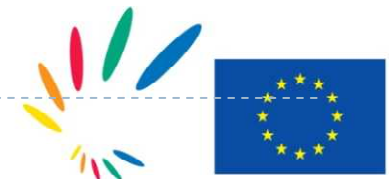




Monitoring and enforcement

Mirandela March 2012





Responsibilities

-

Fire prevention
environmental

Designated
fire brigade

Disaster
management
plan

Fire prevention
usage of
buildings

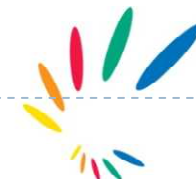


Fire
prevention
construction

Societal risk

BRZO
(Seveso II)

Fire works





Monitoring instruments

Responsibility within the government; municipal, provincial, country and water board.

Deployment by specialized organizations like:

- Specialized sections of the government
- Environmental agency
- Safety region (fire brigade)

- District attorney / police



19-12-11





Implementation of the Seveso II act

- Dutch implementation
- 3 main partners:

Environmental agency

Labour inspection

Fire Brigade



19-12-11





Basic principals of monitoring

- Inspection Plan (preparation of the involved agencies)
 - Specific risk
 - History of the company
 - Priorities
- Inspection agenda (Sent to the company)
- Close out (at the end of inspection)
- Report
- Enforcement if necessary



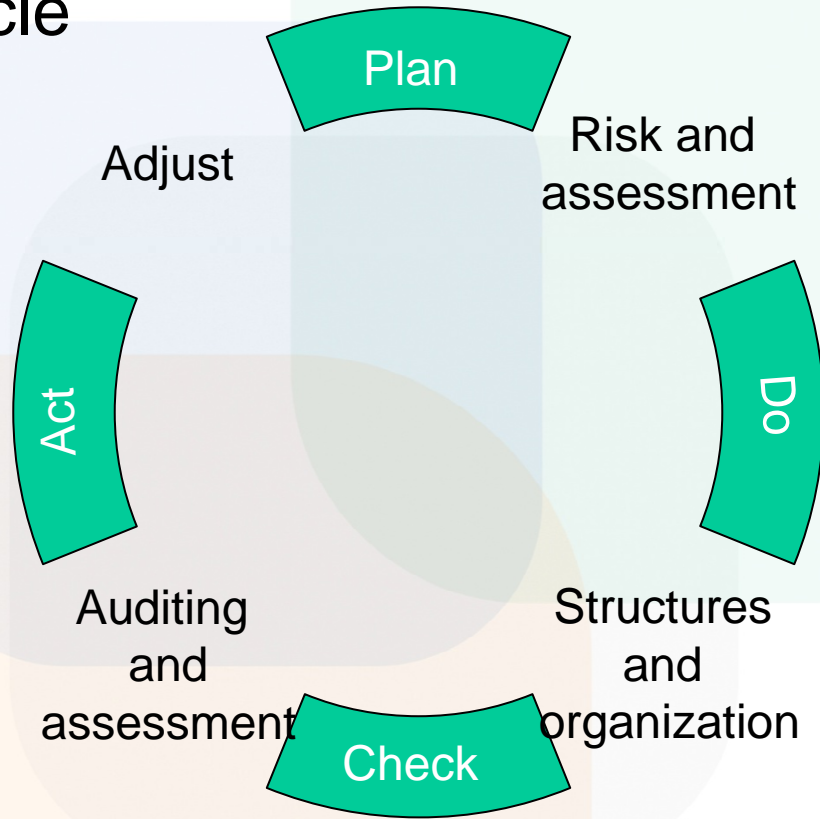
19-12-11





Safety Management System

- Deming circle

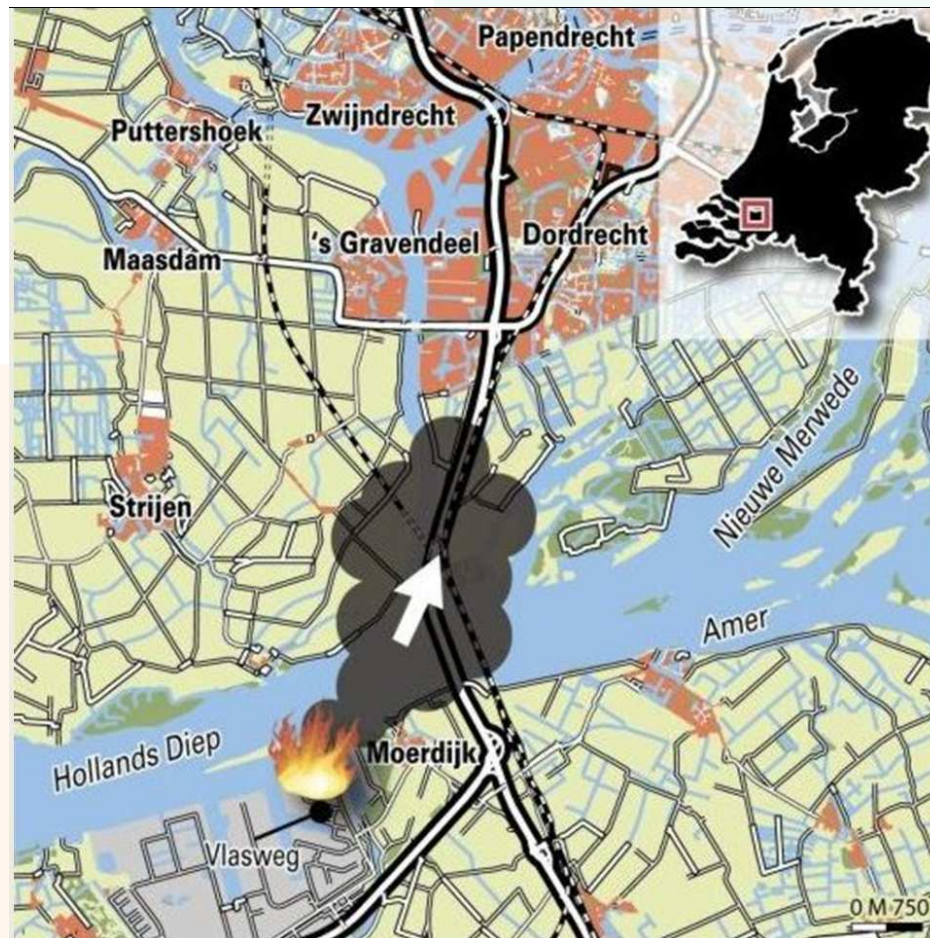


19-12-11





Moerdijk



19-12-11





19-12-11





Moerdijk



19-12-11





Evaluation Moerdijk

- Regular inspections
- Regular violation of regulations within company
- Not enough measures to control the risks
- Not enough enforcement from the government

Results of the fire

- Broke company
- High costs
- High environmental damage (cost over 35 million euro)
- Directors are prosecuted



19-12-11





Betuwe railway



19-12-11





Introduction of new legislation

- 1 permit for different activities (in de the past 25 permits)
- 1 designated authority (municipal, provincial or country)
- **Combined monitoring**
 - All agencies together
 - One agency dedicated monitoring for the other
 - One agency signaling
 - All agencies alone but in a certain time frame
 - Cooperation with district attorney
- **Enforcement by designated authority**



19-12-11





Implementation WABO

- Different workstructure
- Requirements for organisation
 - Qualification personell
 - Minimal workload
 - Specialisation
- Regional agencies for the back office
 - Back office for environmental task
 - Back office for all provincial permits
 - Specialised in monitoring and enforcement

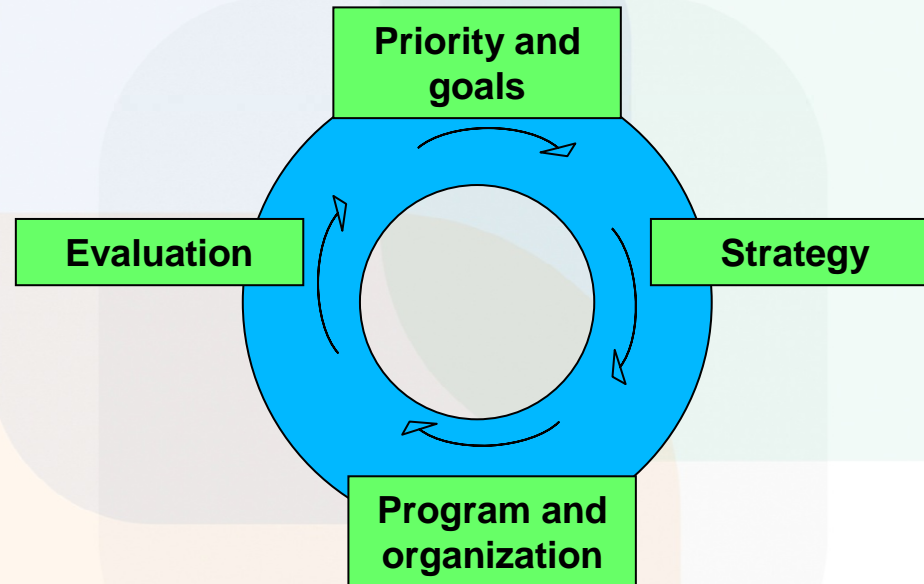


19-12-11

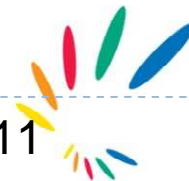




authority and management

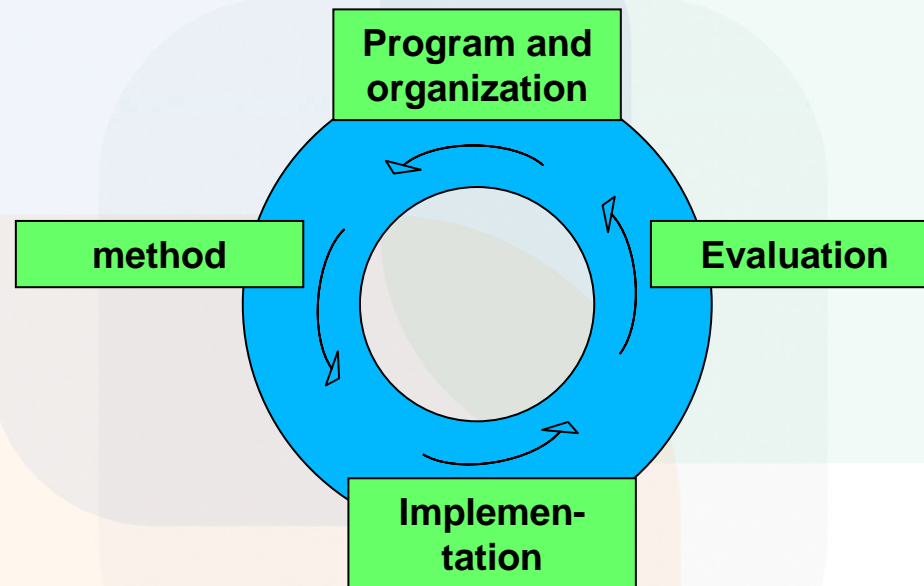


19-12-11

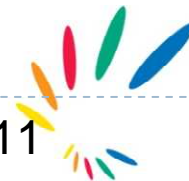




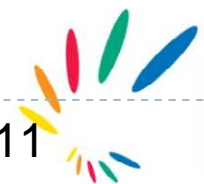
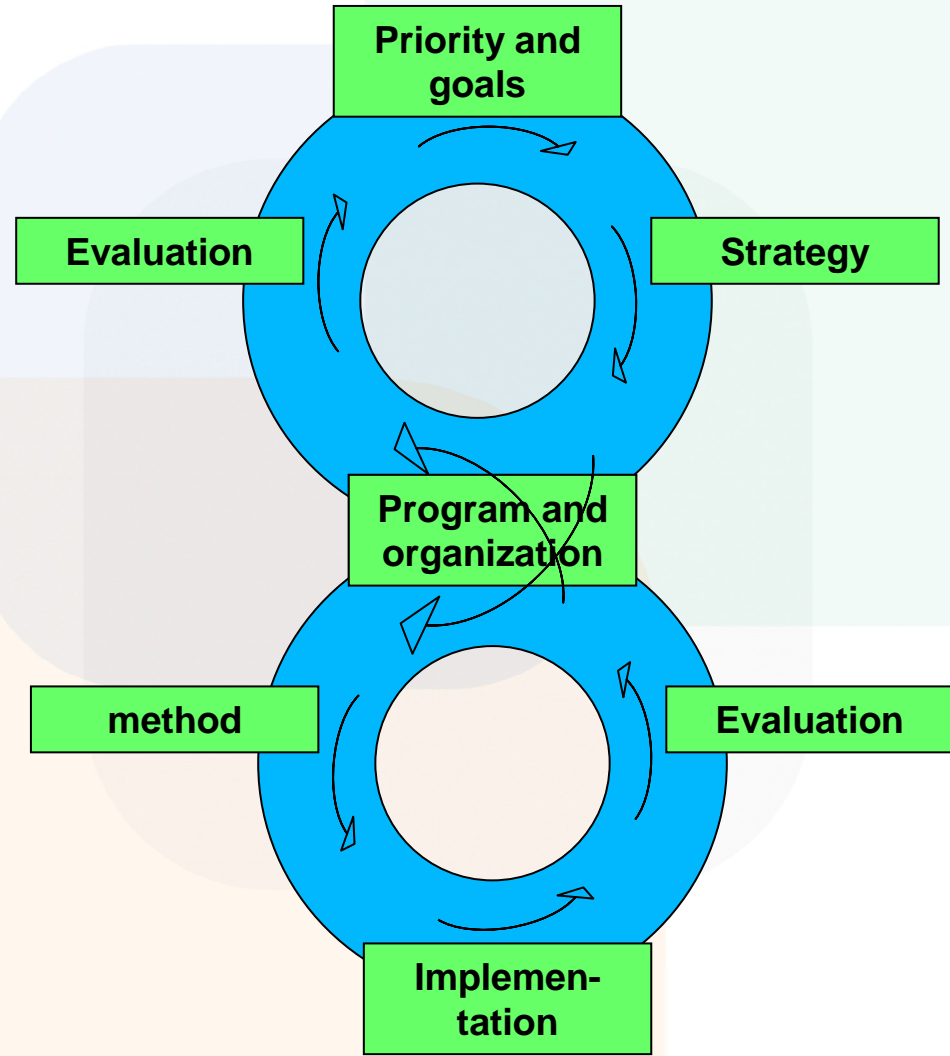
Management/workforce



19-12-11



Big 8





Good example



Integrated Monitoring Protocol



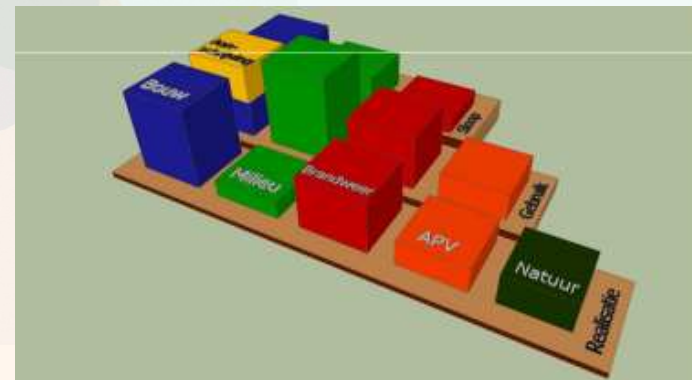
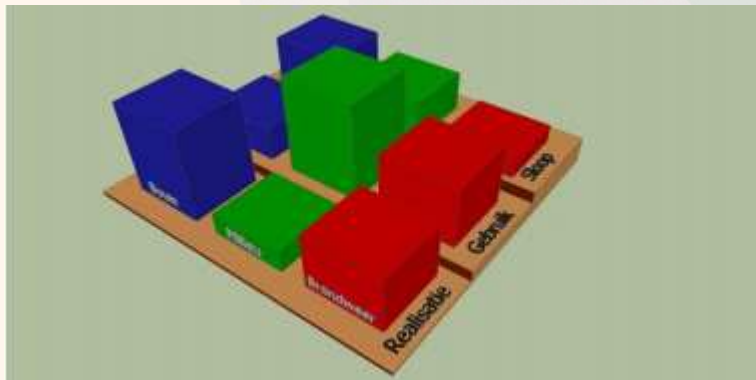
Supported by central government



19-12-11



- Intergrated tool for monitoring
- Three phases
 - Realisation
 - Use
 - Demolaging





Digital system

Different choices

		Omschrijving thema's:	ALGEMEEN				CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID				BRAND VEILIGHEID																	
			vergunningen	vooraf gebruik	registratie	zorgplicht	vloerconstructie	Vloeren	balkon	draagstructuur	dakconstructie	Sterkte bij brand	Sterkte constructie bij brand	brand- en rookscheidings brandcompartimenten	subbrandcompartimenten (alleen bij over	constructiematerialen	dak	gevels	wanden en vloeren	binnenzijde schachten, kokers en kana	stookplaats	rookafvoerkanalen	stooktoestellen	Verwarmings- en verbrandingsinstallat	blusvoorzieningen	blusmiddelen	vluchten	
Diepgang:																												
5 Steekproef																												
1 Visuele controle (Quick Scan)																												
2 Beoordeling van hoofdlijnen en hoofdaspecten																												
3 Beoordeling noodlijnen en kenmerkende details																												
4 Algehele detailcontrole																												
BWT																												
gebruik		Basisniveau >																										
1 Publiek/Bedrijf			3	3	2		2	2	2	2	2	2																
2 Wonen			3	3	2		2	2	2	2	2																	
BRANDWEER																												
gebruik		Basisniveau >	3	3	3	3						3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4
1 Lichte controle			3	3	3	3					3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4
2 Zware Controle			3	3	3	3					2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4
MILIEU																												
activiteit		Basisniveau >					2																					
verzameld (uitgeklapt)		hfst act																										
1 Bodembedreigende activiteiten							2																					
2 Lozen van grondwater bij saneren en proefbronnering		3.1.1					2																					
3 Lozen van grondwater bij ontwatering		3.1.2					2																					



19-12-11



Options for each discipline

Praktijkproef integraal toezichtprotocol

naam: (naam van) **BWT** adres: (adresgegevens) **Vereniging BWT Nederland** **NVBR** Platform milieuschieding grote gemeenten

Discipline	Opdrachtgever	Opdracht	Medeopdrachtgever	Opdrachtgever	Medeopdrachtgever	Opdrachtgever	Medeopdrachtgever	Opdrachtgever	Medeopdrachtgever
Milieu Overdrachtgegevens (I) Objectgegevens/locatie (adres) (II) Objectgegevens/locatie (adres) (III) Objectgegevens/locatie (adres)	grootlg								
<p>1 Niet in de buitenlucht prestaties AB 4843</p> <p>2 Emisies prestaties bovengronds uitvoeren indien binnen 50 m gevoelig gebouw aanwezig is AB 4961</p>									
Ventilatie en spuicapaciteit Spuvoorziening Ventilatie									
Energie Elektrische installaties Controle meterkast Doorkussen WCD Leidingen/ doorscoeren onbeschadigd	grootlg								
Gasinstallatie gasinstallatie									
Energiebesparing energieverbruik < 50.000 kWh/m² < 25.000 m²									
Geluid Geluidhinder geluidisolatie veringsoverheidende wand									
Afval Afvalruimte Ventilatievoorziening									
Afval Afvalbeheer 2 Afvalstoffen gescheiden opslaan en uitvoeren/afzetten op afvalstation 2 Afvalstoffen binnen straal 25 m van inrichting opruimen 1 gewaarlijk afval aantoonbaar afgevoerd naar erkende verwerker, (olie)stib afscheider, afgevoerde olie									
Omgeving Buitenschil Vielstand: gevel Vielstand: dak/klap Illegale wijzigingen									
Omgeving Buitenschil									
Omgeving Voorzieningen voor brandweer Is het bouwwerk voor de brandweer bereikbaar (toegangsweg, oprijplaats)									



Checklist

Lozingen	Afvalwater niet in oppervlakte water, bodem of hemelwaterloot, tenzij dit toestaat in 3.1-3.6, 4.10, 4.11, 4.19, 4.104, 4.109.	2.2		4	4- Lozing mag niet in bodem, opp. water of hemelwaterloot.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	4	4
Verkeer en vervoer	Energiebesparing.	2.15		4	4- Vervoersmanagement bij >= 50 werknemers, bepaal verplichtingen aan de hand van tabel 2,8 en bijlage 1 Rarim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		
Afvalbeheer	Afvalstoffen gescheiden opstaan en afvoeren tenzij dit niet anders kan.	2.12		4	4- Afval gescheiden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		
Afvalbeheer	Afvalstoffen binnen straal 25 m van inrichting opruimen.	2.13		4	4- Geen zwerfvuil van de inrichting.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	4	4
Melden	Gebruik overeenkomstig melding of vergunning.	1.10		1	1- Melding gedaan. 4- Melding beoordelen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		
Emissie beperkende voorziening	Sputtank stoomketel voorzien van ontluchting.	4.19.1	4.35.2	1	1- Ontluchtingsleiding spuitank aanwezig. 4- Dimensionering ontluchtingsleiding van de spuitank is in orde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		1
Bodem bescherming	Indien lozing van spulwater uit stoomketel op vuilwaterloot onmogelijk is, lozing op bodem of oppervlakte water toegestaan.	4.19.2		4	4- Lozing op vuilwaterloot, tenzij niet mogelijk dan is bodem of oppervlaktewater toegestaan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		
Elektriciteit en stooktoestellen	Keuring Gasgestookte installatie >100 kW minimaal 1x 4 jaar.	4.18		4	1- Keuringsrapport aanwezig. (SCIOS of gelijkwaardig) 4- Keuringsrapport beoordelen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	1	4
Elektriciteit en stooktoestellen	Keuring niet-gasgestookte installatie tussen 20 en 100 kW 1x4 jaar.	4.18		4	1- Keuringsrapport aanwezig. (SCIOS of gelijkwaardig) 4- Keuringsrapport beoordelen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	1	4
Elektriciteit en stooktoestellen	Indien stookinstallatie onderhoud behoeft vindt dit twee weken na keuring plaats.	4.18		4	4- Bewijs van onderhoud aanwezig.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	4	4
Emissie beperkende voorziening	Geschikte spuitank aanwezig.	4.19.1		1	1- Spuitank aanwezig. 4- Materiaal is bestand tegen spulwater.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4		
Elektriciteit en stooktoestellen	Keuring niet-gasgestookte installatie > 100 kW 1x 2 jaar.	4.18		4	1- Keuringsrapport aanwezig. (SCIOS of gelijkwaardig) 4- Keuringsrapport beoordelen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				4	1	4
Opslag stoffen	Brandgevaarlijke stoffen	GB2.1.8 , GB2.1.9		3	1- Controleer of de opslag in de feitelijke situatie overeenkomt met de vergunningstekeningen. 3- Controleer of de hoeveelheid en aard van de stoffen overeenkomen met de opgegeven gegevens in het dossier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				3	1	4





Challenges

- **Coordination between organizations**
 - Organized regional consultation
- **Targets and goals**
 - History
 - Risk assesment
- **Monitoring the enforcement**
 - Enforce the monitoring and enforcement



19-12-11

