

Kwaliteitsborging

in de vernieuwde erkenningsregelingen

Fred Vos – UNETO-VNI

Marco Hofman – ISSO

Workshop “Luchtkwaliteit binnen de wet
kwaliteitsborging bouw” 4 mei 2017

Kwaliteitsborging in de vernieuwde erkenningsregelingen

Fred Vos:

Even voorstellen;

Ervaringen met kwaliteit

Kennisontwikkeling;

Aantoonbaar maken van kennis en kwaliteit

Marco Hofman:

Deel 2 van dit onderwerp



1. Even voorstellen



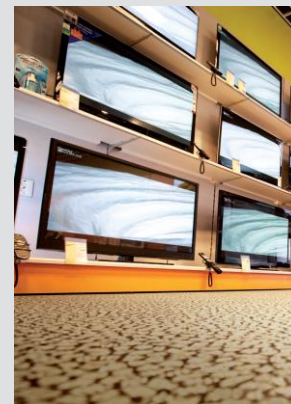
Fred Vos

Vakspecialist Klimatechniek

Afdeling Techniek & Markt – UNETO-VNI

**Ondernemersvereniging van Technische
Installatiebedrijven en Elektrotechnische
detailhandel**

- **Belangen behartigen op het terrein van o.a. scholing, wet- en regelgeving, milieu-, en technische voorschriften**
- **Versterken ketensamenwerking**
- **Ontwikkelen van toegevoegde waarde beheer, service & onderhoud**



2. Ervaringen met kwaliteit

Maatschappelijke ontwikkelingen:

- verouderde systematiek erkenningsregelingen;
- social media en mondiger klanten;
- snellere technische ontwikkelingen;
- nieuw stelsel kwaliteitsborging voor het bouwen

Kritiek

- artikel in De Telegraaf;
- Onderzoeksraad voor Veiligheid rapport ongevallen met koolmonoxide

Conclusie 2: erkende installateur (kwaliteitslabel) geen garantie voor veilige installatie



2. Ervaringen met kwaliteit



Gezondheidsklachten door ventilatie

Etc.

2. Ervaringen met kwaliteit

Conclusie:

- huidige kwaliteitsdenken niet meer houdbaar !!!!

Noodzaak van acties overduidelijk:

- bestuur UNTO-VNI: kwaliteit speerpunt;
- aanpak: integraal;
- doel: Het aantoonbaar verbeteren en borgen van de kwaliteit binnen de installatiesector in het algemeen en van UNETO-VNI leden in het bijzonder.



3. Kennisontwikkeling

ISSO, VLA, OTIB, UNETO-VNI samenwerking in kennis-programma t.b.v. richtlijnen voor ontwerp, installeren & beheren van

ventilatie-systemen voor woningen en woongebouwen:

- ISSO 61 - Natuurlijke afvoer - Programma van eisen & systeemkeuze
- ISSO 62 – Gebalanceerd met warmteterugwinning (WTW)
- ISSO 63 – Beheer en onderhoud
- ISSO 91 – Decentrale toe- en afvoer en WTW
- ISSO 92 – Decentrale toevoer en centrale afvoer
- Rapport 111 – Geluid van Woninginstallaties
- “Kleintje” ventilatie
- Instructieboeken ventilatie (cursusmateriaal)
- Kenniskaarten ventilatie
- Etc.



Structuur ISSO publicaties

- Wetgeving, normen en richtlijnen
- Programma fase
- Ontwerp fase
- Realisatie fase
 - Functionele controle
 - Prestatie controles,
 - metingen geluid & luchthoeveelheden
 - Oplevering (beproeving rapportage + gebruikshandleiding)
- Beheer fase
 - Onderhoud
 - Controle behoud van prestaties (metingen)

3. Kennisontwikkeling



Van kennis



Via opleidingen en trainingen



Naar uitvoering

4. Aantoonbaar maken van kennis en kwaliteit

Exameninformatie Ventilatie Woningen

Cito verzorgt in opdracht van het Kennisinstituut voor de Installatiesector (ISSO) de examens Ventilatie Woningen.

Examens

U sluit elke module af met een examen. Wilt u examen doen voor module 2, 3 of 4? Dan moet u eerst geslaagd zijn voor module 1.

- Module 1: Basis ventilatietechniek
- Module 2: Ontwerpen ventilatiesystemen
- Module 3: Installeren en opleveren ventilatiesystemen
- Module 4: Beheer en onderhoud ventilatiesystemen
- Module: Systeemmontage*

* De module systeemmontage is een op zichzelf staande module.

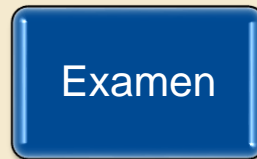
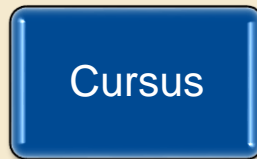


4. Aantoonbaar maken van kennis en kwaliteit

Leergang kwalificeren Ventilatie woningbouw



Nationaal kwaliteitsregister van o.a. geaccrediteerde opleiders, exameninstellingen en gecertificeerde bedrijven



“eindtermen”

Leergang (theorie & praktijk)

ISSO publicaties 61, 62, 63, 91, 92, kleintje Ventilatie, etc.

Registratie van vakbekwame personen, gecertificeerde bedrijven, (geaccrediteerde) opleidingen, examens en softwarepakketten vindbaar in het nationale kwaliteitsregister voor de bouw- en installatiesector www.qbisnl.nl

Marco Hofman



m.hofman@isso.nl



[linkedin.com/in/marcohofmanisso](https://www.linkedin.com/in/marcohofmanisso)



[@MarcoISSO](https://twitter.com/MarcoISSO)

Even voorstellen...

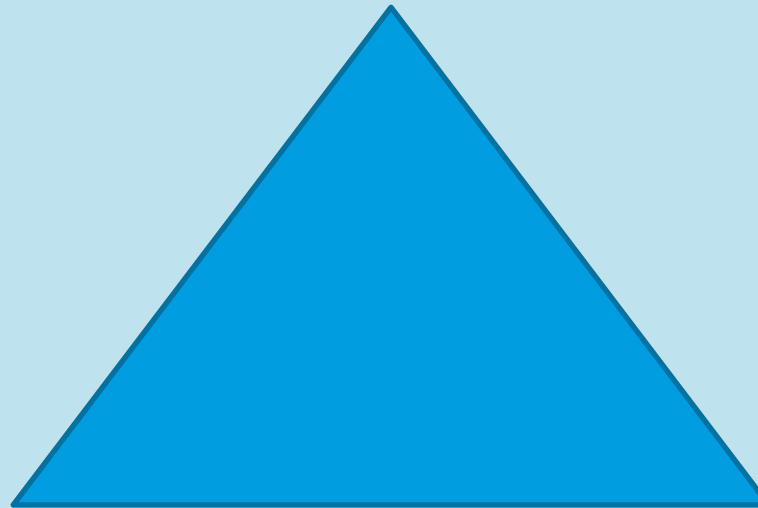
- Projectmanager ISSO, Betrokken bij kwaliteit ventilatietechniek in Nederlandse woningbouw
- Secretaris KvINL, beheerder van certificatie- en erkenningsregelingen in de installatiesector
- Voorzitter NEN normcommissie Ventilatie en luchtdoorlatendheid
- Expert CEN/TC156 Werkgroep 23 Inspectie van airconditioning en ventilatiesystemen



Borging van kwaliteit

Kwaliteit driehoek KvINL

NEN-norm / ISSO publicatie



Vakbekwaamheid
eindtermen

Erkennings- of
beoordelingsrichtlijn

Leergang kwalificeren Ventilatie woningbouw



Nationaal kwaliteitsregister van o.a. geaccrediteerde opleiders, exameninstellingen en gecertificeerde bedrijven



Beheerorganisaties van kwaliteitslabels voor installatiebedrijven



Cursus

Examen

Bewijs van vakbekwaamheid

Erkenning

Certificatie

“eindtermen”

Leergang (theorie & praktijk)

EVC **

Kwalificeren

ISSO publicaties 61, 62, 63, 91, 92, kleintje Ventilatie, etc.

Registratie van vakbekwame personen, gecertificeerde bedrijven, (geaccrediteerde) opleidingen, examens en softwarepakketten vindbaar in het nationale kwaliteitsregister voor de bouw- en installatiesector www.qbisnl.nl

Bedrijf komt in aanmerking voor Erkenning Ventilatie-techniek woningen

Bedrijf komt in aanmerking voor Certificaat BRL 6000 – 10 Ventilatievoorzieningen van woningen en scholen

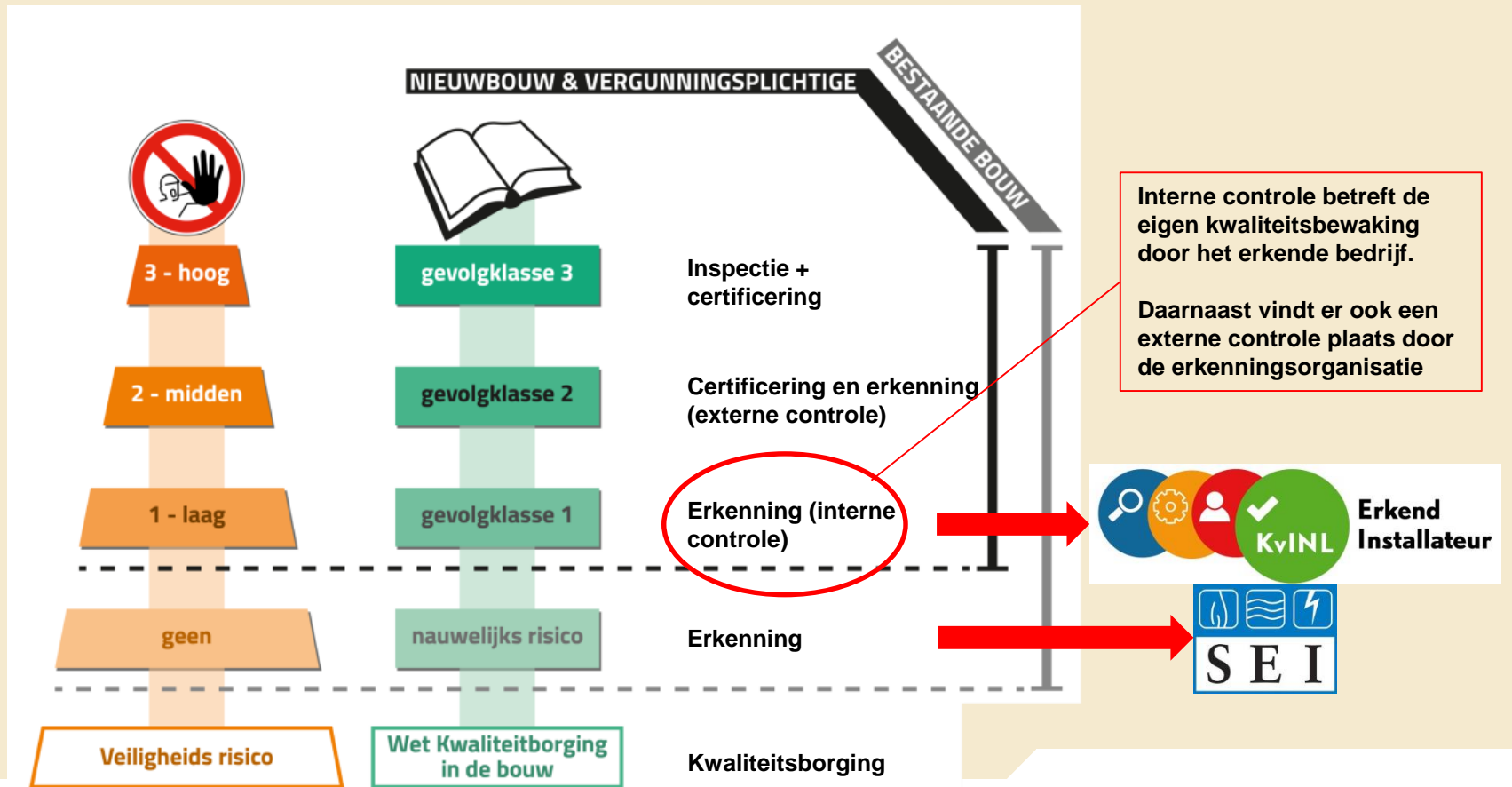
Erkenningsregeling per medio 2018

* naast cursussen ook korte opfriscursussen over actuele thema's

** EVC = toetsing Elders of Eerder Verworven Competenties; PM

Wet Private Kwaliteitsborging

Samenvattend nieuwe systematiek



UNIFORME ERKENNINGSREGELING VENTILATIESYSTEMEN WONINGEN

Eisen voor erkenningsregeling op het gebied van ontwerpen, installeren en onderhouden van ventilatiesystemen voor woningen

- Ervaringen ontwikkeling regelingen Gas (UKG) meegenomen in serie erkenningsregelingen KvINL nieuwe stijl
- Verzwaring t.o.v. vigerende SEI erkenningsregelingen, o.a.
 - Verplichte controle op uitgevoerd werk
 - Schriftelijke rapportage aan opdrachtgever
 - Minimale eisen aan kennis en kunde personen
- Nadruk op integrale prestaties voorzieningen!

UNIFORME ERKENNINGSREGELING VENTILATIESYSTEMEN WONINGEN

Hoofdstuk	Belangrijke onderdelen
Onderwerp/doel	
Eisen voor erkenning	§ Eisen personen/deskundigen: WV (TB), VP, VOP
Procedure voor verkrijgen erkenning	
Eisen aan installaties/documenten	§ Eisen aan documenten: Meetresultaten in rapport
Eisen aan werkzaamheden	§ Vakbekwaamheid: Taken en verantwoordelijkheden § Uitvoering: Randvoorwaarden en Controlerapport
Externe kwaliteitsbewaking	
Eisen aan erkenning	
Gebruik van erkenningsmerk	
Sancties	
Overige bepalingen	
Bijlagen	§ Overzicht bewijzen vakbekwaamheid § Competentiebeschrijvingen § Gebruikshandleiding § Overzicht outillage en documenten § Controle en opleverrapport ventilatie

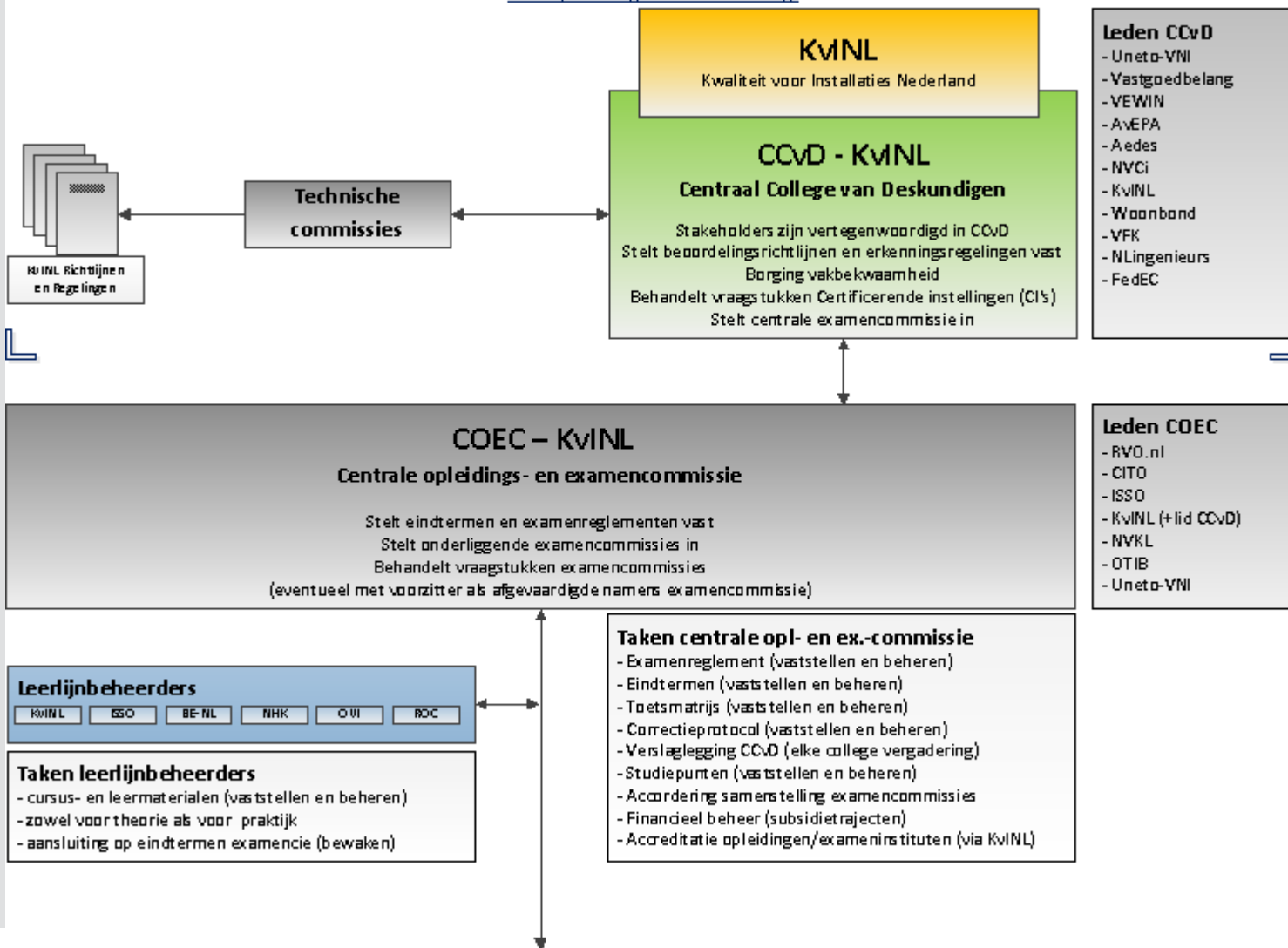
Beheersing vakbekwaamheden

Aanwijzing in relatie tot de werkzaamheden:

- VOP, niveau 2, beginnend monteur + bedrijfsinstructie en niet zelfstandig werkende, max 3 jaar
- VP = zelfstandig uitvoerend monteur, niveau 2 (aanlag) & 3 (aanleg & controle). Is in bezit van diploma's
- WV, niveau 4, Technisch Beheerder (eindverantwoordelijkheid). Is in bezit van diploma's

Beheersstructuur opleidingen/examens

Certificering en erkenning



Beheersstructuur opleidingen/examens

