



Netbeheer  
Nederland

# De energie -TrAHnsitie ver vooruit

Combinatierisico's asbest met spanning en gas:  
wat zijn de risico's en wat zijn de oplossingen?

# Wie zijn wij?

- Hilko Booij  
Veiligheidskundige / Arbeidshygiënist

**STEDIN**.NET

- Marcel Wilhelm  
Specialist Veiligheid & Milieu  
HVK/AH/Asbestdeskundige

**alliander**



# Inhoudsopgave



1. Regionale Netwerkbedrijf; wat is dat?
2. Waarom eigen risicobeheersingsmethode?
3. Kracht van de branche
4. Systematiek voor risicobeheersing
5. Praktijkcasus
6. Wetgeving: terugblik en vooruitblik
7. Doorkijk toekomst

# Het werk van de regionale netwerkbedrijven

Dagelijks werken circa 60.000 medewerkers, in of aan onze assets, om te zorgen voor een ongestoorde energievoorziening. Deze werkzaamheden bestaan uit uitbreiding, onderhoud en het oplossen van storingen aan deze procesinstallaties.

In aantallen:

- betreedbare elektriciteit & gasstations: circa 350.000
- elektriciteit & gas kasten: circa 300.000 stuks
- meterkasten woningen: circa 9 miljoen
- in bedrijf zijnde asbestcement gasleidingen: 970 km.

**Landelijke netbeheerder**  
Tennet en Gasunie  
Hoogspanningsnet, het transportnet en hoge druk gas



**Regionale netbeheerders**  
Distributie van het transportnet elektra en gas naar de klanten (lokaal)

# Waarom onze eigen risicobeheersingsmethode

Waarom onze aanpak?

- Asbest in installatie (gebouwen doen wij niet)
- E en G risico's installatie
  - Spanning
  - Gas
  - Leken niet gewenst
- Hoofdzakelijk uitnemen componenten
- Meestal geen bewerking
- Klein aandeel van de werkzaamheden



# Samenwerking binnen de sector

Unieke sector?

- Netbeheer Nederland
- Het gas- en elektranetwerk is een gereguleerd domein
- Samenwerking op arbogebied in de Arbocatalogus Netwerkbedrijven ([netwerkbedrijven.dearbocatalogus.nl](http://netwerkbedrijven.dearbocatalogus.nl))
- Vakgroep asbest als onderdeel van de Arbocatalogus
  - Specialisten (arbo en werkzaamheden E en G)
  - Onafhankelijke deskundigen
  - Gezamenlijk doen van onderzoek



# Systematiek voor Risicobeheersing

- Landelijk beleid
- Betredingsbeleid
- Globale asbestinventarisaties
- [www.bronnenboek.nl](http://www.bronnenboek.nl)
- Asbestlocatierapport
- Stickercodering
- Werkinstructies
- Opleiding (uitvoerend, niet uitvoerend)

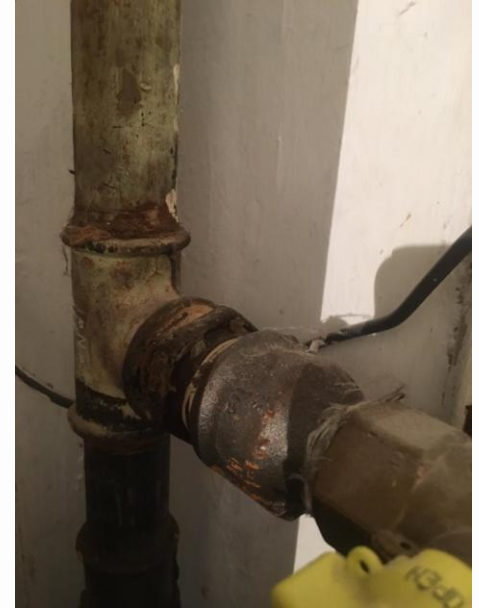
WAT IS DE STATUS VAN DE RUIMTE?	WELKE STICKER ZIE JE OP DE DEUR?
<b>GROEN:</b> ASBESTVRIJ	
<b>GEEL:</b> ASBESTVEILIG (L)	
<b>ORANJE:</b> ASBESTONVEILIG (M)	
<b>ROOD:</b> ASBESTONVEILIG (H)	
GEEN STATUS EN/ OF GEEN LOCATIE-RAPPORT	GEEN STICKER



# Praktijkcases

## Fitterskit 2019/2020

- Constatering door een junior DIA
- Landelijke werkgroep
- Stillegging werkzaamheden Nederland breed
- Landelijk onderzoek
  - aansluitingen
  - 25% asbesthoudend mn. amosiet en/of chrysotiel
  - < 1978, <2", gefit
- Werkinstructies noodzakelijk
- Validatie (nieuwe werkmethodes en retrospectief)



# Wetgeving

- Goedkeuring werkwijze netwerkbedrijven



- Europese asbestrichtlijn – nieuwe asbestwetgeving

## Wetgeving: Hoofdpijnen nieuwe asbestwetgeving

	<b>Beperkt</b>	<b>Basis</b>	<b>Uitgebreid</b>
<b>Vergunning</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Bewijs van naleving</b>	Erkende werkmethode	Procescertificaat+ Erkende werkmethode of SMART-NS	Procescertificaat+ Erkende werkmethode of SMART-NS
<b>Opleiding</b>	Theorie +praktijk	Theorie +praktijk	Theorie +praktijk
<b>Examen</b>	nee	Ja éénmalig	Ja éénmalig
<b>Herhaling</b>	<3 jaar	<3 jaar	<3 jaar
<b>Melding</b>	Nee	Ja	Ja
<b>Eindbeoordeling</b>	Ja	Ja	Ja

# Doorkijk toekomst?

- Bronnenboek
  - AI in Netbeheerders land: mogelijk automatische bronherkenning icm [www.bronnenboek.nl](http://www.bronnenboek.nl).
- Meer aandacht voor begrijpelijk maken van werkmethoden, aansluiten bij de veranderende doelgroep door enorme toename werkers in de energie transitie (ook niet Nederlandstaligen).

## Vragen (kort)



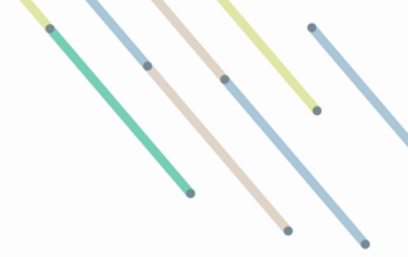
# Naslagwerken

<https://netwerkbedrijven.dearbocatalogus.nl>

<https://www.bronnenboek.nl>

[Beoordelingsprotocol bronnen](#)

[Validatie- en Innovatiepunt Asbest | VIPAsbest](#)



## Discussie

■ **Stelling 1 — “Een veilige werkmethode voor asbesthoudend materiaal bestaat niet”**

## Discussie

■ **Stelling 2 — “Herhalingsmetingen (NEN 689 / NEN 2939) zijn overbodig wanneer werkmethoden aantoonbaar stabiel zijn.”**

## Discussie

■ **Stelling 3 — “Identificatie is een goed alternatief voor asbestinventarisatie.”**