

Programma

Opening & korte introductie CMP

CMP in de praktijk

Hoogwaardige verwerking

Lunch

Werken met de minimumstandaard

Mengen in het CMP (incl. relatie met gevaarlijk afval en ZZS)

Vervolg en afronding



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Minimumstandaard

Regiodagen CMP voor
omgevingsdiensten 2026

Marco Kraakman

Wat gaan we doen?

Deel 1; hoogwaardig verwerken/recyclen van afvalstoffen

1. Wat is het en waarom is dat belangrijk?
2. Is hoogwaardige verwerking van afvalstoffen altijd het hoogste doel?
3. Wat is de minimumstandaard en wat is de relatie tussen met hoogwaardigheid?
4. Hoe zit hoogwaardig verwerken van afval in het CMP?
5. Casussen
6. CMP versus gevoel

Deel 2; werking van / werken met de minimumstandaard

1. Waar vind ik (info over) de minimumstandaard in het CMP?
2. Werken met de minimumstandaard (met voorbeelden en casussen)
 - de leidraad en het stappenplan
 - typen minimumstandaarden / minimumstandaard met beperkingen
 - relatie afvalhiërarchie / wanneer is iets even goed of beter
 - wel of geen LCA nodig
3. Wat is de relatie tussen de minimumstandaard en 'mengen'?
4. Met de minimumstandaard van LAP naar CMP (*wettelijke actualisatieplicht !!*)
5. Eindcasus in groepen

Wat was de minimumstandaard ook al weer?

De minimumstandaard (op hoofdlijnen!):

- is de minimale hoogwaardigheid van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen die we acceptabel achten.
- is invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke (categorieën van) afvalstoffen
- houdt naast hoogwaardigheid ook rekening met andere aspecten
- is toetsingskader (“rekening houden met”)
- heeft een uniformerende werking binnen het afvalbeheer

Ofwel het is:

- een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalverwerking maar ook
- een instrument dat de vergunningverlener veel (denk)werk uit handen neemt



Waar zit de minimumstandaard in



Asfalt

Inleiding

Toetsingskaders

1. Afbakening toetsingskaders

2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken

2.1 Mengen van afvalstoffen

2.1.1 De afvalcategorieën

2.1.2 Vergunnen van mengen

2.2 Minimumstandaard

3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Toelichting

4. Toelichting op de afbakening

5. Toelichting op hoogwaardig verwerken

5.1. Gescheiden houden en mengen van afvalstoffen

5.2. Toelichting op de minimumstandaard

5.2.1 Voorbereiden voor hergebruik

5.2.2 Recyclen

5.2.3 Andere nuttige toepassing

5.2.4 Verbranden als vorm van verwijderen

5.2.5 Storten

5.3 ZZS en overige zorgstoffen

6. Overige informatie

Toekomstplannen

Wijzigingenoverzicht

Waar zit de minimumstandaard in

MINIMUMSTANDAARD PER DEELSTROOM

Deelstroom	Afvalstof	Minimumstandaard
a	PAK-rijk asfalt	<p>Recyclen van de minerale fractie, voorafgegaan door thermisch verwerken waarbij de aanwezige PAK's worden vernietigd. Hierbij:</p> <ul style="list-style-type: none">• moet bij verbranden de energie-inhoud worden benut;• moeten bij pyrolyse en vergassen de gevormde koolwaterstoffen nuttig worden toegepast. <p>Deze minimumstandaard betekent dat recyclen tot een bouwstof door gebruik te maken van immobilisatie, zonder vernietiging van de aanwezige PAK's, nadrukkelijk niet is toegestaan.</p> <p>Maatgevend voor aanmerking als PAK-rijk (teerhoudend) zijn de door een geaccrediteerd laboratorium verrichte metingen aan het materiaal via boorkernen uit de verharding (zie toelichting in par. 4). Na frezen of breken mag een partij asfalt <i>niet</i> op basis van een nieuwe analyse, bij wijze van herkeuring, bijvoorbeeld op een tussenopslaglocatie, als PAK-arm geclassificeerd worden.</p>
b	PAK-arm asfalt	Recyclen.

Asfalt

Inleiding

Toetsingskaders

1. Afbakening toetsingskaders

2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken

2.1 Mengen van afvalstoffen

2.1.1 De afvalcategorieën

2.1.2 Vergunnen van mengen

2.2 Minimumstandaard

3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Toelichting

4. Toelichting op de afbakening

5. Toelichting op hoogwaardig verwerken

5.1. Gescheiden houden en mengen van afvalstoffen

5.2. Toelichting op de minimumstandaard

5.2.1 Voorbereiden voor hergebruik

5.2.2 Recyclen

5.2.3 Andere nuttige toepassing

5.2.4 Verbranden als vorm van verwijderen

5.2.5 Storten

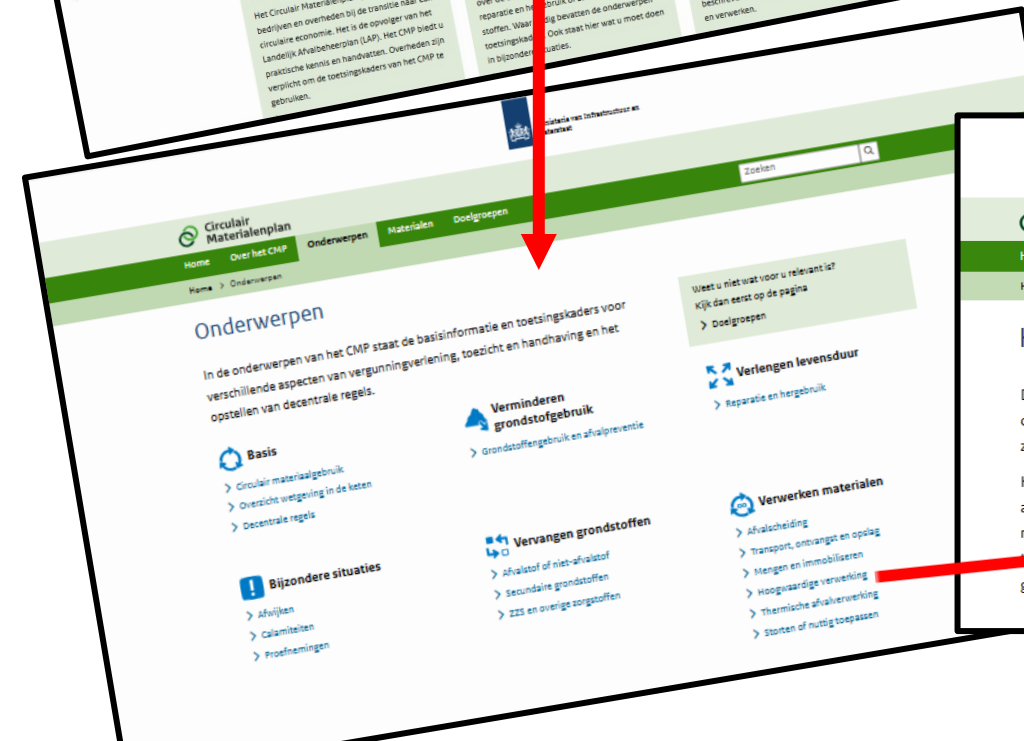
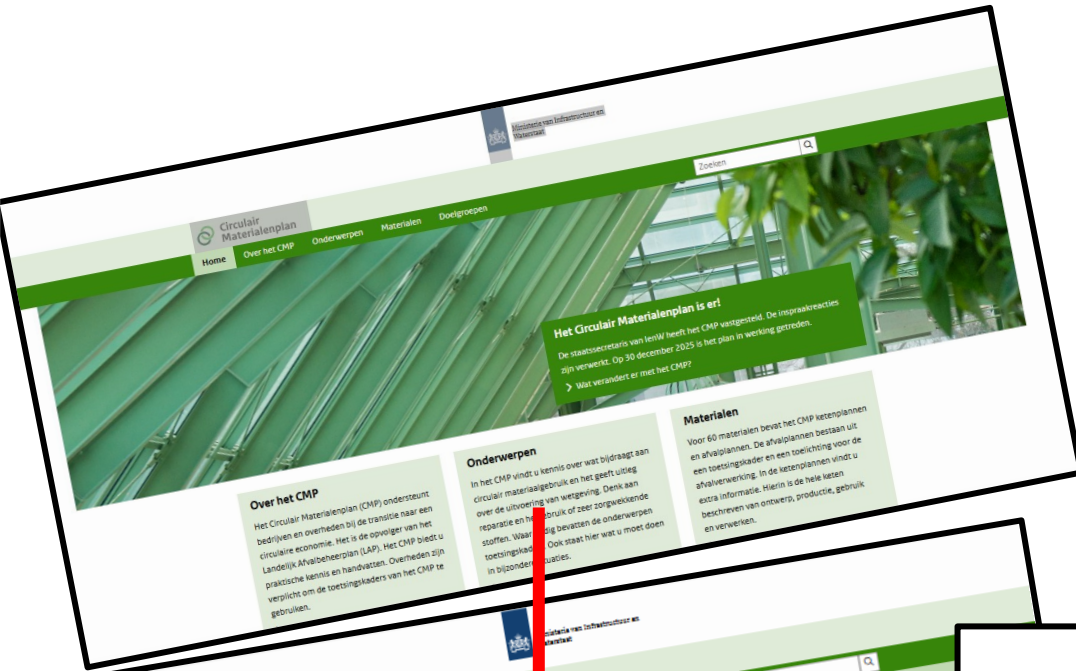
5.3 ZZS en overige zorgstoffen

6. Overige informatie

Toekomstplannen

Wijzigingenoverzicht

Andere info over de minimumstandaard in het CMP



Op deze pagina

- > Instrumenten voor sturing
- > Vormen van recycling beoordelen
- > **Minimumstandaard voor verwerking**
- > Gebruik van kostencriterium
- > Voorkomen verbranden en storten van recyclebaar materiaal

Andere info over de minimumstandaard in het CMP

Minimumstandaard voor verwerking

[Alles uitklappen](#) ▾

Inleiding

1. Doelgroep

✓ 2. Belang voor circulaire economie


✓ 3. Beleid en wetgeving

4. Toetsingskaders CMP

5. Toekomstplannen

6. Hulpmiddelen en meer informatie

Wijzigingenoverzicht

In dit onderwerp is uitgewerkt wat het instrument minimumstandaard is en wat een recyclingstandaard is, waarom we dit instrument hanteren en door wie en hoe het instrument moet worden gebruikt. Bij dit laatste hoort ook een aparte [Leidraad gebruik minimumstandaard \(pdf, 1.3 MB\)](#)  waarin dit in meer detail is uitgewerkt.



1. Doelgroep

Voor het vergunnen van initiatieven voor het verwerken van afval is de minimumstandaard het toetsingskader. Het is dus met name voor **vergunningverleners** van belang om te weten hoe de minimumstandaard moet worden gebruikt en welke handelingen met afval ze wel of juist niet mogen vergunnen of onder welke voorwaarden.

In het verlengde hiervan is dit onderwerp ook voor **afvalverwerkers** of **initiatiefnemers van nieuwe initiatieven voor afvalverwerking** van belang. Op de volgende vragen geeft dit onderwerp een antwoord:

- Hoe beoordeelt een vergunningverlener mijn initiatief?
- Welke referentie wordt daarbij gehanteerd?
- Komt mijn plan in aanmerking voor een vergunning?

Op deze pagina

- > Instrumenten voor sturing
- > Vormen van recycling beoordelen
- > **Minimumstandaard voor verwerking**
- > Gebruik van kostencriterium
- > Voorkomen verbranden en storten van recyclebaar materiaal

Andere info over de minimumstandaard in het CMP

Samen werken aan een circulair Nederland

Het Circulair Materialenplan (CMP) ondersteunt de transitie naar een circulaire economie. Het is de opvolger van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP). Met het CMP biedt het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat praktische kennis en kaders aan overheden en bedrijven.

[Meer over het CMP](#)

Direct naar


- > [Contact](#)
- > [Veelgestelde vragen](#)
- > [Begrippenlijst](#)
- > [Bibliotheek](#)

Over deze site


- > [Persoonsgegevens](#)
- > [Toegankelijkheid](#)
- > [Persvoorlichting](#)
- > [Archief](#)
- > [Cookies](#)
- > [Kwetsbaarheid melden](#)

Leidraden (toetsingskader CMP)

De leidraden bij het CMP zijn onderdeel van het toetsingskader waar bevoegd gezag verplicht rekening mee moet houden. Bij de [onderwerpen](#) en in de leidraden is aangegeven wanneer en hoe u de leidraden moet gebruiken.

 [Leidraad gebruik minimumstandaard \(pdf, 1.3 MB\)](#)

 [Leidraad bepalen R1-status \(pdf, 684 kB\)](#)

 [Leidraad maken mLCA \(pdf, 1.4 MB\)](#)

 [Leidraad ontheffing stortverbod \(pdf, 1.3 MB\)](#)


 [Leidraad indelen verwerkingshandelingen \(pdf, 1.7 MB\)](#)

 [Leidraad injectie-activiteiten bij de winning van gas en olie \(pdf, 263 kB\)](#)

 [Leidraad injectie-activiteiten bij de winning van zout \(pdf, 238 kB\)](#)

Handreikingen CMP

Bij diverse onderwerpen in het CMP zijn ook handige handreikingen beschikbaar. Bij de betreffende onderwerpen en in de handreikingen is toegelicht wanneer en hoe u de handreikingen kunt gebruiken.


 [Handreiking bepalen Eural \(pdf, 4.3 MB\)](#)

 [Handreiking grondstoffengebruik en afvalpreventie \(pdf, 348 kB\)](#)

 [Handreiking proefnemingen voor een circulaire economie \(pdf, 1 MB\)](#)

 [Handreiking informatieverplichting ZZS Besluit melden \(pdf, 197 kB\)](#)

Handreikingen afval of niet-afval

De algemene 'Handreiking afvalstof of niet-afvalstof' en de andere handreikingen vindt u op de [website over afvalstof of niet-afvalstof](#)  op [afvalcirculair.nl](#). De volgende handreikingen zijn beschikbaar:

Handreiking afvalstof of niet-afvalstof

Handreiking bevoegdheden bevoegd gezag

Handreiking bevoegdheden voor bedrijven

Handreiking einde-afvalstatus pyrolyseolie

Handreiking hergebruik en voorbereiden voor hergebruik van (afgedankte) elektrische en elektronische apparatuur

Handreiking onbehandeld hout

Handreiking plantaardige productieresiduen met toepassing diervoeder

Handreiking voortgezet gebruik milieustraten

Overige hulpmiddelen CMP

Bij het CMP zijn daarnaast hulpmiddelen gemaakt om overheden en bedrijven wegwijs te maken in wetgeving. Of om de uitvoering ervan makkelijker en eenduidiger te maken.

 [Afwegingskader injectie in olie- en gasvelden \(CE Delft 2025\) \(pdf, 1 MB\)](#)

 [Afwegingskader injectie in zoutcavernes \(CE Delft 2025\) \(pdf, 1.7 MB\)](#)

 [Beslisboom vergunningplicht mengen \(pdf, 1.3 MB\)](#)

 [Factsheet dierlijk afval \(pdf, 195 kB\)](#)

Samen v

Het Circu
economy

het CMP

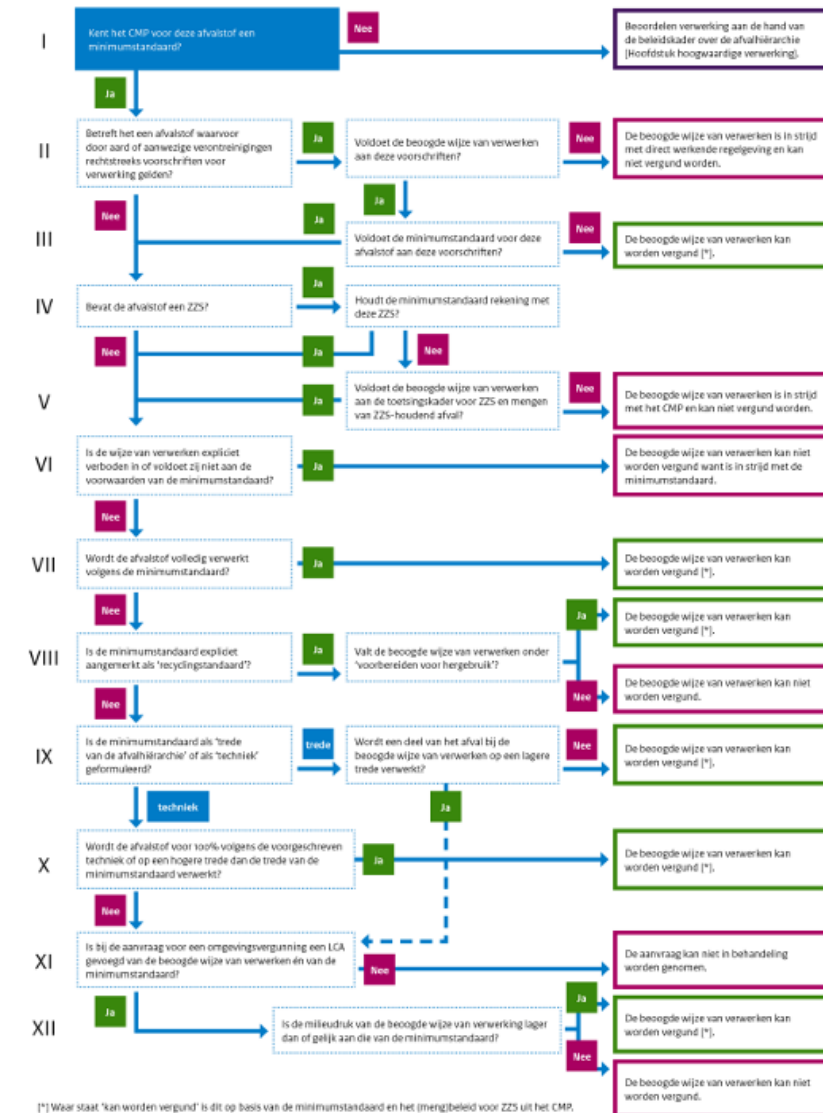
kennis er

[Meer over](#)

Werken met de minimumstandaard

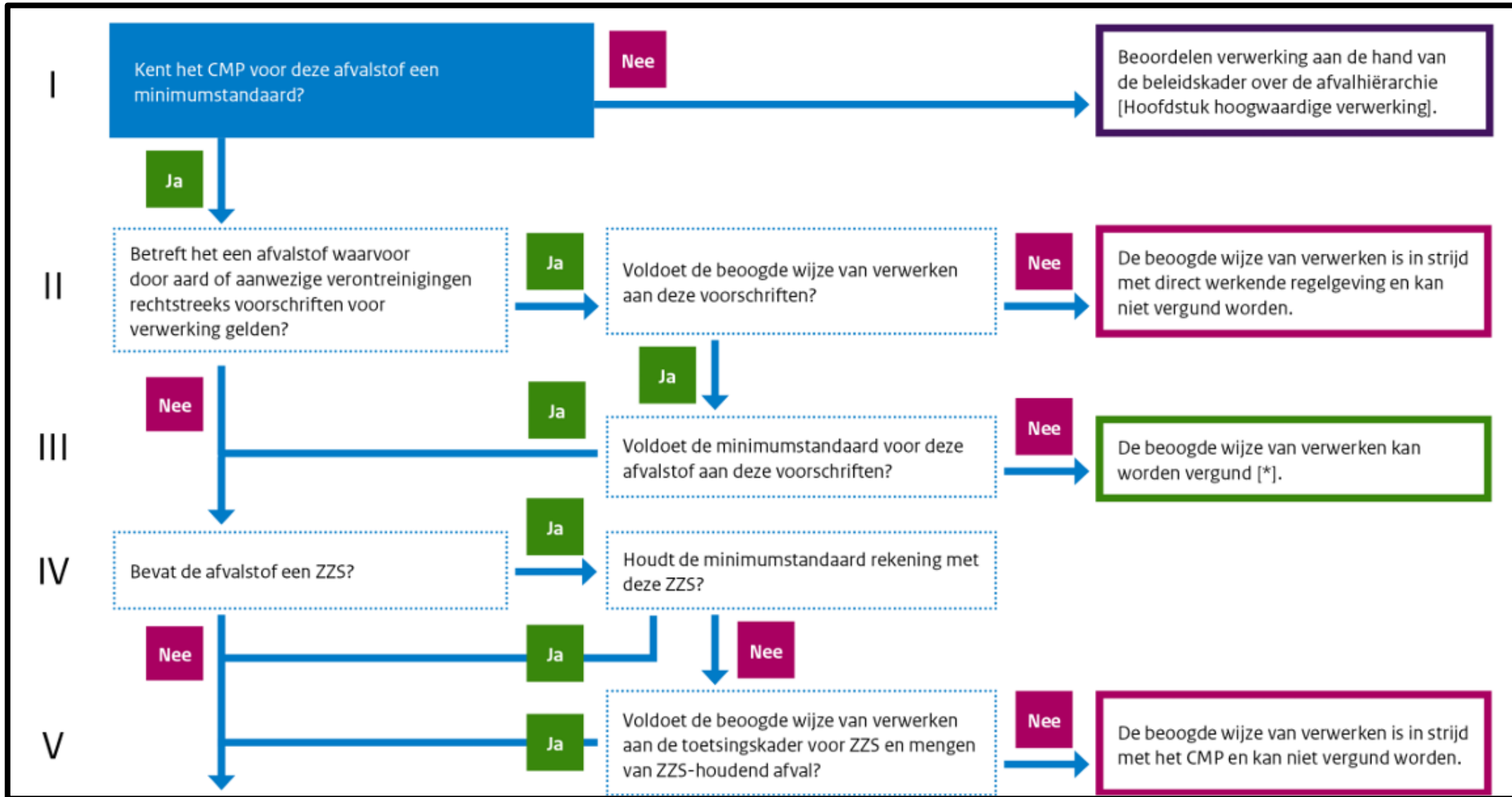
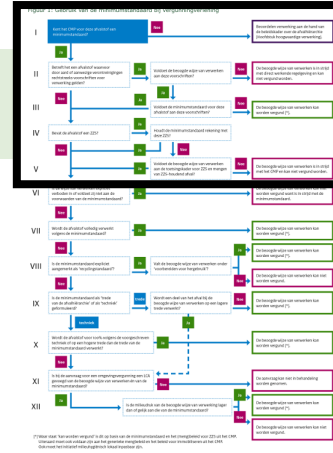
Gebruik de leidraad en met name ook het schema achterin

Figuur 1: Gebruik van de minimumstandaard bij vergunningverlening



[*] Waar staat 'kan worden vergund' is dit op basis van de minimumstandaard en het (meng)beleid voor ZZS uit het CMP. Uiteraard moet ook voldaan zijn aan het generieke mengbeleid en het beleid voor immobieliseren uit het CMP. Ook moet het in relatief milieuhygiënisch lokaal inpasbaar zijn.

Eerste deel schema niet vergeten !!!



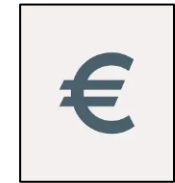
Eerst even enkele karakteristieken

De minimumstandaard (op hoofdlijnen!):

- is de **minimale hoogwaardigheid** van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen die we acceptabel achten.
- is invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke (categorieën van) afvalstoffen
- houdt naast hoogwaardigheid ook rekening met andere aspecten
- is **toetsingskader** (“rekening houden met”)
- heeft een **uniformerende werking** binnen het afvalbeheer

Ofwel het is:

- een **referentieniveau** bij de vergunningverlening voor afvalverwerking maar ook
- een instrument dat de vergunningverlener veel (denk)werk uit handen neemt



Enkele karakteristieken

De minimumstandaard (op hoofdlijnen!):

- is de **minimale hoogwaardigheid** van de verwerking van een bepaald type afvalstof of categorie van afvalstoffen

Even goed of beter komt voor een vergunning in aanmerking (hoe dit te bepalen volgt)
Specifieke bepalingen in de minimumstandaard kunnen dit beperken

- houdt naast hoogwaardigheid ook rekening met andere aspecten
- is **toetsingskader** (“rekening houden met”)
- heeft een **uniformerende werking** binnen het afvalbeheer

Ofwel het is:

- een **referentieniveau** bij de vergunningverlening voor afvalverwerking maar ook
- een instrument dat de vergunningverlener veel (denk)werk uit handen neemt



Enkele karakteristieken

De minimumstandaard (op hoofdlijnen!):

- is de **minimale hoogwaardigheid** van de verwerking van een bepaald afvalstof of categorie van afvalstoffen

“Even goed of beter” komt voor een vergunning in aanmerking (hoe dit te bepalen volgt)
Specifieke bepalingen in de minimumstandaard kunnen dit beperken

- houdt naast hoogwaardigheid ook
- is **toetsingskader** (“rekening houdend met de afvalverwerking”) (afwijkingen van)
- heeft een **uniformerende werking** binnen het afvalbeheer

Afwijken v/d minimumstandaard is niet de bedoeling
Als toch redenen voor dan afwijkingsprocedure volgen
“Even goed of beter” is geen afwijken

Ofwel het is:

- een **referentieniveau** bij de vergunningverlening voor afvalverwerking maar ook
- een instrument dat de vergunningverlener veel (denk)werk uit handen neemt



Enkele karakteristieken

De minimumstandaard (op hoofdlijnen!):

- is de **minimale hoogwaardigheid** van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen

“Even goed of beter” komt voor een vergunning in aanmerking (hoe dit te bepalen volgt)
Specifieke bepalingen in de minimumstandaard kunnen dit beperken

- houdt naast hoogwaardigheid ook
- is **toetsingskader** (“rekening houdend met de afvalbeheer”) van de afvalstoffen
- heeft een **uniformerende werking** op de afvalbeheerders

Afwijken v/d minimumstandaard is niet de bedoeling
Als toch redenen voor dan afwijkingsprocedure volgen
“Even goed of beter” is geen afwijken

Ofwel het is:

- een **referentieniveau** bij de vergunningverlening voor afvalverwerking
- een instrument dat de vergunningverlener veel (denk)werk uit handen neemt

Minimumstandaard is nationaal bedoeld
Naar boven afwijken alleen op initiatief aanvrager

Toetsen aan de minimumstandaard; basisregels

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie.....	3
1.3 Toetsingskaders CMP.....	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingswijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

Toetsen aan de minimumstandaard; basisregels

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord

Hoofdingeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie.....	3
1.3 Toetsingskaders CMP.....	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingswijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

Toetsen aan de minimumstandaard; basisregels

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende

Hoofdingeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie.....	3
1.3 Toetsingskaders CMP.....	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingswijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

Toetsen aan de minimumstandaard; voorbeelden basisregels

Minimumstandaard is “nuttige toepassing”


Hoofdingeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c. Recycling
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen



Toetsen aan de minimumstandaard; voorbeelden basisregels

Minimumstandaard is “verbranden”

Hoofdingeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c. Recycling
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energieteerugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Sorteren of lezen



hoogwaar-
digheid
verwerking

Toetsen aan de minimumstandaard; voorbeelden basisregels

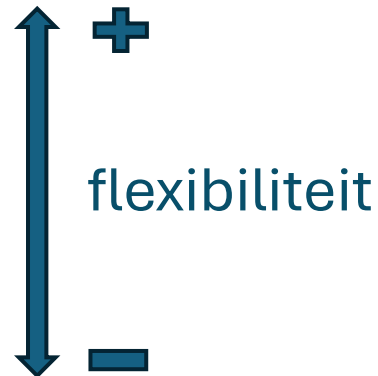
Minimumstandaard is “recycling”

Hoofdingeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c. Recycling
Verwijdering van afval	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie
	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen



Toetsen aan de minimumstandaard

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen of beperkingen
 - Specifieke techniek



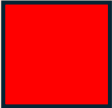

Hoofdindeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie	3
1.3 Toetsingskaders CMP	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingwijze als minimumstandaard	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen	19

Casus 3; gft-afval

Wat is (voldoende) hoogwaardig om te worden vergund?

Gft-afval

-  gebruiken om meelwormen te kweken om te gebruiken als vervanger van dierlijke eiwitten
-  composteren en gebruiken als bodemverbeteraar

Casus 3; gft-afval

Wat is (voldoende) hoogwaardig om te worden vergund?

Gft-afval

Wat gebeurt er met het residu na de teelt van de meelwormen? Hoeveel hou je in welke keten?

Beide lijkt maar 1 cyclus

Twee totaal verschillende processen met onvergelykbare producten. Hoe ten opzichte van elkaar waarderen?

Voedselketen?

De vorm van recycling waarbij zoveel mogelijk materiaal en met een zo hoog mogelijke kwaliteit over zoveel mogelijk cycli in een materiaal- of productketen wordt gehouden.



Casus 3; gft-afval

Wat is (voldoende) hoogwaardig om te worden vergund?

Gft-afval

Wat gebeurt er met het residu na de teelt van de meelwormen? Hoeveel hou je in welke keten?

Beide lijkt maar 1 cyclus

weken om te gebruiken

... erwitten

Twee totaal verschillende processen

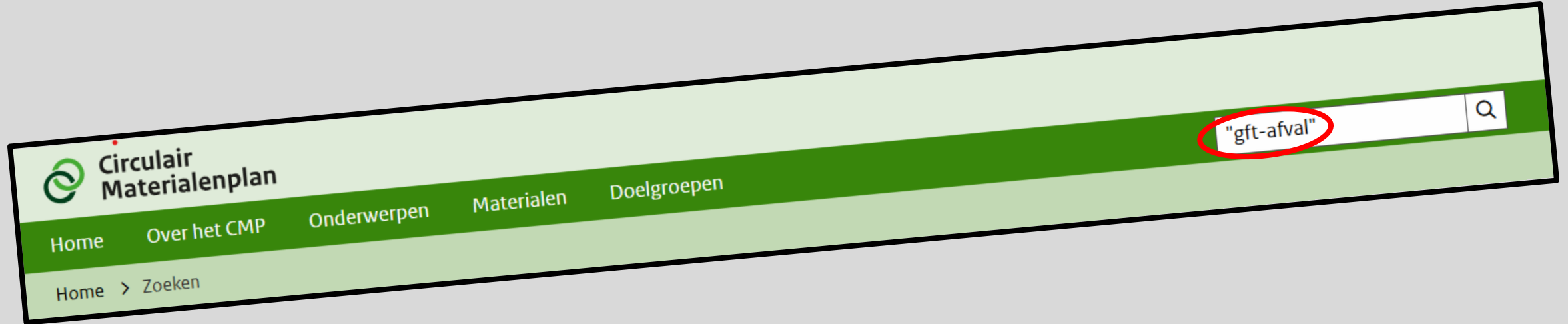
Wat is meest hoogwaardig is wederom lastig te beantwoorden

Vraag was

Wat is (voldoende) hoogwaardig om te worden vergund?

...ring waarbij zoveel mogelijk materiaal en met een zo hoog mogelijke kwaliteit over zoveel mogelijk cycli in een materiaal- of productketen wordt gehouden.

Casus 3; gft-afval



Aantal resultaten: 26

> 5.2.5 Storten

Materialen > Bioafval > 5 Toelichting op hoogwaardig verwerken > 5.2. Toelichting op de minimumstandaard > 5.2.5 Storten

> 2.2 Wel/niet-lijsten

Onderwerpen > Afvalscheiding > Gescheiden inzameling huishoudelijk afval > 2. Belang voor circulaire economie > 2.2 Wel/niet-lijsten

> 1. Afbakening toetsingskaders

Materialen > Bioafval > 1 Afbakening toetsingskaders

> 4. Toelichting op de afbakening

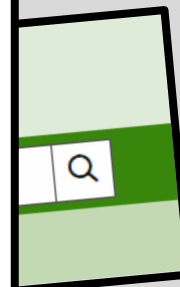
Materialen > Bioafval > 4 Toelichting op de afbakening

> 5.2. Toelichting op de minimumstandaard

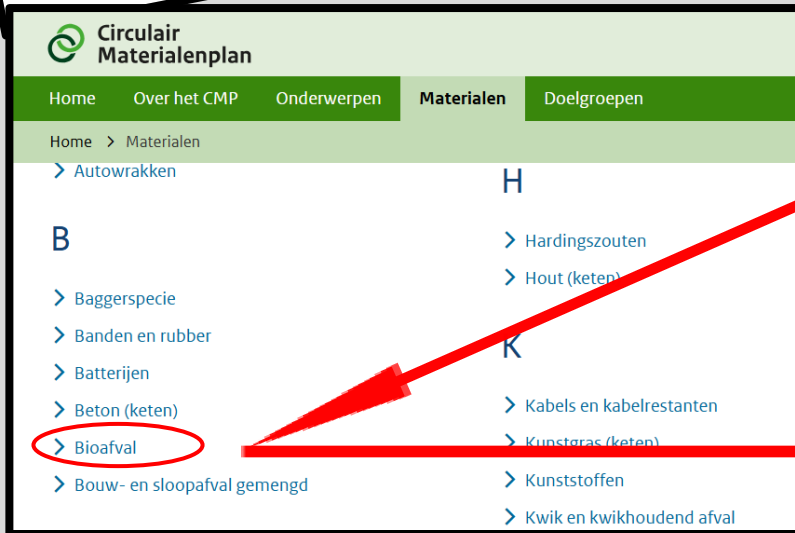
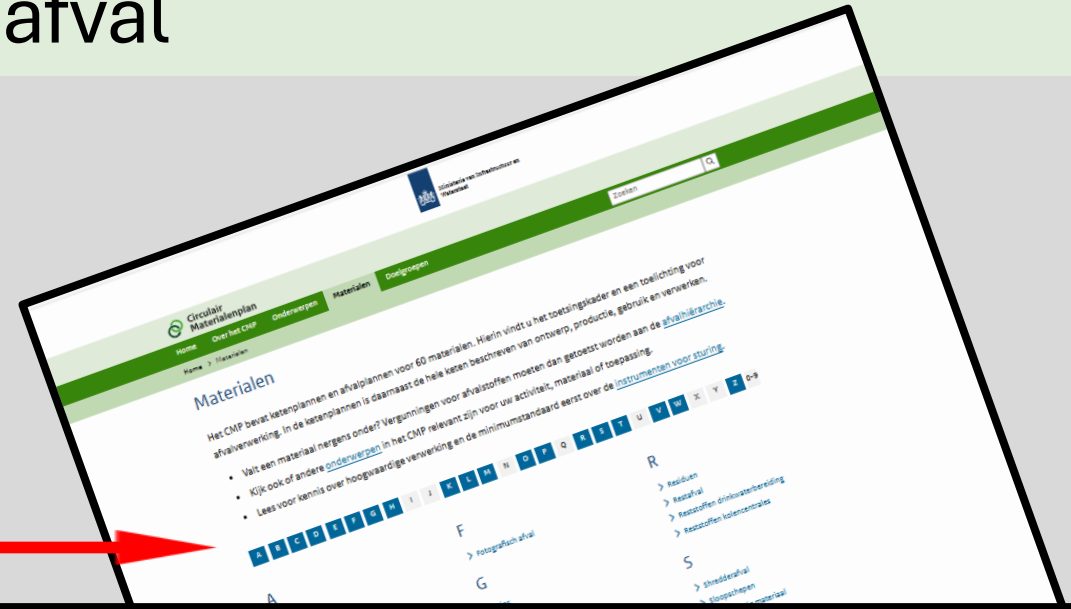
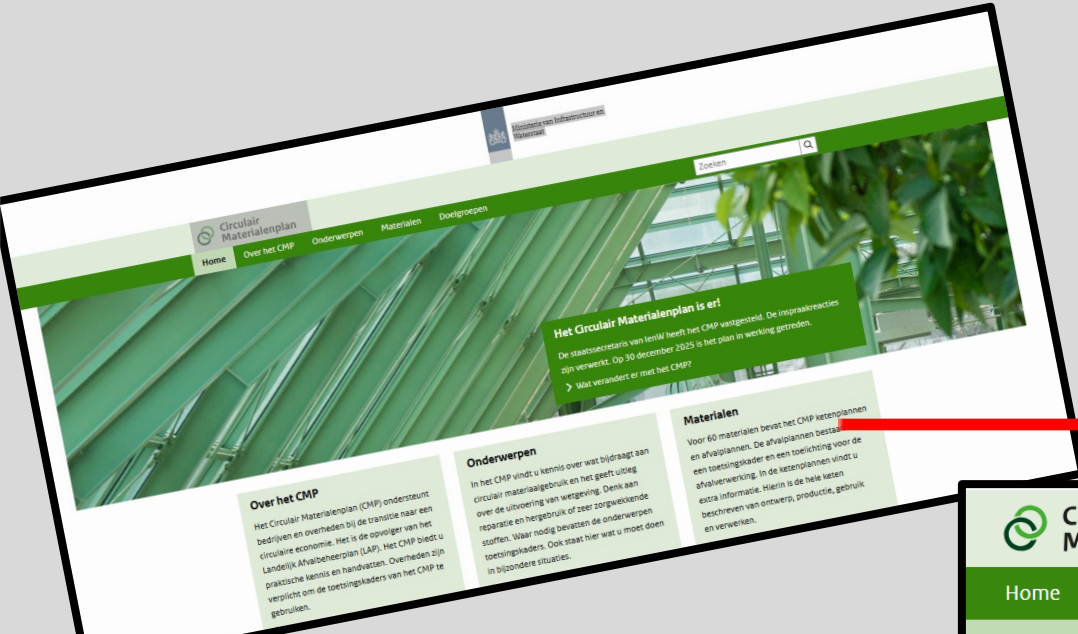
Materialen > Bioafval > 5 Toelichting op hoogwaardig verwerken > 5.2. Toelichting op de minimumstandaard

> 5.2.2.4 Kleinschalig verwerken van bioafval

Materialen > Bioafval > 5 Toelichting op hoogwaardig verwerken > 5.2. Toelichting op de minimumstandaard > 5.2.2 Recyclen > 5.2.2.4 Kleinschalig verwerken van bioafval



Casus 3; gft-afval



Circular Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen **Materialen** Doelgroepen Zoeken

Home > Materialen > Bioafval

Bioafval

[Alles uitklappen](#)

- Inleiding
- Toetsingskaders
 - 1. Afbakening toetsingskaders
 - 2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken
 - 2.1 Mengen van afvalstoffen
 - 2.2 Minimumstandaard**
 - 3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Het bevoegd gezag kan alleen vergunning verlenen voor het verwerken van de afvalstoffen op een manier die **laagwaardiger** is dan de minimumstandaard als sprake is van uitzonderingsgevallen, zoals bijvoorbeeld bij calamiteiten of de aanwezigheid van bepaalde ZZS. Zie ook de [Leidraad gebruik minimumstandaard \(pdf, 1.3 MB\)](#).

De volgende minimumstandaarden gelden voor het verwerken van bioafval:

MINIMUMSTANDAARD PER DEELSTROOM		
Deelstroom	Afvalstof	Minimumstandaard
a	Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval	Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Casus 3; gft-afval

Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Circulair Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen

Home > Materialen

> Autowrakken

B

> Baggerspecie

> Banden en rubber

> Batterijen

> Beton (keten)

> Bioafval

> Bouw- en sloofafval gemengd

K

> Kabels en kabelrestanten

> Kunststas (keten)

> Kunststoffen

> Kwik en kwikhoudend afval

2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken

2.1 Mengen van afvalstoffen

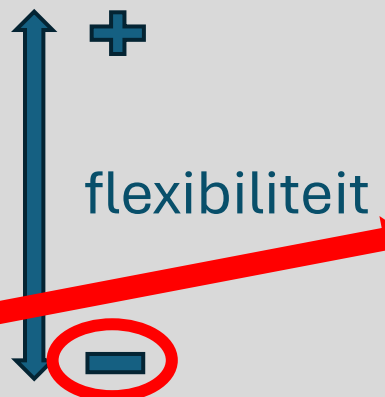
2.2 Minimumstandaard

3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Deelstroom	Afvalstof	Minimumstandaard
a	Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval	Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Casus 3; gft-afval

- Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is meestal akkoord
- 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
- Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen of beperkingen
 - Specifieke techniek



1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie	3

Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen	19

Hoofdindeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen

Casus 3; gft-afval

Wat is (voldoende) hoogwaardig om te worden vergund?

Gft-afval

- gebruiken om meelwormen te kweken om te gebruiken als vervanger van dierlijke eiwitten
- composteren en gebruiken als bodemverbeteraar

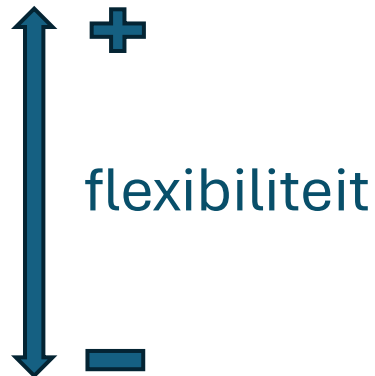
De specifieke minimumstandaard waar gebruik voor kweken meelwormen niet in past. Alleen de tweede optie is binnen deze minimumstandaard vergunbaar.

Terzijde:

EU-regels voor voeren van dieren (incl insecten) die bedoeld zijn voor menselijke consumptie maken optie 1 ook moeilijk

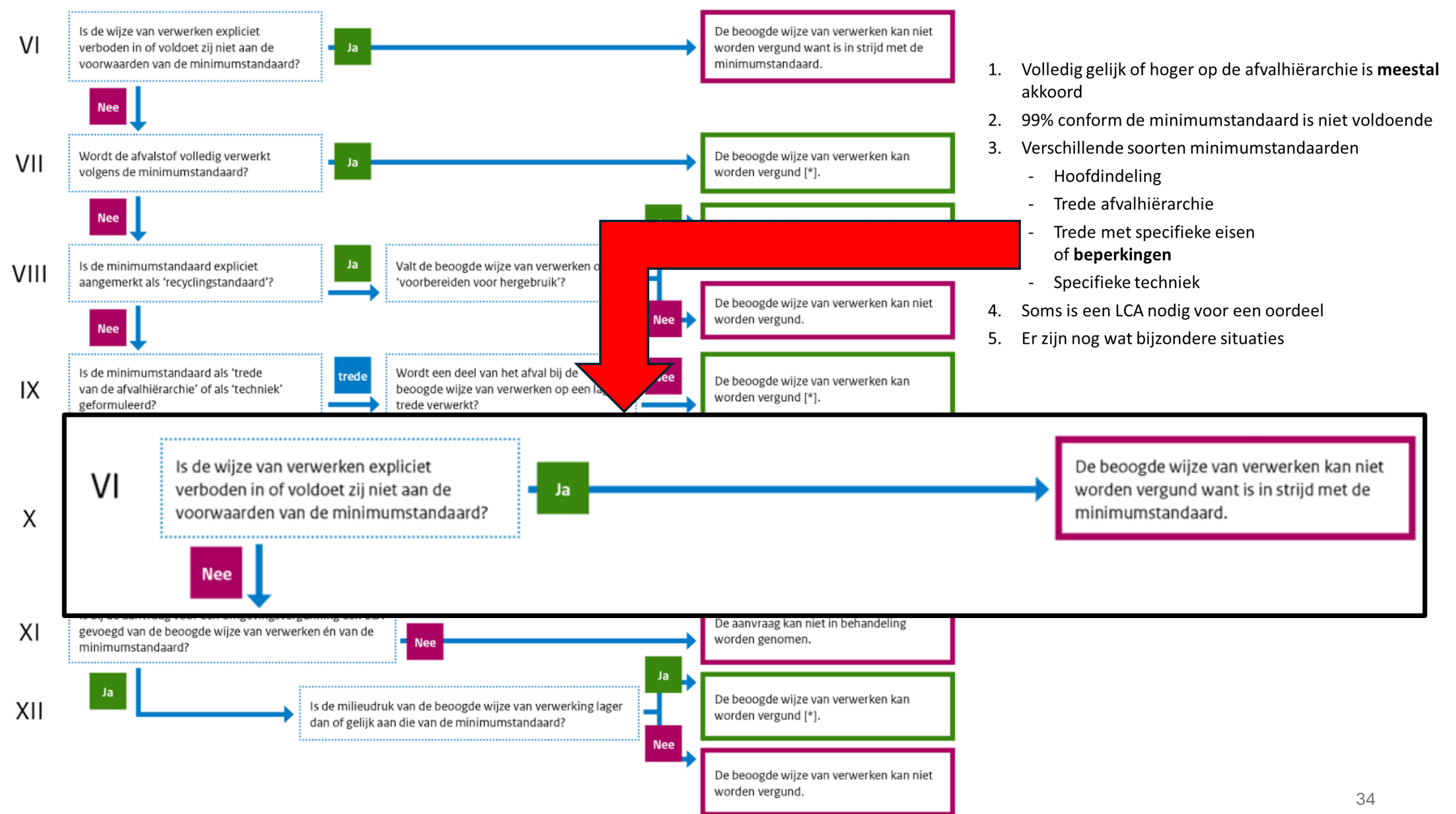
Toetsen aan de minimumstandaard

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen **of beperkingen**
 - Specifieke techniek



1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie	3
1.3 Toetsingskaders CMP	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingwijze als minimumstandaard	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen	19

Hoofdindeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen



3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen

Figuur 5: Stap VI



De minimumstandaarden in de keten- en afvalplannen van het CMP bevatten soms specifieke beperkingen of voorwaarden (zie kader voor een aantal voorbeelden). In al deze gevallen moeten deze worden gezien als hard. Wordt daar niet aan voldaan dan is vergunningverlening binnen het kader van het CMP niet toegestaan. Het is in deze gevallen ook geen optie om een mLCA bij de vergunningaanvraag te voegen en op basis daarvan alsnog voor een vergunning in aanmerking te komen.

Voorbeelden (niet limitatief) van beperkingen en voorwaarden in de minimumstandaard waar altijd aan moet zijn voldaan

1. Een verbod op nuttige toepassing, al dan niet via immobilisatie.
Het gaat dan bijvoorbeeld om residuen uit het reinigen van een afvalstof waarin veel verontreinigingen zijn geconcentreerd. Vanuit doelmatig afvalbeheer en rekening houdend met het voorzorgsbeginsel wordt het niet wenselijk geacht om dergelijke vervuilde stromen weer terug in de materiaalketen te brengen en wordt voorkeur gegeven aan het verwijderen van dergelijke residuen.
2. Specifieke eisen over de resterende verontreinigingen
Het gaat dan bijvoorbeeld om eisen dat voor bepaalde afvalstoffen de verwerking in ieder geval moet leiden tot afbraak van bijvoorbeeld PAK's of andere zorgstoffen (HBCDD, PCB's, kwik, etc.). Processen die niet leiden tot (voldoende) afbraak van de in de minimumstandaard genoemde componenten komen niet voor een vergunning in aanmerking.
3. Verbod op het verbranden in een installatie waarvan de bodemas wordt ingezet als bouwstof.
Hier gaat het om afval met specifieke verontreinigingen die we niet terug willen hebben in de materiaalketen en waarvan bekend is dat die voor een groot deel zullen eindigen in de bodemas van een verbrandingsproces.

ger op de afvalhiërarchie is **meestal**
minimumstandaard is niet voldoende
in minimumstandaarden
archie
fieke eisen
iek
ig voor een oordeel
ndere situaties

ijze van verwerken kan niet
nd want is in strijd met de
daard.

De minimumstandaard voor diverse residu-stromen

Storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Nuttige toepassing is nadrukkelijk niet toegestaan, ook niet in combinatie met immobilisatie.

Uitzondering hierop:

- recycling van componenten van het afval (bijvoorbeeld door metaalterugwinning) onder voorwaarde dat via de residuen hiervan **geen diffuse verspreiding** van toxische zware metalen plaatsvindt én de zware metalen ook **niet worden verdeeld over een groter volume**;
- (...);
- nuttig toepassen in van **natuurlijke barrières voorziene** ondergrondse bergplaatsen met een opvulplicht of opvulnoodzaak (denk aan zoutcavernes in het buitenland);
- (...)

Beperkingen; voorbeeld 1 – geen nuttige toepassing

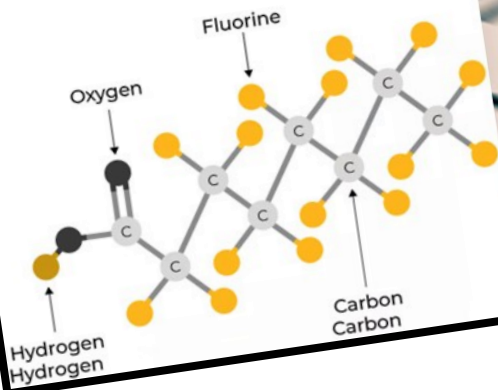
De minimumstandaard voor diverse residu-stromen

Storten op een daarvoor geschikte stortplaats

Nuttige toepassing

Dubbele doelstelling

1. Materialen behouden voor volgende toepassingen.
2. Zonder risico's voor milieu en volksgezondheid.



... ondergrondse bergplaatsen
... van zoutcavernes in het buitenland);

Beperkingen; voorbeeld 2 – eisen aan inzet als brandstof

De minimumstandaard voor een 20-tal brandbare stromen

Andere nuttige toepassing, met als **bepierking** dat hoofdgebruik als brandstof alleen is toegestaan binnen locaties waarvoor emissiebepierking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of in een omgevingsvergunning waarin waarborgen voor mens en milieu kunnen worden vastgelegd. Dit betekent dat **afzet van [xx] als, of het verwerken van deze [xx] tot (een bestanddeel van) brandstoffen voor voer-, vaar- en vliegtuigen, andere mobiele toepassingen of voor vormen van inzet buiten installaties niet is toegestaan.** Hiervoor neemt het bevoegd gezag zo nodig sturingsvoorschriften in vergunningen van verwerkers op.

De minimumstandaard voor een 20-tal brandbare stromen

Andere nuttige toepassing, met als **bepierking** dat hoofdgebruik als brandstof alleen is toegestaan binnen locaties waarvoor emissiebepierking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of in een omgevingsvergunning waarin waarborgen voor mens en milieu kunnen worden vastgelegd. Dit betekent dat **afzet van [xx] als, of het verwerken van deze [xx] tot (een bestanddeel van) brandstoffen voor voer-, vaar- en vliegtuigen, andere mobiele toepassingen of voor vormen van inzet buiten installaties niet is toegestaan.** Hiervoor neemt het bevoegd gezag zo **nodig sturingsvoorschriften in vergunningen van verwerkers op.**

Intermezzo; sturingsvoorschriften

Gebruik van sturingsvoorschriften

Een sturingsvoorschrift wordt opgenomen om te bewerkstelligen dat de afvalstof, met name als de verwerking via meerdere bedrijven/locaties verloopt, conform de voor die afvalstof geldende minimumstandaard wordt verwerkt.

Uit jurisprudentie blijkt dat een sturingsvoorschrift verder moet gaan dan wat reeds wettelijk is bepaald. Het mag dus niet uitsluitend regelen dat een afvalstof moet worden afgegeven aan een daartoe erkende verwerker, aan een daartoe vergunde installatie of woorden van gelijke strekking. In artikel 10.37, tweede lid, van de Wm is immers al geregeld aan wie een afvalstof mag worden afgegeven.

Wel kan in een voorschrift worden vastgelegd dat de vergunninghouder ervoor moet zorgen dat de afvalstof wordt afgegeven aan bedrijf of persoon die de afvalstof verder verwerkt ten behoeve van.... (doel vastleggen in vergunningvoorschrift, bijv. uitsorteren van een bepaalde component gevolgd door verwerking xx van die component, reiniging van de afvalstof/fractie ten behoeve van toepassing als een bouwstof etc., etc.). De ontvangende verwerker draagt er vervolgens zorg voor dat die afvalstof conform de geldende minimumstandaard wordt verwerkt. Een sturingsvoorschrift is dus een aanvulling op artikel 10.37 Wet milieubeheer, nodig om een doelmatig beheer van de betreffende afvalstof te realiseren.

De grondslag voor een sturingsvoorschrift volgt uit artikel 10.14 Wm en artikel 8.9 Bkl (rekening houden met het CMP). De Rechtbank Rotterdam heeft in een uitspraak van 11 april 2023 (ECLI:NL:RBDHA:2023:5287) het gebruik van sturingsvoorschriften conform LAP3 erkend als een rechtmatig instrument van het bevoegd gezag teneinde het doelmatig afvalbeheer in een concreet geval nader uit te werken. Per 2026 is aan artikel 8.29 Bkl een lid 3 toegevoegd dat rekening wordt gehouden met het CMP bij het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning over het voorkomen van het ontstaan van afvalstoffen of, als dat niet mogelijk is, een doelmatig beheer van afvalstoffen. De grondslag voor het actualiseren van een vergunning volgt uit artikel 8.98 en 8.99 Bkl.

Intermezzo ; sturingsvoorschriften

Gebruik van sturingsvoorschriften

Een sturingsvoorschrift **wordt opgenomen om** (..).

Uit jurisprudentie blijkt dat een sturingsvoorschrift verder moet gaan dan wat reeds wettelijk is bepaald. Het **mag dus niet** uitsluitend regelen dat (..).

Wel kan in een voorschrift worden vastgelegd dat de vergunninghouder ervoor moet zorgen dat de afvalstof wordt afgegeven aan bedrijf of persoon die de afvalstof verder verwerkt ten behoeve van.... (..).

Een sturingsvoorschrift is dus een aanvulling op artikel 10.37 Wet milieubeheer, nodig om een **doelmatig beheer** van de betreffende afvalstof te realiseren.

De **grondslag** voor een sturingsvoorschrift volgt uit (..).

De **rechtbank** Rotterdam heeft (...) het gebruik van sturingsvoorschriften (...) **erkend als een rechtmatig instrument** van het bevoegd gezag teneinde het doelmatig afvalbeheer in een concreet geval nader uit te werken. (...)

omgevingsvergunning mogelijk is, een doelmatig beheer van afvalstoffen vergunning volgt uit artikel 8.98 en 8.99 Bkl.

Intermezzo; sturingsvoorschriften (los van beperkingen)

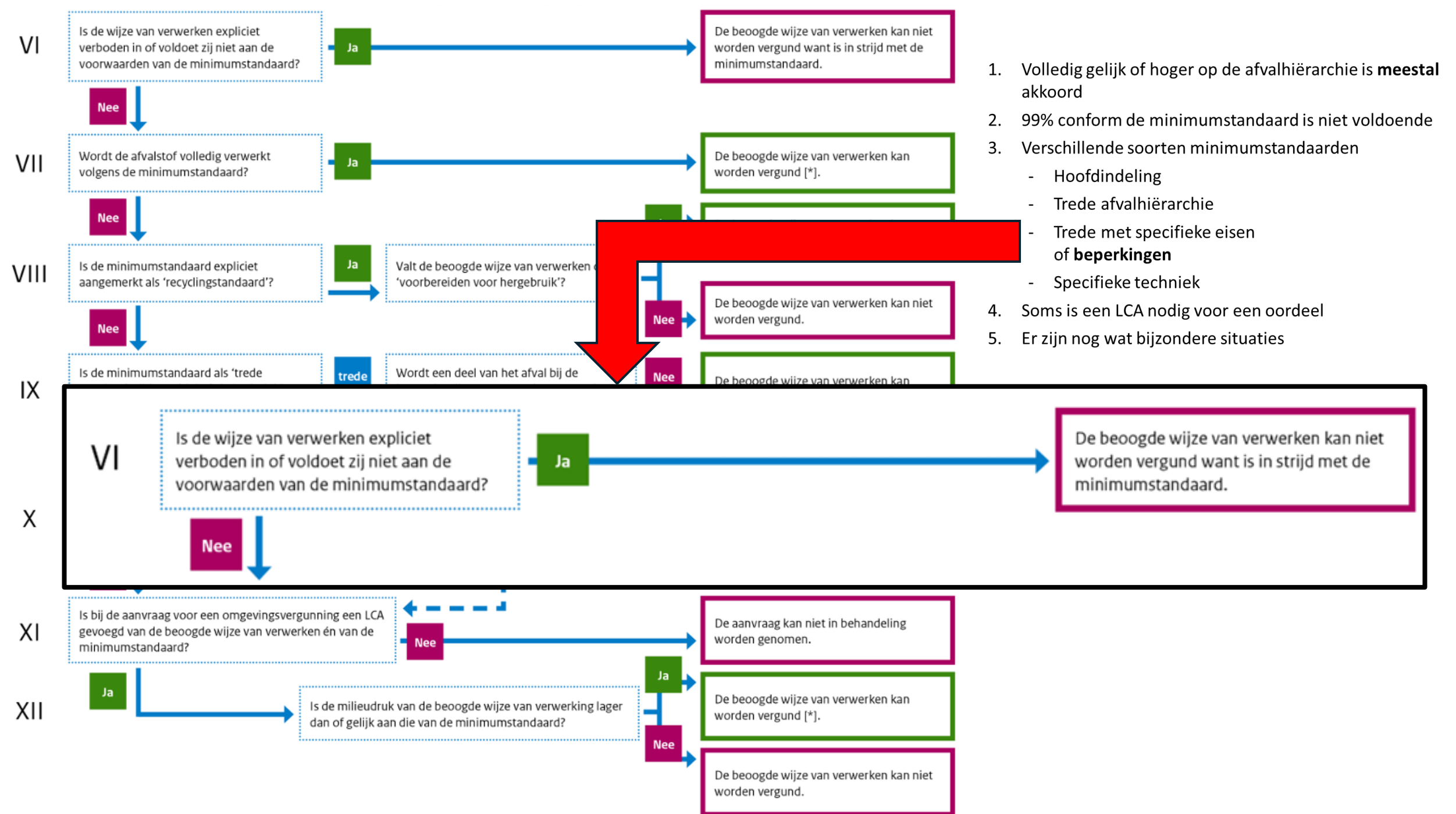
De minimumstandaard voor gemengd bouw en sloopafval

Sorteren of anderszins verwerken met als doel zoveel mogelijk monostromen af te scheiden die geschikt zijn voor recycling, (...)

De monostromen die minimaal moeten worden afgescheiden (voor zover aanwezig) zijn:

- (...), en
- (...).

Aan de vergunning van sorteerbe-drijven die slechts een gedeelte van de hierboven genoemde fracties afscheiden worden **sturingsvoorschriften** verbonden. Daarmee wordt geborgd dat (...).



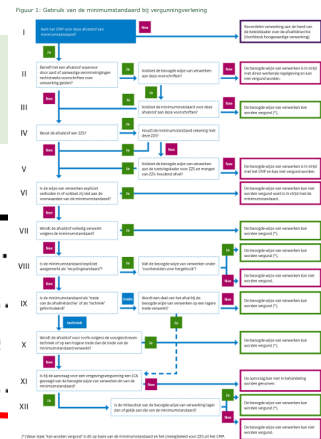


1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is meestal akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdingeling

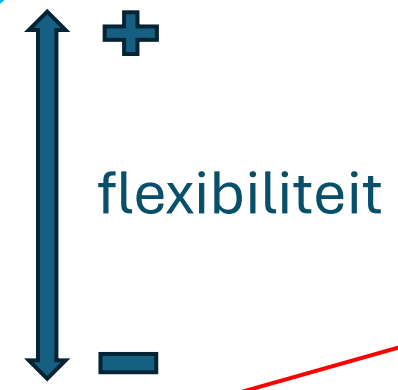
• Beperkingen moeten specifiek in de minimumstandaard worden genoemd.

• Indien niet voldaan kom je aan latere stappen niet meer toe (ook niet aan stap XI – dus niet met een LCA omzeilen).

Toetsen aan de minimumstandaard



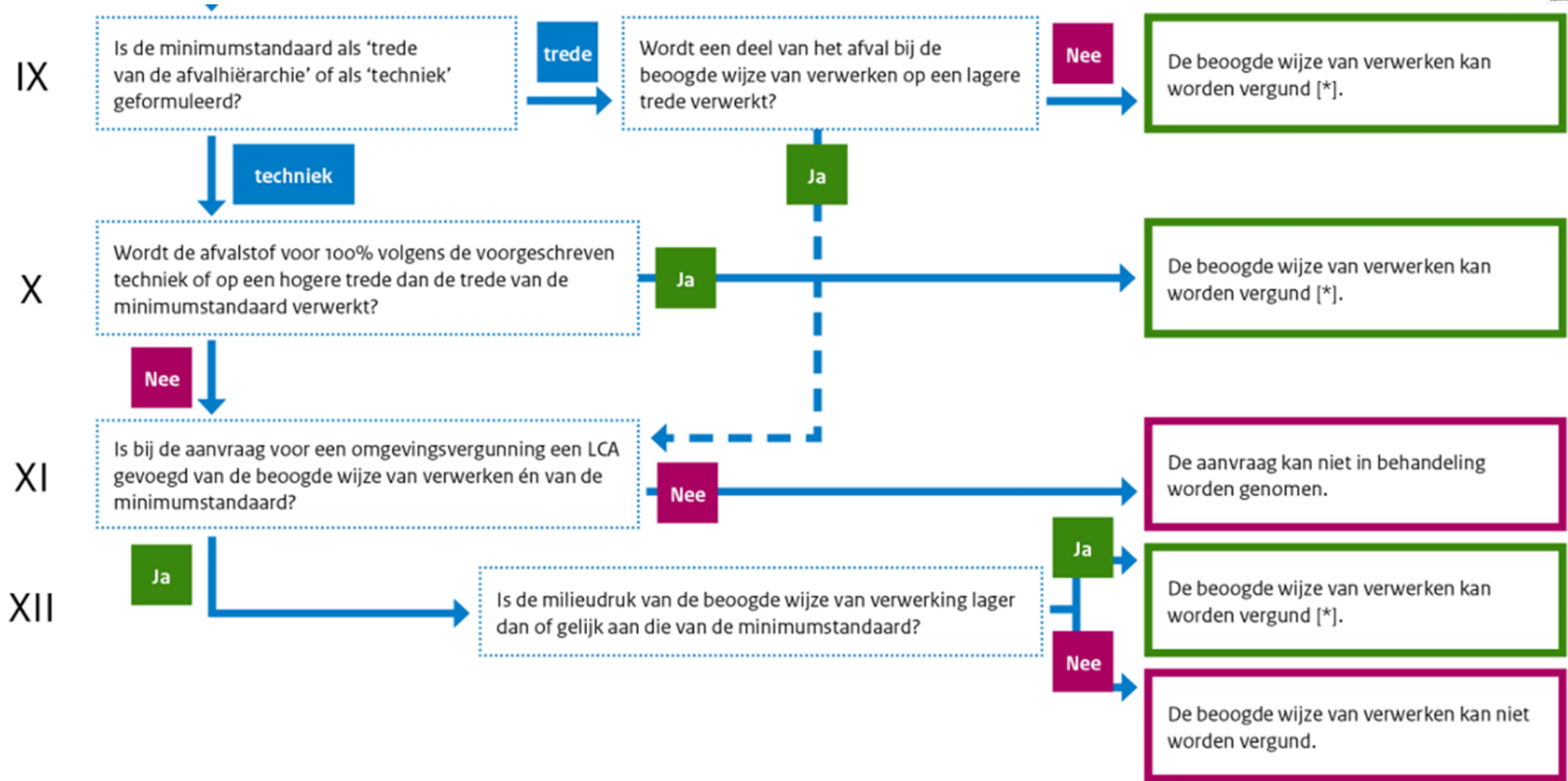
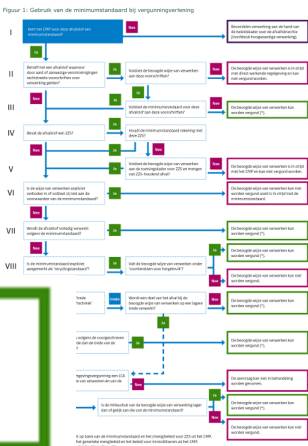
1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen **of beperkingen**
 - Specifieke techniek
4. Soms is een LCA nodig voor een oordeel



1. Over deze leidraad	
1.1 Doelgroep voor de leidraad	
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire	
1.3 Toetsingskaders CMP	
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingwijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitsel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitsel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

Hoogwaardige verwerking en minimumstandaard

Toetsen aan de minimumstandaard



Toetsen aan de minimumstandaard

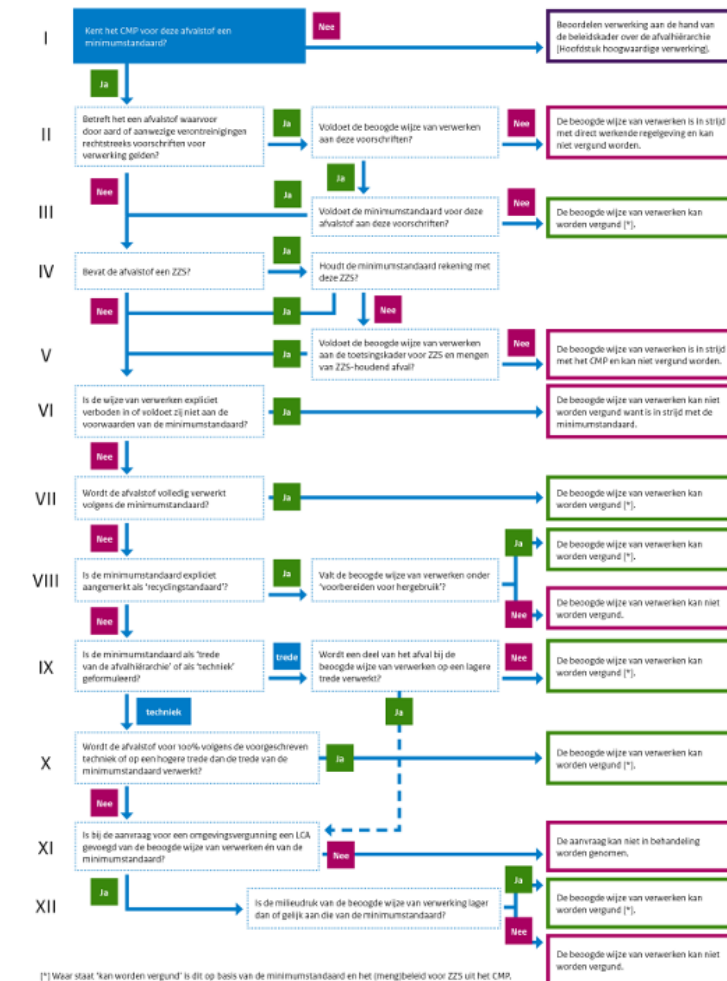
1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen of **beperkingen**
 - Specifieke techniek
4. Soms is een LCA nodig voor een oordeel

LCA komt in stap XI van het schema (via stappen IX en X)

Geen LCA om een

- expliciete eis of beperking te omzeilen (stap VI)
- recyclingstandaard te omzeilen (stap VIII)

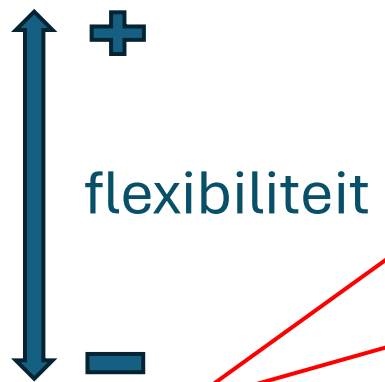
Figuur 1: Gebruik van de minimumstandaard bij vergunningverlening



[*] Waar staat 'kan worden vergund' is dit op basis van de minimumstandaard en het (meng)beleid voor ZIS uit het CMP. Uiteraard moet ook voldaan zijn aan het generieke mengbeleid en het beleid voor immobiliseren uit het CMP. Ook moet het initiatief milieuvriendelijk lokaal inpasbaar zijn.

Toetsen aan de minimumstandaard

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen **of beperkingen**
 - Specifieke techniek
4. Soms is een LCA nodig voor een oordeel
5. Er zijn nog wat bijzondere situaties



Zie de leidraad

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie.....	3
1.3 Toetsingskaders CMP.....	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingswijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

Waar zijn we?

Deel 1; hoogwaardig verwerken/recyclen van afvalstoffen

1. Wat is het en waarom is dat belangrijk?
2. Is hoogwaardige verwerking van afvalstoffen altijd het hoogste doel?
3. Wat is de minimumstandaard en wat is de relatie tussen met hoogwaardigheid?
4. Hoe zit hoogwaardig verwerken van afval in het CMP?
5. Casussen
6. CMP versus gevoel

Deel 2; werking van / werken met de minimumstandaard

1. Waar vind ik (info over) de minimumstandaard in het CMP?
2. Werken met de minimumstandaard (met voorbeelden en casussen)
 - de leidraad en het stappenplan
 - typen minimumstandaarden / minimumstandaard met beperkingen
 - relatie afvalhiërarchie / wanneer is iets even goed of beter
 - wel of geen LCA nodig
3. Wat is de relatie tussen de minimumstandaard en 'mengen'?
4. Met de minimumstandaard van LAP naar CMP (*wettelijke actualisatieplicht !!*)
5. Eindcasus in groepen

Minimumstandaard en mengen



Is voldaan aan het toetsingskader minimumstandaard en mengen (basis)?

Is voldaan aan het toetsingskader minimumstandaard en mengen (basis)?

Mengen kan niet worden vergund.

Minimumstandaard en mengen

Zie de bijdrage van Eva later vandaag



Mengen kan niet worden vergund.

Is voldaan aan het toetsingskader minimumstandaard en mengen (basis)?

4.2.1 De minimumstandaard en mengen (basis)

Het bevoegd gezag houdt altijd rekening met de minimumstandaard bij het beoordelen of een menghandeling die vergunningplichtig is, doelmatig is:

Mengen van afvalstoffen is niet toegestaan, als door het mengen een of meerdere van de te mengen afvalstoffen niet conform de daarvoor geldende minimumstandaard worden verwerkt.

Waar zijn we?

Deel 1; hoogwaardig verwerken/recyclen van afvalstoffen

1. Wat is het en waarom is dat belangrijk?
2. Is hoogwaardige verwerking van afvalstoffen altijd het hoogste doel?
3. Wat is de minimumstandaard en wat is de relatie tussen met hoogwaardigheid?
4. Hoe zit hoogwaardig verwerken van afval in het CMP?
5. Casussen
6. CMP versus gevoel

Deel 2; werking van / werken met de minimumstandaard

1. Waar vind ik (info over) de minimumstandaard in het CMP?
2. Werken met de minimumstandaard (met voorbeelden en casussen)
 - de leidraad en het stappenplan
 - typen minimumstandaarden / minimumstandaard met beperkingen
 - relatie afvalhiërarchie / wanneer is iets even goed of beter
 - wel of geen LCA nodig
3. Wat is de relatie tussen de minimumstandaard en 'mengen'?
4. Met de minimumstandaard van LAP naar CMP (*wettelijke actualisatieplicht !!*)
5. Eindcasus in groepen

Met de minimumstandaard van LAP naar CMP

Niet nieuw is

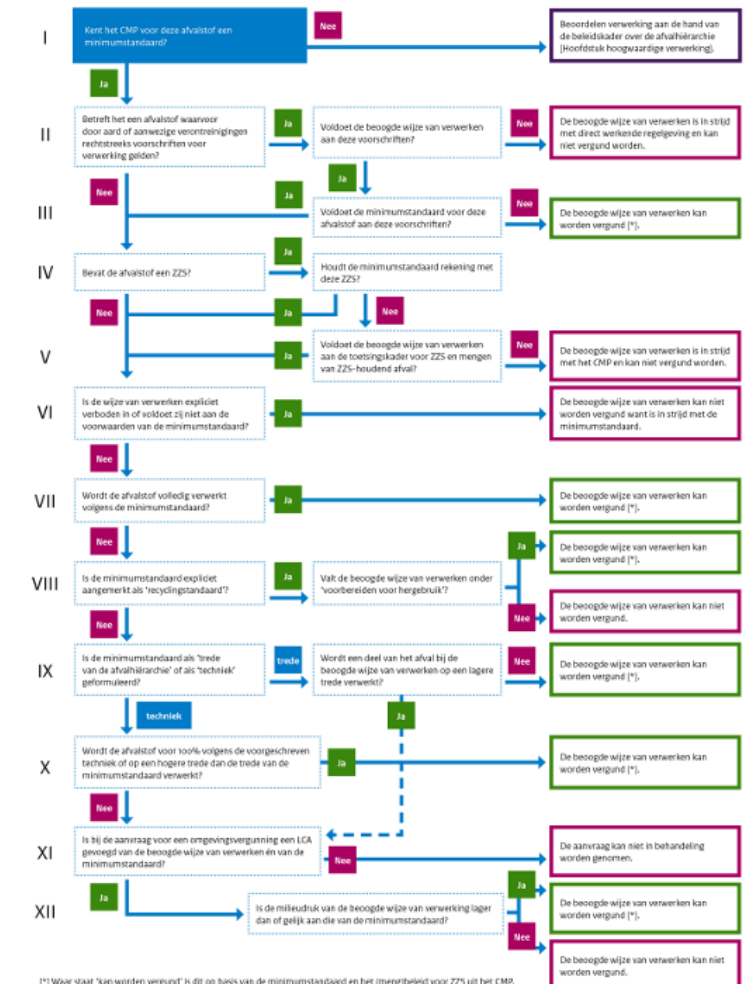
- wat het is (referentie en ondergrens voor vv)
- waar het staat (afval- en ketenplannen – voorheen ‘sectorplannen’)
- dat het toetsingskader is (voorheen ‘kern van beleid’)
- dat er een apart hoofdstuk aan is gewijd (voorheen D.2)

Wel ‘nieuw’ is leidraad gebruik minimumstandaard

Niet nieuw maar belangrijk is relatie met beleid voor

- import/export
- gescheiden houden / mengen / immobiliseren
- etc.

Figuur 1: Gebruik van de minimumstandaard bij vergunningverlening



[*] Waar staat 'kan worden vergund' is dit op basis van de minimumstandaard en het (mengen)beleid voor ZZS uit het CMP. Uiteraard moet ook voldaan zijn aan het generieke mengbeleid en het beleid voor immobiliseren uit het CMP. Ook moet het initiatief milieugeenotelijk lokaal inpasbaar zijn.

Aangepaste minimumstandaarden van LAP naar CMP

Zie het was-wordt overzicht voor een totaalbeeld

- meer dan 35 aanpassingen
- in deze presentatie maar enkele voorbeelden
- aanpassingen verschillen qua aard (en dus qua gevolgen voor vv)

Was-woordt vinden (1)

Zie het was-woordt overzicht voor een totaalbeeld

- meer dan 35 aanpassingen

Circulair Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen Materialen Doelgroepen

Home > Bibliotheek

Bijlagen en Kamerstukken CMP

- [Afvalpreventieprogramma Nederland 2020](#) ↗
- [Hoofdpijnennotitie ontwerp-CMP \(pdf, 1.1 MB\)](#)
- [Reactienota Circulair Materialenplan \(Hoofddocument\) \(pdf, 446 kB\)](#)
- [Reactienota Circulair Materialenplan \(Bijlagendocument\) \(pdf, 15 MB\)](#)
- [Was-woordt overzicht LAP3-CMP \(pdf, 565 kB\)](#)
- [Monitoring en prognose afvalbeheer \(bijlage CMP\) \(pdf, 1 MB\)](#)
- [Verplichtingen wetgeving \(bijlage CMP\) \(pdf, 252 kB\)](#)
- [Brief bevoegde gezagen - vaststelling CMP \(pdf, 155 kB\)](#)
- [Notitie wijziging CMP 1 april 2026 \(pdf, 277 kB\)](#)

voorbeeld

(en dus qua gevolgen voor vv)

	Direct naar	Over deze site
ulaire	> Contact	> Persoonsgegevens
et	> Veelgestelde vragen	> Toegankelijkheid
	> Begrippenlijst	> Persvoorlichting
	> Bibliotheek	> Archief
		> Cookies
		> Kwetsbaarheid melden

Was-wordt vinden (2)

Zie het was-wordt overzicht voor een totaalbeeld

- meer dan 35 aanpassingen
- in deze presentatie maar enkele voorbeelden
- aanpassingen verschillen qua aard (en dus qua gevolgen voor vv)

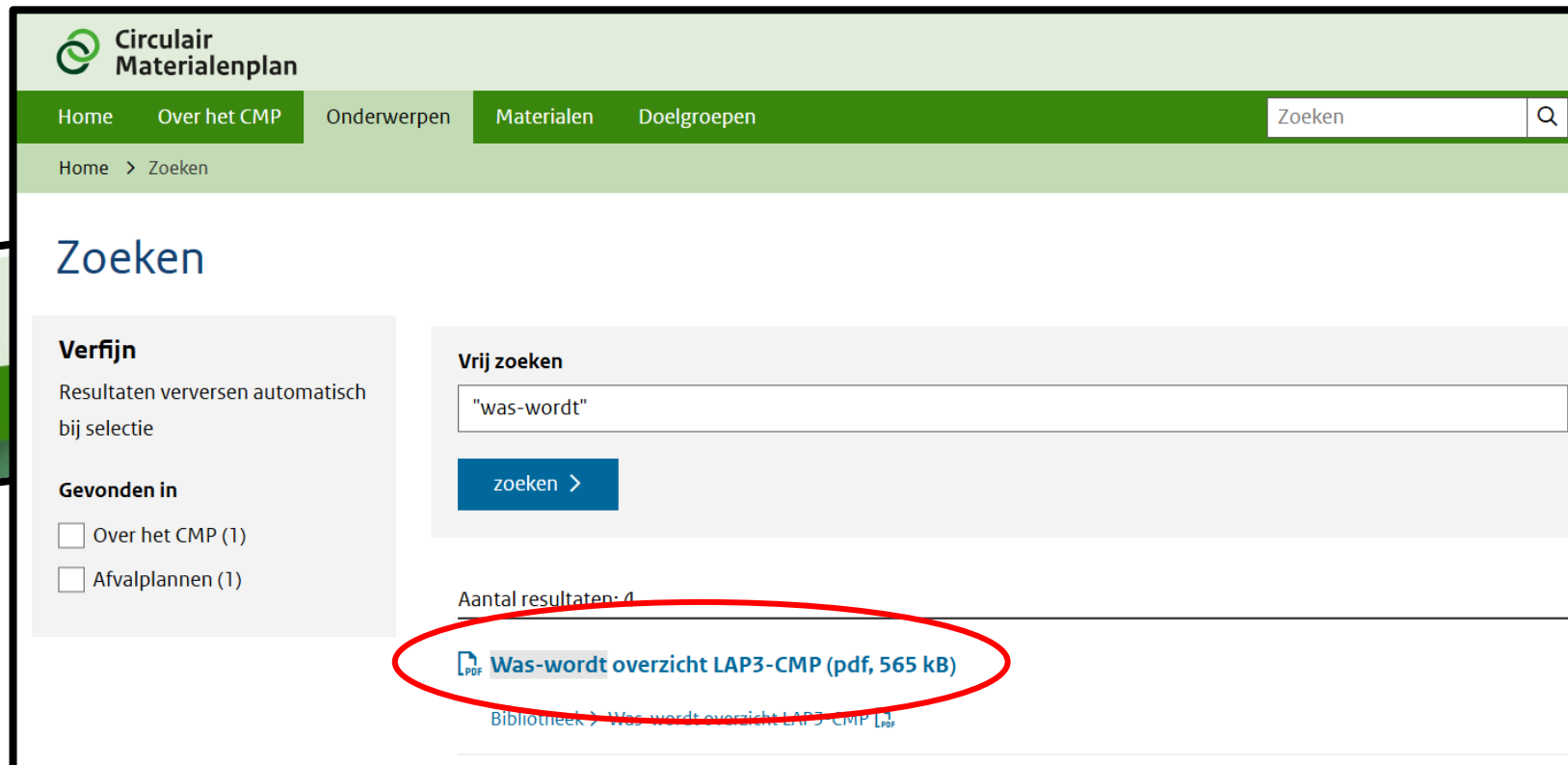


The screenshot shows the website for the Circulair Materialenplan (CMP). The navigation menu includes 'Home', 'Over het CMP', 'Onderwerpen', 'Materialen', and 'Doelgroepen'. A search bar is located on the right. The breadcrumb trail is 'Home > Over het CMP > Wat verandert er met het CMP', with the last part circled in red. The main heading is 'Wat verandert er met het CMP?'. The text explains that the CMP is effective from December 30, 2025, replacing the Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3). It notes that authorities must consider the CMP in their decisions, and businesses may need to adapt their permits. A 'Snel naar:' sidebar on the right lists several documents, with 'Was-wordt overzicht LAP3-CMP (pdf, 565 kB)' circled in red. Other documents include 'Staatscourant vaststelling CMP', 'Reactienota CMP hoofddocument (pdf, 446 kB)', 'Reactienota CMP bijlage alle zienswijzen (pdf, 15 MB)', and 'Hoofdlijnennotitie ontwerp-CMP (pdf, 1.1 MB)'. The page also features a section for 'Belangrijkste veranderingen'.

Was-woordt vinden (3)

Zie het was-woordt overzicht voor een totaalbeeld

- meer dan 35 aanpassingen
- in deze presentatie maar enkele voorbeelden
- aanpassingen verschillen qua aard (en dus qua gevolgen voor vv)



The screenshot shows the search results page for 'was-woordt' on the Circulair Materialenplan website. The page features a navigation bar with 'Home', 'Over het CMP', 'Onderwerpen', 'Materialen', and 'Doelgroepen'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled 'Zoeken' and includes a 'Vrij zoeken' section with a search input field containing 'was-woordt' and a 'zoeken >' button. Below the search bar, it indicates 'Aantal resultaten: 4'. A red circle highlights the first result: 'Was-woordt overzicht LAP3-CMP (pdf, 565 kB)'. The breadcrumb trail at the bottom reads 'Bibliotheek > Was-woordt overzicht LAP3-CMP [pdf]'.



Aangepaste minimumstandaarden van LAP naar CMP

Zie het [was-wordt overzicht](#) voor een totaalbeeld

- meer dan 35 aanpassingen
- in deze presentatie maar enkele voorbeelden
- aanpassingen verschillen qua aard (en dus qua gevolgen voor vv)

Afgewerkte olie	Dit plan is op de volgende punten inhoudelijk gewijzigd t.o.v. LAP3: <ul style="list-style-type: none">• In minimumstandaard c is het verwerken van (overige) afgewerkte olie tot brandstof niet meer toegestaan.• Dit plan heeft een specifiek toetsingskader voor mengen van afvalstoffen.
Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden	Dit plan is op de volgende punten inhoudelijk gewijzigd t.o.v. LAP3: <ul style="list-style-type: none">• In de afbakening is de uitleg wanneer een stof snel afbreekbaar is aangepast. CZV/BZV5- verhouding <4 is vervangen door TOC/BZV5- verhouding <4/3.• In minimumstandaard a en b is verduidelijkt tot hoever het afvalwater tenminste gezuiverd moet worden.• Dit plan heeft een specifiek toetsingskader voor mengen van afvalstoffen.
Assen van AVI's	Dit plan is op de volgende punten inhoudelijk gewijzigd t.o.v. LAP3: <ul style="list-style-type: none">• Dit plan heeft een specifiek toetsingskader voor mengen van afvalstoffen.• Voor het metaalcontraat dat ontstaat bij het opwerken van bodemas is een aparte minimumstandaard en be grensoverschrijdend transport toegevoegd.• De minimumstandaard voor opwerken van bodemas is aangemerkt als recyclingstandaard

aangepast
(soms omlaag)

verduidelijkt

nieuw
(soms "nieuw")

Voorbeeld 1; AVI-bodemas

Hoofdpijn aanpassingen

- maximale gehalten batterijen en metallisch ijzer in de gereinigde as
- gereinigde bodemas moet voldoen aan de kwaliteitseisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022.
 - hierbij geldt een overgangstermijn van 2 jaar.
- 15% storten op basis jaarbalans reiniger en niet meer de hele keten.
- aparte minimumstandaard metaalconcentraat toegevoegd.

Mogelijk aan te passen vergunningen

- de reinigers/opwerkers van bodemas
- de opwerkers van metaalconcentraat

Voorbeeld 1; AVI-bodemmas – er is meer

Hoofdlijn aanpassingen (onderdeel '[immobiliseren](#)')

- toepassen in 'beton' niet meer toegestaan voor “niet schone as”.
- toepassen als immobilisaat nog maximaal 2 jaar toegestaan voor “niet schone as”.

Mogelijk aan te passen

- vergunningen van betonproducenten

Voorbeelden 2+3; afwerkte olie en overig oliehoudend

Hoofdpijn aanpassingen

- AO; nu regeneratie - opwerken tot brandstof niet meer toegestaan
- Overig; voor sommige deelstromen verlaagd van opwerken tot brandstof naar verbranden als vorm van verwijderen

Mogelijk aan te passen vergunningen

- AO; bedrijven die uit oliehoudend afval brandstof maken en ook afgewerkte olie innemen
- Overig; waarschijnlijk geen (opwerken tot / inzet als brandstof mag ook nog)

Waar zijn we?

Deel 1; hoogwaardig verwerken/recyclen van afvalstoffen

1. Wat is het en waarom is dat belangrijk?
2. Is hoogwaardige verwerking van afvalstoffen altijd het hoogste doel?
3. Wat is de minimumstandaard en wat is de relatie tussen met hoogwaardigheid?
4. Hoe zit hoogwaardig verwerken van afval in het CMP?
5. Casussen
6. CMP versus gevoel

Deel 2; werking van / werken met de minimumstandaard

1. Waar vind ik (info over) de minimumstandaard in het CMP?
2. Werken met de minimumstandaard (met voorbeelden en casussen)
 - de leidraad en het stappenplan
 - typen minimumstandaarden / minimumstandaard met beperkingen
 - relatie afvalhiërarchie / wanneer is iets even goed of beter
 - wel of geen LCA nodig
3. Wat is de relatie tussen de minimumstandaard en 'mengen'?
4. Met de minimumstandaard van LAP naar CMP (*wettelijke actualisatieplicht !!*)
5. Eindcasus in groepen

(Groeps)casus 4; koffiedik

Er komt een aanvraag om vergunning binnen om koffiedik ingezameld bij koffiebars en andere horeca te persen tot olie en deze olie te gebruiken in cosmetica. Kan deze verwerking van koffiedik worden vergund?



ja



nee

- Overleg 5-10 minuten per tafel en gebruik het CMP
- Kom tot opsteken van 1 kaart per groep
- Ik vraag in de nabespreking
 - Welk afval- of ketenplan is van toepassing?
 - Welke minimumstandaard is van toepassing?
 - Waarom dus ja/nee?

(Groeps)casus 4; koffiedik

Vrij zoeken

koffiedik

zoeken >

Aantal resultaten: 1

> 4. Toelichting op de afbakening

Gft-afval van huishoudens en gelijksoortig organisch bedrijfsafval (groente- en fruit- en etensresten, groenafval, tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval (niet-bereide voedselresten zoals groente- en fruit- en etensresten, rijst, pasta, losse thee, koffiedik (ook papieren filter), (swill of gfe (groente- fruit- en etensresten)) Onverpakt en uitgepakt voedsel, Voedsel dat over de datum is (TGT – te gebruiken tot) of over de THT-datum en niet meer bruikbaar, van het houden van kleine knaagdieren, inclusief hun poep;

Materialen > Bioafval > 4. Toelichting op de afbakening

Bioafval

Alles uitklappen v

Inleiding

Toetsingskaders

1. Afbakening toetsingskaders

2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken

3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Toelichting

4. Toelichting op de afbakening

5. Toelichting op hoogwaardig verwerken

6. Overige informatie

Toekomstplannen

Wijzigingenoverzicht

4. Toelichting op de afbakening @

Dit plan heeft betrekking op bioafval. De definitie van bioafval in de Wet milieubeheer is overgenomen uit de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen en luidt: biologisch afbreekbaar tuin- en plantsoenafval, levensmiddelenafval en keukenafval afkomstig van huishoudens, kantoren, restaurants, groothandels, kantines, cateringfaciliteiten en winkels en vergelijkbare afvalstoffen van de levensmiddelenindustrie.

Dit afvalplan maakt onderscheid in verschillende groepen bioafval die hieronder worden benoemd en toegelicht met voorbeelden.

Gft-afval van huishoudens en gelijksoortig organisch bedrijfsafval

Bij Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval gaat het om de volgende voorbeelden (niet limitatief):

- Bereide en niet-bereide voedselresten zoals groente- en fruit(resten) en schillen, etensresten (ook botjes en graten), brood, deeg, rijst, pasta, losse thee, koffiedik (ook papieren filter);
- theezakjes en koffiepads
- (gekookt) keukenafval en etensresten (swill of gfe (groente- fruit- en etensresten))
- Onverpakt en uitgepakt voedsel;
- Voedsel dat over de datum is (TGT – te gebruiken tot) of over de THT-datum en niet meer bruikbaar is (ten minste houdbaar tot);
- Strooisel (hooi, stro, zaagsel) van het houden van kleine knaagdieren, inclusief hun poep;
- Bloemen en kamerplanten, fijn tuinafval.

De volledige lijst van wat valt onder deze afbakening staat aan de 'wel'-kant van de Wel/niet lijst gft.

De 'Wel/niet lijst voor gft afval' is samengesteld door verschillende partijen uit de keten. Het is de bedoeling dat deze lijst de afvalstoffen behandelt die kunnen worden toegevoegd aan de gft-afval.

Groepscasus; koffiedik

Circulair Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen Materialen Doelgroepen Zoeken

Home **Bibliotheek**

Handreikingen CMP

Bij diverse onderwerpen in het CMP zijn ook handige handreikingen beschikbaar. Bij de betreffende onderwerpen en in de handreikingen is toegelicht wanneer en hoe u de handreikingen kunt gebruiken.

- [Handreiking bepalen Eural \(pdf, 4.3 MB\)](#)
- [Handreiking grondstoffengebruik en afvalpreventie \(pdf, 348 kB\)](#)

Overige hulpmiddelen CMP

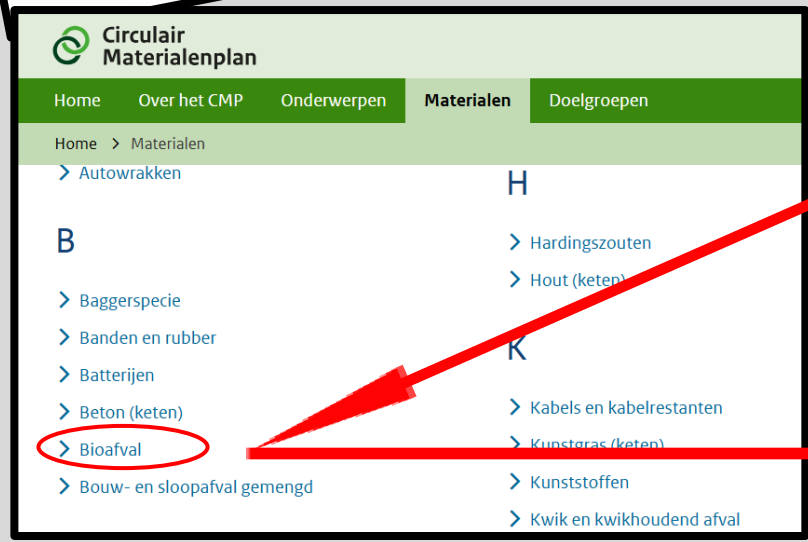
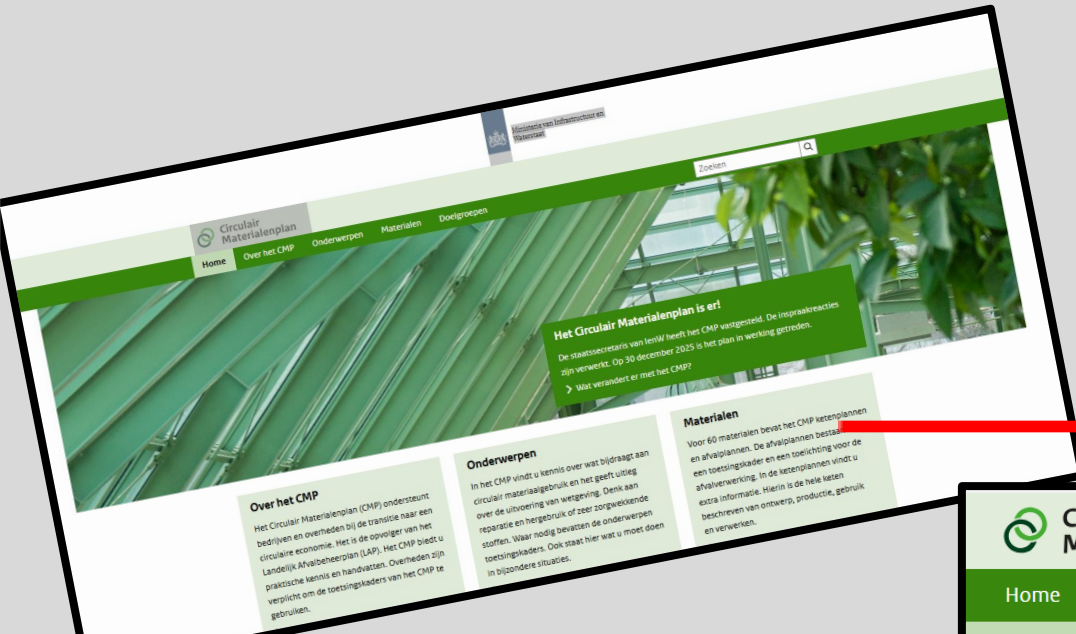
Bij het CMP zijn daarnaast hulpmiddelen gemaakt om overheden en bedrijven wegwijs te maken in wetgeving. Of om de uitvoering ervan makkelijker en eenduidiger te maken.

- [Afwegingskader injectie in olie- en gasvelden \(CE Delft 2025\) \(pdf, 1 MB\)](#)
- [Afwegingskader injectie in zoutcavernes \(CE Delft 2025\) \(pdf, 1.7 MB\)](#)
- [Beslisboom vergunningplicht mengen \(pdf, 1.3 MB\)](#)
- [Factsheet dierlijk afval \(pdf, 195 kB\)](#)
- [Factsheet gevaarlijk afval \(pdf, 156 kB\)](#)
- [Factsheet ozon- en F-gassen \(pdf, 60 kB\)](#)
- [Status AVI's R1-D10 op basis data 2024 \(IenW 2026\) \(pdf, 243 kB\)](#)
- [Wel/niet-lijsten afvalscheiding \(pdf, 233 kB\)](#)

Tabel 1: GFT-lijst: wat hoort wel of niet bij het GFT?

Wel	Niet
Groente- en fruitresten en schillen	Verpakkingen en wegwerpproducten van wat voor materiaal dan ook
Etensresten (ook botjes en graten)	Kauwgom
Brood, deeg, rijst, pasta	Luiers en ander incontinentiemateriaal
Losse thee, theezakjes, koffiedik , koffiefilters en koffiepads	Koffiecupps, ook composteerbare
Strooisel (hooi, stro, zaagsel) van kleine knaagdieren, incl. poep	Kattenbakvulling, vogelkooizand, dode dieren
Bloemen en planten	Tabak, peuken, as
Fijn tuinafval	Potten, stenen, balken, timmerhout, metaal

(Groeps)casus 4; koffiedik



Circulair Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen **Materialen** Doelgroepen Zoeken

Home > Materialen > Bioafval

Bioafval

[Alles uitklappen](#)

- Inleiding
- Toetsingskaders
- 1. Afbakening toetsingskaders
- 2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken
 - 2.1 Mengen van afvalstoffen
 - 2.2 Minimumstandaard**
- 3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Het bevoegd gezag kan alleen vergunning verlenen voor het verwerken van de afvalstoffen op een manier die **laagwaardiger** is dan de minimumstandaard als sprake is van uitzonderingsgevallen, zoals bijvoorbeeld bij calamiteiten of de aanwezigheid van bepaalde ZZS. Zie ook de [Leidraad gebruik minimumstandaard \(pdf, 1.3 MB\)](#).

De volgende minimumstandaarden gelden voor het verwerken van bioafval:

MINIMUMSTANDAARD PER DEELSTROOM		
Deelstroom	Afvalstof	Minimumstandaard
a	Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval	Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Groepscasus; koffiedik

Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Circulair Materialenplan

Home Over het CMP Onderwerpen

Home > Materialen

> Autowrakken

B

> Baggerspecie

> Banden en rubber

> Batterijen

> Beton (keten)

> Bioafval

> Bouw- en sloopafval gemengd

K

> Kabels en kabelrestanten

> Kunststas (keten)

> Kunststoffen

> Kwik en kwikhoudend afval

2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken

2.1 Mengen van afvalstoffen

2.2 Minimumstandaard

3. Toetsingskader grensoverschrijdend transport

Deelstroom

Afvalstof

Minimumstandaard

a

Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

(Groeps)casus 4; koffiedik

Vergelijk:

Casus 3; gft-afval

1. Volledig gelijk of hoger op de afvalhiërarchie is meestal akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - Trede afvalhiërarchie
 - Trede met specifieke eisen of beperkingen
 - Specifieke techniek

flexibiliteit



Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.

Hoofdindeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-druikhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energijeterugwinning
Verwijdering van afval	ee. Verbranden als vorm van verwijdering ez. Storten of lozen

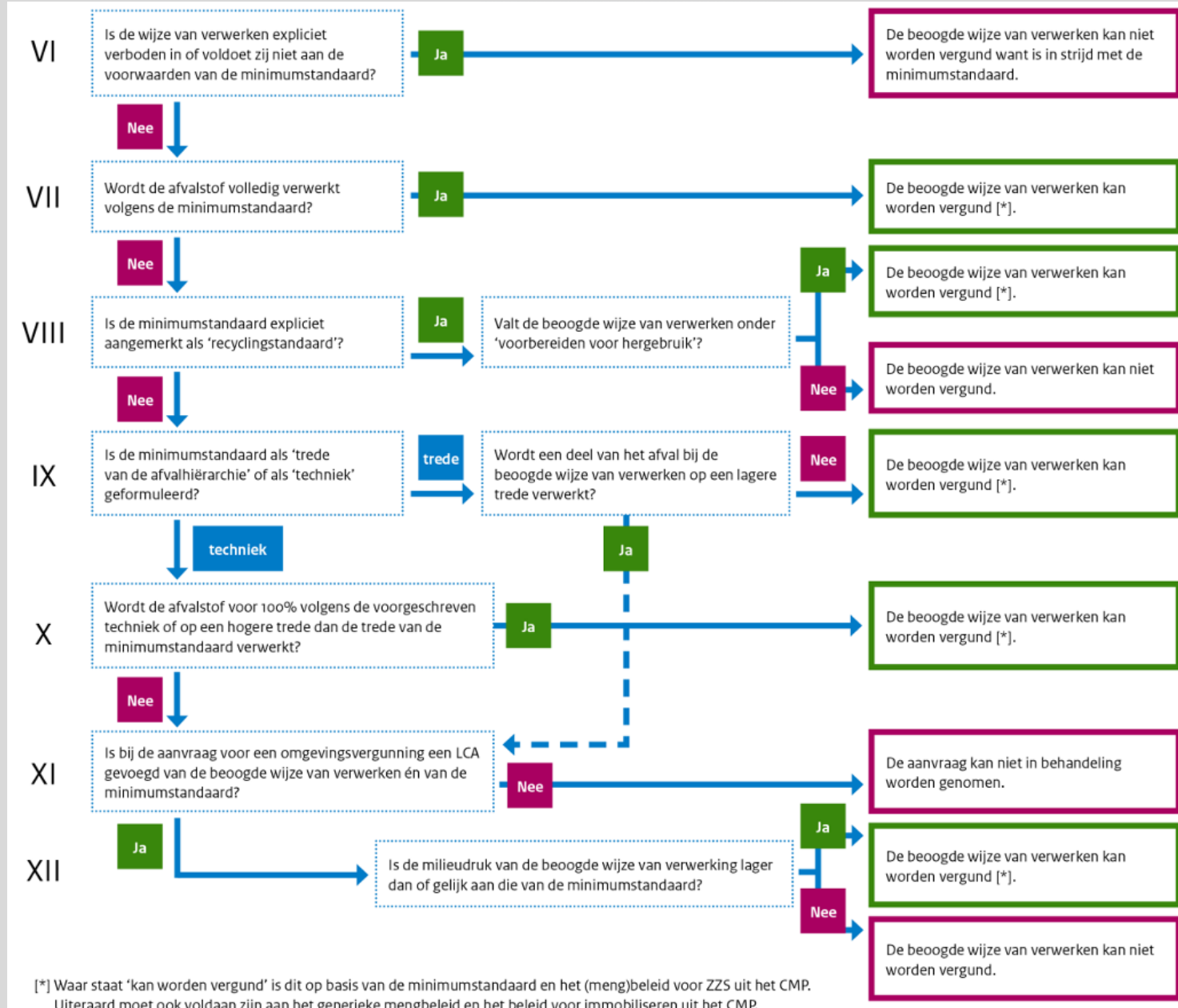
1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie	3

3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen	19

(Groeps)casus 4; koffiedik via het schema uit de leidraad

Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.



3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen

Figuur 5: Stap VI



De minimumstandaarden in de keten- en afvalplannen van het CMP bevatten soms specifieke beperkingen of voorwaarden (zie kader voor een aantal voorbeelden). In al deze gevallen moeten deze worden gezien als hard. Wordt daar niet aan voldaan dan is vergunningverlening binnen het kader van het CMP niet toegestaan. Het is in deze gevallen ook geen optie om een mLCA bij de vergunningaanvraag te voegen en op basis daarvan alsnog voor een vergunning in aanmerking te komen.

Voorbeelden (niet limitatief) van beperkingen en voorwaarden in de minimumstandaard waar altijd aan moet zijn voldaan

1. Een verbod op nuttige toepassing, al dan niet via immobilisatie.
Het gaat dan bijvoorbeeld om residuen uit het reinigen van een afvalstof waarin veel verontreinigingen zijn geconcentreerd. Vanuit doelmatig afvalbeheer en rekening houdend met het voorzorgsbeginsel wordt het niet wenselijk geacht om dergelijke vervuilde stromen weer terug in de materiaalketen te brengen en wordt voorkeur gegeven aan het verwijderen van dergelijke residuen.
2. Specifieke eisen over de resterende verontreinigingen
Het gaat dan bijvoorbeeld om eisen dat voor bepaalde afvalstoffen de verwerking in ieder geval moet leiden tot afbraak van bijvoorbeeld PAK's of andere zorgstoffen (HBCDD, PCB's, kwik, etc.). Processen die niet leiden tot (voldoende) afbraak van de in de minimumstandaard genoemde componenten komen niet voor een vergunning in aanmerking.
3. Verbod op het verbranden in een installatie waarvan de bodemas wordt ingezet als bouwstof.
Hier gaat het om afval met specifieke verontreinigingen die we niet terug willen hebben in de materiaalketen en waarvan bekend is dat die voor een groot deel zullen eindigen in de bodemas van een verbrandingsproces.

Minimumstandaard

Composteren als verontreiniging met gebruik van biogas als brandstof van het digestaat, meststof.

De beoogde wijze van verwerken kan niet worden vergund want is in strijd met de minimumstandaard.

De beoogde wijze van verwerken kan worden vergund [*].

De beoogde wijze van verwerken kan worden vergund [*].

De beoogde wijze van verwerken kan niet worden vergund.

De beoogde wijze van verwerken kan worden vergund [*].

De beoogde wijze van verwerken kan worden vergund [*].

De aanvraag kan niet in behandeling worden genomen.

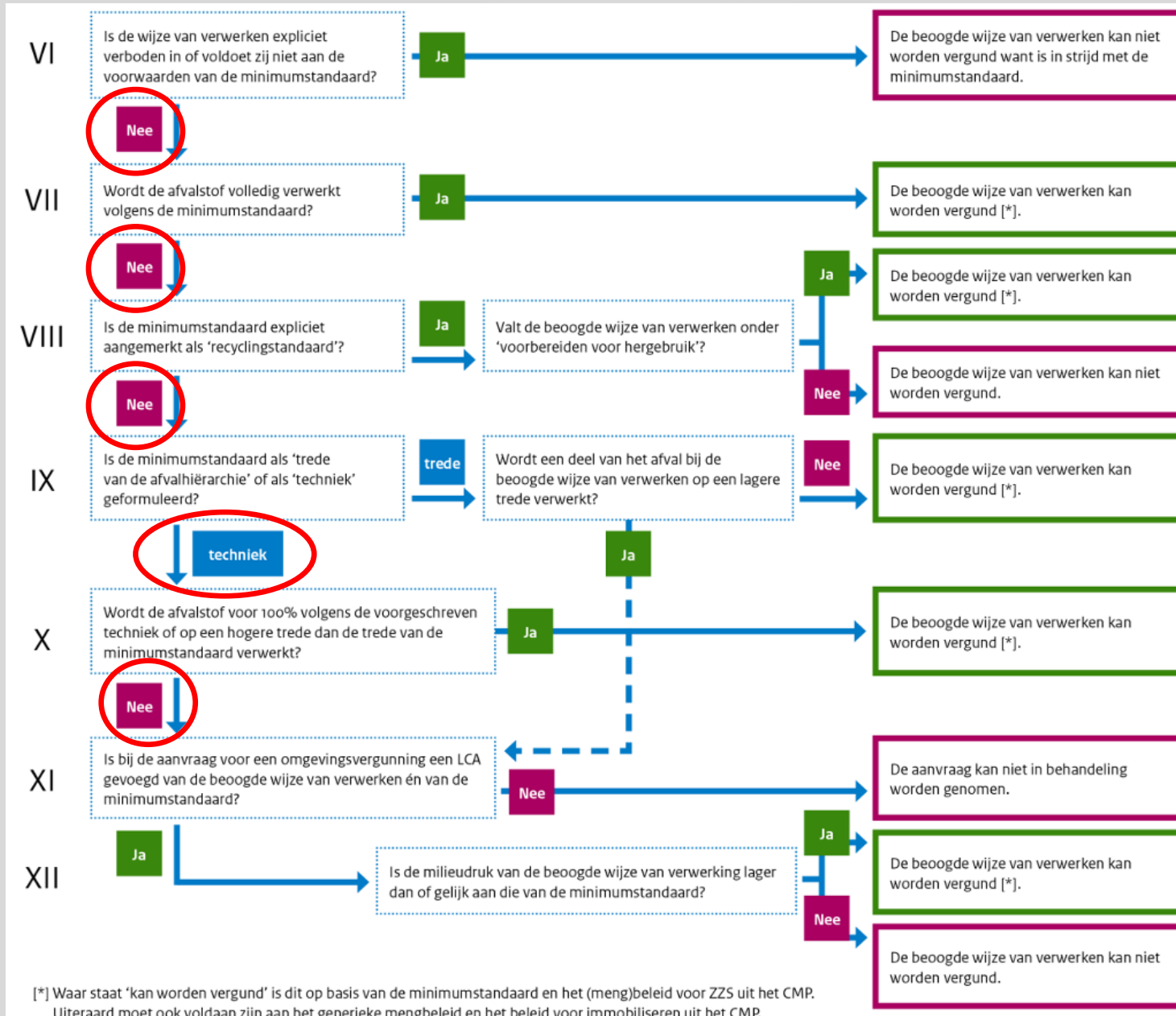
De beoogde wijze van verwerken kan worden vergund [*].

De beoogde wijze van verwerken kan niet worden vergund.

(Groeps)casus 4; koffiedik via het schema uit de leidraad

Minimumstandaard

Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.



[*] Waar staat 'kan worden vergund' is dit op basis van de minimumstandaard en het (meng)beleid voor ZZS uit het CMP. Uiteraard moet ook voldaan zijn aan het generieke mengbeleid en het beleid voor immobiliseren uit het CMP.

Groepscasus; koffiedik

Er komt een aanvraag om vergunning binnen om koffiedik ingezameld bij koffiebars en andere horeca te persen tot olie en deze olie te gebruiken in cosmetica. Kan deze verwerking van koffiedik worden vergund?



ja



nee

Antwoord is dus:

Voor koffiedik als onderdeel van gft-afval past persen van de olie ten behoeve van gebruik in cosmetica niet binnen de minimumstandaard en alleen worden vergund wanneer uit een LCA blijkt dat de gevraagde verwerking 'even goed of beter' is dan de minimumstandaard *(er is echter een maar)*

Groepscasus; koffiedik

Er komt een aanvraag om vergunning binnen om koffiedik ingezameld bij koffiebars en andere horeca te persen tot olie en deze olie te gebruiken in cosmetica. Kan deze verwerking van koffiedik worden vergund?

ja

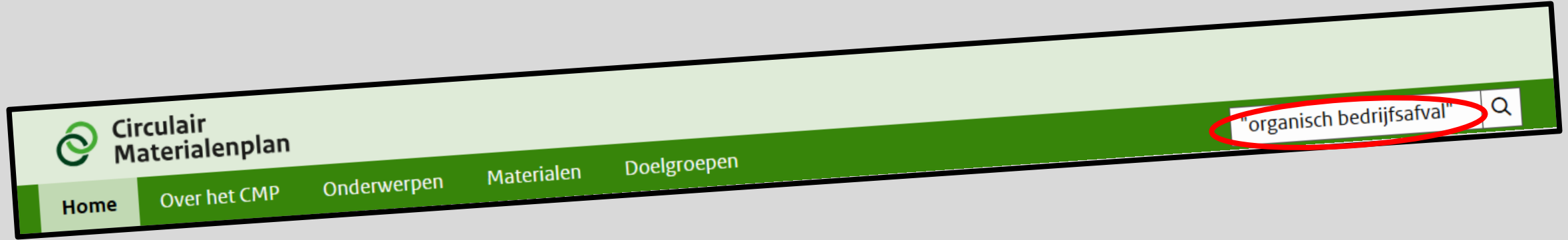
De vraag is

Gaat het bij deze afvalstroom wel om gft-afval?

An Is het niet eerder organisch bedrijfsafval?

Voor koffiedik **als onderdeel van gft-afval** past persen van de olie ten behoeve van gebruik in cosmetica niet binnen de minimumstandaard en alleen worden vergund wanneer uit een LCA blijkt dat de gevraagde verwerking 'even goed of beter' is dan de minimumstandaard **.... (er is echter een maar)**

Groepscasus; koffiedik



Vrij zoeken

"organisch bedrijfsafval"

zoeken >

Aantal resultaten: 15

> 1. Afbakening toetsingskaders

Materialen > Bioafval > 1. Afbakening toetsingskaders

> 2.1.1 De afvalcategorieën

Materialen > Bioafval > 2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken > 2.1 Mengen van afvalstoffen > 2.1.1 De afvalcategorieën

> 5.2.2.3 Dierlijke bijproducten

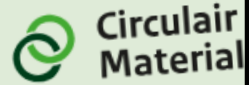
Materialen > Bioafval > 5. Toelichting op hoogwaardig verwerken > 5.2. Toelichting op de minimumstandaard > 5.2.2 Recyclen > 5.2.2.3 Dierlijke bijproducten

> 4. Toelichting op de afbakening

Materialen > Bioafval > 4. Toelichting op de afbakening

> 2.2 Minimumstandaard

Materialen > Bioafval > 2. Toetsingskader hoogwaardig verwerken > 2.2 Minimumstandaard



Circulair
Material

Home

Over l

rijfsafval"



Groepscasus; koffiedik



Bioafval

De volgende minimumstandaarden gelden voor het verwerken van bioafval:


MINIMUMSTANDAARD PER DEELSTROOM

[Alles uitklappen](#) ▾

Inleiding

Toetsingskaders 

1. Afbakening toetsingskaders 

^ 2. Toetsingskader hoogwaardig
verwerken 

^ 2.1 Mengen van afvalstoffen

2.1.1 De afvalcategorieën

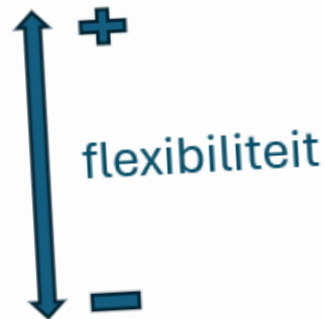
2.1.2 Vergunnen van mengen

Deelstroom	Afvalstof	Minimumstandaard
a	Gft-afval van huishoudens (groente- fruit- en (fijn) tuinafval) en gelijksoortig organisch bedrijfsafval	Composteren als vorm van recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door recycling van het digestaat, bv. in de vorm van een meststof.
b	Organisch agrarisch bedrijfsafval en overig <u>organisch bedrijfsafval</u>	<u>Recycling.</u>

(Groeps)casus 4; koffiedik

Toetsen aan de minimumstandaard

1. **Volledig gelijk of** hoger op de afvalhiërarchie is **meestal** akkoord
2. 99% conform de minimumstandaard is niet voldoende
3. Verschillende soorten minimumstandaarden
 - Hoofdindeling
 - **Trede afvalhiërarchie**
 - Trede met specifieke eisen of beperkingen
 - Specifieke techniek

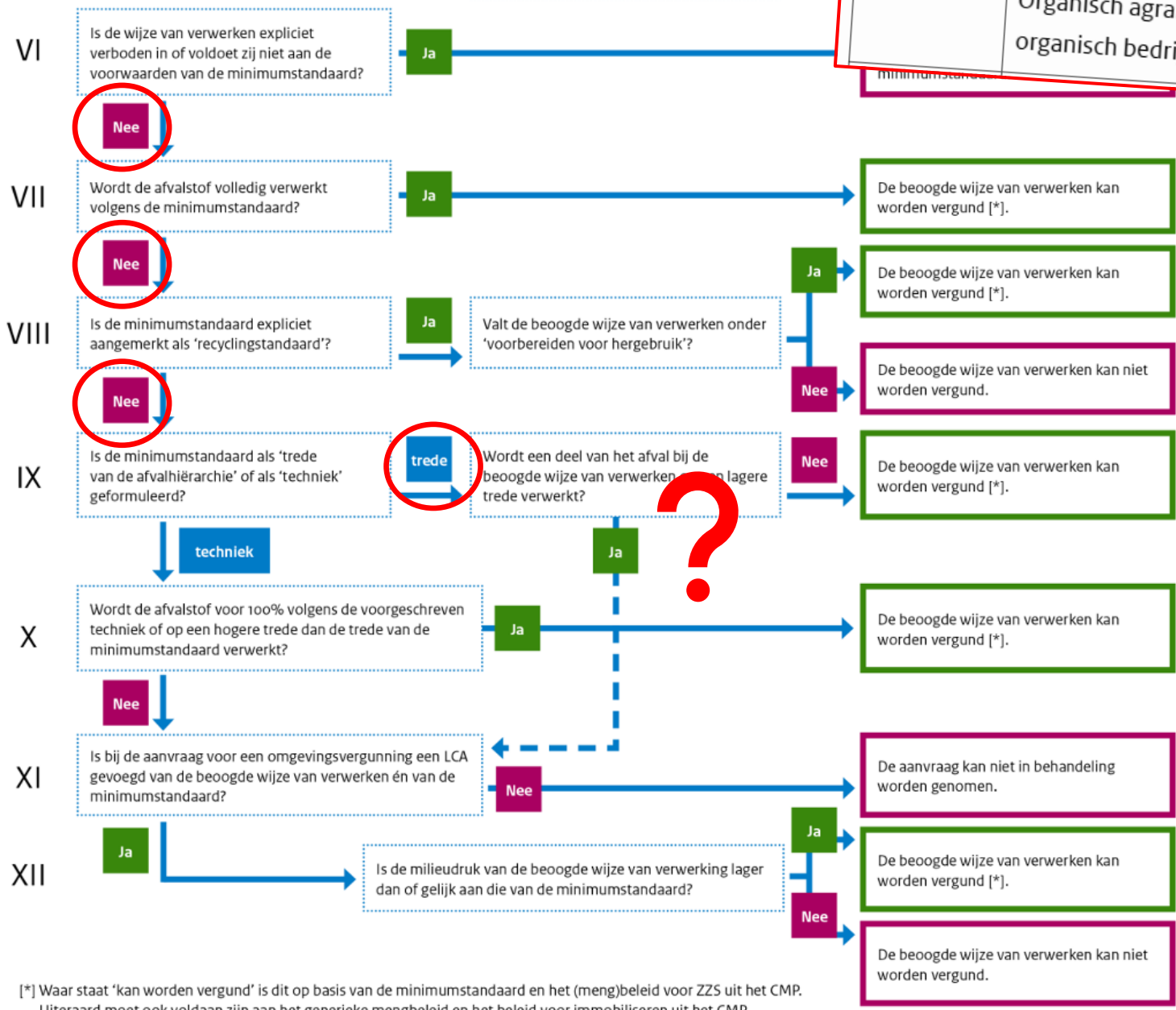


Hoofdindeling CMP	Trede afvalhiërarchie in het CMP
Geen afval	a. Preventie / hergebruik
Nuttige toepassing van afval	b. Voorbereiding voor hergebruik
	c1. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'dissolutie' en 'monomeer chemische recycling' (zoals bijvoorbeeld solvolyse of thermische-drukhydrolyse) maar niet 'chemische recycling via basischemicaliën' (*)
	c2. Recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*)
	d. Andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning
Verwijdering van afval	e1. Verbranden als vorm van verwijdering
	e2. Storten of lozen

1. Over deze leidraad	3
1.1 Doelgroep voor de leidraad	3
1.2 Het belang van deze leidraad voor een circulaire economie.....	3
1.3 Toetsingskaders CMP.....	3
2. Gebruik minimumstandaard op hoofdlijnen	4
2.1 Over het instrument minimumstandaard	4
2.2 Basisregels voor het toetsen aan de minimumstandaard	5
2.3 Soorten minimumstandaard en gevolgen voor het gebruik	7
2.4 Bijzondere situaties.....	8
2.4.1 De minimumstandaard kent (technische of financiële) uitzonderingsmogelijkheden .	8
2.4.2 De minimumstandaard bestaat uit meerdere stappen	8
2.4.3 Vergunnen van voorbereidende handelingen	9
2.4.4 Een buitenlandse verwerkingswijze als minimumstandaard.....	9
2.4.5 Verwerking in het buitenland en de minimumstandaard	9
2.5 De minimumstandaard en het instrument mLCA	10
3. Toetsen aan de minimumstandaard (stap voor stap)	11
3.1 Algemeen.....	13
3.2 Stap I: kent het CMP voor deze afvalstof een minimumstandaard?	13
3.3 Stap II+III: direct werkende regelgeving	13
3.4 Stap IV en V: zeer zorgwekkende stoffen	15
3.5 Stap VI: specifieke voorwaarden of beperkingen.....	15
3.6 Stap VII: aanvraag past volledig op de minimumstandaard	16
3.7 Stap VIII: minimumstandaard is recyclingstandaard.....	17
3.8 Stap IX en X: de afvalhiërarchie geeft uitsluitel	17
3.9 Stap XI en XII: een mLCA moet uitsluitel geven	18
4. Toekomstplannen.....	19

(Groeps)casus 4; koffiedik via het schema uit de leidraad

b	Organisch agrarisch bedrijfsafval en overig organisch bedrijfsafval	Recycling.
---	---	------------



[*] Waar staat 'kan worden vergund' is dit op basis van de minimumstandaard en het (meng)beleid voor ZS uit het CMP. Uiteraard moet ook voldaan zijn aan het generieke mengbeleid en het beleid voor immobiliseren uit het CMP.

Groepscasus; koffiedik

Er komt een aanvraag om vergunning binnen om koffiedik ingezameld bij koffiebars en andere horeca te persen tot olie en deze olie te gebruiken in cosmetica. Kan deze verwerking van koffiedik worden vergund?



ja



nee

Antwoord is dus:

Voor koffiedik als organische bedrijfsafval kan dit initiatief worden vergund onder voorwaarde dat het residu na persen niet hoeft te worden verbrand of gestort. Is dat laatste wel zo dan komen we alsnog uit op een LCA.

Einde deel 2

