





Het CO-certificeringstraject

Wie aan de wettelijke certificering voor gastechnische installaties wil voldoen, moet een heel traject doorlopen

Dat begint met een zelftest

Wat betekent dat voor:

1. De installatie-, en onderhoudsmonteurs ?
2. Het installatiebedrijf ?
3. Het tijdpad ?

10.30-11.10 uur
Thema Verwarmen



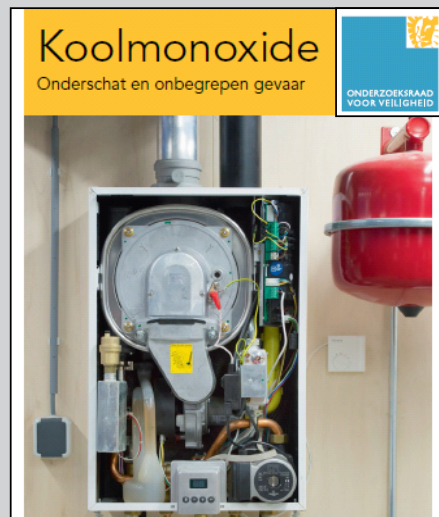


Fred Vos

Vakspecialist Klimaattechniek

Veranderde Wet- en Regelgeving

Aanleiding rapport
Onderzoeksraad
voor Veiligheid
November 2015





Techniek Nederland

Wie zijn wij?

- Vereniging technische dienstverleners, installatie- en onderhoudsbedrijven, technische detailhandel & retail
- 6300 aangesloten leden

Wat doen wij o.a. ?

- NEN-normcommissies gas, rookgasafvoer, ventilatie, energieprestatie, etc.
- Technische vraagbaak voor de leden (bijv. vragen over gas- of ventilatie voorschriften)
- Ontwikkeling, Scholing voor de Arbeidsmarkt
- Kennisontwikkeling klimaattechniek en duurzame techniek (o.a. ISSO, OTIB, TVVL, TNO)
- Samen met - en voor de leden (werkgroepen, vakgroepen, etc.)



Het CO-certificeringstraject

Praktijk spreekt over het toestel

Nieuws

'Gasketelwet' is aangenomen

28 mei 2019 | 15626 keer bekeken



De Tweede Kamer heeft de wettelijke regeling voor gasverbrandingsinstallaties aangenomen. Als dit ook door de Eerste Kamer wordt aangenomen, zijn installatiebedrijven en monteurs die vanaf 2021 ongediplomeerd aan CV-ketels sleutelen, strafbaar. Wanneer de Eerste Kamer het plan behandelt, is nog niet bekend.

Maar bedoeld wordt de hele installatie



Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden

Datum publicatie	Organisatie	Jaargang en nummer
05-11-2019 13:26	Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties	Staatsblad 2019, 383

Wet van 26 juni 2019 tot wijziging van de Woningwet in verband met de introductie van een stelsel van certificering voor werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties



1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?



Onderzoeksraad:

installateurs hebben de sleutel in handen voor het veiliger maken.

Zij moeten naar de hele installatie kijken in samenhang met de woning.



Waarschuwing:

**Er volgen nu een aantal (hele slechte)
praktijkvoorbeelden !**















Wat viel u op?



www.technieknederland.nl/webshop/sticker-gecontroleerd-2020



Sticker Gecontroleerd 2020 ongepersonaliseerd

Met een uniforme werkwijze voor installateurs kunnen we de veiligheid van installaties sterk verbeteren en het aantal slachtoffers van koolmonoxide verminderen. Daarom is de voorwaarde voor het gebruik van deze sticker dat u zich houdt aan de 10 controlepunten voor gastechnische installaties.

☐ Ik heb kennisgenomen van de **10 controlepunten** en pas deze ook toe.

Tien controlepunten veilige werking en onderhoud gasverbrandingsinstallaties

De tien controlepunten beschrijven de aanbevolen controle- en onderhoudaspecten voor gasverbrandingsinstallaties in woningen ter voorkoming van koolmonoxide. Dit document verwijst naar achterliggende informatie. Een aantal aspecten valt onder oplevering/inbedrijfstelling. De onderhouds- en controle-aspecten voor het toestel zijn hier niet inhoudelijk beschreven, maar dienen wel naleving. Zie hiervoor de onderhoudsvorschriften van de fabrikant. Uitgangspunt is dat de onderhoudstechnicus voldoende vakbekwaam is en beschikt over de juiste meetgereedschappen. Onderhoud moet worden gerapporteerd.

Onderdeel	Aspect	Vorschriften / Praktijkrichtlijnen	Toelichting
Gedoeve			
1	Uitmondend rookgasafvoer	Uitmondend in juiste uitmondingsgebied NPR 337B - Sectie uitmondingen Plaats rookgasafvoer in dak/gewelk, eventueel voorzien van verbrandingsgasdicht en ventilatie Deel 60: Uitmondingen, hinderstand en verbrandingsgasdicht Deel 61: Uitmondingen, goede werking	Verbrandingsfactor correct?
Opstellingsomgeving/ plaats			
2	Ventilatie Luchtfloei, luchthoeveelheid (open verbrandingsgasdicht - toestellen)	NPR 337B - Sectie gastechnische opstellingen, opstellingsruimten en vloerconstructies Deel 22: Opstellingsruimten van gastechnische toestellen Deel 45: Werken aan de voorziening voor de afvoer van rook van verbrandingsgastoeestellen en het bevestigen van de consumenten van verwarmingsaan te de bestaande ventilatie en infiltratie van het gebouw	Open verbrandingsgasdicht?
Installaties			
3	Geestestel	Veiligheid en doelmobiliteit Juiste montage en inbedrijfstelling	Goede bereikbaarheid voor controle/onderhoud?
4	Geestestel	Voorbeschreven onderhoud Onderhoudsfrequentie volgens onderhoudsvorschriften fabrikant Zie de fabrieksaankopen onderhoudsrichtlijnen https://technieknederland.nl Open toestellen: 1x 12 maanden, minimaal Gesloten toestellen: volgens voorschriften fabrikant	
5	Geestestel	Inbedrijfstelling brandveiligheid gas-lucht verhouding Voorvoorschrift fabrikant https://technieknederland.nl	Microfoon
6	Geestestel	Meting CO in opstelruimte Meting CO ₂ in verbrandingsgasafvoer Meting rookgasen (CO, CO ₂ , O ₂)	Rookgasmeting Inhoud van de verbrandingsgasafvoer Bij meetpunten aanbrengen

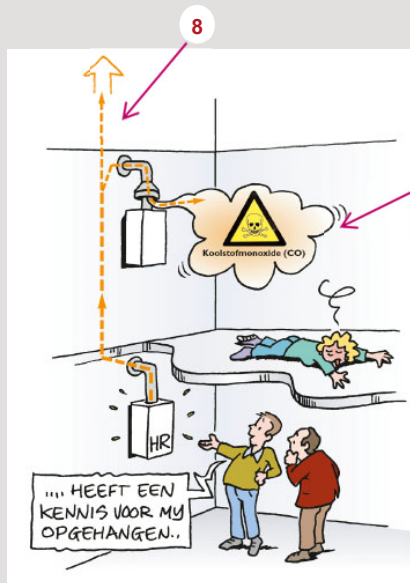
Onderdeel	Aspect	Vorschriften / Praktijkrichtlijnen	Toelichting
Installaties (vervolg)			
7	Individuele rookgasafvoer, verbrandingsgasdicht	Alle systemen; montage NPR 337B Sectie afvoersystemen Concentrische en parallel systemen Deel 46: Verbrandingsgasdicht en individuele rookgasafvoer voor condenserende type C toestellen (gesloten toestellen) Deel 47: Enkeelvoudige rookgasafvoer voor type B toestellen (open toestellen)	Verbindingen niet plakken, klinken, lippen of schroeven Stormbeugel of buisgel aan schachtwand geplaatst? Zijn ledingen niet geproefed door niet door de fabrikant aangebrachte schroefverbindingen of meetrijpels?
8	Collectieve rookgasafvoer, verbrandingsgasdicht	Gemeenschappelijk rookgasafvoersysteem Periodiek controleren op condities Condensafvoer periodiek controleren (lekker inspectiekijk) Deel 41: Het aansluiten van gesloten gastechnische op half CVU-systemen werkend op uitstroom natuurlijke trek (onderdruk systeem)	Geschiedheid gastechnisch vs. eigenschappen CVU-systeem (temperatuurklasse, a.d.)
9	Rookgasafvoer, individueel	Bij vervanging van afvoersysteem Deel 45: Werken aan de rookgasafvoer en bevestiging van de bestaande ventilatie en infiltratie van het gebouw Deel 46: Verbrandingsgasdicht en individuele rookgasafvoer voor condenserende type C toestellen (gesloten toestellen) Deel 47: Enkeelvoudige rookgasafvoer voor type B toestellen (open toestellen)	
10	Geestestel	Leidbaarheid bepaling NPR 337B Sectie gastechnische opstellingen, opstellingsruimten en vloerconstructies UNETO-VNI Circulaire 55-2014-1 Advies controle op rookvorming van stalen gastechnische in knippunten NPR 337B Deel 13: Inbedrijfstelling, bedrijfswaaring, onderhoud en buitendrukbevestiging van gastechnische met een werkdruk van ≤ 500 mbar Corrosiebestendigheid controleren van stalen gastechnische in knippunten	Deel 1: Bepaling van de geschiedheid van de gastechnische Deel 5: Gastechnische, Aandag



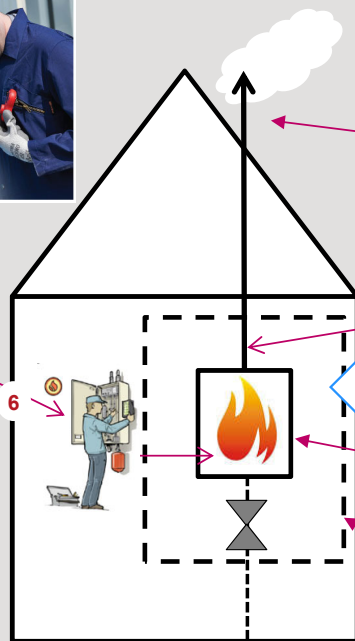
1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?



Gasverbrandingstoestel



Mens



10 controlepunten

1 Rookgasuitmonding
vs. gebouw en omgeving

7 9 Rookgasafvoer
Verbrandingslucht-
toevoer

3 4 5 Gasverbrandingstoestel

2 Ruimte/opstelplaats

10 Gasleidinginstallatie

Integrale
aanpak

10 controlepunten
werkmethode

Competenties

Eindtermen

Opleidingen,
examinering,
diploma's

Aantoonbaar
vakmanschap

Handreiking:

"De veiligheid van collectieve
rookgasafvoeren in woongebouwen"

voor VvE-besturen, VvE-beheerders
en professionele verhuurders

21 december 2016



Maar wat mag de consument nog zelf doen?

- Sprake van: “voorbehouden handelingen” en “In bedrijf stellen”
- Consument mag wel zelf:
 - water bijvullen
 - aan/uit schakelen
 - resetten na storingen
 - werkzaamheden leidingwerk (gas, cv-, riool, elektra, koud- en warm tapwater)
- Geen wettelijke verplichting tot onderhoud
- Zorgplicht - zelf verantwoordelijk voor veilige gasverbrandingsinstallatie
- Inschakelen van uitsluitend bevoegde dienstverlening (gecertificeerde bedrijven)
- Handhaving – is een economisch delict



1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?



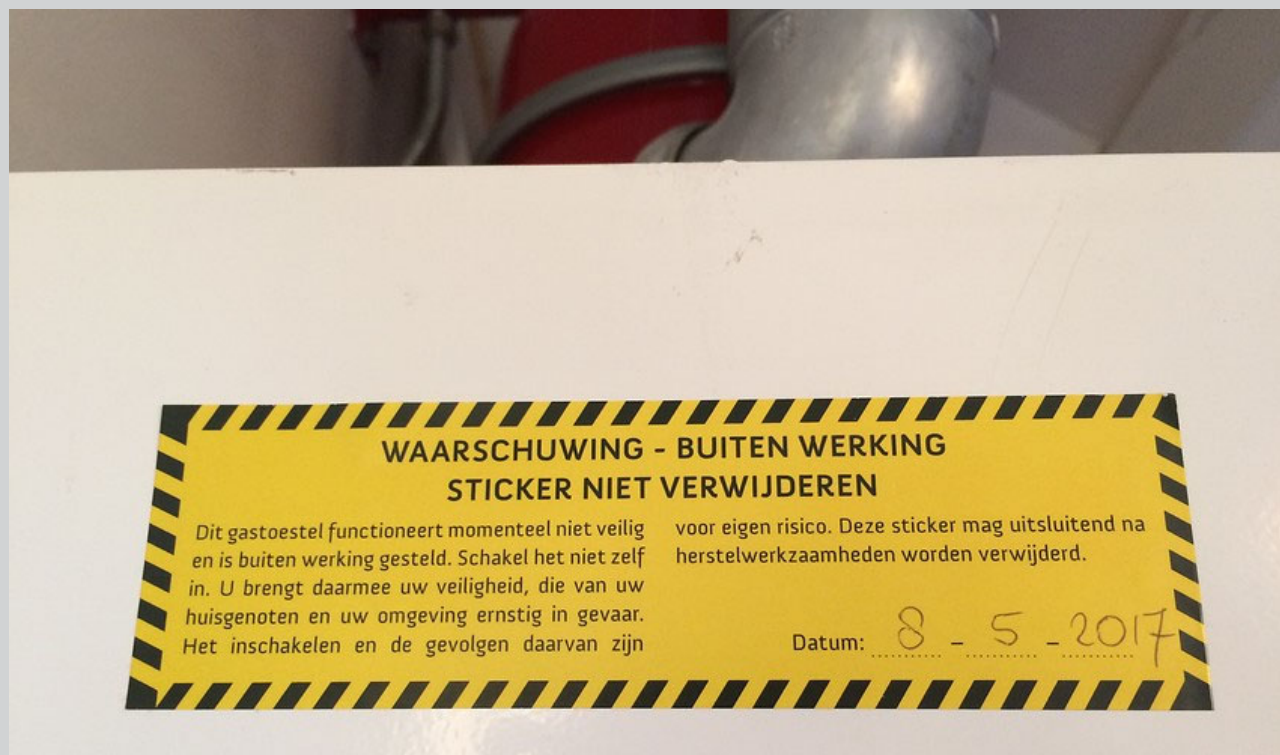
Uitbreiding controletaken / kennis-eisen en vaardigheden;

- Rookgasafvoeren, concentrisch, levensduur, geen materialen/merken mix
- Beugeling (Het Nieuwe Beugelen)
- Gestapelde bouw CLV's in MJOP
 - omgevingsluchtmeting CO₂ (PBM)
 - rookgasrecirculatie meting
- Kennis van koolmonoxide en koolmonoxidemelders
- Buiten bedrijfstelling, rapporteren



1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?

- Bij gevaarlijke situaties
- Monteur niet weg zonder veiligheid te borgen
- Buiten bedrijf is ook veilig !
 - Vastleggen in klantdossier
 - Vastleggen naar gebruiker/eigenaar
 - Bij omgevingsgevaar, of vermoeden van ingebruikname melden aan gemeente afd. B&WT
 - Melding centraal meldpunt i.o.





1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?



- Geen verplichte opleidingen
- Aantonbaar maken van vakmanschap
- Nieuw: bewijs van vakmanschap
- Registratie in een (centraal) register
- Bijhouden vakmanschap
- E-learning module (internet)

Stappen tot Bewijs van Vakmanschap

online
zelftoets

(eventuele)
bijscholing

officiële
theorietoets

praktijk-
examen

1

2

3

4

Bewijs van
Vakmanschap



1. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsmonteurs?

Vakmanschap Koolmonoxide Preventie

www.vakmanschapCO.nl



**Ik ben
Werknemer**



**Ik ben
Zelfstandige (ZZP)**



**Ik ben
Werkgever**

Op deze website kunt u zich aanmelden voor het examenprogramma voor het erkennen van vakmanschap voor werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties, onder accreditatie van [InstallQ](#).

Dit examenprogramma leidt tot een Bewijs van Vakmanschap van een individuele medewerker. Een installatiebedrijf heeft een dergelijk Bewijs van Vakmanschap nodig om gecertificeerd te kunnen worden in het kader van de wettelijke regeling voor certificering van werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties. [Lees hier meer over de Kwaliteitsregeling Koolmonoxidepreventie](#).

Bent u een installatiemonteur of bent u werkgever van installatiemonteurs? Laat uw kennis en vaardigheden of die van uw medewerkers bij ons vaststellen en erkennen.

[Partners](#) | [Opleiders](#) | [Betaalcodes aanvragen](#) | [CO App](#) | [Algemene voorwaarden](#) | [Privacystatement](#) | [Klachtenprocedure](#)

© Copyright 2019 Vakmanschap CO | [Examenreglement](#) | [Inloggen assessmentportaal](#)





- Via vragen bepaling “profiel”
- Service & Onderhoud
en/of
- Werktuigkundige installatie
- Werken aan CLV's
- Stem dit af binnen uw bedrijf





2. Wat betekent het voor installatie-, en onderhoudsbedrijven?



Onderzoeksraad:
Bewoners en eigenaren kunnen er niet van op aan dat een installateur met een kwaliteitslabel vakmanschap levert

Onderzoeksraad:
*De overheid moet zorgen voor een (nieuwe) wettelijke verplichte uniforme erkenningsregeling voor installateurs
+ nieuw beeldmerk !*



“Stelsel” van certificering

Bouwbesluit

Meerdere regelingen

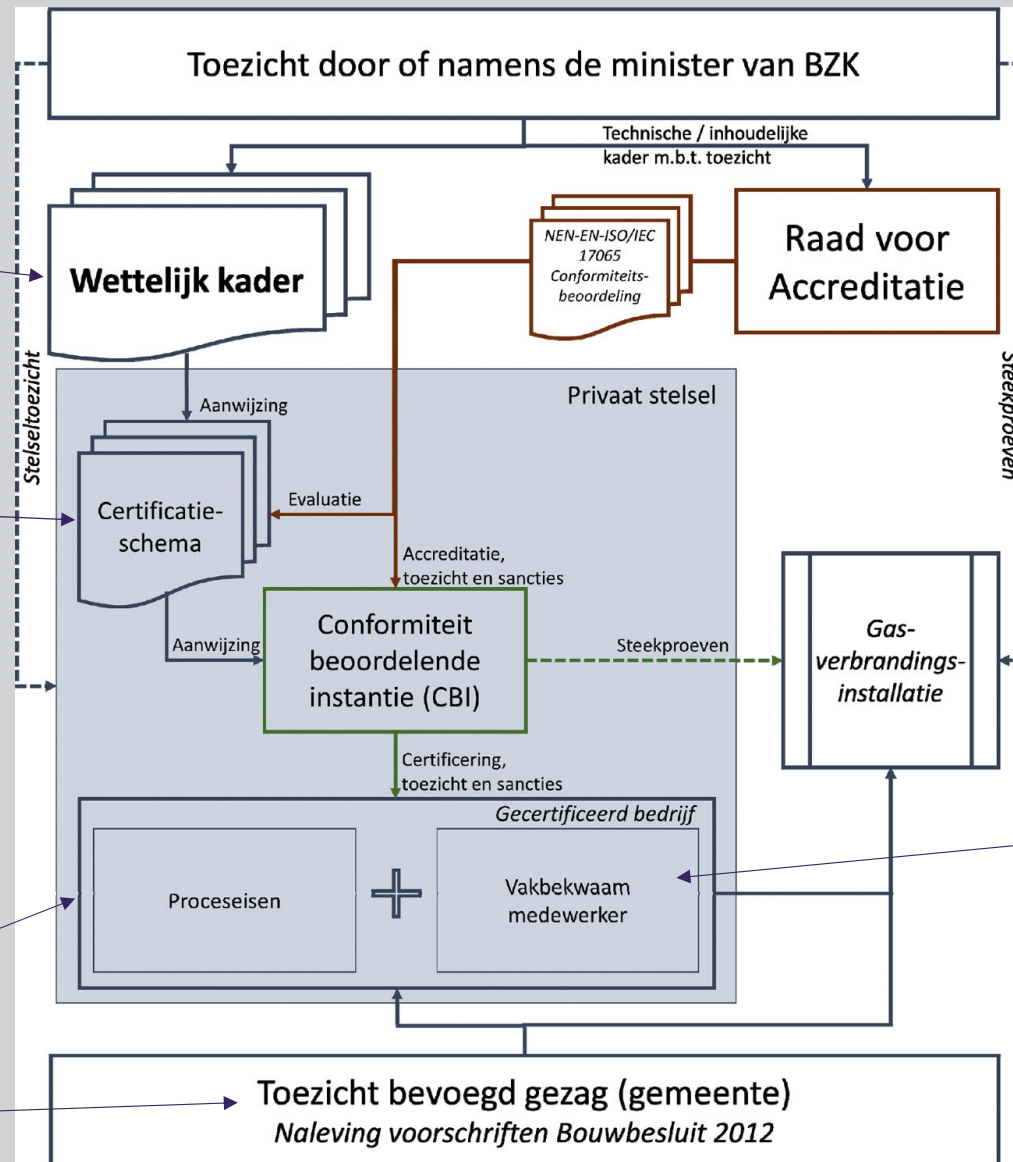
InstallQ
BRL 6000-25

KIWA BRL

Etc.

Installatiebedrijf

Handhaving



(service)
monteur



Certificering installatie- en onderhoudsbedrijven



BRL 6000-25 - InstallQ

1. Onderwerp / doel
2. Toelatingseisen
3. **Deskundigheid (S&O) monteurs**
4. **Eisen a/d werkzaamheden**
5. Eisen certificaathouder
6. Interne kwaliteitsbewaking
7. Externe kwaliteitsbewaking
8. Certificaat, eisen en geldigheidstermijn
9. Gebruik
10. Etc.

Vakbekwame
medewerkers



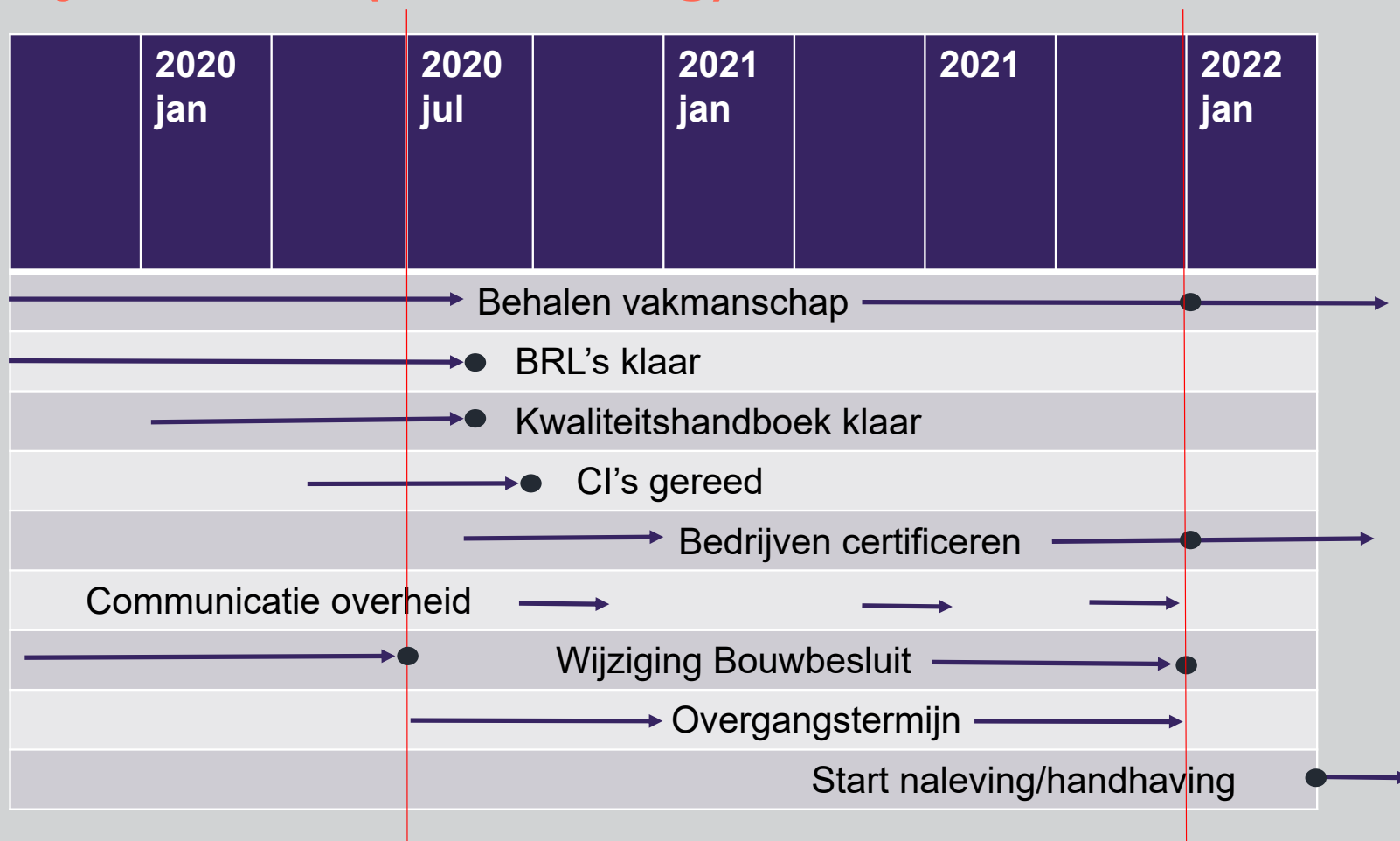
Kwaliteitshandboek
 Techniek
Nederland



Aanvragen
bedrijfscertificering



3. Tijdschema (benadering)





Meer informatie

Roadmap CO-certificering



[Download Roadmap](#)

Dossier CO-certificering



Alles wat je moet weten over
de nieuwe wettelijke regeling

[Download dossier](#)

Actuele informatie op publiek toegankelijk website van [TechniekNederland.nl](https://www.technieknederland.nl)



Het CO-certificeringstraject

Vragen ?



Dank voor uw aandacht !

Fred Vos

Vakspecialist Klimaattechniek

f.vos@technieknederland.nl

M 06 205 95 333

Informatie gebaseerd op st.v.z. 3 februari 2020 en de in wording zijnde wet- en regelgeving



