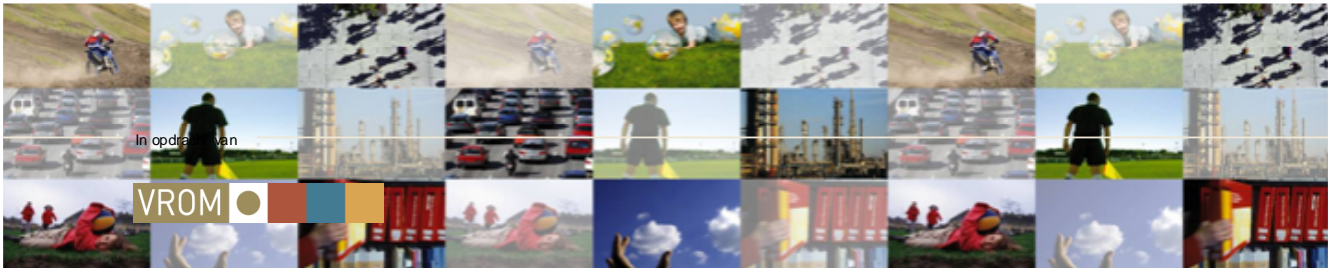


E-PRTR

Ook nu aan de slag!

Taco Bosdijk en Renée Peerboom - november 2009



Inhoud

- Integraal PRTR-verslag
 - Achtergrond
 - Wettelijk kader
 - Proces
- Meet- en registratiesystemen (MRS)
 - Eisen
 - Praktijkvoorbeeld
 - Onderdelen
- Toezicht
 - Doel en aanpak
 - Hulpmiddelen
 - Handhaving en sancties

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Integraal PRTR-verslag

= E-PRTR (Aarhus) + MJV (nationale emissieregistratie)

- Activiteiten = E-PRTR Annex I ≈ IPPC+
- Rapportage
 - Emissies naar lucht & water
 - 97 stoffen (E-PRTR Annex II & 6 nieuwe prioritaire stoffen)
 - Routinematige en niet-routinematige emissies
 - Energiegebruik (bij rapportage luchtemissie)
 - Afval
 - Geluid en Geur optioneel verplicht
- Best beschikbare informatie

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

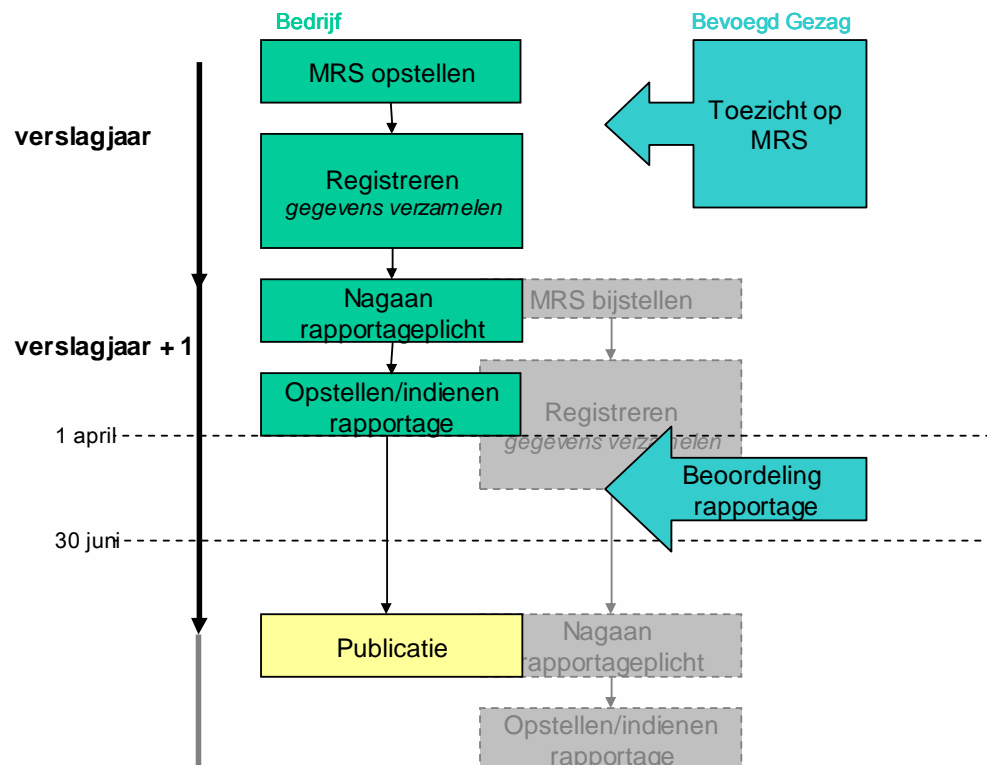
Integraal PRTR-verslag: wettelijk kader

- E-PRTR verordening (en Richtsnoerendocument)
- Wet Milieubeheer H12.3
 - Aanwijzing bevoegde instantie (art. 12.21)
 - Elektronisch indienen (gebruik e-MJV) verplicht (art. 12.20)
 - Indieningstermijn (art. 12.20)
 - Beoordelingstermijn (art. 12.22 en 12.23)
 - Sancties/handhaving (H 18)
- Uitvoeringsbesluit E-PRTR
 - Meet- en registratiesysteem verplicht (art. 2)
- Uitvoeringsregeling E-PRTR
 - Rapportageformat
 - Aanvulling stoffenlijst
- Leidraad Milieujaarrapportages (www.fo-industrie.nl)

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Integraal PRTR-verslag: proces



Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Eisen aan MRS (1)

Het MRS wordt dusdanig ingericht, zodat:

- volledige, consistente en geloofwaardige gegevens kunnen worden gerapporteerd
- met een gepaste frequentie wordt vastgesteld welke (afval)stoffen gerapporteerd moeten worden
- de best beschikbare informatie wordt gebruikt
- de totale uitstoot/overbrengingen van (niet-)routinematige, opzettelijke en accidentele activiteiten worden gerapporteerd
- de gegevens en methodes waarop het milieuverslag is gebaseerd tenminste nog 5 jaar beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag

Eisen aan MRS (2)

Uitsluitend doelen geformuleerd en geen inhoudelijke eisen

- Sterk uiteenlopende situaties qua emissies en monitoring
- Inhoudelijke eisen in regelgeving erg lastig
- ➔ Regelgeving faciliteert samenwerking bedrijf en bevoegd gezag

Praktijkvoorbeeld MRS: De Afvalverbrander

- Installaties
 - Drogers voor afvaldroging
 - Wervelbedovens voor afvalverbranding
- Reiniging
 - SNCR (DeNO_x)
 - Electrofilter, actief koolfilter en doekenfilter
 - Waters
- Regelgeving Bva ➔
 - Periodieke meting van HF, Hg, zware metalen, dioxines en furanen
 - Continue meting van CO, SO₂, NO_x, stof, C_xH_y, HCl en NH₃

Praktijkvoorbeeld MRS: De Afvalverbrander

Inventarisatie:

- Wat is u indruk van de MRS van de afvalverbrander?
- Wat mist u in het MRS?
- Welke elementen zou u terug willen zien in elk MRS?

Onderdelen MRS

- Lijst met voor de inrichting relevante E-PRTR-stoffen

- Argumentatie voor wat betreft de emissies die wel/niet optreden

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

- Lijst met stoffen boven de drempelwaarde

- Per stof de toegepaste methode (M,C,E)
- Identificatie van alle meegenomen bronnen
- Verwachte jaaremissie
- Nadere documentatie

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

- Lijst met stoffen beneden de drempelwaarde

- Toegepaste methode (M,C,E)
- Identificatie van alle meegenomen bronnen
- Beschrijving van de toegepaste methode
- Geschatte jaaremissie en toetsing aan drempelwaarde
- Tijdstip volgende toetsing aan de drempelwaarde

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

- Nadere documentatie per stof boven de drempelwaarde

Per bron:

- Toegepaste methode en formules voor alle type emissies
- Beschrijving van de invoerparameters (oorsprong, eenheid, verwachtingswaarde, actualisatiefrequentie)
- Verwachte (routinematige) jaaremissie
- Documentatie meetinstrumenten

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

- Documentatie meetinstrumenten

- Identificatie meetinstrument en signaal
- Meetprincipe
- Meet- en registratiefrequentie
- Verwachtingswaarde en eenheid
- Kalibratie-, controle- en onderhoudsfrequentie
- Vervangingswaarde bij storing, onderhoud, out of range

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

- Afvalboekhouding

- Datum
 - Eural-codes
 - Gewicht en methode gewichtsbepaling
 - Intern/extern
 - Verwerkingsmethode
 - Transporteur en bestemming
-
- Meer informatie in de Handleiding beoordeling afvalrapportage (nieuwe versie in januari 2010)

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Onderdelen MRS

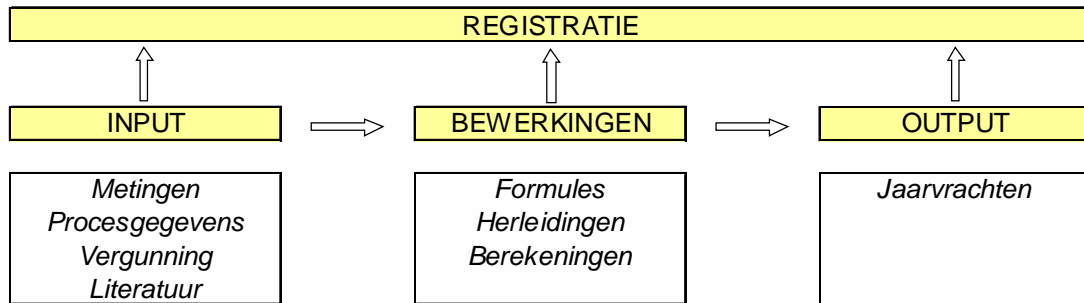
- Kwaliteitsborging

- Interne controles
- Beschrijving taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden
- Versiebeheer MRS (spreadsheets, documentatie)

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Toezicht MRS



E-PRTR validatiepijlers:

- Volledigheid
- Consistentie
- Geloofwaardigheid

Schakeldag

Alle informatie onder één dak

Toezicht MRS – Voorbereiding

- Achtergrondinformatie
 - Aanvraag en vergunning, E-PRTR rapportage
 - BREFs, databases emissiefactoren, literatuur
 - ➔ Verwachtingen: bronnen, stoffen, metingen/berekeningen, etc.
- Controle achter het bureau
 - Beschrijving MRS en eventueel milieuzorgsysteem
 - ➔ Goed gedocumenteerd?
 - ➔ Inhoudelijk correct?

Toezicht MRS – Bedrijfsbezoek

- Algemene controle MRS
 - Documentatie en computerprogramma's op locatie
 - Uitkomsten interne audits, financiële administratie, meetrapporten
 - Bezoek meetopstellingen
 - ➔ Wordt het MRS daadwerkelijk correct gebruikt?
- Dieptecontrole per stof
 - Steekproef
 - ➔ Jaarvracht => bewerkingen => primaire gegevens correct?

Hulpmiddelen toezicht MRS - Checklists

Leidraad Milieujaarrapportages > hulpmiddelen

- Checklist Beoordeling meet- en registratiesystemen
 - Algemene controle
 - Basis MRS, metingen/bepalingen, verwerking, systeemaspecten
 - Beoordeling op documentatie, inhoud, werking
 - (1.3 t/m 1.6 niet verplicht voor E-PRTR)
- Checklist Audittrail
 - Dieptecontrole
 - Bevindingen per stof

Hulpmiddelen toezicht MRS - Voorbeeldformat MRS

- Werkblad: <E-PRTR overview>
 - Specificatie inrichtingsactiviteit
 - Selectie verontreinigingen + drempelwaarden uit sectorspecifieke lijst
 - Som routinematige emissies van de bronnen (uit werkbladen <basis>)
 - Test overschrijding drempelwaarde
- Werkbladen <basis> per bron
 - Routinematige en accidentele emissies
 - Specificatie parameters + frequentie bepaling/analyse
 - Verwachtingswaarden
 - Vervangingswaarden bij niet-valide meting
 - Formule: controle op eenheden + verwachte jaaremissie

Hulpmiddelen toezicht MRS - Risico-analyse

- Gerichte inzet van beschikbare tijd
 - Identificatie van fouten kost veel tijd
 - Beperkte tijd beschikbaar voor validatie
 - Beoordeling van het MRS afstemmen op de grootte van het milieurisico
- Risico-analyse tool
 - Per stof bepaling risico-categorie
 - Verschillende audit per risico-categorie:
 - Frequentie
 - Diepgang (aantal bronnen)
 - Onderwerpen per validatiejaar

Handhaving en sancties - MRS

Leidraad Milieujaarrapportages > beoordelen >
handhaving en sancties > andere overtredingen PRTR

- Overtreding art. 2 Uitvoeringsbesluit verboden volgens Wm art. 12.30
 - Geen of niet-correct functionerend MRS
 - Geen documentatie beschikbaar gesteld
- Bestuursrechtelijk traject: LOD (Wm art. 18.2 1^e lid of 18.2g)
- Strafrechtelijk traject: economisch delict Wed

