



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Samenwerking tussen toezichthouders in de bodemketen

Vanuit brede analyse en prioritering
naar concrete inspecties in de
bodemketen

Francisco Leus
Maarten Busstra

Platform Toezicht Bodembeheer
11 november 2014



Bodemketen en handhaving van de wet

Vrijkomen grond

Behandelen

Toepassen

Storten/immobiliseren



Wettelijke basis en.....

- Wbb
- Bbk
- Rbk
- Wm
- Arbo
- ...
- ...

.....Toezichthouders

- Gemeenten
- Provincies
- RUD/OD
- Waterschappen
- Rijkswaterstaat
- ILT
- I-SZW
- Politie
- ...
- ...



H
A
N
D
H
A
V
I
N
G

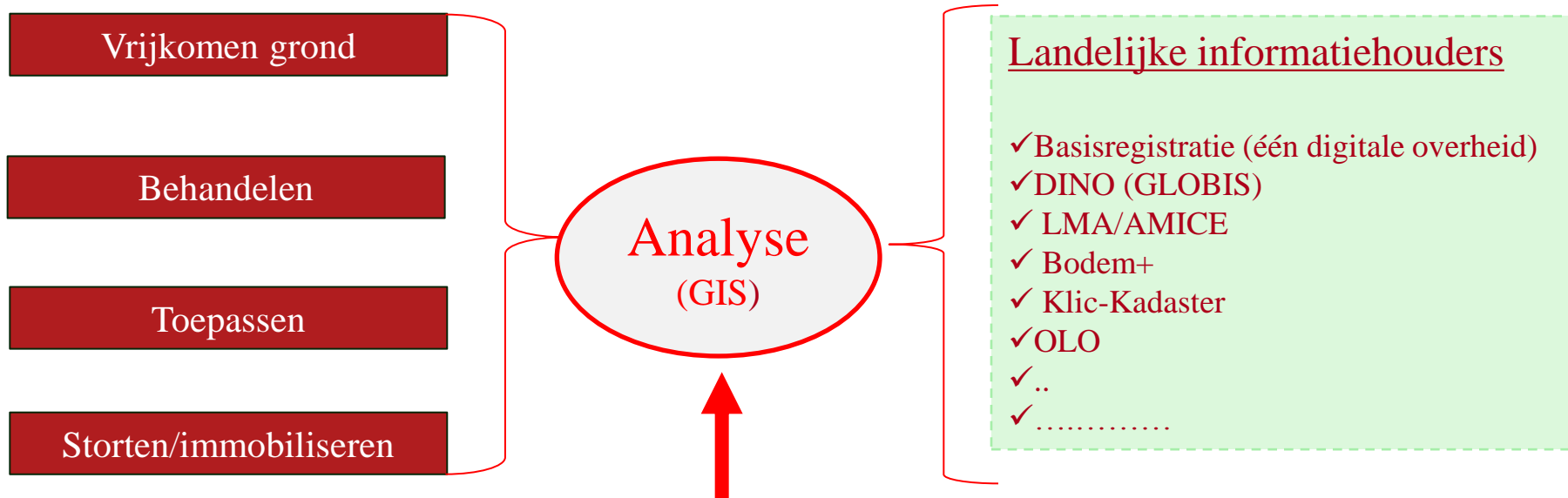
V
A
N

D
E

W
E
T



Bodemketen en analyse data

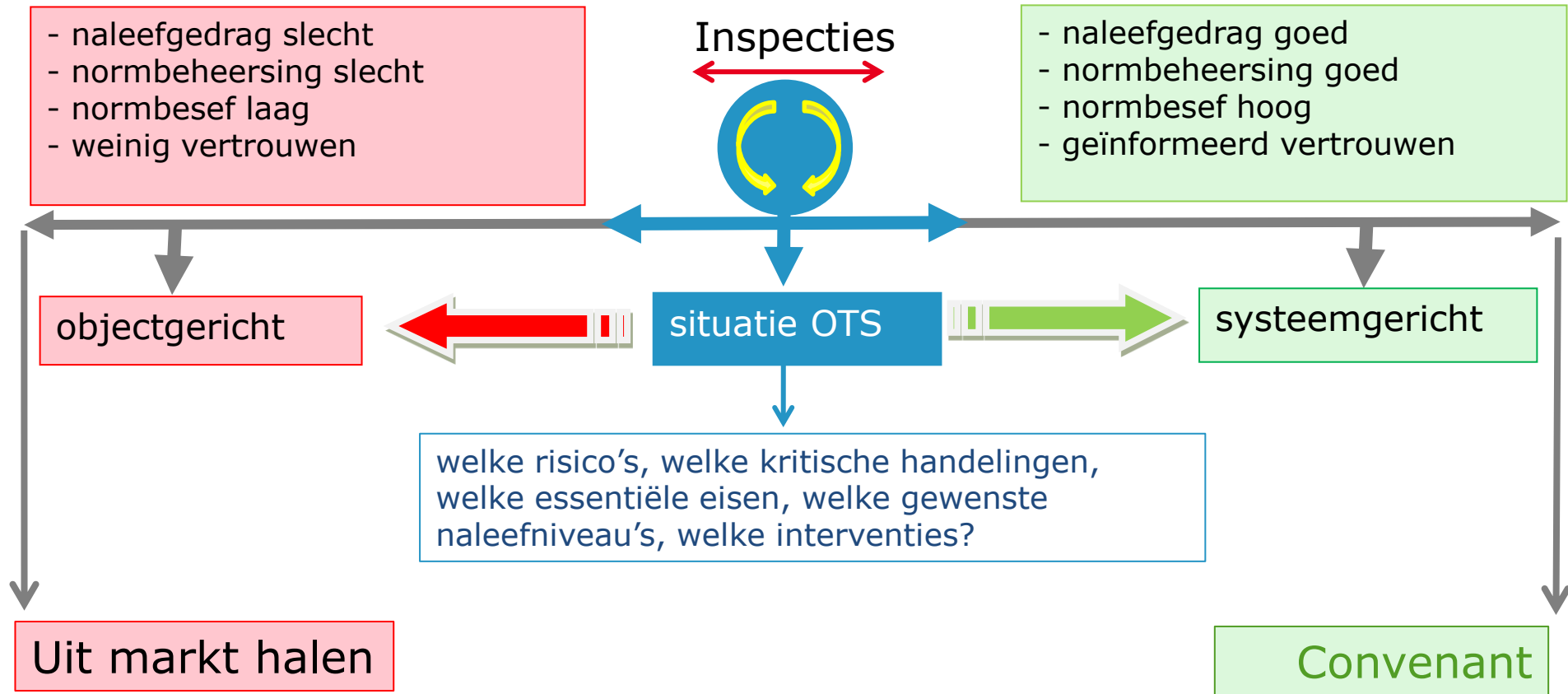


Inspectieview: beeld naleving o.b.v. uitgevoerde **inspecties** door HH-partners in de keten

- Focus op de meest kritische handelingen in de keten
- Focus op normen die er toe doen: de essentiële eisen
- Versterking ketentoezicht: 'minder last, meer effect'



Bodemketen en strategie toezicht





Bodemketen en inspecties: Controlelijsten uniform!

Werkwijze uitvoeren handboringen	
Is op de boorstaat of in de veldwerkcomputer vastgelegd?	naam (geregistreerde!) veldwerker
	datum uitvoering
	project identificatie, projectnummer
	nummer van de boring
	diepte boring tov maaiveld
	afwijkingen van werkvoorschriften vastgelegd met
Werkwijze plaatsen van een peilbuis	
Is op formulieren of in de veldwerkcomputer vastgelegd?	de diepte (ten opzichte van maaiveld)
	de filterlengte van de peilbuis
	lengte trajecten van het gebruikte filtergrind en hoeveelheid werkwater (indien gebruikt)
	afwijkingen van werkvoorschriften vastgelegd met
	A. Is de wachttijd voor het nemen van
	B. aanvulling van boorgat voor plaatsen van de
Werkwijze maken van een boorbeschrijving	
Werkwijze nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters	
Werkwijze inmeten van boorpunten en waterpassen	

=> Voor alle ILT OTS-en

1. Bodemintermediairs

- Op basis van signalen
- Op basis van thema's

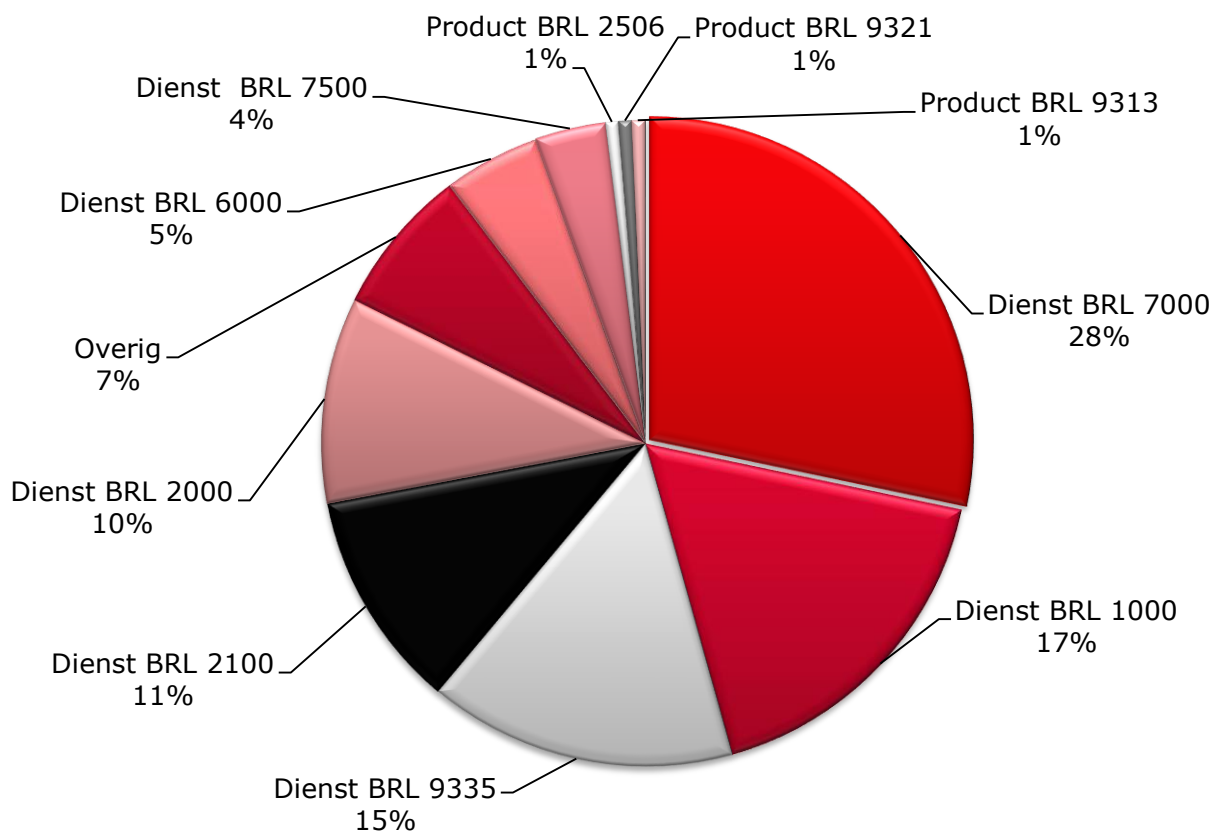
2. Certificerende Instellingen

=> Bij alle ILT type inspecties

- objectinspectie
- administratiecontrole
- audits



Bodemketen en inspecties: Toezichtloket bodem



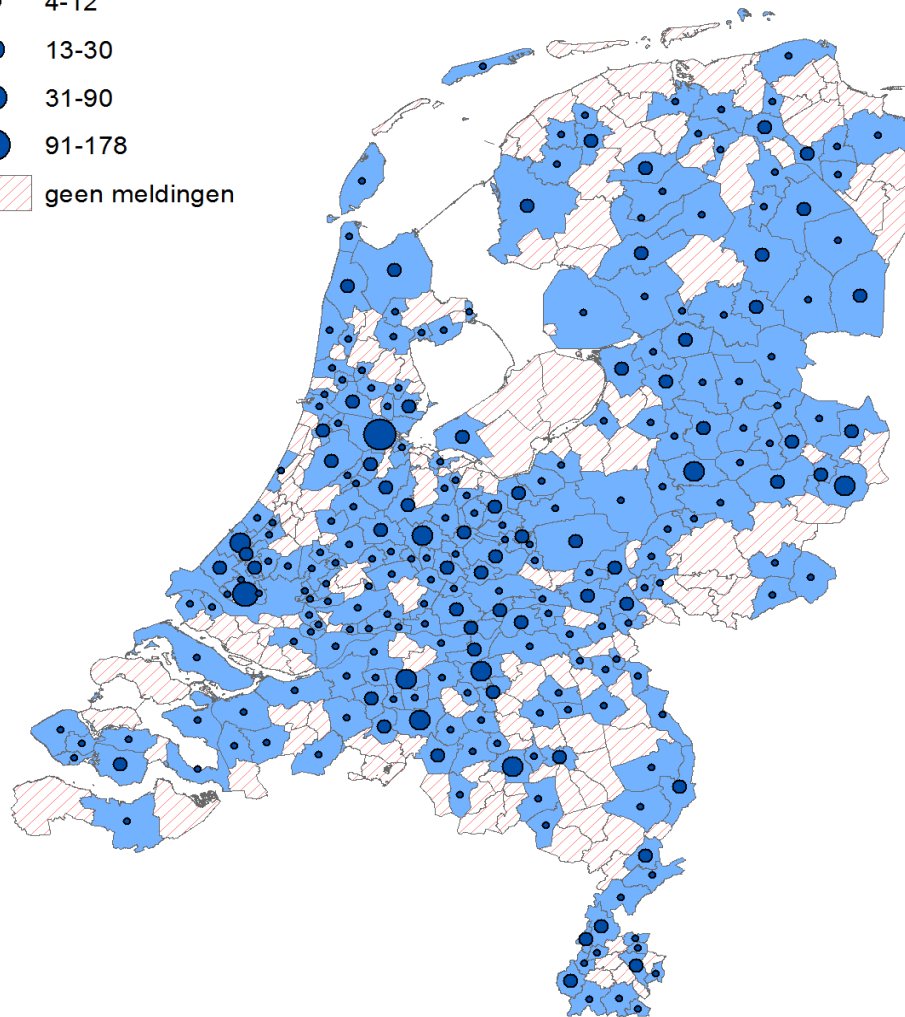
Toezichtloket Bodem

www.ilent.nl/contact/

Signalen toezichtloket bodem
jan 2011 - sep 2014

Per gemeente

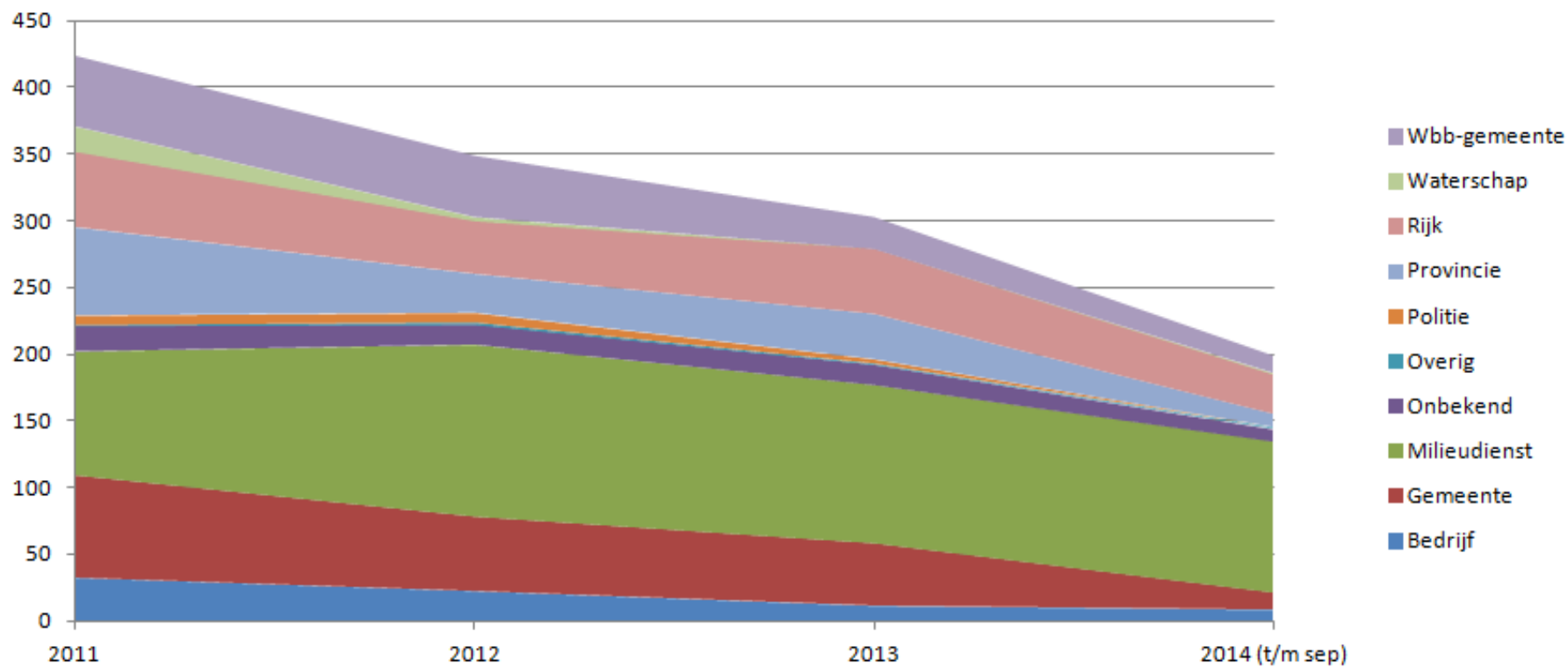
- 1-3
- 4-12
- 13-30
- 31-90
- 91-178
- ▨ geen meldingen





Toezichtloket Bodem

Aantal bodemsignalen per doelgroep per jaar





Bodemketen en inspecties: Thema inspecties

- BRL 2100 Mechanisch boren
- BRL 1000 Partijkeuringen
- BRL 2000 Monsternamen

- BRL 9322 Immobilisaat
- BRL 2506 Recyclinggranulaat (puinbrekers)

-
- BRL 6000 & 7000 Begeleiding bodemsaneringen
 - BRL 9335 & 7500 Grondbanken & Grondreiniging

- BRL 11000 Aanleg ondergrondse installaties bodemenergie
- BRL-en waterbodem
-



Bodemketen en inspecties: Focus bij de voorbereiding!

Vrijkomen grond

- Vooronderzoek
- Verkennend onderzoek
- Nader onderzoek

BRL 1000 monsterneming voor partijkeuringen
BRL 2000 veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
AS 3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek
NEN 5720 strategie verkennend onderzoek waterbodem en baggerspecie
NEN 5725 strategie vooronderzoek bij een verkennend en nader onderzoek landbodem
NEN 5740 strategie verkennend onderzoek landbodem
NEN 5755 strategie nader onderzoek landbodem

Saneren/tijdelijke uitplaatsing



BRL 6000 milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen
BRL 7000 uitvoering van (water)bodemsaneringen
BRL 1000 monsterneming voor partijkeuringen
BRL 2000 veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
AS 3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek

Behandelen

- samenvoegen
- reinigen/bewerken

BRL 9335 samenvoegen partijen grond
BRL 7500 bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie
BRL 1000 monsterneming voor partijkeuringen
BRL 2000 veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
AS 3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek



Inspectie BRL 6000 & 7000; bodemsaneringen





Controlepunten BRL 6000 & 7000; uitvoering en milieukundige begeleiding saneringen

- Aanwezigheid MKB'er en de KVP'er
- Logboek
- Functiescheiding
- Depotvorming & grondstromen
- Eindbemonstering



Controlepunten BRL 6000 & 7000; uitvoering en milieukundige begeleiding saneringen

- **Aanwezigheid MKB'er en de KVP'er**

Tijdens kritische werkzaamheden is de aanwezigheid van de milieukundig begeleider en de kwaliteitsverantwoordelijke persoon verplicht

- **Logboek**

Het logboek dient actueel en volledig te zijn (bijv. afwijkingen of bijzondere situaties, grondboekhouding, bemonsteringen)

- **Functiescheiding**

De milieukundige verificatie dient onafhankelijk van de opdrachtgever en de processturing te worden uitgevoerd.



Selectie te bezoeken locaties BRL 6000 & 7000

- **Spoor 1; via de erkende bedrijven**

Een deel van de erkende (voor BRL 6000/protocol 6001) intermediairs wordt gevraagd de planning aan ILT bekend te maken. Op basis van de aangeleverde plannings selecteert ILT, per intermediair, een locatie om te bezoeken.

- **Spoor 2; via Regionale Uitvoerings Diensten (RUD's)**

RUD's worden benaderd met de vraag of er in hun regio saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd. Op basis van deze opgave selecteert ILT locaties om te bezoeken.

Totaal zijn ruim 100 bezoeken gepland. In de loop van de inspectie zal blijken hoe de sporen 1 en 2 zich tot elkaar gaan verhouden.



Selectie te bezoeken locaties BRL 6000 & 7000

Spoor 2: Doorgeven van locaties met Survey Monkey

- Naam contactpersoon RUD/Omgevingsdienst
- Telefoonnummer contactpersoon
- Aantal locaties die u wilt opgeven (maximaal 3)

Per locatie wordt daarna het volgende gevraagd:

- Adres (sanerings-)locatie
- Einddatum sanering/tijdelijke uitname
- Bij welke bodemintermediair is de MKB-er werkzaam?
- Aard werkzaamheden (sanering, tijdelijke uitname, type verontreiniging)
- Omvang werkzaamheid (klein, middel, groot, eenvoudig, complex)



Vragen & Discussie

1. Wat vindt u van de gekozen werkwijze (2 sporen) en wat zijn volgens u de voorwaarden waardoor het een succes kan worden?
2. Heeft u nog suggesties voor de volgende thema-inspectie, namelijk: grondbanken en grondreinigers?
3. Wat zijn volgens u de kritische handelingen in de bodemketen en welke informatiebronnen worden daarbij door u veelal bijgehouden en/of geraadpleegd?
4. Op welke momenten in de bodemketen moeten we elkaar vooral beter informeren? Hoe kunnen we dat het beste organiseren?