



Vlaanderen
is energie



Duurzaamheidscriteria voor biomassa in het Vlaamse energiebeleid

23 augustus 2016



VLAAMS
ENERGIEAGENTSCHAP

Inhoud

- ▶ **Overzicht biomassa-eisen in Vlaamse energiebeleid**
- ▶ **Noodzaak wijziging energiebesluit**
- ▶ **ILUC-wijzigingen**
- ▶ **Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa**
- ▶ **Impact van het voorstel**
- ▶ **Ministerieel besluit**

Inhoud

- ▶ **Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid**
- ▶ Noodzaak wijziging energiebesluit
- ▶ ILUC-wijzigingen
- ▶ Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa
- ▶ Impact van het voorstel
- ▶ Ministerieel besluit

Eisen biomassa voor GSC

- ▶ Enkel GSC voor netto elektriciteitsproductie

- Voorbehandeling

- Transport

Kwantitatief criterium

- ▶ Aanvaardbaarheid afvalstromen

- Advies OVAM

- Groenfactor

Uniek in Vlaanderen!

- ▶ Aanvaardbaarheid houtstromen (geen afval)

- Korte omloophout

- Niet-industriële grondstof

DZH-criteria vloeibare biomassa

- ▶ **Criteria voor vloeibare biomassa cf. EU RED (2009/28/EG)**
 - BKG-emissiereductie: 35%
(50% vanaf 1 jan 2017 en 60% vanaf 1 jan 2018 voor installaties opgestart op of na 1 jan 2017)
 - Biodiversiteit: niet afkomstig van land met grote biodiversiteit
(bv. oerbos, natuurgebieden, graslanden met grote biodiversiteit)
 - Koolstofvoorraden: niet afkomstig van geconverteerd land met hoge koolstofvoorraden
(bv. waterrijke gebieden, bos, veengebied)
- ▶ **Bijkomstig in Vlaanderen: dezelfde criteria ook voor vloeibare biomassa voor vergisting (Energiebesluit art. 6,1,16 §1.6°)**

Palmolie

- ▶ **Concurrentie van aardgas**
 - Lagere kost en hoger rendement gas/stoomturbine (CCGT)
 - Geen logistiek nadeel bij stationaire toepassingen
- ▶ **Enkel GSC voor Enetto**
 - Voorbehandeling en transport

Inhoud

- ▶ Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid
- ▶ **Noodzaak wijziging energiebesluit**
- ▶ ILUC-wijzigingen
- ▶ Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa
- ▶ Impact van het voorstel
- ▶ Ministerieel besluit

Wijziging Energiebesluit noodzakelijk

- ▶ **Biomassacertificatie: onvoldoende rechtsbasis voor implementatie**
 - VREG ontwerpmededeling
 - Consultaties op 3 mei 2012 en 3 februari 2014
- ▶ **“ILUC-richtlijn” (EU richtlijn 2015/1513)**
 - Publicatie: 9 september 2015
 - In werking: 5 oktober 2015
 - Lidstaten: uiterlijk op 10 september 2017
- ▶ **Duurzaam beheer van biomassa(rest)stromen 2015-2020**
 - Actieplan OVAM/VITO
 - Goedgekeurd door VR op 10 juli 2015
 - Actieprogramma 16: duurzaam gebruik houtige biomassa(rest)stromen voor hernieuwbare energieproductie
 - ✓ Duurzaamheidscriteria voor houtige biomassa

Inhoud

- ▶ Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid
- ▶ Noodzaak wijziging energiebesluit
- ▶ **ILUC-wijzigingen**
- ▶ Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa
- ▶ Impact van het voorstel
- ▶ Ministerieel besluit

Impact ILUC richtlijn (2015/1513) op Vlaamse wetgeving

- ▶ ILUC-maatregel: “cap” voor vloeibare biomassa = 7% van transport
 - Vlaanderen: ~5,5% van transport, ~0,4% van WKK
 - Grote onzekerheden op berekeningen ⇒ enkel rapportering
 - Evaluatie ILUC-maatregel na 2017

- ▶ BKG-criterium licht gewijzigd:

PERIODE	OUDE REGELS	NIEUWE REGELS
tot 31 dec 2016	35%	35% of 60% (start 6/10/2015)
1 jan 2017 - 31 dec 2017	50%	35% of 60% (start 6/10/2015)
vanaf 1 jan 2018	50% of 60% (start 1/01/2017)	50% of 60% (start 6/10/2015)

+ enkele verduidelijkingen in RED bijlage V Deel C punt 7: “el”

- ▶ Toevoeging van definitie “van landbouw, aquacultuur, visserij of bosbouw afkomstige residuen”
- ▶ Graslanden met grote biodiversiteit: verwijzing naar verordening 1307/2015 (criteria en geografische grenzen)

Inhoud

- ▶ Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid
- ▶ Noodzaak wijziging energiebesluit
- ▶ ILUC-wijzigingen
- ▶ **Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa**
- ▶ Impact van het voorstel
- ▶ Ministerieel besluit

Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa

► OVAM biomassa actieplan programma 16:

“OVAM en het VEA zullen in overleg met belanghebbenden een voorstel van afwegings- en duurzaamheidscriteria uitwerken”

→ Opdracht aan VITO voor uitvoering uitgebreide studie

- 23 juni 2015 en 29 september 2015: stakeholder workshops
- 29 februari 2016: verspreiding finaal rapport
- 15 maart 2016: laatste stakeholder overleg

→ VEA implementeert voorstel

Aanbevelingen VITO/OVAM

- ▶ **Conform aanbevelingen Europa:**
 - Aansluiten bij RED-criteria voor vloeibare waar mogelijk
 - Geen BKG-criterium voor afval/residuen niet uit land/aqua/vis/bos (zagerijen, industrie...)
 - BKG-methodologie conform EU aanbevelingen (COM(2010)11)
 - Hoog energieomzettingsrendement bevorderen
 - Vrijstelling kleinschalige installaties < 1MW
- ▶ **Harmonisatie met andere lidstaten en bestaande initiatieven**
- ▶ **ILUC en koolstofschuld: complex → vereenvoudigde aanpak nodig**
- ▶ **Stakeholderconsultatie voor bepaling impact**
- ▶ **Criteria voor alle biomassatoepassingen**
- ▶ **Overgangsperiode en graduele implementatie**

Voorstel DZH-criteria VEA

- ▶ Zo veel mogelijk overname NL criteria
 - Resultaat van langlopend onderhandelingsproces: strengste EU criteria
 - Harmonisatie

INHOUD

- ▶ Relevante definities
- ▶ Biomassacategorieën en overeenkomstige criteria
- ▶ Minimalisatie koolstofschuld:
 - **Uitgesloten gebieden:** wetlands, geconverteerde wetlands en geconverteerde (semi)natuurlijke bossen
 - **Uitgesloten bronnen:** rondhout uit bos met >40j rotatieperiode, stronken, houtblokken voor verzaging (min. 2,5 m / 25 cm)
- ▶ **BKG-criterium:** gemiddeld min. 70% (per levering min. 60%)
- ▶ **Criteria voor duurzaam bosbeheer:** internationale focus
- ▶ **Bodemcriterium (niet bos):** BBT i.v. m. behoud of verbetering bodemkwaliteit

Duurzaamheidscriteria biomassa Vlaanderen

OVERZICHT DUURZAAMHEIDSCRITERIA BIOMASSA		
VLOEIBAAR	producten (= niet afval/residu)	RED-criteria
	afval/residu uit land/bosbouw	RED-criteria
	afval/residu niet uit land/bosbouw	BKG-criterium
VAST/GAS	producten uit landbouw	RED-criteria
	producten niet uit landbouw	Uitsluitingslijst + BKG + duurzaam BB
	afval/residu uit land/bos/natuur	BKG + bodem
	afval/residu niet uit land/bos/natuur	geen

Inhoud

- ▶ Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid
- ▶ Noodzaak wijziging energiebesluit
- ▶ ILUC-wijzigingen
- ▶ Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa
- ▶ **Impact van het voorstel**
- ▶ Ministerieel besluit

Duurzaamheidscriteria biomassa Vlaanderen - impact

OVERZICHT DUURZAAMHEIDSCRITERIA BIOMASSA			Aantal	Geïnst. vermogen (MW)
VLOEIBAAR	producten (= niet afval/residu)	RED-criteria	23	12
	afval/residu uit land/bosbouw	RED-criteria	0	0
	afval/residu niet uit land/bosbouw	BKG-criterium	2	37
VAST/GAS	producten uit landbouw	RED-criteria	25	58
	producten niet uit landbouw	Uitsluitingslijst + BKG + DBB	1	280
	afval/residu uit land/bos/natuur	BKG + bodem	57	32
	afval/residu niet uit land/bos/natuur	geen	63	290
TOTAAL			171	709

Biogas uitgesloten:

- Bestaande controles
- Hoge administratieve last
- Laag duurzaamheidsrisico

Biogas met energiegewas:

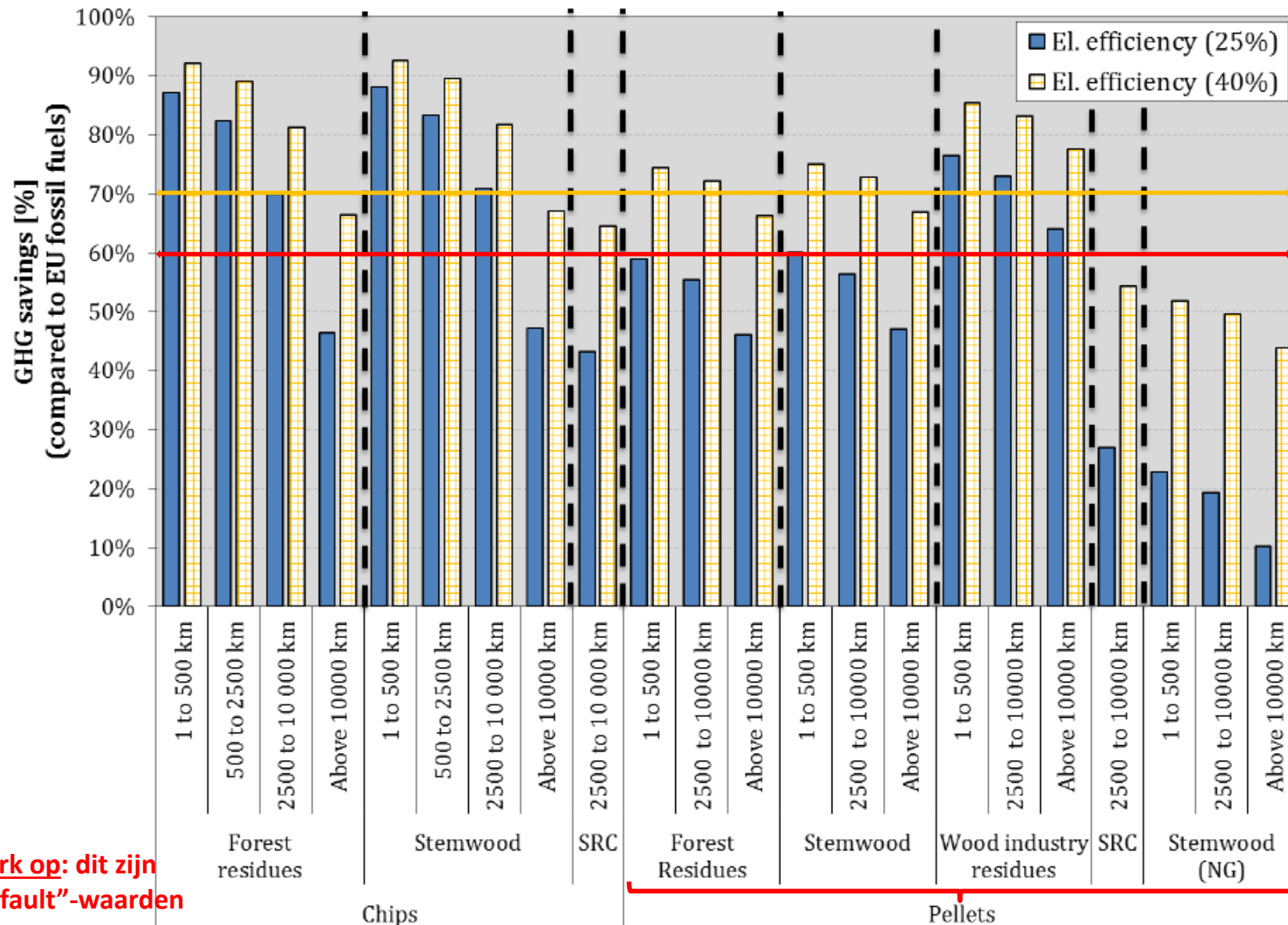
- Hoofdzakelijk afvalstromen
- Gemiddeld aandeel energiegewas: 25%

Houtpellets:

- Momenteel slechts 1 installatie, maar groot vermogen
- Hoog aandeel industriële afvalstromen

Kwalitatief criterium

BKG-reductie vaste biomassa -70%



Merk op: dit zijn
"default"-waarden

Inhoud

- ▶ Overzicht biomassa-eisen in Vlaams energiebeleid
- ▶ Noodzaak wijziging energiebesluit
- ▶ ILUC-wijzigingen
- ▶ Duurzaamheidscriteria voor vaste en gasvormige biomassa
- ▶ Impact van het voorstel
- ▶ **Ministerieel besluit**

Ministerieel besluit

- ▶ **Vervolgtraject op VREG-ontwerpmededeling biomassacertificatie**
- ▶ **Manier waarop criteria aangetoond moeten worden**
 - Differentiatie installaties
 - Bijkomende definities en specificaties
 - Eisen certificatie/verificatie
 - Procedures
 - Overgangsmaatregelen
 - ..
- ▶ **Preliminair stakeholderoverleg vond plaats op 6 juli 2016**
- ▶ **1^e draft in september 2016**
- ▶ **Nieuwe vraag stakeholderinput**
- ▶ **Finale uitwerking van voorstel MB**



VOOR MEER INFORMATIE
Veerle Buytaert
Vlaams Energieagentschap
www.energiesparen.be
T 02 553 75 26
energie@vlaanderen.be