

## A. Kader HVO

Versie 1.4

Hieronder vindt u een kader dat handvatten geeft voor inboekers om aan te tonen dat de HVO die ze inboeken ook daadwerkelijk een HVO is. Het kader is niet alleen van toepassing op HVO maar op alle biobrandstoffen die alleen met behulp van een C14-analyse als biogeen te onderscheiden zijn van hun fossiele evenknie.

Ten opzichte van de versie die de NEa in december 2020 op de website publiceerde, is het kader aangevuld met de volgende punten:

- De te hanteren controletolerantie.
- De gevallen waar ook de LSC-methodiek toepasbaar is.

Dit kader is van toepassing op leveringen aan de Nederlandse markt vanaf 1 oktober 2021.

## Kader/uitgangspunten:

1. De inboeker is verantwoordelijk voor de juistheid van de hoeveelheid ingeboekte HVO.
2. De NEa heeft de bevoegdheid om monsters te nemen en te testen.
3. In de keten moet een test hebben plaatsgevonden op basis waarvan vastgesteld kan worden of 1) sprake is van HVO en 2) of en hoeveel FAME in de brandstof aanwezig is. Het is van belang het FAME-volumegehalte met een gangbare analyse<sup>1</sup> vast te stellen, om te voorkomen dat aanwezige FAME met een C14-analyse wordt verondersteld HVO te zijn.
4. Voorwaarde voor monsternamen en het uitvoeren van een labtest is accreditatie onder ISO17025 door de RvA of een ander nationaal accreditatie-instituut. Een eigen lab is ook onder die voorwaarde toegestaan. Deze voorwaarde gaat in per 1 juli 2022.
5. Testen vindt plaats op basis van AMS (EN 16640 of ASTM D6866). Bij blends met meer dan 25% biogene oorsprong, dan wel een 100% biogene tank/stroom kan ook LSC worden toegepast (EN 16640, ASTM D6866 of DIN 51637)<sup>2</sup>.
6. De NEa communiceert over andere betrouwbare testmethodieken zodra de NEa deze methodieken als betrouwbaar heeft vastgesteld.
7. De controletolerantie is 3% van de verwachte waarde voor blends van 25% en hoger. Dit betekent dat als de verwachte waarde 100% is, alles van minimaal 97% als voldoende indicatie ter onderbouwing van de 100%-claim wordt geaccepteerd. Als de verwachte waarde 30% is, wordt alles van minimaal 27% als zodanig geaccepteerd. Voor blends lager dan 25% is de controle-tolerantie 1%. Als de uitkomst met LSC-methodiek buiten de controletoleranties van de verwachte waarde valt, moet een test plaatsvinden met AMS-methodiek.
8. Het is aan de inboeker om een keuze te maken om:
  - a. gebruik te maken van een test eerder in de keten (conform punt 5), mits ontegenzeggelijk kan worden vastgesteld dat de ingeboekte HVO betrekking heeft op de geteste HVO
  - b. een test uit te voeren bij ontvangst van de HVO, mits vastgesteld kan worden dat de ingeboekte HVO betrekking heeft op de geteste HVO
  - c. een test uit te voeren bij levering aan vervoer in Nederland (einde keten)
9. Als onder 8a) gebruik wordt gemaakt van een analyse eerder in de keten:
  - a. is dat alleen toegestaan als deze analyse één stap eerder in de keten is uitgevoerd (op de locatie waar de HVO zich bevond direct voorafgaand aan de locatie waar de inboeker zelf de administratie over de HVO voert)
  - b. voldoet naast een test zoals omschreven onder punt 8b) en 8c) ook een vormvrije verklaring van de leverancier<sup>3</sup> dat er X volume HVO is geleverd en dat deze door hem geleverde HVO getest is als een HVO (conform punt 5), aangevuld met informatie (van een surveyer) waaruit blijkt hoeveel brandstof waar deze HVO onderdeel van uitmaakt door de leverancier geleverd is aan de inboeker
  - c. moet te allen tijde duidelijk zijn uit informatie van een surveyer en de administratie van de inboeker dat de ingeboekte HVO betrekking heeft op een geteste HVO. De administratie van de inboeker bestaat uit een overpomp- en opslagboekhouding, die een herleiding mogelijk maakt van de geleverde hoeveelheid HVO door de inboeker aan de Nederlandse markt, tot de hoeveelheid geanalyseerde HVO die hij van zijn toeleverancier ontvangen heeft.
10. Als een veronderstelde HVO volgens de test geen HVO blijkt te zijn, is deze partij niet inboekbaar en ontvangt de NEa graag een melding.

<sup>1</sup> EN14078

<sup>2</sup> Let wel: bij een gekleurd monster is de kans groot dat directe meting resulteert in lagere waarden. Meting na voorbewerking geeft meer accurate uitkomsten.

<sup>3</sup> Inclusief uitkomsten van het lab over het HVO-gehalte en het volume HVO.

## B. Vragen en antwoorden HVO-kader<sup>4</sup>

### Monstername NEa (uitgangspunt 2)

Vraag:

Hoe lang duurt het maximaal voordat de NEa de uitslag van het onderzoek op de monstername terugkoppelt aan de inboeker?

Antwoord:

De NEa koppelt de uitkomsten terug zodra ze bekend zijn. De monstername hoeft geen belemmering te zijn voor de leveringen.

Vraag:

Hoe gaat de NEa om met verschillen tussen de testuitslag en de administratie van de inboeker?

Antwoord:

De NEa beseft dat een afwijking van een testuitslag ten opzichte van de administratie van de inboeker niet is uit te sluiten, met name bij geblende producten. De testuitslag moet vooral aannemelijk maken dat er sprake is van HVO. Een afwijking binnen de vastgestelde toleranties zullen in de regel niet leiden tot aanpassing van de verantwoorde hoeveelheid. Een afwijking buiten de toleranties zal leiden tot nader onderzoek. Als dan wordt vastgesteld dat er deels fossiel geleverd en ingeboekt is, volgt handhaving.

Vraag:

Hoe moet de inboeker omgaan met verschillen tussen de testuitslag en de administratie van de inboeker (de blending data)?

Antwoord:

Als een LSC-test een afwijkende waarde geeft moet een AMS-test toegepast worden. Als daar ook een afwijkende waarde uit blijkt (bijvoorbeeld 95% waar 100% verwacht wordt) dan is 100% niet inboekbaar. Uitgangspunt is dat de blending data leidend zijn. De inboeker kan er dan wel voor kiezen om de lagere uitslag volgens de C14-methode in te boeken.

Let wel: als de blending data het uitgangspunt zijn en hieruit volgt bijvoorbeeld 95% HVO en een test laat zien dat er 95% of meer HVO in zit, dan kan slechts 95% ingeboekt worden en niet 3% meer. Als een inboeker structureel meer inboekt dan zijn C14-testen uitwijzen maar wel binnen de 3% onzekerheidsmarge blijft, kan dit aanleiding zijn voor de NEa om aanvullend onderzoek te doen. Er mag niet bewust gebruik worden gemaakt van de randen van de controletolerantie.

<sup>4</sup> Tevens toepasbaar op bionafta/bio heating fuel/biomethanol, bio MTBE et.

Vraag:

Stel dat een C14-analyse een biogeen-gehalte van 95% constateert, maar de inboeker heeft van de leverancier wel een bewijs van duurzaamheid (PoS) voor 100% volume ontvangen en er is door een verificateur ook een 100% dubbeltellingsverklaring uitgegeven. Moeten de PoS en dubbeltellingsverklaring dan aangepast te worden?

Antwoord:

Wij zien geen directe link met het duurzaamheidssysteem en dubbeltellingsverklaring. Als de C14-test een afwijkende waarde geeft die lager ligt dan de PoS en dubbeltellingsverklaring, dan zal minder ingeboekt kunnen worden dan volgt uit die PoS en dubbeltellingsverklaring. In dat geval zullen de PoS en dubbeltellingsverklaring afgeboekt moeten worden, tenzij de auditor of verificateur van mening is dat de PoS of dubbeltellingsverklaring afgeboekt moet worden. Dat is echter niet aan de NEa.

#### Labs (uitgangspunt 4)

Vraag:

Is Rijksuniversiteit Groningen ISO17025-geaccrediteerd?

Antwoord:

Nee, het lab van de Rijksuniversiteit Groningen (RUG) is niet ISO17025-geaccrediteerd. De RUG laat haar testmethodiek wetenschappelijk testen en draagt bij aan de ontwikkeling van normen.

Vraag:

Welke labs zijn nu ISO17025 geaccrediteerd?

Antwoord:

Op dit moment zijn er geen ISO17025-geaccrediteerde labs voor C14-testen. Om die reden staat de ingangsdatum voor de eis voor accreditering voor ISO17025 C14-testen op 1 juli 2022, zodat labs voldoende tijd hebben voor het accrediteringsproces.

Vraag:

Welke labs zijn nu ISO17025 geaccrediteerd?

Antwoord:

Op dit moment zijn er geen ISO17025-geaccrediteerde labs voor C14-testen. Om die reden staat de ingangsdatum voor de eis voor accreditering voor ISO17025 C14-testen op 1 juli 2022, zodat labs voldoende tijd hebben voor het accrediteringsproces.

Vraag:

Waarom ISO17025-accreditering? ISO9001-certificering zou toch afdoende moeten zijn?

Antwoord:

De ISO9001-norm bevat een set van eisen aan het managementsysteem van het lab, maar geen eisen aan de competentie van het laboratorium. Dus geen eisen aan de testmethode van de testen, de testcondities, het vastleggen van prestatiekenmerken van de testen, de kalibratie en het onderhoud aan de apparatuur, het personeel dat de test uitvoert etc. ISO17025 bevat zowel eisen aan het managementsysteem als eisen over de competentie van het lab. Accreditatie volgens ISO17025 biedt het vertrouwen in de testresultaten van het laboratorium.

### Analysemethode (uitgangspunt 5)

Vraag:

Hoe moet omgegaan worden met verschillen in de repeatability en reproducibility van FAME en C14-analyses?

Antwoord:

Voorop staat dat het gaat om de aannemelijkheid dat HVO ook daadwerkelijk HVO is. Of sprake is van 99,7% of 99,3% is niet relevant zolang de uitkomsten in de toleranties vallen. Als uitkomsten buiten de toleranties vallen wordt hoe dan ook nader onderzoek gedaan.

Vraag:

Wat als de testuitslag lang op zich kan laten wachten?

Antwoord:

Leveringen kunnen gewoon plaatsvinden. Wel is het belangrijk om afspraken te maken met de leverancier over de consequenties als uit de test blijkt dat er (deels) geen HVO is geleverd.

Vraag:

Wat is leidend: de blending data<sup>5</sup> van de brandstofleverancier of de C14-analyse?

Antwoord:

De blending data zijn leidend. De C14-test dient ter onderbouwing van de veronderstelling dat sprake is van HVO.

Vraag:

Waarom mag de LSC-methode niet toegepast worden op blends lager dan 25%?

Antwoord:

Wij hebben vastgesteld dat de AMS-methode nauwkeuriger is dan de LSC-methode. Naar aanleiding van tests met de LSC-methode beschouwen wij de betrouwbaarheid voor blends van 25% als voldoende.

<sup>5</sup> Eigen administratie die traceert wat de inhoud van een blend is.

Vraag:

Welke invloed heeft de methanol in FAME (gemaakt uit aardgas) op de C14-analyse?

Antwoord:

Er is enige invloed van de fossiele component in FAME op de uitkomst van de C14-analyse van een FAME HVO-blend. Het vermoeden is dat deze invloed klein is, maar de invloed wordt meegenomen in het bepalen van de tolerantiegrenzen.

Vraag:

Moet de FAME op volumepercentage getest worden of zijn er nog andere specifieke parameters die hierbij relevant zijn?

Antwoord:

Nee, het FAME volumegehalte volstaat.

Vraag:

Wat moet op de testuitslag C14 minimaal weergegeven worden?

Antwoord:

De NEa verwacht in het testresultaat minimaal het percentage biogeen dat bepaald is door het laboratorium, de gebruikte testmethode, de onzekerheid en de te verwachten waarde. En daarnaast indien van toepassing het bepaalde gehalte aan andere biobrandstoffen (FAME). Tenslotte moet duidelijk af te leiden zijn welke tank/barge/locatie getest is en op welk moment het monster is genomen.

Vraag:

Moet voor bionafta ook getest worden op bio-ethanol en op Bio-ETBE?

Antwoord:

Ja, waar voor (een mengsel) HVO geldt dat vooraf getest dient te worden op FAME geldt idem dito voor bionafta dat vooraf getest moet worden op bio-ethanol en bio-ETBE.

### Test eerder in de keten (uitgangspunten 8 en 9)

Vraag:

Ad uitgangspunt 8b: Is het afdoende dat op de Certificate of Analysis de naam van het gesamplede schip/ontvangende tank staat en waarbij de goederenbeweging administratie aantoonst dat dit schip op een eigen/gehuurde locatie binnenkwam?

Antwoord:

Ja, zolang sprake is van één schakel terug.

Vraag:

Ad uitgangspunt 8c: Mag op basis van een test op één truck ook het biogene gehalte aangetoond worden voor andere trucks die uit dezelfde tank geladen hebben?

Antwoord:

Ja, zolang de tank is afgesloten (dus niet een running tank).

Vraag:

Ad uitgangspunt 9c: Wat is één stap eerder in de keten?

Antwoord:

Eén stap eerder in de keten is de externe leverancier MITS de inboeker de geteste HVO in zijn eigen logistieke administratie fysiek kan volgen. Indien dit het geval is zien wij alle locaties van de inboeker als een en dezelfde stap. Hierbij geldt ook dat een stap eerder in de keten een fysieke locatie is. Dus een handelaar ertussen die geen opslag verzorgt van de HVO doet niet mee en telt niet als een schakel in de opslagketen.

Vraag:

Waarom is een surveyor nodig?

Antwoord:

Er is geen surveyer nodig bij interne verplaatsingen, maar wel om vast te stellen dat een X hoeveelheid brandstof waar HVO onderdeel van uitmaakt door een externe partij aan de inboeker is geleverd.

## Versiebeheer

- Versie 1.0 Publicatiedatum: 16-12-2020.
- Versie 1.1 Publicatiedatum: 03-02-2021.  
Pagina 2: bij ASTM D6866 versie (20) toegevoegd.  
Pagina 2: voetnoot 3 toegevoegd.
- Versie 1.2 Publicatiedatum: 08-03-2021.  
Vraag en antwoord toegevoegd: Wat moet er op de testuitslag C14 minimaal weergegeven worden?
- Versie 1.3 Publicatiedatum: 23-06-2021.  
De te hanteren controletolerantie.  
De gevallen waar ook de LSC-methodiek toepasbaar is.
- Versie 1.4 Publicatiedatum: 27-07-2021  
Informatie over de ingangsdatum.  
Deadline lab-accreditatie.  
Vragen en antwoorden toegevoegd:
- Hoe moet de inboeker omgaan met verschillen tussen de testuitslag en de administratie van de inboeker (de blending data)?
  - Stel dat een C14-analyse een biogeengehalte van 95% constateert, maar de inboeker heeft van de leverancier wel een bewijs van duurzaamheid (PoS) voor 100% volume ontvangen en er is door een verificateur ook een 100% dubbeltellingsverklaring uitgegeven. Moeten de PoS en dubbeltellingsverklaring dan aangepast te worden?