

# Vooronderzoek asbest in bodem

*Een complexe materie*

Edwin de Baat

30 mei 2018

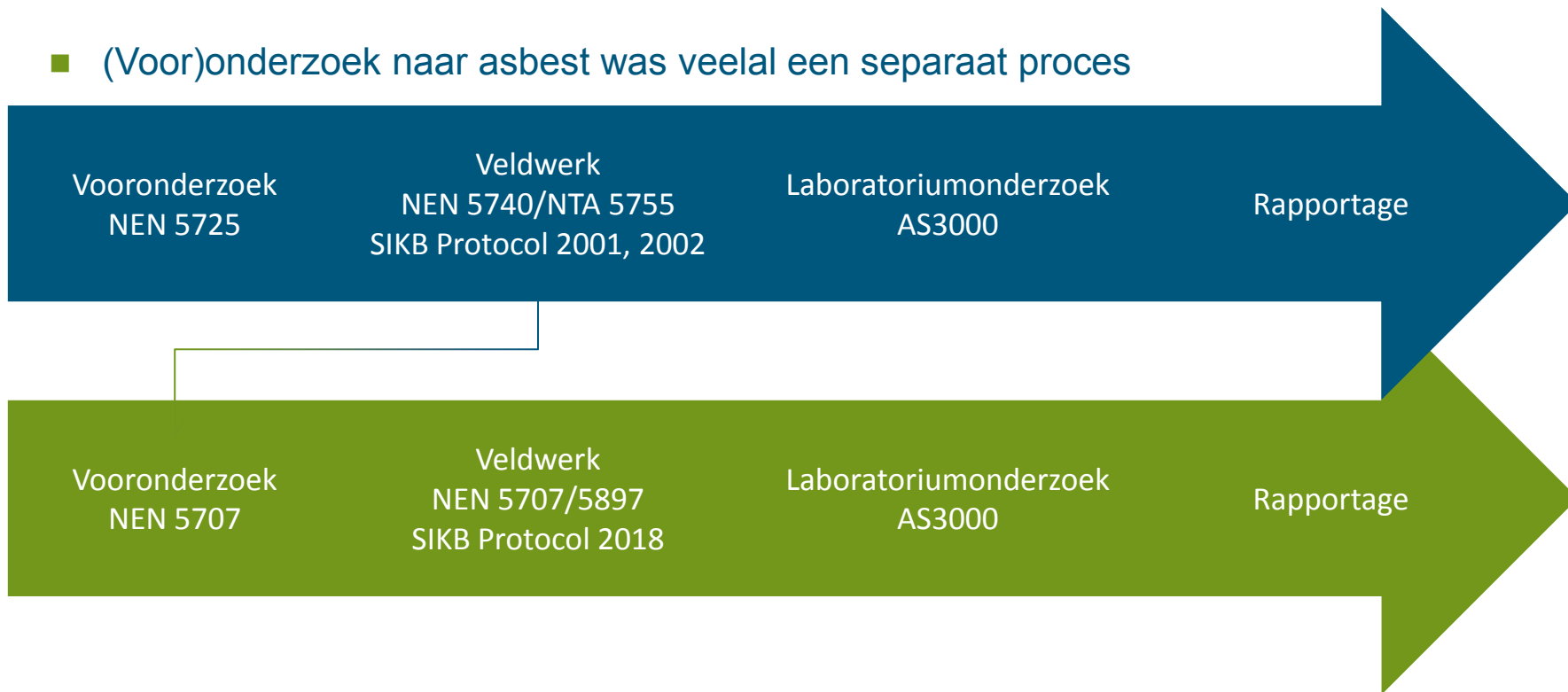
**Open**

# De complexe materie toegelicht

- Diverse normen zijn gewijzigd
  - Wat is er gewijzigd in het proces van vooronderzoek?
  - Wat is er gewijzigd aan de inhoud van het vooronderzoek?
- Vooronderzoek en asbest
  - De basis principes
  - Spoortje puin versus sporadisch puin

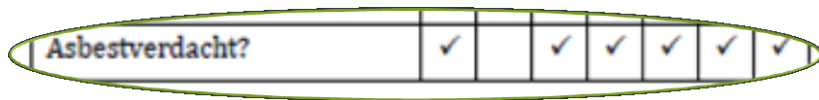
# Wijziging van normen

- (Voor)onderzoek naar asbest was veelal een separaat proces



# Wijziging van normen

- Het doen van vooronderzoek is verplaatst en geïntegreerd
  - Niet meer als bijlage bij de NEN5707 en NEN5897 (Bijlage E)
  - Maar integraal onderdeel van de NEN5725 (Bijlage A)



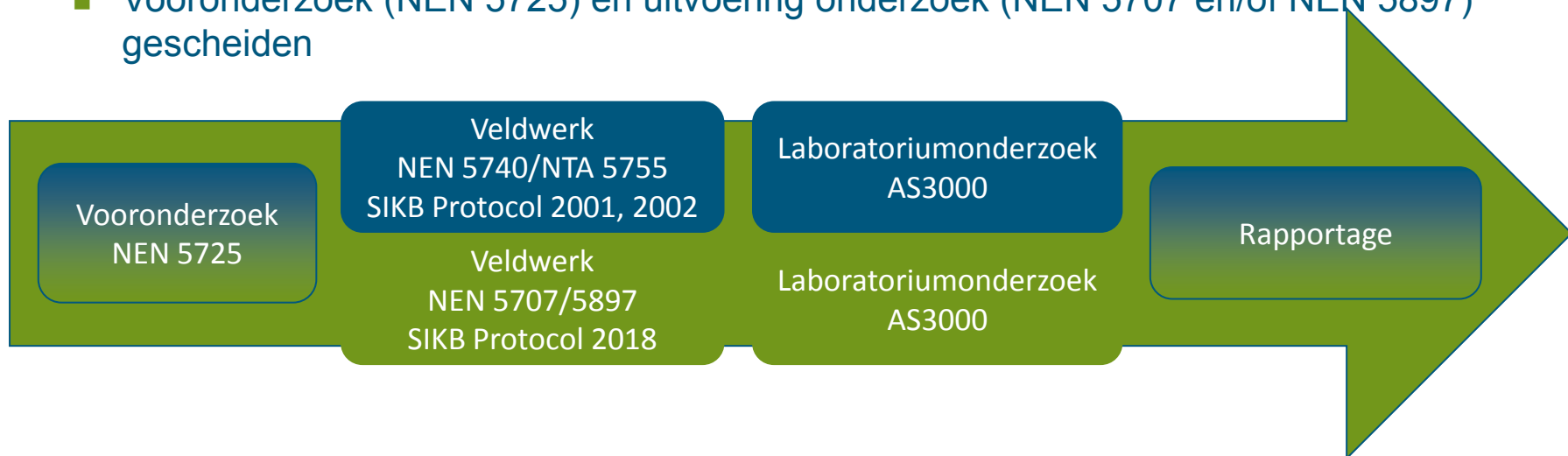
- Vooronderzoek (NEN 5725) en uitvoering onderzoek (NEN 5707 en/of NEN 5897) gescheiden

Tabel 1 — Onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					✓		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			O		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5. Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
O Optioneel								

# Wijziging van normen

- Het doen van vooronderzoek is verplaatst en geïntegreerd
  - Niet meer als bijlage bij de NEN5707 en NEN5897
  - Maar integraal onderdeel van de NEN5725
  - Vooronderzoek (NEN 5725) en uitvoering onderzoek (NEN 5707 en/of NEN 5897) gescheiden



# Wijziging van normen

- Het doen van vooronderzoek is verplaatst en geïntegreerd
  - Niet meer als bijlage bij de NEN5707 en NEN5897
  - Maar integraal onderdeel van de NEN5725
- Normatief:
  - In ieder vooronderzoek wordt een onderbouwde uitspraak gedaan of de locatie asbestverdacht is of nie
- Informatief:
  - Bijlage A geeft handvatten voor een gemotiveerde uitspraak



# Basisprincipes van het vooronderzoek

- Gemotiveerde uitspraak op basis van:
  - (voormalige) activiteiten op de locaties  
bijvoorbeeld asbestcementfabrieken, steenfabrieken, scheepswerven, metaalgieterijen, gasfabrieken, munitie- en vuurwerkfabrieken, producenten van kolenkachels en elektrische apparaten, stortplaatsen
  - (voormalige) gebruik van de bodem  
bijvoorbeeld de toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen en afperkingschotten in (volks)tuinen of de (voormalige) aanwezigheid van glastuinbouw, dan wel sloopresten van kassen op of in de bodem;
  - (voormalige) aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op de locatie of in de bodem of grond.

Bijvoorbeeld halfverhardingslaag, zoals een weg, erf, parkeerplaats, ophooglaag, opslagterrein, puindam, puinstort, puindemping



# Basisprincipes van het vooronderzoek

- Puin in principe asbestverdacht tenzij
  - type behoort tot categorie die als niet asbestverdacht is aangemerkt
    - puin van asfalt, asfalt, bakstenen, dakpannen, cement, klinkers en/of straatstenen, trottoirbanden en historisch puin
  - “geproduceerd” in vastgestelde tijdvakken (vóór 1945 of na 1998)
  - geproduceerd onder vastgestelde certificering

Periode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte mg/kg	Asbestverdacht?
Vóór 1945	Gering	Hechtgebonden	< 10	Nee
1945 – 1980	Groot	Hecht- en niet-hechtgebonden	> 100	Ja
1980 – 1993/1995	Tamelijk groot	Meestal hechtgebonden	10 – 100	Ja
1993/1995 – 1998	Gering	Meestal hechtgebonden	vaak < 10, incidenteel > 10	Ja
1998 – 2005	Incidenteel	Hechtgebonden	< 10	Nee
Na 2005	Nihil	Hechtgebonden	<< 10	Nee



# Spoortje puin versus sporadisch puin

- Sporadisch  $\neq$  spoortje puin
- Als er sporadisch asbestverdacht materiaal op de locatie wordt aangetroffen, zonder een duidelijke kern of bron van bodemverontreiniging, is er geen sprake van een asbestverdachte situatie.

