



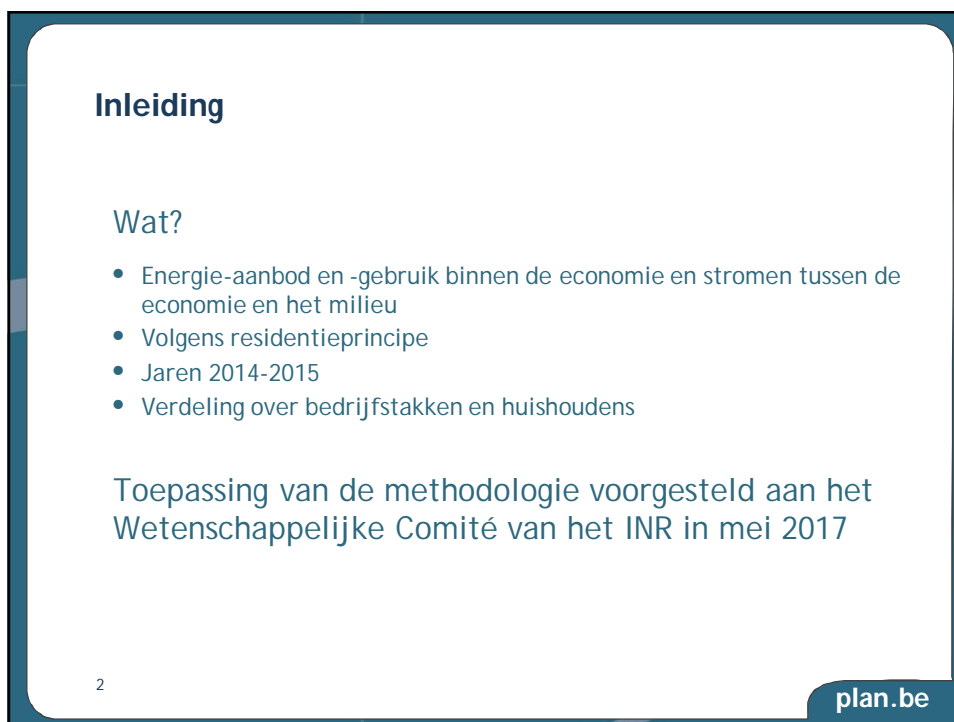
Wetenschappelijk Comité van het INR

26 september 2017

Fysieke energiestroom
rekeningen
2014-2015

Vincent Vandernoot
Federaal Planbureau

plan.be



Inleiding

Wat?

- Energie-aanbod en -gebruik binnen de economie en stromen tussen de economie en het milieu
- Volgens residentieprincipe
- Jaren 2014-2015
- Verdeling over bedrijfstakken en huishoudens

Toepassing van de methodologie voorgesteld aan het Wetenschappelijke Comité van het INR in mei 2017

2

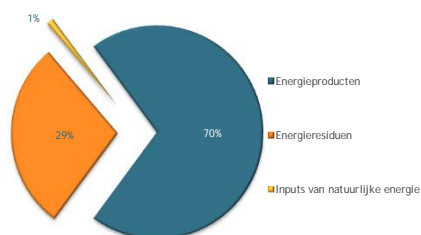
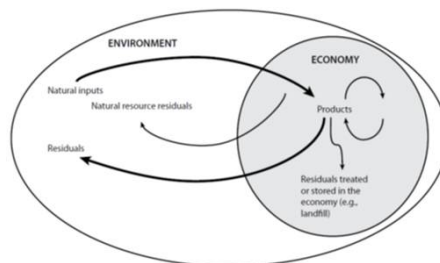
plan.be

Inleiding

De fysieke-energiestroomrekeningen registreren de fysieke energiestromen opgedeeld in 3 generieke categorieën

→ Totaal van energiestromen in 2015 : 8 035 PJ

Figuur 1 : Aandeel van de drie generieke stroomcategorieën in de totale fysieke-energiestromen (in %, 2015)



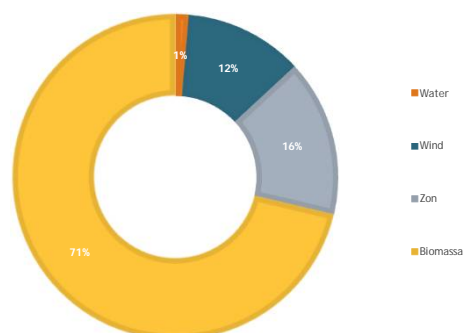
3

plan.be

Inputs van natuurlijke energie

Figuur 2 : Verdeling van de inputs van natuurlijke energie, per type (in %, 2015 ; Aanbodtabel)

- Biomassa is de voornaamste stroom afgeleverd door het milieu (71%)
- Zonne-energie en windenergie leveren respectievelijk 16% en 12%



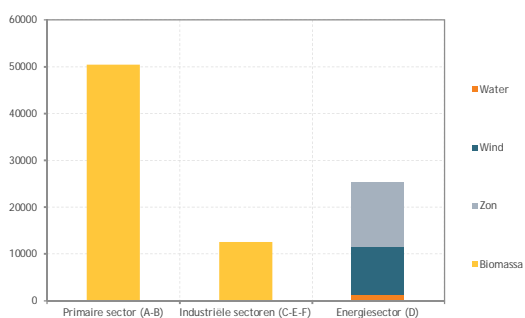
4

plan.be

Inputs van natuurlijke energie

Figuur 3 : Verbruik van de de inputs van natuurlijke energie per geagregeerde sector (in TJ, 2015 ; Gebruikstabel)

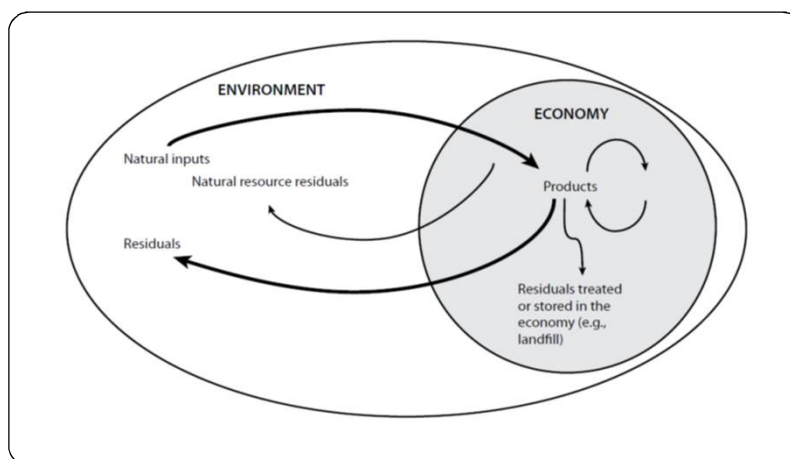
- 80% van biomassa gebruikt door de primaire sector
- Zonne-energie en windenergie gebruikt door de NACE 35



5

plan.be

Circulatie schema van energiestromen



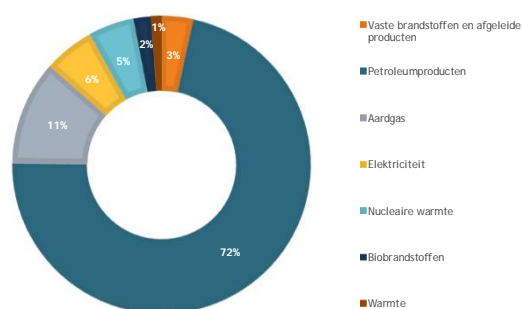
6

plan.be

Energieproducten : energiemix

Figuur 4 : Aandeel van de energiedragers in het totaal van de binnenlandse en ingevoerde energieproducten (in %, 2015) - 7 groepen

- Petroleumproducten : meer dan 70% van de energiemix
- Aardgas in 2^{de} positie



7

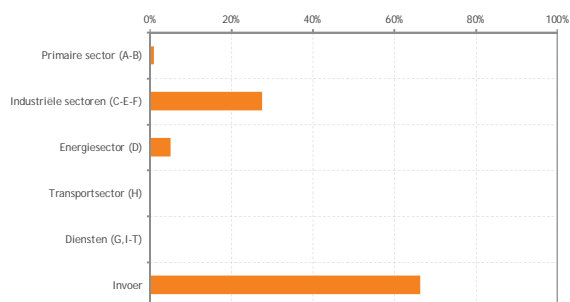
plan.be

Energieproducten : Leveranciers

Waar komt het energie-aanbod vandaan ?

Figuur 5 : Aandeel van de energieproducten geleverd per geaggregeerde sector en invoer (in %, 2015 ; Aanbodtabel)

- Invoer : 2/3 van het energie-aanbod
- Industriële bedrijfstakken en NACE 35 : binnenlandse leveranciers (+30%)



8

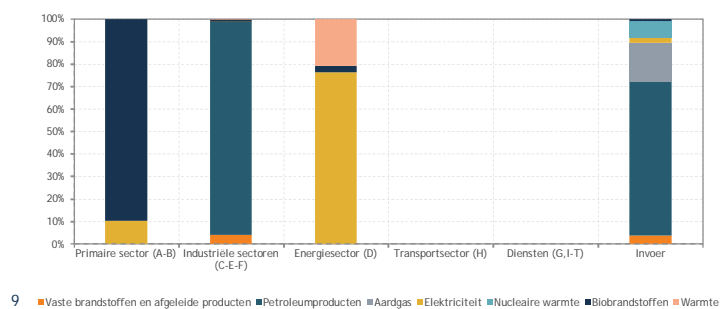
plan.be

Energieproducten : Leveranciers

Wie produceert wat?

Figuur 6 : Aandeel van de verschillende energiedragers in de levering door de geaggregeerde sectoren en de invoer (in %, 2015 ; Aanbodtabel)

- Industriële bedrijfstakken produceren voor 95% petroleumproducten
- NACE 35 levert voor 75% elektriciteit



9 ■ Vaste brandstoffen en afgeleide producten ■ Petroleumproducten ■ Aardgas ■ Elektriciteit ■ Nucleaire warmte ■ Biobrandstoffen ■ Warmte

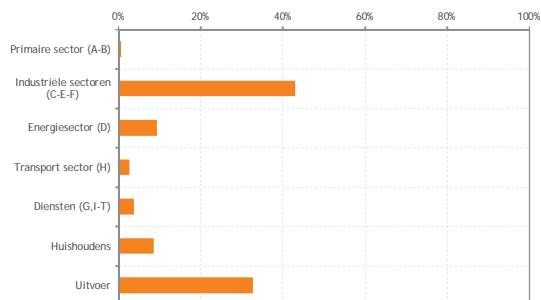
plan.be

Energieproducten : Verbruikers

Wie verbruikt de energie ?

Figuur 7 : Aandeel van geaggregeerde sectoren en uitvoer in het gebruik van energieproducten (in %, 2015 ; Gebruikstabel)

- 2/3 binnenlands verbruik >> 1/3 uitvoer
- Industriële bedrijfstakken (43%), energiesector (9%) en huishoudens (9%)



10

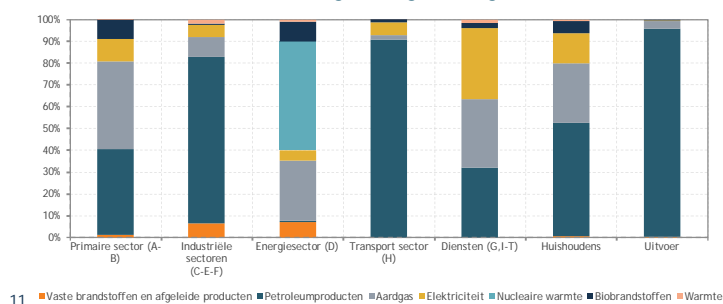
plan.be

Energieproducten : Verbruikers

Wie verbruikt wat?

Figuur 8 : Aandeel van de energiedragers in het verbruik door de geaggregeerde sectoren en de uitvoer (in %, 2015 ; Gebruikstabel)

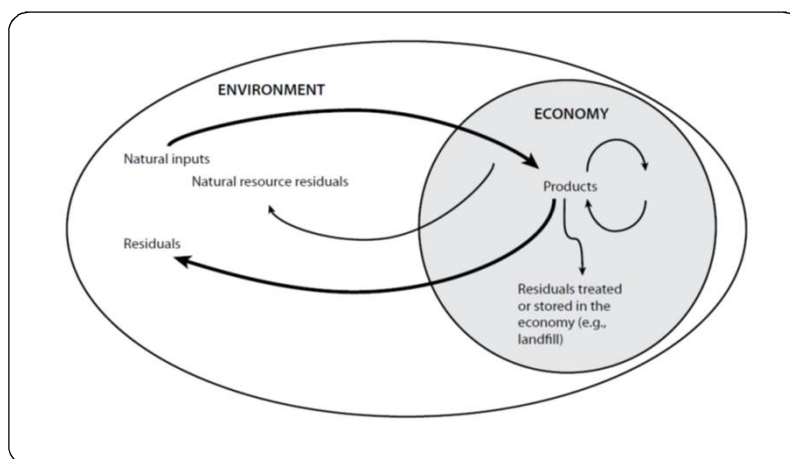
- Industriële bedrijfstakken : 90% van petroleumproducten verbruikt door de binnenlandse economische agenten
- Diensten en huishoudens : gemengd energieverbruik



11 ■ Vaste brandstoffen en afgeleide producten ■ Petroleumproducten ■ Aardgas ■ Elektriciteit ■ Nucleaire warmte ■ Biobrandstoffen ■ Warmte

plan.be

Circulatie schema van energiestromen



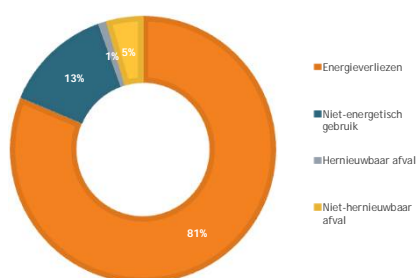
12

plan.be

Energieresiduen

Figuur 9 : Verdeling van de energieresiduen, per type,
(in %, 2015 ; Aanbodtabel)

- Energieverliezen : 80% van de energieresiduen (dissipatief warmteverlies tijdens verwerking of eindverbruik van energie)
= terugvloeien van energie naar het milieu
- Aandeel hernieuwbaar en niet-hernieuwbaar afval is klein



13

plan.be