



Luc Verpoorten , Inspecteur-Deskundige Invoer & Vervoer

NOODPROCEDURE EN TRANSPORTOEFENING

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

1/22

FANC
federal agency for nuclear control

Overzicht

- Inspecties (punctueel en systeem): opmerkingen betreffende de noodprocedures
- Transportoefening West-Vlaanderen 2018
- Melden van gebeurtenissen (events)

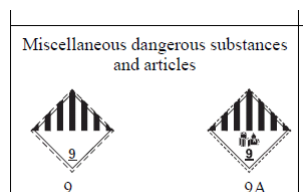
Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

2/22

FANC
federal agency for nuclear control

Inspecties: opmerkingen betreffende de noodprocedures

- Verkeerde versie schriftelijke richtlijnen opgenomen in procedures of tijdens transport
 - Juiste versie : ADR 2017
 - Pagina 3 : label voor lithiumbatterijen

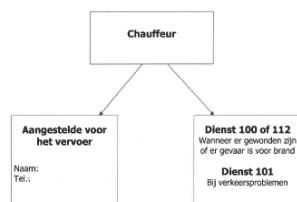


→ ADR 2019 : geen wijzigingen

Inspecties: opmerkingen betreffende de noodprocedures

- Waarschuwingsschema's:
 - Bevatten verkeerde info
 - Aangestelde voor het vervoer (agent stralingsbescherming) niet bereikbaar
 - Verkeerde versie aanwezig in de wagen
 - Niet zichtbaar in de wagen

BIJLAGE 1: VERWITTINGSSCHEMA CHAUFFEUR (ENKEL WEGVERVOER)



BIJLAGE 2: VERWITTINGSSCHEMA AANGESTELDE VOOR HET VERVOER



Inspecties: opmerkingen betreffende de noodprocedures

- Noodprocedures:
 - Niet up-to-date
 - Wanneer vervoer geen hoofdactiviteit: te weinig aandacht voor vervoer en daarbij horende behandelingen
 - Wanneer eigen deskundige erkend in fysische controle: verantwoordelijkheden ingeval van incident/ongeval niet duidelijk beschreven
 - Ontbreken van risico-analyse
 - Geen registratie en/of opvolging
 - Ontbreken van richtlijnen in verband met meldingen naar het FANC

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

5/22



Inspecties: opmerkingen betreffende de noodprocedures

- In bepaalde gevallen moeten noodprocedures van verschillende bedrijven op elkaar afgestemd zijn:
 - Verschillende bedrijven actief op dezelfde site
 - Erkende bedrijven met onderaannemers:
 - Onderaannemer gebruikt eigen noodprocedure en verwittigingsschema
 - Onderaannemer gebruikt noodprocedure en verwittigingsschema erkende vervoerder

In beide gevallen duidelijke afspraken, instructies, ... nodig tussen de verschillende partijen

De onderaannemer

Noodprocedure – verwittigingsschema (één van onderstaande mogelijkheden aanduiden)

- bevestigt dat hij kennis heeft genomen van de noodprocedure en het verwittigingsschema van de aanvrager voor de erkenning als vervoerder van gevaarlijke goederen van de klasse 7 en dit zal toepassen.
- bevestigt gebruik te maken van eigen noodprocedure en verwittigingsschema voor het uitvoeren van transporten van de gevaarlijke goederen van de klasse 7 en voegt als bijlage een kopie van het verwittigingsschema toe (indien nog niet eerder aan het FANC overgemaakt).

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

6/22



Inspecties: opmerkingen betreffende de noodprocedures



The screenshot shows the FANC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for JURION, Pers, Vacatures, Publicaties, and Contact. Below this is a search bar and a menu with options like HOME, OVER ONS, INFORMATIEDOSSIERS, NOODSITUATIES, and PROFESSIONELEN. The main content area is titled 'Richtlijnen' and lists several guidelines, including 'Richtlijn voor het opstellen van een stralingsbeschermingsprogramma (link doc)'. A red arrow points to the link for 'Richtlijn voor het opstellen van een noodprocedure (link doc)'. A red box with white text says 'Nieuwe versie voor eind april 2019'. The footer of the screenshot includes 'Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019' and '7/22'.

Transportoefeningen

- Het FANC organiseert noodoefeningen in samenwerking met provincies waarbij een ongeval met radioactieve stoffen wordt geënceneerd
- Vanaf 2018 jaarlijks
- Focus op provincies waar geen grote nucleaire installaties gevestigd zijn
- In combinatie met opleidingsessies voor de hulpdiensten

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019 8/22



Transportoefeningen

- 2016: provincie Namen (Namen)



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

9/22

FANC
federal agency for nuclear control

Transportoefeningen

- 2018: provincie West-Vlaanderen (Zedelgem)
 - In samenwerking met een vervoerder en een erkend instelling voor fysieke controle om communicatiekanalen uit te testen (bv. gebruik verwittigingsschema's)



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

10/22

FANC
federal agency for nuclear control

Transportoefeningen

- 2019: provincie Luxemburg (locatie?)
 - Opnieuw beroep doen op vervoerder en E.I.
 - Andere geïnteresseerde vervoerders: mogelijkheid om waarnemer af te vaardigen
- 2020: provincie Limburg ?

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

11/22



Transportoefening West-Vlaanderen

- Scenario:
 - Ongeval tijdens het transport van gevaarlijke goederen van de klasse 7
 - 2 wagens betrokken: personenwagen in brand
 - Chauffeur van bestelwagen met radioactieve stoffen zwaar gewond en buiten bewustzijn
 - Bestelwagen zwaar beschadigd: meerdere colli bevinden zich buiten het voertuig waarvan enkele beschadigd

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

12/22



Transportoefening West-Vlaanderen

- REX:
 - Hulpdiensten hebben hier weinig of geen ervaring mee
 - Grote verschillen tussen de verschillende diensten of zones op het gebied van:
 - Risico-inschatting
 - Beschikbare meetapparatuur
 - Gebruik van de meetapparatuur en interpretatie van de resultaten
 - Instellen van een perimeter

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

13/22



Transportoefening West-Vlaanderen

- REX:
 - Weinig aandacht voor boorddocumenten:
 - Vrachtbrief
 - Verwittigingschema



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

14/22



Transportoefening West-Vlaanderen

- REX:
 - Besluit:
 - Nood aan snel en deskundig advies
 - Belang van snelle verwittiging DFC/erkend deskundige en FANC:
 - Verwittigingsschema zichtbaar in de wagen
 - Aangestelde voor het vervoer (agent SB) bereikbaar tijdens het transport
 - DFC/ED gaat, indien nodig, ter plaatse
 - Advies
 - Vrijgave goederen, voertuig, mogelijks besmette personen, ...
 - In samenspraak met FANC

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

15/22



Melden van gebeurtenissen

- Nieuwe KB voor de fysische controle (6 december 2018)
 - 4 technische reglementen:
 - Erkende instellingen
 - Opleidingsprogramma voor agenten stralingsbescherming
 - Fysieke inventaris
 - Gebeurtenissen
 - Ondertekend op 31 januari 2019
 - Publicatie BS verwacht op 28 februari 2019

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

16/22



Melden van gebeurtenissen

- Technisch reglement tot bepaling van de criteria voor aangifte aan het FANC van significante gebeurtenissen met betrekking tot de stralingsbescherming en/of de veiligheid van de werknemers, het publiek, de patiënten en het leefmilieu bij handelingen in inrichtingen van klasse II en III alsook bij vervoer:
 - Artikel 1. Definities
 - Artikel 2. Toepassingsgebied
 - Artikel 3. Aangiftemodaliteiten
 - Artikel 4. Toepassing INES-schaal
 - Artikel 5. Definitief verslag
 - Artikel 6. Criteria
 - **Punt 3: Bepaling significante gebeurtenissen met betrekking tot het vervoer**

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

17/22



Melden van gebeurtenissen

3. Aangiftecriteria met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen van klasse 7		
3.1 Onvoorziene gebeurtenis die de integriteit van de insluiting van radioactief materiaal had kunnen schaden.	onmiddellijk	JA
3.2 Onvoorziene gebeurtenis die de correcte werking van een of meerdere veiligheidssystemen had kunnen verhinderen.	onmiddellijk	JA
3.3 Elke gebeurtenis die leidt tot de evacuatie van de omgeving van de plaats van het transportongeval ten gevolge van een te hoog stralingsniveau.	onmiddellijk	JA
3.4 Besmetting van het vervoermiddel.	onmiddellijk	JA

3.5 Accidentele radioactieve besmetting van het milieu tijdens het vervoer.	onmiddellijk	JA
3.6 Besmetting van de transportverpakking waarbij correctieve ontsmettingsmaatregelen vereist zijn.	uiterlijk eerstvolgende werkdag	JA
3.7 Gebeurtenis die leidt of kan leiden tot het niet naleven van de voorwaarden van de transportvergunning of van de toepasselijke modale regelgeving (ADR, ADN, RID, IMDG, ICAO) of van het veiligheidsdossier van het/de verpakkingsmodel (len).	uiterlijk eerstvolgende werkdag	Volgens het oordeel van het Agentschap
3.8 Ongeval met zwaar beschadigd voertuig.	onmiddellijk	NEEN

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

18/22



Melden van gebeurtenissen

- Aangifte via een geslaagd rechtstreeks contact (behalve voor criteria 3.7):
 - Telefonisch contact met de persoon van wacht in de algemene wachttol van het agentschap
- Aangifte binnen 48 uur na de gebeurtenis of vaststelling ervan, of kortere termijn op verzoek van Agentschap:
 - Per mail naar "event@fanc.fgov.be"
- Definitief verslag binnen 2 maanden na de gebeurtenis of vaststelling ervan, of kortere termijn op verzoek van Agentschap:
 - Per mail naar "event@fanc.fgov.be"

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

19/22



Melden van gebeurtenissen: overzicht 2018

- 146 meldingen (waarvoor dank!)
 - Overschrijding 24h-stockage luchthaven: 98 meldingen
 - **Vervoer zonder erkenning/vergunning: 11**
 - Beschadigde colli: 8
 - Etiketten en merktekens: 7
 - Laden en lossen: 5
 - Verloren (en teruggevonden) colli: 4
 - Documentatie: 4
 - ADR-getuigschrift: 1
 - **Ongeval op de weg: 1**
 - Diverse: 7

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

20/22



Melden van gebeurtenissen: overzicht 2018

- Elke gebeurtenissen wordt door het FANC geanalyseerd en opgevolgd
- Indien nodig wordt een opvolginspectie ingepland
- Meerdere gelijkaardige gebeurtenissen kunnen leiden tot verschillende acties van het FANC: richtlijn/aanbeveling, aanpassing van wetgeving, verbod, ...

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

21/22



Q & A



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

22/22

