen aan bepalingen actieplan

Actieprogramma's

- AP 16: VITO studie duurzaamheidscriteria en afwegingskader houtstroom en
- AP 17.1: Inzameling en nasortering => MIP OPT-SORT
- AP 17.2: Regelgevend kader voor inzet van PC houtafval in recyclageprocessen
- AP 17.3: Herzien van verbrandingsverboden VLAREMA
- AP 17.4: Invoer houtafval faciliteren

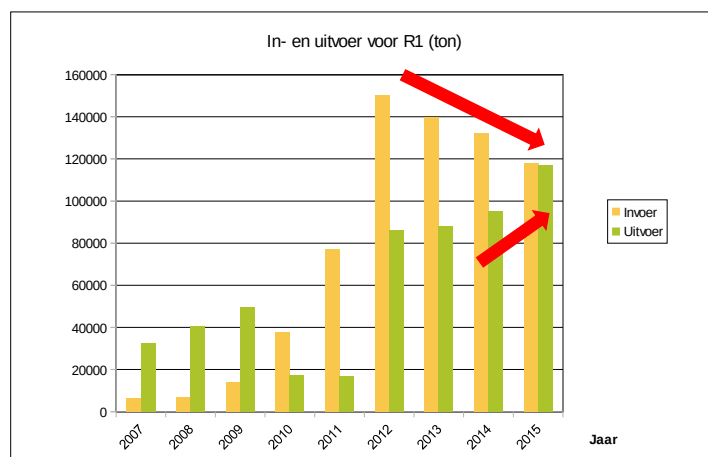


23/06/2016 | 4



In- en uitvoer houtafval voor R1

(AC 170)



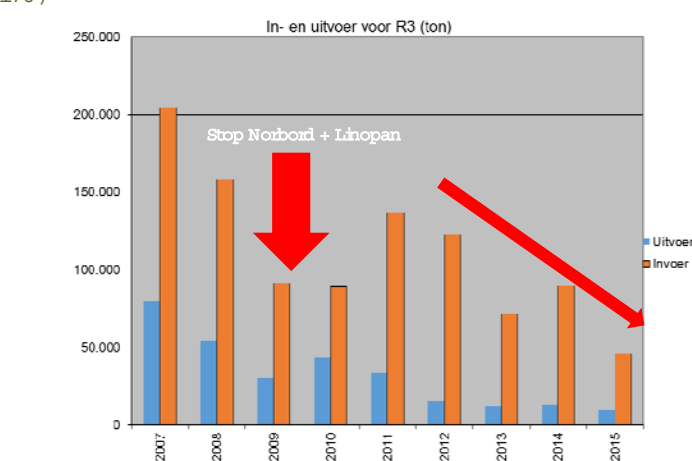
Vlaanderen
Is materiaalbewust

23/06/2016 | 5

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

In- en uitvoer houtafval voor R3

(AC 170)



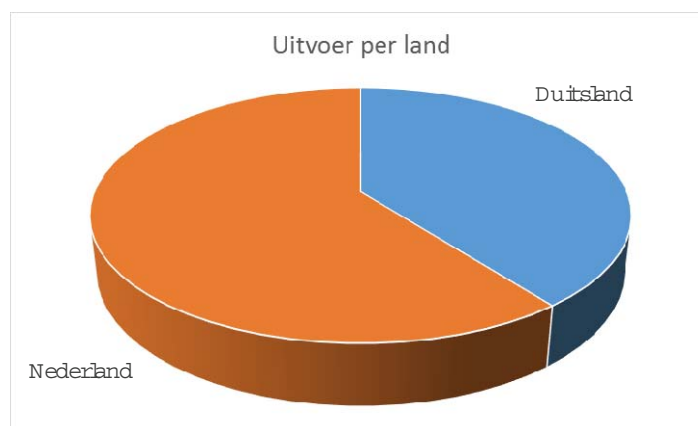
Vlaanderen
Is materiaalbewust

23/06/2016 | 6

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

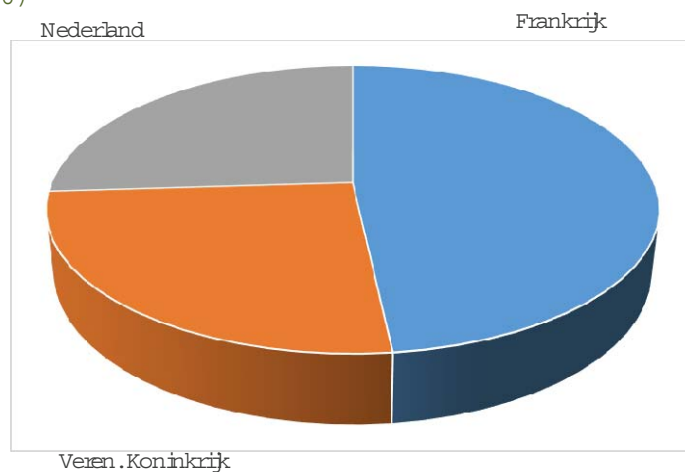
Uitvoer per land (2015)

(AC 170)

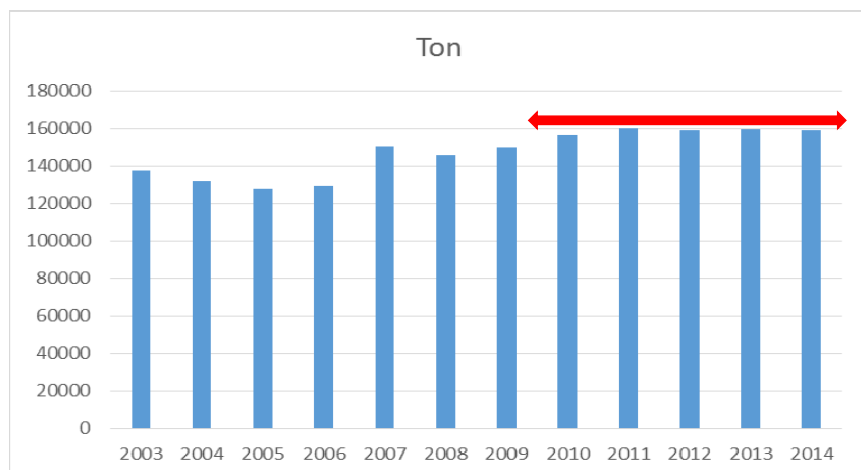


Invoer per land (2015)

(AC 170)



Houtafval ingezameld bij huishoudens



Balans Vlaanderen 2014-2015

	Aanbod	Eff.vraag VL	Uitvoer	Saldo
VL	1390.000	(R01) 750.000		
Invoer	290.000	(R03) 600.000		
Totaal	1680.000	1350.000	- 132.000	+ 198.000

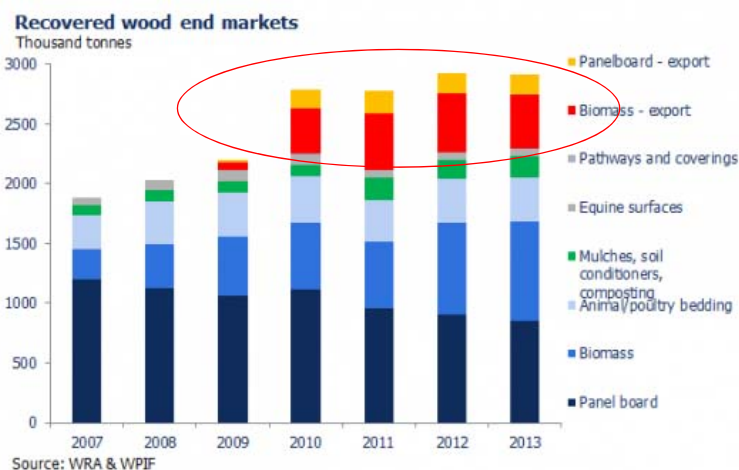


Prognoses aanbod houtafval (kton)

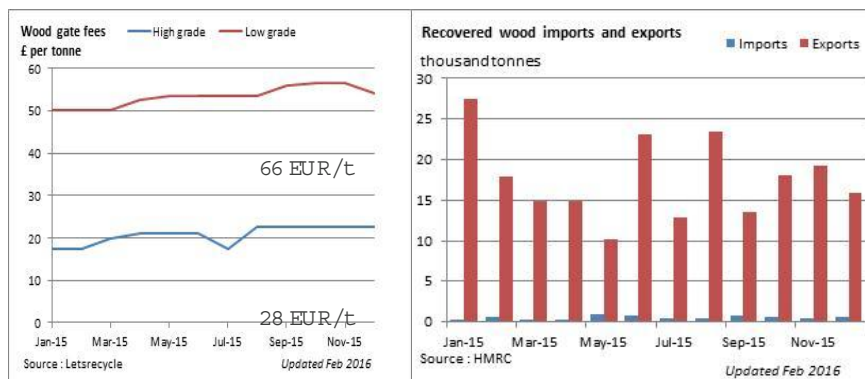
Aard	2011	2020	Trend 2030	Factoren
Primaire resthout Ingezaamd	690	575	↓↓	Preventie, conjunctuur meubelindustrie
Huishoudelijk PC hout Theoretisch	300	291	→	Preventie, gebruik hout in goederen en verpakkingen
Ingezaamd	160	146	↓	
Industrieel PC hout Theoretisch	400	382	↓	Preventie, gebruik hout in goederen en verpakkingen,
Ingezaamd	400	382	↓	conjunctuur bouw sector

(Bron: VITO prognosestudie, 2013)

Evolutie verwerking houtafval UK



Evolutie verwerking houtafval UK



Vanaf april 2016 licht dalende trend gatefee voor beide kwaliteiten (meer afname door spaanplaatbedrijven, biomassa centrales online)



23/06/2016 | 13



Korte termijn vooruitzichten

- ▶ Verhoogd aanbod houtafval zal minstens tot eind 2016 aanhouden
 - **Planning biomassa centrales UK:**
 - × Enkele centrales online in de loop van 2016, meer in 2017
 - × Nieuwe tendering onder ROC voor 400 MW extra capaciteit voor dedicated biomassa
- ▶ Afzet
 - **Gemian Pellets:**
 - × Vergunning houtstof eindigde op 27 april 2016
 - × Toekomst onzeker
 - × Bestaande stofinstallatie - snel inschakelen mogelijk.
 - **Max Green: 40 kton B-houtstof (pellets)**
 - × Testen lopende
 - × Zuiverheid houtstof aandachtspunt (niet verontreinigd behandeld hout)
 - **A&S Energie**
 - × Brakketterinstallatie (zie ppt A&S)
 - **Unilin:**
 - × Om bouw afgewerkt, optimalisatie verwerkingscapaciteit lopende
 - **Overige materiaalrecyclage:**
 - × Mogelijk enkele nieuwe verwerkers?



23/06/2016 | 14



Korte termijn vooruitzichten

- ▶ Workshop met afvalsector en energie-administratie op 2 mei
- ▶ Wat kunnen inzamelaars en verwerkers doen?
 - **Inzamelaars:**
 - × Creëren extra opslagcapaciteit
 - × Focus op beter afzetbare fracties (betere selectieve inzameling/uitsortering).
 - × !Beheersen brandrisico (FIFO, warmtedetectie, uitbrandplaats)
 - **Verwerkers:**
 - × Input Vlaamshoutafvalvergroten binnen kader van de commerciële afspraken met leveranciers.
- ▶ Stand van zaken:
 - **Prijsstijgingen** voor houtafval blijven aanhouden.
 - **Houtstof:** Nieuwe verwerkingsinitiatieven duiken op, evaluatie lopende
 - **B-hout:** Opslagbedrijven in Vlaamse havens bieden tijdelijke opslagcapaciteit aan (max. 6 maanden).

Lange termijn vooruitzichten

- ▶ Vlaanderen
 - **2018-2019:**
 - × BEE Power Gent
 - × Bionega Beringen (?)
 - **Interesse** voor bijkomende biomassa-centrale groeit
 - **Walbnë:** tender voor grote biomassa-centrale (200 MWe)
 - **Steunkader HE productie:**
 - × Eindigheid ook een issue bij de biomassa-centrales
- ▶ Duitsland
 - **Verbrandingscapaciteit afvalhout:** 800 MWe 7,6 m iö ton
 - **Aanbod Duits afvalhout:** 6,4 m iö ton
 - **Steunkader HE in herziening** (voorstel medio april 2016):
Quid post 2020 tijdperk?

Duitsland

Ungewisse Zukunft für Altholzkraftwerke

Quelle: BAV



Anschlussregelung geben. Im Worst-Case-Szenario droht laut dem Altholzverband bis 2024 eine Altholzverbrennungskapazität von fast 4 Millionen Jahrestonnen wegzubrechen. Die Folgen könnten

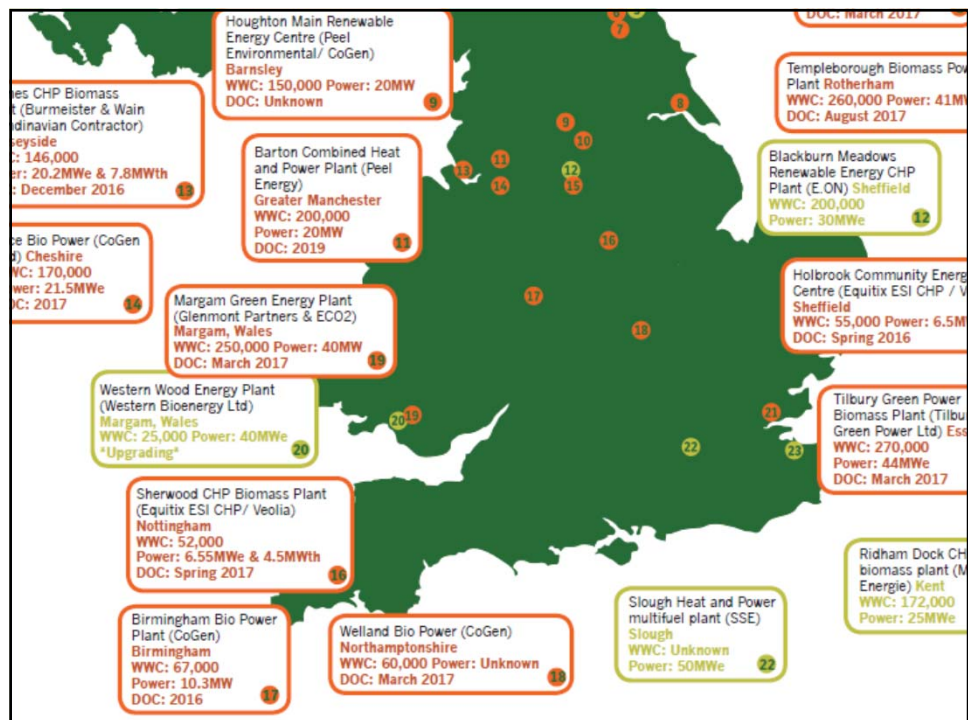
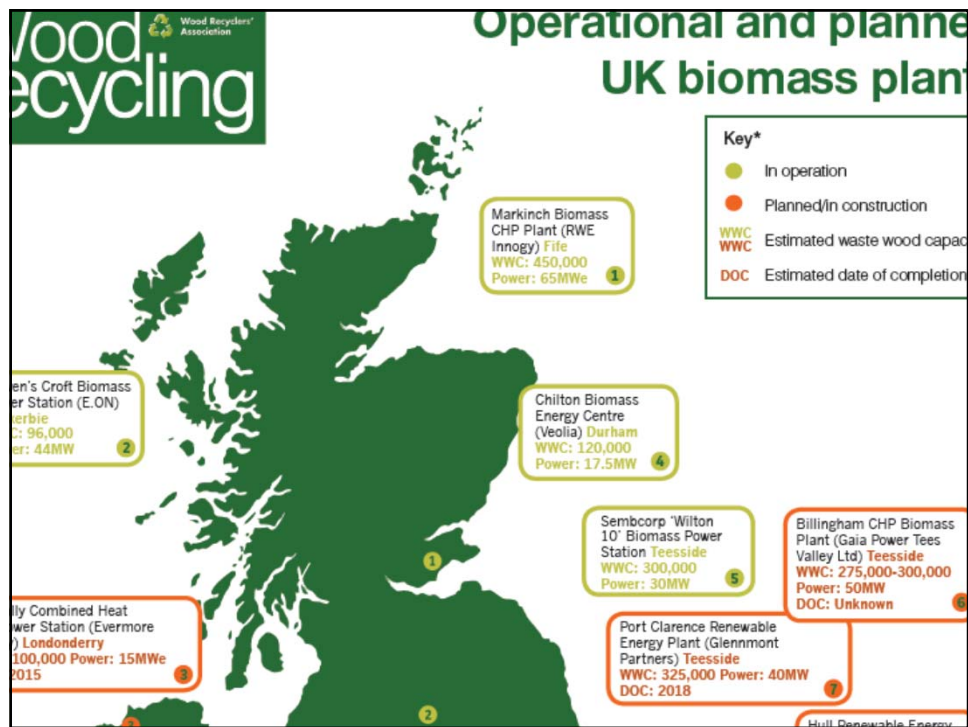
Branchenexperten warnen: Auf Deutschland kommt ein Entsorgungsnotstand zu, wenn die EEG-Förderung für mit Altholz betriebene Biomasseheizkraftwerke nicht fortgeschrieben werden sollte. Die ersten Anlagen müssten schon vor 2020 stillgelegt

Lange termijn vooruitzichten

Verenigd Koninkrijk – 'dedicated biomass'

- ▶ Operationeel (excl DRAX): 670 MW el (= 3,3 mio ton B-hout)
- ▶ Bouw fase: 231 MW el (= 1,1 mio ton B-hout)
- ▶ Vergund, niet in bouw fase: 1600 MW el (= 7,7 mio ton B-hout)
- Tendering 2016 voor 400 Mw el, opleveren installatie tegen 31/03/2017
- × Op 1 april 2016 al 260 Mw el toegewezen.

Bron:
Renewable energy planning database monthly extract, DECC, update 14 april 2016



Lange termijn vooruitzichten

- ▶ Uitvoering pakket Circulaire Economie
 - Verhoging aanbod houtafval bij 'achterblijvers' (Z en ZO EU)
- ▶ Energiebeleid en steunkader blijven op korte en middellange termijn een bepalende factor
 - Eindigheid steunkader – uniformisering steunkader lidstaten!
 - Klimaatbeleid en Energy Union: Invloed op elektriciteitsprijzen
 - Ambitiesniveau individuele lidstaten voor 2030 doelstellingen
 - Vlaanderen: verhoging efficiëntie (warmte-afzet, elektrisch rendement) via uitvoering actieprogramma 19 MIP-projectvoorstel Bio-tEaM 2020 (ODE))
- ▶ Nieuwe materialtoepassingen? (VITO prognosestudie, 2013)
 - Lignine=> biobrandstoffen uit hout: zuivere strom en vereist
 - Vergassing: feedstock uit biogebaseerde materialen?



23/06/2016 | 21



Dank voor uw aandacht
Zijn er nog vragen?

Vlaamse overheid
Openbare Vlaamse
Afvallstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
2800 Mechelen
T: 015 284 284
F: 015 203 275
www.ovam.be
info@ovam.be

