

let's
STEK
together.

Welkom!

Webinar

Wat betekent de wetswijziging
voor jouw bedrijfscertificering?

+ live vraag & antwoord moment



Agenda:

let's
STEK
together!

- 1) Opening / Welkomstwoord / Voorstellen
- 2) STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!
- 3) STEK-Bedrijfs certificering : Het nieuwe STEK-Schema!
- 4) Interactie : Vragen Sparren Toelichten!
- 5) Afronding & Sluiting



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

! Disclaimer

De informatie op deze pagina is **onder voorbehoud**. Regels worden gaandeweg nog aangescherpt of aangepast, en daarom werken we de inhoud regelmatig bij. Bij elk bericht, publicatie of visual zie je de datum van plaatsing, zodat je weet hoe actueel de informatie is.

zodat je weet hoe actueel de informatie is.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

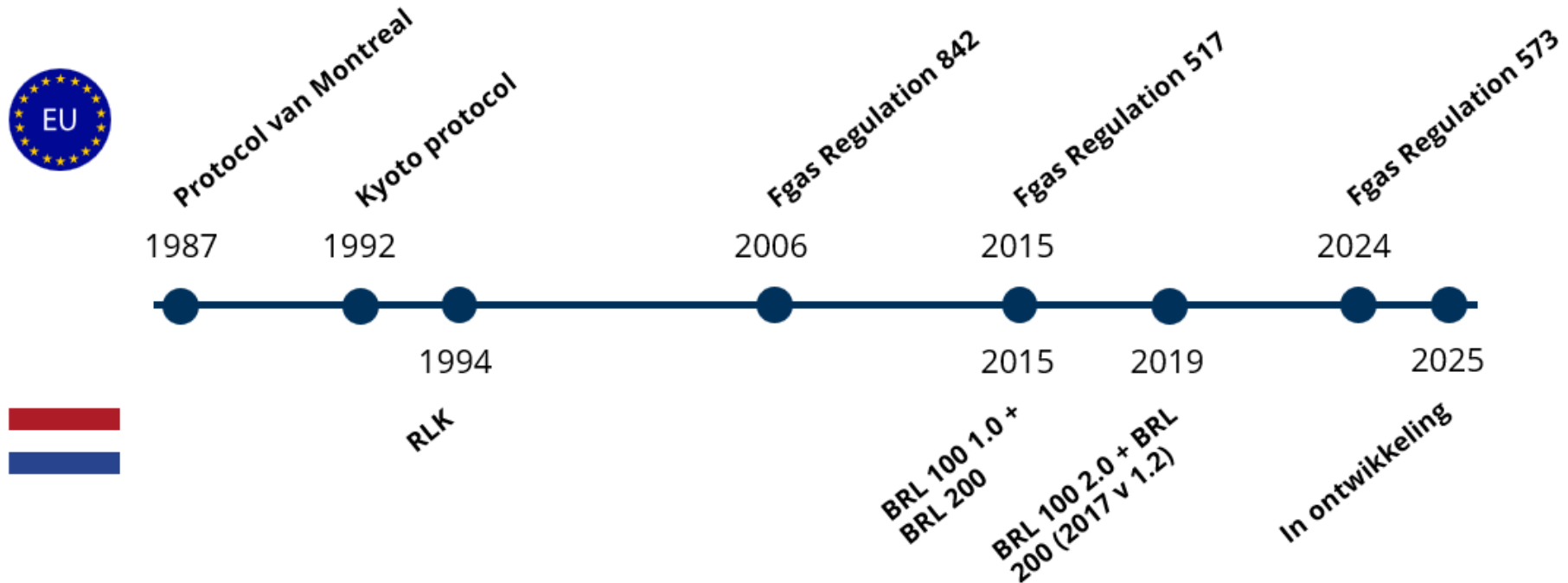
STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

F-Gassen verordening: de ontwikkeling

STEK
DUURZAAM GECERTIFICEERD



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Herziening F-Gassen verordening 2024/573.



- Nodig om versneld over te stappen van de synthetische koudemiddelen (HFK's) naar de natuurlijke koudemiddelen.
- Volledige uitfasering van de HFK's in 2050.
- Herziening is van kracht binnen de EU vanaf maart 2024.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Herziening F-Gassenverordening : Focus op Veiligheid.



Natuurlijke koudemiddelen, waar hebben we het over?

• Koolstofdioxide	CO ₂	R744	GWP 1
• Ammoniak	NH ₃	R717	GWP 0
• Pentaan	C ₅ H ₁₂	R601	GWP 0
• Propaan	C ₃ H ₈	R290	GWP 0,02
• <u>Isobutaan</u>	C ₄ H ₁₀	R600a	GWP 0

GWP volgens IPCC-AR4



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

iligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Herziening F-Gassenverordening : Focus op Veiligheid.



Aanduiding en veiligheidsclassificatie volgens de NEN-ISO 817.

	A Lagere Toxiciteit	B Hogere Toxiciteit
3 Hogere ontvlambaarheid	A3 R-290 (propaan) R-600A (isobutaan) R-1270	B3
2 Lagere ontvlambaarheid	A2 R-142b R-152a	B2 R-142b
2L Lage ontvlambaarheid	A2L R-32 R-1234yf R-1234ze(E)	B2L: R-717 (ammoniak)
1 Geen vlamverspreiding	A1 R-134a R-410A R-407C	B1 R-123

Brandbaar

B3 - installaties tot 1 kg inhoud

B2 - installaties tot 25 kg inhoud

B1 - alle installatie

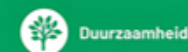
C02

C2 - installaties tot 25 kg inhoud

C1 - alle installaties

Giftig : Ammoniak

A1 - alle installaties



igheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?



let's
STEK
together.

4 SEPTEMBER 2024

Webinar

Voor STEK-bedrijven | Online bijeenkomst

- ✓ Wim Stouthart vertelt je alle *ins & outs* over de aanstaande **F-gassenverordening**, met focus op veiligheid.
- ✓ Ontdek op welke manieren STEK jou kan **ondersteunen** met een scala aan slimme tools en middelen!
- ✓ **Laat je stem horen** en maak je wensen en behoeften kenbaar tijdens de interactieve sessie met Michel Prot.



Wim Stouthart



Michel Prot

Kijk het STEK-webinar van 4 september 2024 terug

De F-gassenverordening en belangrijke veiligheidstips

Het STEK-webinar van woensdagochtend 4 september was een succes! De laatste updates over de F-gassenverordening, belangrijke veiligheidstips en de interactieve sessie met experts maakten het een waardevol uur. Heb je het gemist? Je kunt het webinar nu terugkijken! Vragen? Mail naar communicatie@stek.nl.

Kijk webinar terug

Webinar presentatie



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Herziening:



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

BRL 100

Beoordelingsrichtlijn
voor het certificaat f-gassen voor ondernemingen

Deze beoordelingsrichtlijn, versie 2.0, is op 6 juni 2019 vastgesteld door Rijkswaterstaat, gehoord hebbende het Adviescollege van Deskundigen f-gassen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

BRL 200

Beoordelingsrichtlijn
voor het certificaat f-gassen voor personen

Deze beoordelingsrichtlijn, versie 1.2, is op 1 mei 2017 vastgesteld door Rijkswaterstaat, gehoord hebbende het Adviescollege van Deskundigen f-gassen



	A Lagere Toxiciteit	B Hogere Toxiciteit	
3 Hogere ontvlambaarheid	A3 R-290 (propan) R-600A (isobutaan) R-1270	B3	Brandbaar B3 - installaties tot 1 kg inhoud B2 - installaties tot 25 kg inhoud B1 - alle installatie
2 Lagere ontvlambaarheid	A2 R-142b R-152a	B2 R-142b	CO2 C2 - installaties tot 25 kg inhoud C1 - alle installaties
2L Lage ontvlambaarheid	A2L R-32 R-1234yf R-1234ze(E)	B2L: R-717 (ammoniak)	Giftig : Ammoniak A1 - alle installaties
1 Geen vlamverspreiding	A1 R-134a R-410A R-407C	B1 R-123	



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Tijdspad BRL 100

- Maart 2024 - VERORDENING (EU) 2024/573 treedt in werking (Europa)
- Juni 2024 - 1^e beoordelingsronde door de sector en belanghebbenden
- Februari 2025 - 2^e beoordelingsronde door de sector en belanghebbenden
- Mei 2025 - Verwerking van commentaar door Rijkswaterstaat
- September 2025 – Commentaar Raad voor Accreditatie
- Vanaf Oktober 2025 - Verwerking van commentaar door Rijkswaterstaat



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?



Verwacht Q1 2026 :

- **Herziene BRL 100 en BRL 200 van kracht!**

Verwacht Zomer 2026 :

- **Eerste Bedrijfscertificatie BRL-100.**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Tijdspad STEK-Schema

- Maart 2024 - VERORDENING (EU) 2024/573 treedt in werking (Europa)
- Zomer 2024 – Opstart herziening STEK-Schema door College van Deskundigen
- December 2025 – Aanbieding herziene STEK-schema aan de RvA



Kwaliteit



Duurzaamheid

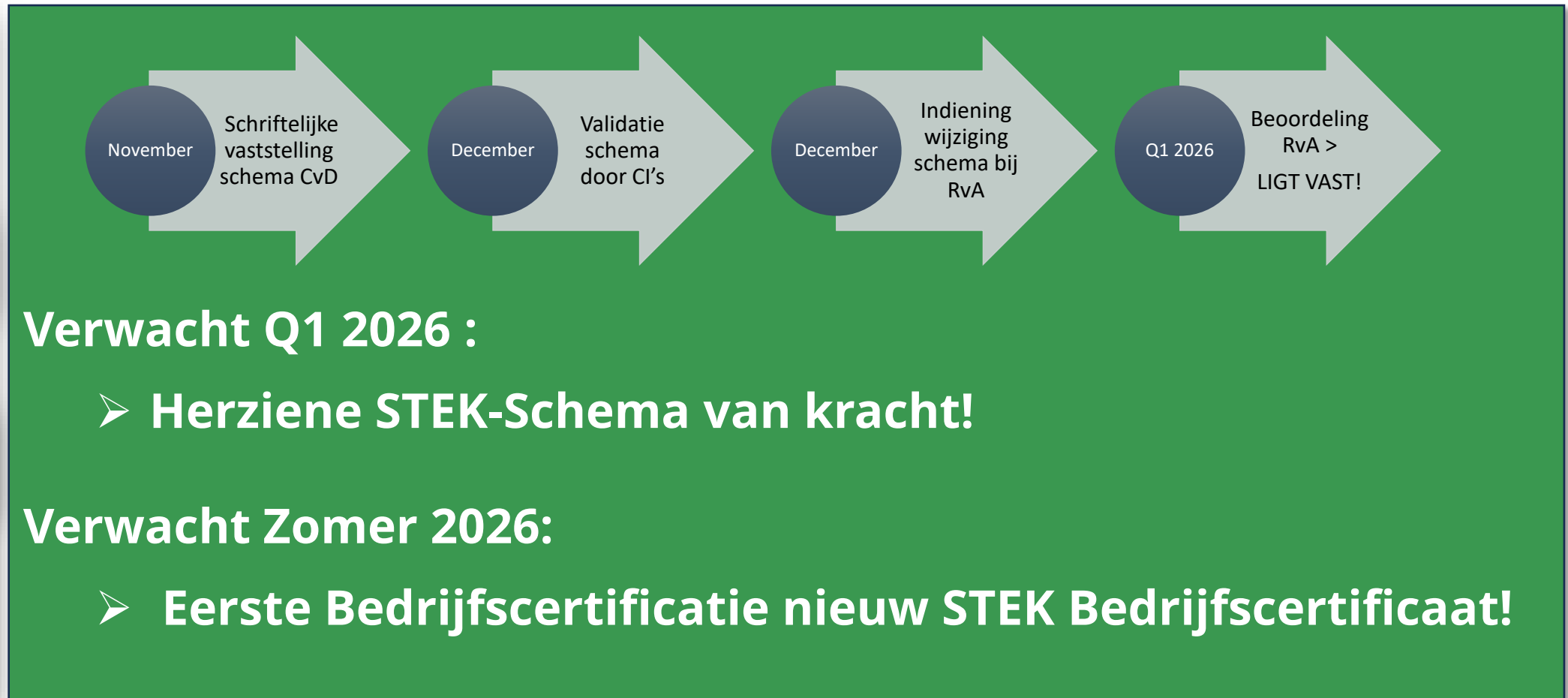


Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?



**Informatiepunt
Leefomgeving**

Kenniscentrum van de overheid

Eisen aan natuurlijke personen (monteurs)

Op 11 maart 2024 is de herziene F-gassenverordening in werking getreden. Deze verordening verplicht natuurlijke personen (monteurs) om over een geldig persoonscertificaat te beschikken bij het uitvoeren van werkzaamheden met zowel gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) als zogenoemde natuurlijke koudemiddelen (zoals ammoniak, koolstofdioxide en koolwaterstoffen). De verplichting geldt vanaf 29 september 2025.

Bestaande, in het CRT geregistreerde, F-gascertificaten en vakbekwaamheidsbewijzen (VVAKK-ACB) voor natuurlijke koudemiddelen blijven geldig tot uiterlijk 12 maart 2029 onder de voorwaarden waarop ze zijn afgegeven. Door de overgangsregeling is het mogelijk om tot uiterlijk 29 maart 2026 een certificaat te halen onder het bestaande systeem – deze blijven dus ook geldig tot uiterlijk 12 maart 2029.

Let op: vanaf 29 september 2025 geldt een certificeringsverplichting voor het werken met F-gassen en natuurlijke koudemiddelen. Certificaten die worden afgegeven onder het nieuwe systeem, dus vanaf 29 maart 2026, hebben een geldigheidsduur van 7 jaar.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Bedrijvenplatform

let's
STEK
together.

Welkom!

Webinar

Geluid bij warmtepompen
én update F-gasseneisen

+ Live Q&A!



Kijk het STEK-webinar van 21 mei 2025 terug

Geluid bij warmtepompen én update F-gasseneisen

Het webinar van woensdagochtend 21 mei 2025 ging over geluid bij warmtepompen en airco's én de nieuwste ontwikkelingen rondom de F-gasseneisen. Pieter van der Hoeven (Geluidslabel.com) liet zien hoe je met het geluidslabel eenvoudig berekent of een warmtepomp of airco aan de wettelijke eisen voldoet. Michel Prot (STEK) gaf een update over de herziene F-gassenverordening en de certificeringsregeling – wat verandert er per 29 september 2025?

Wil je het webinar terugkijken? Dat kan hieronder!

Vragen? Mail naar communicatie@stek.nl

Kijk webinar terug



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Het nieuwe STEK-Schema!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

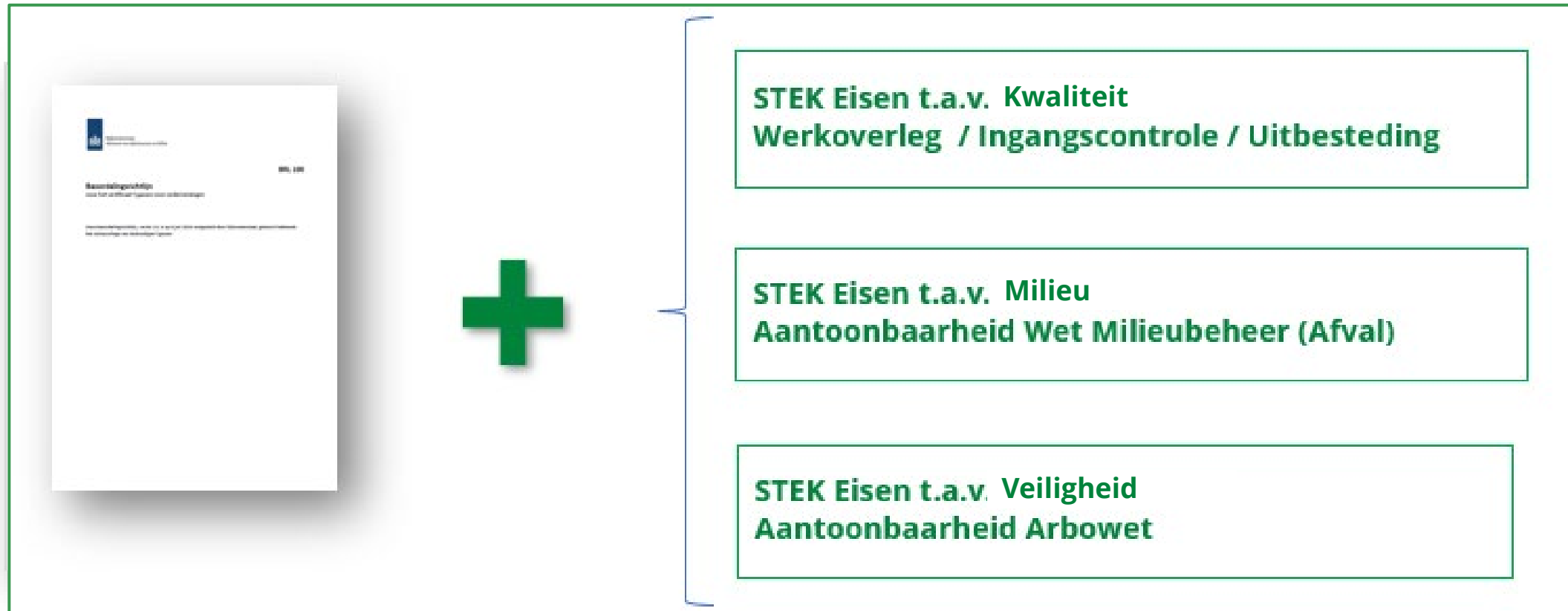
- Huidig STEK-Schema.



STEK-Bedrijfs certificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

- Huidig STEK-Schema.



STEK-Bedrijfscertificering : Huidig Traject.

let's
STEK
together!

Optie 1 : Alleen de BRL-100 F-Gassen Certificaat



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Huidig Traject.

let's
STEK
together!

Optie 1 : Alleen de BRL-100 F-Gassen Certificaat



Optie 2 : BRL-100 + STEK F-Gassen Certificaat



+



+



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Huidig Traject.

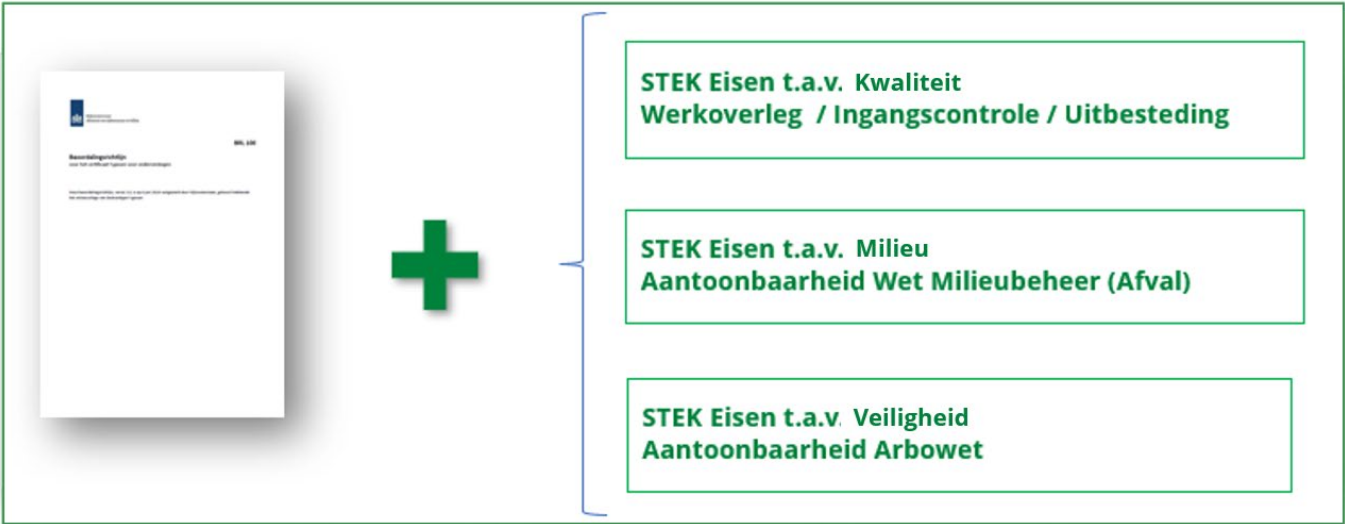
let's
STEK
together!

Optie 1 : Alleen de BRL-100 F-Gassen Certificaat



Certificaat
F-Gassen

Optie 2 : BRL-100 + STEK F-Gassen Certificaat



STEK
Certificaat



Kwaliteit



Duurzaamheid

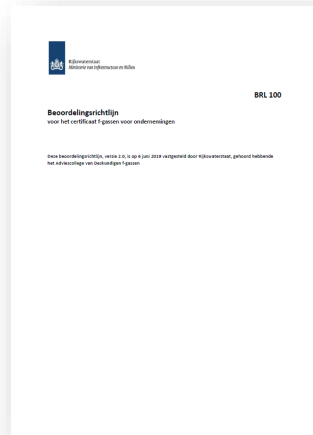


Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Nieuwe Traject.

let's
STEK
together!

Optie 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Certificaat
Koude-
middelen



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Nieuwe Traject.

let's
STEK
together!

Optie 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Certificaat
Koude-
middelen



+



+



STEK
Certificaat



Kwaliteit



Duurzaamheid

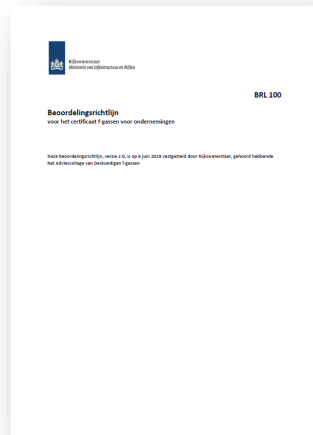


Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Nieuwe Traject.

let's
STEK

Optie 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Certificaat
Koude-
middelen



STEK Eisen t.a.v. Kwaliteit
Wordt nog uitgewerkt

STEK Eisen t.a.v. Milieu
Aantoonbaarheid Wet Milieubeheer (Afval)

STEK Eisen t.a.v. Veiligheid
Aantoonbaarheid Arbowet

STEK
Certificaat



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Nieuwe Traject.



Optie 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Optie 2 : Of het STEK Certificaat!!



- STEK Eisen t.a.v. Kwaliteit
Wordt nog uitgewerkt
- STEK Eisen t.a.v. Milieu
Aantoonbaarheid Wet Milieubeheer (Afval)
- STEK Eisen t.a.v. Veiligheid
Aantoonbaarheid Arbowet



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Nieuwe Traject.



Optie 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



f het STEK Certificaat!!



- STEK Eisen t.a.v. Kwaliteit
Wordt nog uitgewerkt
- STEK Eisen t.a.v. Milieu
Aantoonbaarheid Wet Milieubeheer (Afval)
- STEK Eisen t.a.v. Veiligheid
Aantoonbaarheid Arbowet



Gelijkwaardig !!*! **

** Zie disclaimer.*
*** Voldoet aan Wet- & Regelgeving.*



Kwaliteit



Duurzaamheid

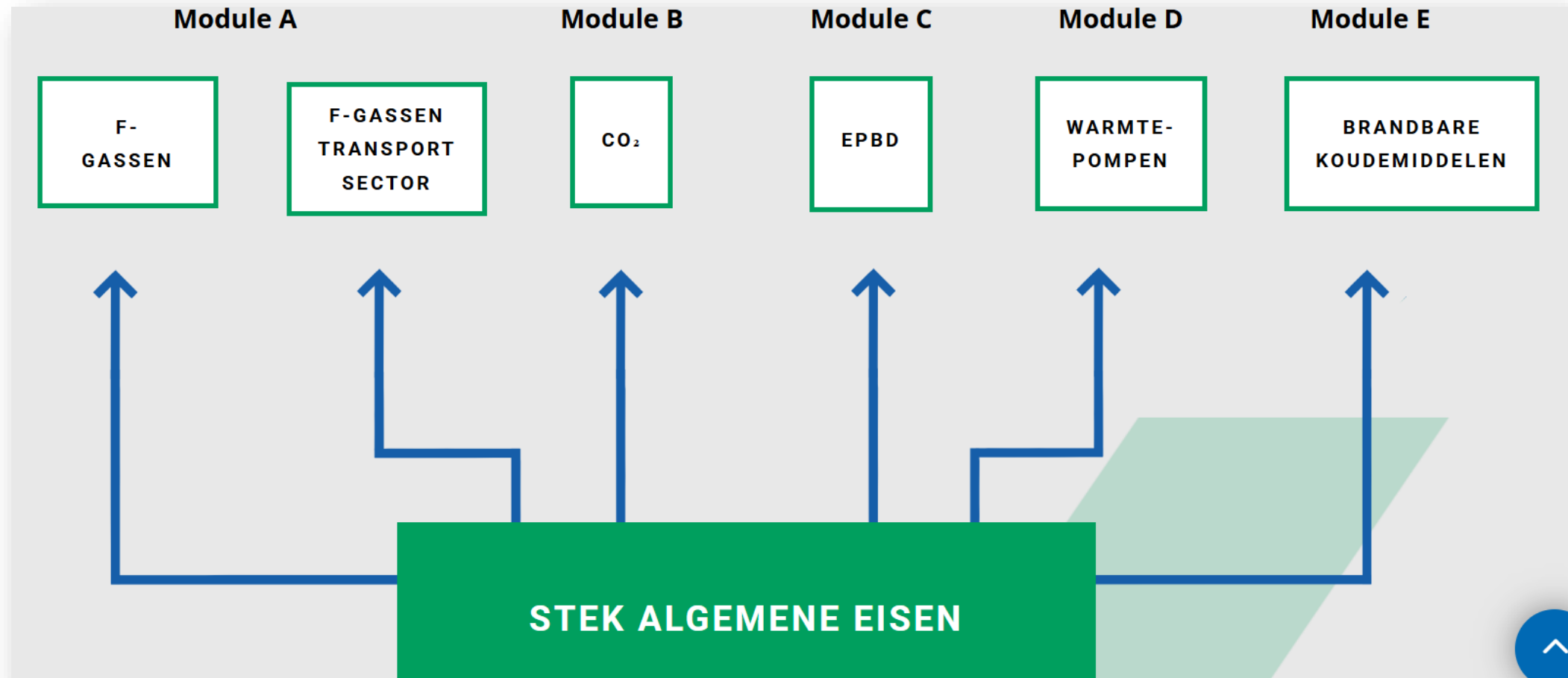


Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

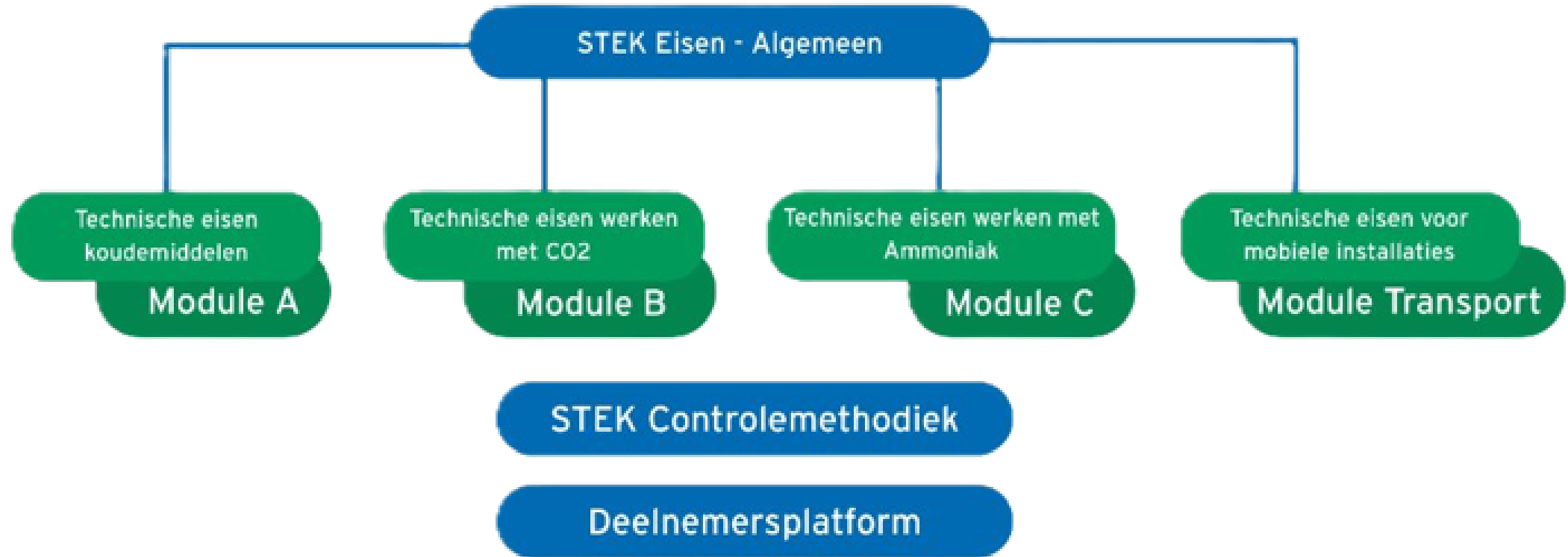
- Het huidige STEK-Schema – De opzet !



STEK-Bedrijfs certificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

- Het nieuwe STEK-Schema – De opzet !*/**



** Zie disclaimer.*

**** Voldoet aan Wet- & Regelgeving.**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

Het nieuwe STEK-Schema – De opzet !*/**

“1” STEK Certificaat met vermelding van toepassingsgebied(en):

- STEK Module A - Technische Eisen koudemiddelen
- STEK Module B - Technische Eisen werken met CO2
- STEK Module C - Technische Eisen werken met Ammoniak
- STEK Module transport- Technische Eisen voor mobiele installaties

*** Zie disclaimer.**

**** Voldoet aan Wet- & Regelgeving.**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

- Commentaar vanuit de sector is verwerkt.
- Taal & leesbaarheid – scherper & toetsbaarder.
- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - 2.1.3 Borgen veilig werken: voor personen én het Milieu.
 - 2.2.1 Directieverantwoordelijkheid, nadruk op :
 - kennis medewerkers m.b.t. de installatie,
 - informatie aan de eigenaar van de installatie,
 - herhaaldelijk lekken – adviseren voor vervanging, én
 - aantoonbaar Arbobeleid (ook t.b.v. de inhuur).

* Zie disclaimer.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

let's
STEK
together!

*
Belangrijke wijzigingen herziening

- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - 2.2.2 Kwaliteitsmanagementsysteem: Ook van toepassing op inhuur en uitbesteding
 - 2.3 Omgaan met tekortkomingen: Communicatie richting de CI (verbeteracties eisen!)
 - 2.5.1 Werkinstructies:
 - Maken van een Risico Analyse
 - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
 - Hoofdstuk 5-Deelgebied III : Werken met NH3 (Ammoniak)

* Zie disclaimer.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Het nieuwe STEK-Schema!

- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - Bijlage 1: voorbeeld risicoanalyse
 - Bijlage 3: EVD (Explosieveiligheidsdocument)
Let op: Gereedschappen + overige middelen!
 - Bijlage 4: Uittreksel uit de vigerende NPR7600, NPR7601 Hoofdstuk 8
 - Arbeid hygiënische strategie + maatregelen gebruik PBM's
 - Grenzen Explosieve mengsels
 - Middelen te gebruiken bij het koudemiddel Kooldioxide (CO₂).

2.5.2 Logboek: Werkregistraties + Opname Logboek + Rapportage Eigenaar / Beheerder

* Zie disclaimer.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfscertificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Weten we het nog ATEX / EVD / Zonering.... ?

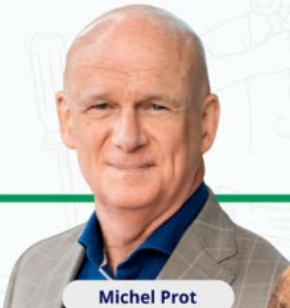
Bedrijvenplatform



Veilig werken met brandbare koudemiddelen

Webinar

- ✓ **Introductie tot ATEX en propaan**
Ontdek alles over veilig werken met brandbare koudemiddelen.
- ✓ **ATEX-gecertificeerd gereedschap**
Leer wat je nodig hebt voor aankoop, gebruik en onderhoud.
- ✓ **Interactieve sessie**
Deel je wensen en stel vragen aan onze experts.



DATUM
5 februari 2025

TIJD
07.00 - 08.00

Michel Prot

Henri Dral

Kijk het STEK-webinar van 5 februari 2025 terug

Veilig werken met brandbare koudemiddelen

Het webinar van woensdagochtend 5 februari 2025 behandelde ATEX, wet- en regelgeving en veilig werken in risicovolle omgevingen. Michel Prot gaf een uitleg over de theorie en regelgeving rondom ATEX. Henri Dral, eigenaar van Duspra B.V., deelde waardevolle praktijkervaringen met ATEX-gereedschap. Wil je het webinar terugkijken en de losse presentatie inzien? Dat kan hieronder! Vragen? Mail naar communicatie@stek.nl.

Kijk webinar terug



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Samenvattend!

let's
STEK
together!

- Vaststelling herzien STEK-Schema CvD
 - Vaststelling herziene BRL 100 / 200
 - Accreditatie RvA BRL 100/200 & STEK-Schema
 - Eerste afgifte nieuw Certificaat (BRL/STEK)
- Verwacht Q4 2025
Verwacht Q1 2026
Verwacht Q1 2026
Verwacht Zomer 2026
- STEK-Schema wijzigt van opzet:
 - geen losse modules meer,
 - 1 certificaat met één of meerdere scopes.
 - STEK-Schema wordt gelijkwaardig aan de BRL 100:
 - Dus één Certificaat (STEK) i.p.v. 2 Certificaten (BRL 100 + STEK),
 - Alles in één hand bij STEK.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Samenvattend!

let's
STEK
together!

STEK-Webinar 11 Februari 2026 !!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Interactie : Vragen Sparren Toelichten!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

let's
STEK
together.

Bedankt!



Heb je nog vragen? Stel ze gerust via communicatie@stek.nl



Volg ons ook op **LinkedIn** voor o.a. updates over de F-gassenverordening en toekomstige webinars.

Je ontvangt de **terugkijlink** voor het webinar straks in je mail!