

Overzicht onaangekondigde veldaudits Lucht 2001-2009



vito

vision on technology

11/10/2010

Gert Otten, VITO
Contactdag Lucht 2010

Inhoud

1. **Situering**
2. **Scenario**
3. **Overzicht audits 2001-2009**
4. **Bemerkingen**
5. **Evaluatie**
6. **Conclusie**

1. Situering

- Onaangekondigde veldaudits: opgenomen in pakket referentietaken VITO
 - ❖ Adviesverlening aan overheid ivm erkenningen
 - ❖ Methodevalidatie/verspreiding en implementatie
 - ❖ Organisatie ringtesten en onaangekondigde veldaudits

1. Situering

- Sinds 2001
- Toegevoegde waarde:
 - ❖ Staalnames worden op locatie en in reële omstandigheden uitgevoerd;
 - ❖ geen speciale selectie van materiaal en/of personeel
 - ❖ inzicht in de praktische implementatie van theoretische voorschriften → praktische beperkingen in de uitvoerbaarheid



2. Scenario

➤ Selectie labo

- ❖ basis: planning labo's 2 x 8 weken in voor- en najaar
- ❖ keuze programma en labo
 - ✓ representatief programma
 - ✓ elk labo om de 2 à 3 jaar auditen
 - ✓ aantal metingen per labo
 - ✓ voorkeur LNE MI of LNE MV
 - ✓ voorkeur Cel REE binnen VITO/koppeling met erkenningsdossiers

→ **jaarlijkse prioriteitenlijst**

2. Scenario

- Auditeur VITO
 - ❖ Rotatie binnen pool van VITO-auditoren
 - ✓ Voldoende variatie in beoordeling

 - ❖ Contact met LNE
 - ✓ Melding van keuze van labo en bedrijf
 - ✓ Uitnodiging om audit bij te wonen

 - ❖ Contact met bedrijf
 - ✓ Duiding → onverwacht karakter



2. Scenario

- Verloop audit
 - ❖ voorbereiding, metingen en nazorg
 - ❖ beperkte interventie
 - ❖ korte evaluatie + overlopen van voornaamste bemerkingen

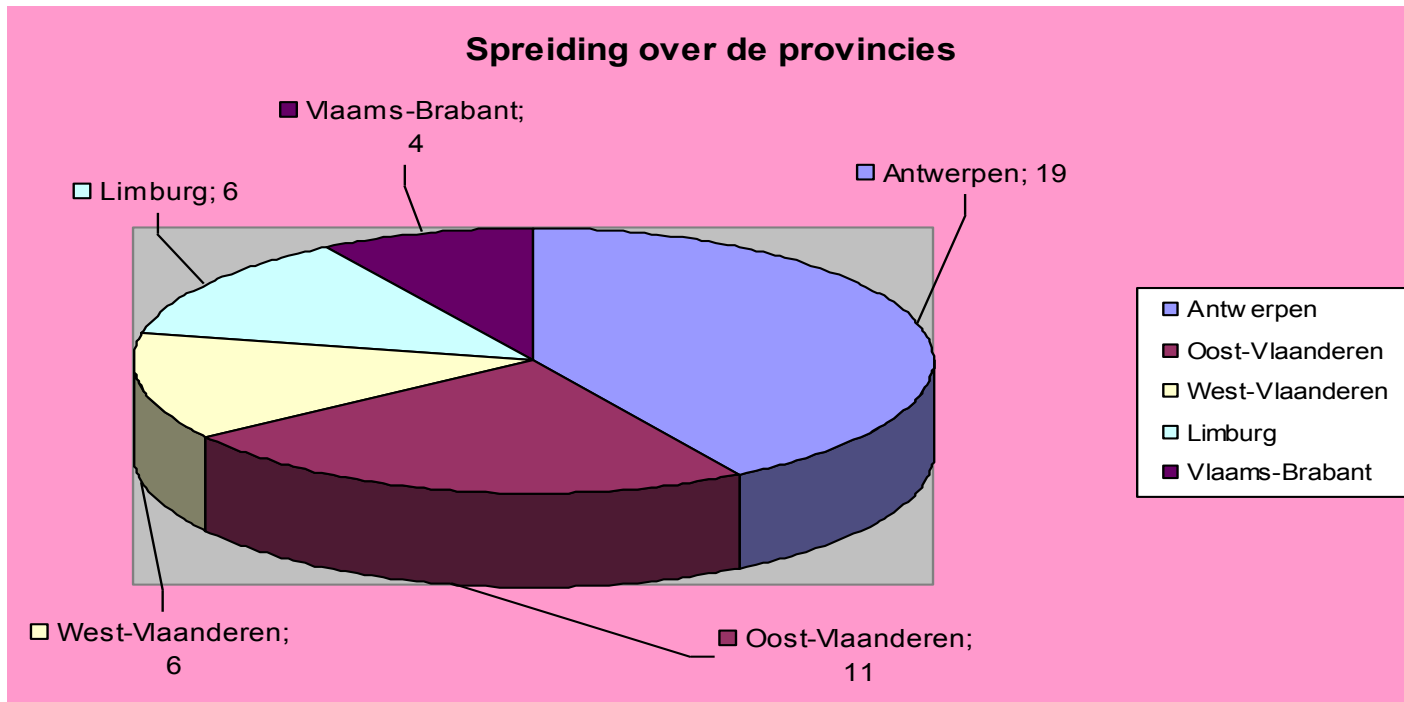
- Rapportering
 - ❖ Schriftelijk rapport met beschrijving en indeling van de bemerkingen (A, B, +* en +)
 - ✓ A: ernstige afwijking met een ontoelaatbaar risico of negatief effect op de kwaliteit van het resultaat
 - ✓ B: voor duidelijke afwijkingen van de normen op punten die een rol spelen bij de kwaliteit van het meetresultaat
 - ✓ +*: aandachtspunt (er is geen onmiddellijke actie vereist)
 - ✓ +: positief aspect van de uitvoering van de procedure

2. Scenario

- Rapportering
 - ❖ Binnen twee weken aan LNE MV
 - ❖ LNE MV bezorgt verslag aan labo met vraag naar plan met corrigerende acties binnen maand
 - ❖ Evaluatie van plan van corrigerende acties door VITO
 - ❖ Opvolging corrigerende acties bij volgende audits

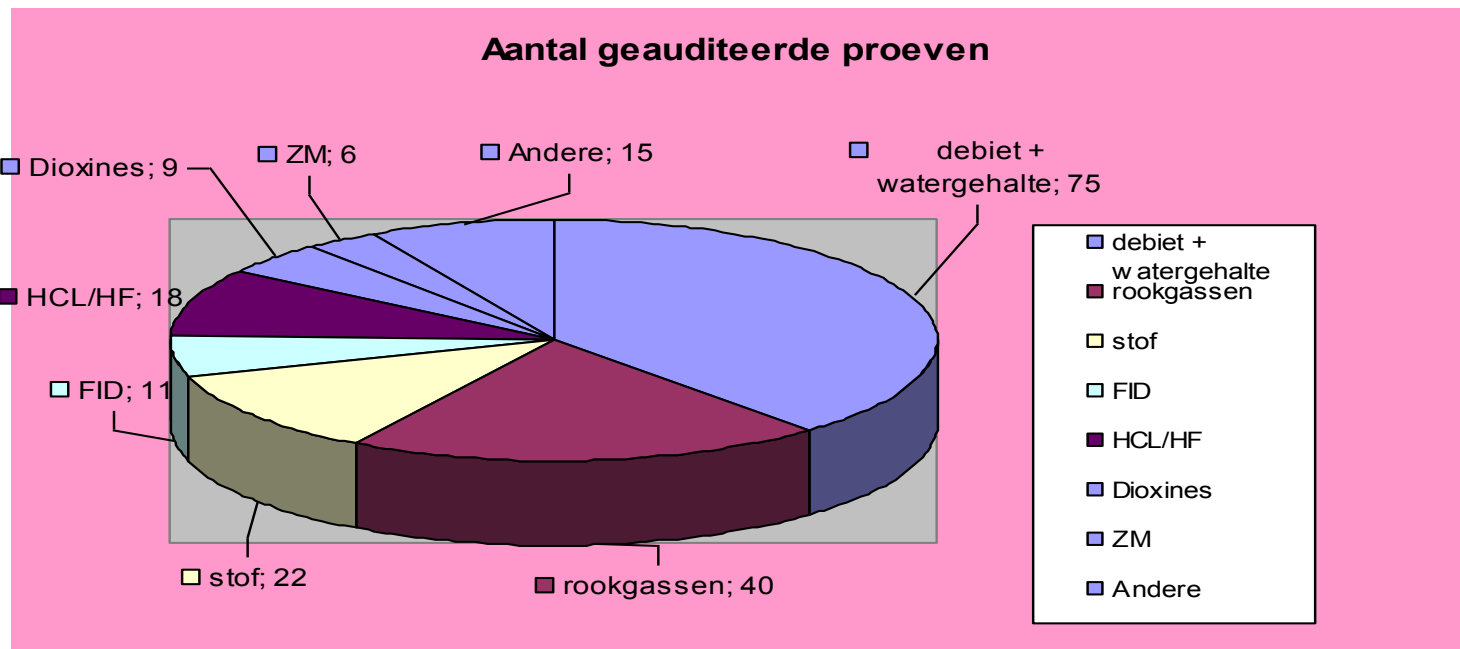
3. Overzicht audits 2001-2009

- 46 veldaudits sinds 2001 → ± 5 gemiddeld per jaar
- Verdeling over provincies: Antwerpen 19, Oost-Vlaanderen 11, West-Vlaanderen 6, Limburg 6, Vlaams-Brabant 4



3. Overzicht audits 2001-2009

- ❖ Uitgevoerd door 6 VITO-auditeurs
- ❖ In totaal 196 proeven



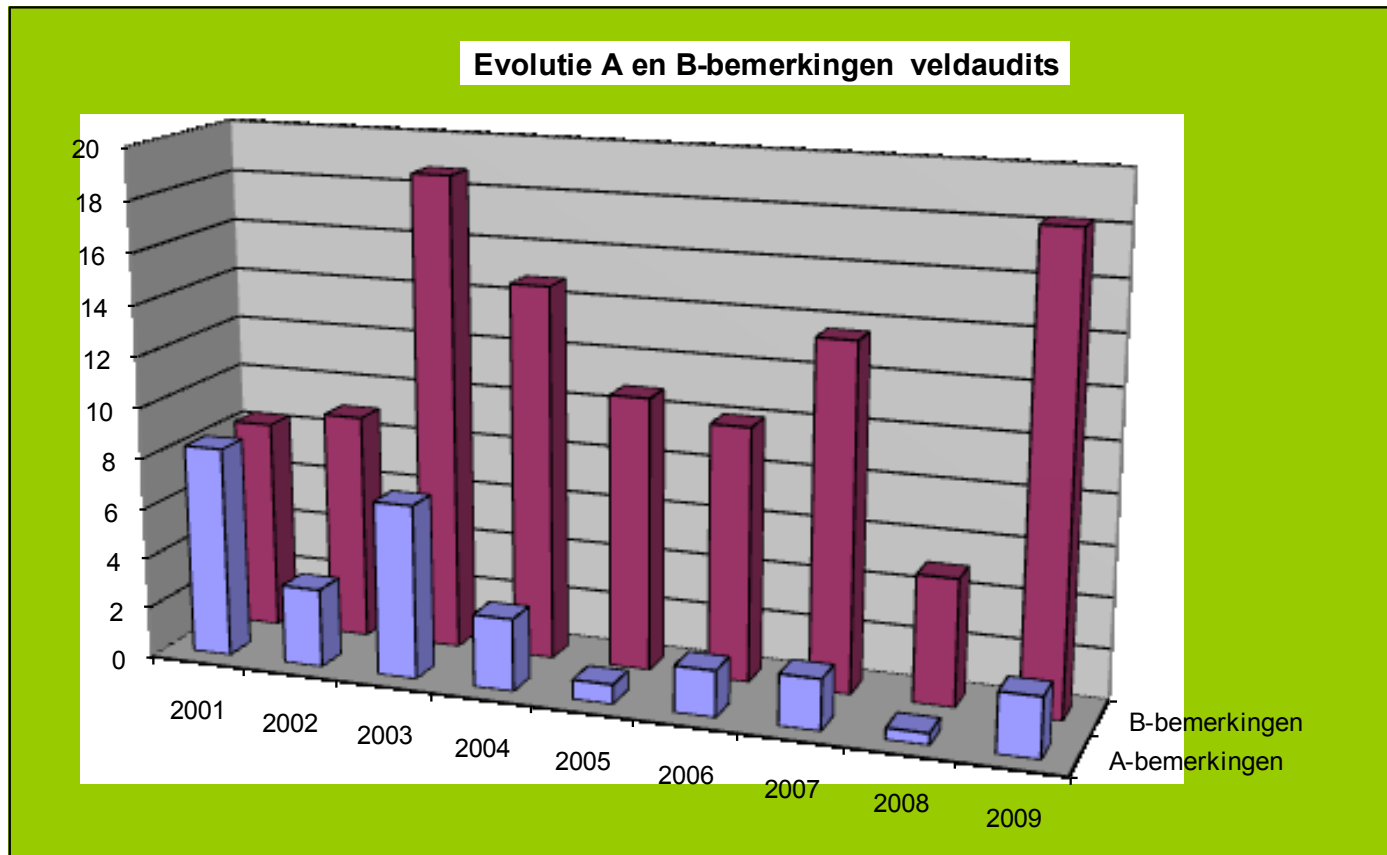
3. Overzicht audits 2001-2009

➤ Evolutie van A en B-bemerkingen

	Absoluut aantal		Per 10 geauditeerde proeven	
	A	B	A	B
2001	15	15	8	8
2002	9	26	3	9
2003	11	30	7	19
2004	6	31	3	15
2005	2	28	1	11
2006	4	22	2	10
2007	5	34	2	14
2008	1	11	0,5	5
2009	4	31	2	18

3. Overzicht audits 2001-2009

➤ Evolutie bemerkingen: stijging sinds 2007



4. Bemerkingen

- Voornaamste bemerkingen
 - ❖ lektesten: 43 (15%)
 - ✓ lek niet gevonden of onrealistisch lange zoektocht
 - ✓ onvoldoende kennis van criterium
 - ✓ ontmanteling apparatuur na lectest

 - ❖ kalibraties/eerste lijnscontroles: 49 (17%)
 - ✓ geen controlekaarten ten velde /in labo ingevuld
 - ✓ onvoldoende kennis van criteria/geen actie

4. Bemerkingen

- ❖ apparatuur/materiaal; 56 (20%)
 - ✓ niet inert materiaal
 - ✓ staalnameleiding vervuild/niet verwarmd
 - ✓ sondes te kort/niet verwarmd, koudebruggen

- ❖ onvolledige registratie/traceerbaarheid: 14 (5%)
 - ✓ geen vermelding van tijdstippen, volumes
 - ✓ kalibratie/controlegegevens worden niet gelogd

4. Bemerkingen

- ❖ snelheidsmeting niet conform NBN T95-001: 20 (7%)

- ❖ stofvormige componenten : 29 (10%)
 - ✓ onvoldoende scanning
 - ✓ afwijking isokinetisme

- ❖ overige opmerkingen : 70 (25%)
 - ✓ homogeniteit
 - ✓ meetopeningen
 - ✓ veldblanco's
 - ✓ spandrift

5. Evaluatie

- Vaststelling: stijging aantal bemerkingen sinds 2007
- Aantallen en connotatie zijn geen absolute graadmeter: beoordeling wordt strenger
- Normen strenger, grenswaarden lager → eisen aan uitvoering en apparatuur hoger
- Gemiddelde kwaliteitsniveau gestegen
 - ❖ personeel, apparatuur, procedures
- Compendiummethode Essentiële kwaliteitsvereisten ;
 - ❖ toepassing = voorwaarde
 - ❖ ondubbelzinnig overzicht van de essentiële vereisten
 - ❖ samenvatting van de vereisten van een aantal normen

6. Conclusie

- Toekomst: globaal systeem blijft behouden
- Hoorzittingen: georganiseerd door LNE en krachtig signaal
- Gemiddelde kwaliteitsniveau gestegen
- Inspanningen volhouden