



Toelichting 04: Flexibele maatregelen

EBO infosessie, 16/09/2014

Ilse FORREZ

Advisor Energy and Climate



Mogelijkheid tot flexibiliteit

Flexibele maatregelen geven de **mogelijkheid** aan de onderneming om bepaalde **verbredingsprojecten** te realiseren binnen de EBO en zo de financiële middelen optimaal in te zetten **binnen een breder klimaatbeleid**

- uitbreiding t.o.v. het vorige covenant, verruiming naar CO₂ en buiten de site
- Drijfveer voor ketendenken en innovatie

De **flexibele maatregel** vervangt een of meerdere zekere maatregelen in het energieplan op voorwaarde dat

- Ten minste eenzelfde hoeveelheid energie of CO_{2,eq} bespaard wordt tov de referentiesituatie
- Het een nieuwe maatregel is of een uitbreiding (tov referentiejaar 2013)
- De maatregel robuust is en kan worden gemonitord
- Niet leidt tot dubbeltellingen in de rapportering van de EBO



Procedure bij de inzet van flexibiliteit

- **Eenmalig kwantificeren** van de energie en/of CO₂-besparing
 - tov de referentiesituatie
 - op basis van het productieniveau van het laatst gekende jaar
 - rekening houdend met alle relevante wijzigingen
- **Eerste stap: Energiebesparing**
 - Geeft de flexibele maatregel aanleiding tot een energiebesparing die even groot of groter dan de energiebesparing van de te vervangen maatregel(en)?
 - JA → dan kan deze maatregel ingezet worden
 - NEE → dan wordt de totale CO₂-besparing berekend in een [tweede stap]
- **[Tweede stap: CO₂-besparing**
 - Geeft de flexibele maatregel aanleiding tot een CO₂-besparing die even groot of groter dan de CO₂-besparing van de te vervangen maatregel(en)?
 - JA → dan kan deze maatregel ingezet worden
 - NEE → deze maatregel kan niet ingezet worden]
- **Jaarlijkse rapportering** van de maatregel om de robuustheid aan te tonen



Hoe wordt de referentiesituatie bepaald?

Referentiesituatie = het niveau van energieverbruik of CO₂-uitstoot dat zou zijn opgetreden indien de flexibele maatregel niet uitgevoerd was

- Houdt rekening met de evolutie van de activiteiten (hogere of lager productievolumes, andere uitgevoerde efficiëntiemaatregelen,...)
- Is gebaseerd op beschikbare en traceerbare gegevens
 - Boekhoudkundige of geregistreerde gegevens alsook data afkomstig van een data collection system
 - Die ten minste 1 boekhoudkundig jaar bevatten en dateren van vóór de implementatie van de maatregel en na 1/1/2013 (referentiejaar)



Hoe kwantificeren?

Er worden op basis van de berekeningsmethodiek twee types flexibele maatregelen onderscheiden

- **Direct kwantificeerbare maatregelen**

- Maatregelen in de **productketen**

- Grondstoffen/inputmaterialen
 - Productieprocessen
 - Transport en logistiek

- Berekeningsmethodiek beschreven in toelichting
- Gebruik van emissiekengetallen uit de bijlagen van de toelichting (indien andere emissiekengetallen, vooraf voorleggen aan Verificatiebureau)
- Melding aan het Verificatiebureau

- Maatregelen ter hoogte van de **eigen energieopwekking**

- Hernieuwbare energie
 - Warmtekrachtkoppeling (WKK)

- **Maatregelen met een specifieke berekeningsmethodiek**

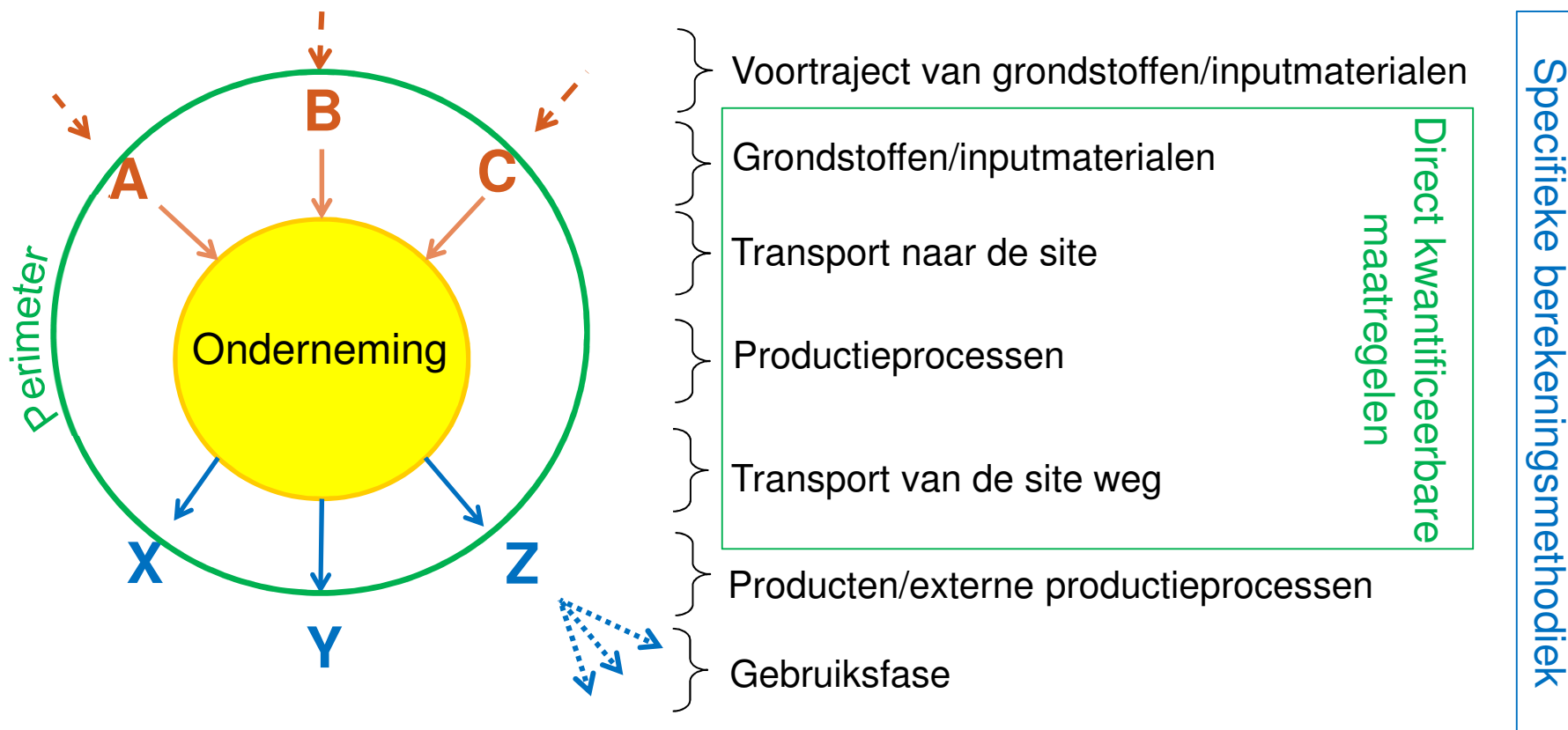
- Berekeningsmethodiek en emissiekengetallen voor de maatregel ter goedkeuring voorleggen aan het Verificatiebureau



essenscia

where chemistry meets life sciences

Afbakening productketen



- Direct kwantificeerbare maatregelen bevinden zich enkel binnen de perimeter (omvat de activiteiten waar de onderneming invloed op heeft)
- Maatregelen met een specifieke berekeningsmethodiek kunnen zich zowel binnen als buiten de perimeter bevinden



Hoe kwantificeren?

Er worden op basis van de berekeningsmethodiek twee types flexibele maatregelen onderscheiden

- **Direct kwantificeerbare maatregelen**
 - Maatregelen in de **productketen**
 - Grondstoffen/inputmaterialen
 - Productieprocessen
 - Transport en logistiek
 - Maatregelen ter hoogte van de **eigen energieopwekking**
 - Hernieuwbare energie
 - Warmtekrachtkoppeling (WKK)
- **Maatregelen met een specifieke berekeningsmethodiek**



Ketenmaatregelen

1. Grondstoffase

- **Grondstof/inputmateriaalbesparing** (minder grondstof, beperken van uitval, hergebruik)
- **Vervangingen van grondstof** (inzet van minder energie/CO₂-extensieve grondstoffen, inzet van hulpstoffen, aanwenden van gerecycleerd materiaal)
 - Berekening op basis van hoeveelheden en aard per product
 - Kengetallen uit ecoinvent database (bijlage 1 van toelichting 04)



Ketenmaatregelen

2. Productieprocessen

- Maatregelen in de productie die energie en/of CO₂ besparen
- **Voorbeelden**
 - Warmte-uitwisseling over de grenzen van de site heen
 - Fuel switch naar een brandstof met lagere CO₂-uitstoot
 - Emissiefactoren (bijlage 3 van toelichting 04)
 - Maatregelen die de drempel van rendabiliteit niet halen maar om andere bedrijfsspecifieke redenen doorgevoerd worden
- Specifieke voorwaarden bij inzet **potentieel rendabele maatregelen (PRM)** als flexibele maatregel
 - PRM uit het eerste energieplan kunnen enkel in de tweede periode (2018-2020) ingezet worden op voorwaarde dat deze nog altijd niet rendabel geworden zijn
 - PRM uit het tweede energieplan kunnen enkel in 2020 ingezet worden

3. Transport en logistiek

- Logistiek van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten van en naar de vestigingen van de onderneming **voor zover de Onderneming zelf verantwoordelijk is voor het transport**
- Berekening CO₂-besparing op basis van
 - Transportmiddel en brandstoftechnologie
 - Kengetallen afkomstig van de Vlaamse transportemissiemodellen (bijlage 2 van toelichting 04)
 - Afgelegde weg van het product
 - Volledige afstand van transport inclusief lege terugrit en de beladingsgraad



Hoe kwantificeren?

Er worden op basis van de berekeningsmethodiek twee types flexibele maatregelen onderscheiden

- **Direct kwantificeerbare maatregelen**

- Maatregelen in de **productketen**

- Grondstoffen/inputmaterialen
 - Productieprocessen
 - Transport en logistiek

- Maatregelen ter hoogte van de **eigen energieopwekking**

- Hernieuwbare energie
 - Warmtekrachtkoppeling (WKK)

- **Maatregelen met een specifieke berekeningsmethodiek**



Opwekking van energie

- Opwekking van **hernieuwbare energie** (elektriciteit/warmte) **voor eigen aanwending** onafhankelijk van de juridische structuur
 - Berekening CO₂-besparing op basis van de reductie van CO₂-emissies door de aanwending van hernieuwbare energie
- **Warmtekrachtkoppeling**
 - het gecombineerd genereren van warmte (meestal onder de vorm van stoom) en kracht (meestal onder de vorm van elektriciteit) is energetisch efficiënter dan conventionele gescheiden opwekking
 - Enkel de warmte en kracht **voor eigen aanwending opgewekt met kwalitatieve warmtekrachtkoppeling** komt in aanmerking
 - Berekening van de energiebesparing gebeurt op basis van de WKB-besparing volgens Art. 6.2.10 van het energiebesluit



Procedure

1. Direct kwantificeerbare maatregelen die berekend werden volgens de methodologie beschreven in toelichting 04 en met de kengetallen uit bijlage 1-3
 - **Melding** in het monitoringjaar waarin de maatregelen geïmplementeerd wordt
2. Direct kwantificeerbare maatregelen die berekend werden volgens de methodologie beschreven in toelichting 04 maar **met de andere emissiekengetallen**
 - **Aanvraag** met motivatie voor alternatieve emissiekengetallen aan Verificatiebureau
3. Maatregelen met een **specifieke berekeningsmethodiek** worden vooraf voorgelegd aan het Verificatiebureau. De **aanvraag** bevat:
 - Berekeningsmethodiek incl. gebruikte emissiekengetallen
 - Omschrijving van de ketenstappen waar er relevante wijzigingen opgetreden zijn tov de referentiesituatie



essencia

where chemistry meets life sciences

Dank u



essencia

where chemistry meets life sciences

Backup slide



essenscia

where chemistry meets life sciences

Aanvullende begrippen

Concernbenadering: uitwisseling of verevening van maatregelen tussen vestigingen in het Vlaamse Gewest op voorwaarde dat beide vestigingen tot de EBO zijn toegetreden.

Verdeelsleutel: Indien meerdere ondernemingen betrokken zijn bij een flexibele maatregel, dient er onderling tot een overeenkomst gekomen te worden

Hetzelfde product = een product waarvan de **functionaliteit** wordt behouden onafhankelijk van de toepassing van een flexibele maatregel

- De flexibele maatregel kan een invloed hebben op de aard van het product, maar heeft **geen invloed op het gebruik van het product waarvoor het bestemd is.**