

**Industrie Leidraad nr 5**

**MELDING ONGEVALLEN EN VOORVALLEN  
MIJNBOUWACTIVITEITEN**

## Document Control Sheet

Control Information	
Title Document (NL)	Melding Ongevallen en Voorvallen bij mijnbouwactiviteiten
Title Document (UK)	Reporting of Accidents and Incidents Mining Activities
Type Document (NL/UK)	Industrie Leidraad/Industrial Guideline
Control Number:	Nr 5
Control Status:	Controlled / Uncontrolled when Printed.
Issue Status	This document has been published electronically on the NOGEP A Website. In order to maintain this document as a "controlled copy" any formal revisions will be published via this Website and should replace all previously issued revisions.

Document Review	Timeframe for document review – C3	
C1 - 12 Months	C2 - 24 Months	C3 - 36 Months

Approved by:		
Health & Safety Committee	Name:	R. Pijtak
	Date:	Signed:
Operations Committee	Name:	R. Happé
	Date:	Signed:
Executive Committee	Name:	P. van Gelder
	Date:	Signed:

Revision History						
Rev	Date	Description	Author	Reviewed	Reviewed	Approved
1	05/01/05	Issued for implementation	KW	H&S Comm.	Ops Comm.	Exec. Comm.
2	06/02/08	Changes in the Arbo Act	JK	H&S Comm.	Ops Comm.	Exec. Comm.
3	03/05/10	Update infringement safety zone and reporting gas leaks	JK	H&S Comm.	Ops Comm.	Exec. Comm.
4		Update reporting standards Legionella –				

This document will be controlled by the NOGEP A Secretary.

This document will be sent to the NOGEP A Executive Committee for approval if:

- A new NOGEP A Guideline is issued.
- Significant changes are made to the content of a particular NOGEP A Guideline.

All other changes and revisions will be approved by the Health and Safety Committee.

## 1. Inleiding

Meldingen van voorvallen of ongevallen bij de uitvoering van mijnbouwactiviteiten moeten op grond van verschillende wetgevingen worden gedaan. De op een voorval of ongeval toepasselijke wetgeving bepaalt:

- a) op welke termijn:
  - onverwijld/onmiddellijk/terstond
  - zo spoedig mogelijk
  - maandelijks
- b) welke gegevens (zie bijgevoegde formulieren),
- c) door wie:
  - werkgever
  - uitvoerder (onder de oude mijnwetgeving "mijnonderneming" genoemd)
  - beheerder
  - ondernemer<sup>1</sup>
  - vergunninghouder
  - degene die een collectieve watervoorziening drijft
  - de eigenaar van een collectieve watervoorziening
- d) aan welke instantie:
  - Staatstoezicht op de Mijnen (de inspecteur-generaal of de inspectieambtenaren)
  - het Kustwachtcentrum
  - Onderzoeksraad voor Veiligheid
  - Inspecteur voor de Gezondheidszorg
  - Bedrijfstakdirecteur<sup>2</sup>
  - Hoofdinspecteur voor de milieuhygiëne<sup>3</sup>
  - Gedeputeerde Staten
  - Minister van Verkeer en Waterstaat

moeten worden gezonden.

De plaats (binnen<sup>4</sup> of buiten de 12 mijlszone) en de gevolgen van het voorval of ongeval (persoonlijk letsel, bedreiging gezondheid, milieuschade of aantasting veiligheid mijnbouwinstallatie, scheepvaart of visserij) zijn bepalend voor de wetgeving die op het voorval of ongeval van toepassing is.

---

<sup>1</sup> Degene onder wiens verantwoordelijkheid een handeling of werkzaamheid wordt verricht

<sup>2</sup> Bevoegde bedrijfstakdirecteur van de Arbeidsinspectie

<sup>3</sup> Hoofdinspecteur van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu

<sup>4</sup> Zowel land als oppervlaktewateren

## 2. Begrip werknemer onder de arbowetgeving

Onder de arbowetgeving wordt als werknemer van de uitvoerder beschouwd:

- a. degene die werkzaamheden verricht op grond van een arbeidsovereenkomst met de uitvoerder (per definitie van de Arbowet);
- b. ingeleend personeel, dat wil zeggen de “extra handjes”, stagiaires en vrijwilligers die weliswaar zelf geen arbeidsovereenkomst met de uitvoerder hebben maar wel onder zijn gezag werken (per definitie van de Arbowet);
- c. degene die werkzaamheden verricht onder het gezag van de uitvoerder, dat wil zeggen degene over wiens werkzaamheden de uitvoerder de volledige zeggenschap heeft (“onder gezag van” wordt beoordeeld aan de hand van de feitelijke situatie, ongeacht de overeenkomst op grond waarvan de betreffende persoon werkzaam is)

**N.B. Uitsluitend in deze gevallen is de uitvoerder tevens werkgever van de betreffende werknemer!**

## 3. Meldingen die onverwijld/onmiddellijk/terstond of zo spoedig mogelijk moeten worden gedaan

De onderstaande ongevallen en voorvallen moeten zodra de gelegenheid zich voordoet telefonisch, direct worden gemeld, desgevraagd gevolgd door een schriftelijke bevestiging per fax of per E-mail.

Enkele van deze ongevallen en voorvallen moeten zo spoedig mogelijk na de onverwijld melding worden gevolgd door nadere gegevens. De onverwijld meldingen die moeten worden gevolgd door nadere gegevens zijn hieronder met een \* aangeduid en worden, met verwijzing naar het voor de overlegging van de nadere gegevens te gebruiken formulier, opgesomd onder punt 4 van deze leidraad.

Voor alle onverwijld meldingen kan het “Formulier Onverwijld melding ongevallen en voorvallen” worden gebruikt (bijlage 1).

### 3.1. Door de werkgever aan Staatstoezicht op de Mijnen<sup>5</sup>:

- arbeidsongevallen die leiden tot de dood, een blijvend letsel of een ziekenhuisopname ten gevolge hebben (*Arbowet artikel 9 lid 1, per 1-1-2007*)\* NB: De werkgever houdt een lijst bij van de gemelde arbeidsongevallen en van de arbeidsongevallen welke hebben geleid tot een verzuim van meer dan drie werkdagen en registreert daarop de aard en datum van het ongeval (deze arbeidsongevallen hoeven derhalve niet te worden gemeld aan het Staatstoezicht op de Mijnen);
- alle belangrijke bij het verkeer of vervoer voorgekomen bijzondere gebeurtenissen die de veiligheid in gevaar hebben gebracht of hadden kunnen brengen (*Arbobesluit artikel 2.42c lid 1 sub a*);
- situaties waarbij de veiligheid op enigerlei wijze wordt bedreigd of personen zich in levensgevaar bevinden of bevonden hebben<sup>6</sup> (*Arbobesluit artikel 2.42c lid 1 sub b*);

---

<sup>5</sup> In plaats van de Arbeidsinspectie is Staatstoezicht op de Mijnen aangewezen met betrekking tot arbeid verricht bij een verkenningsonderzoek, het opsporen of winnen van delfstoffen of aardwarmte dan wel het opslaan van stoffen als bedoeld in de Mijnbouwwet.

<sup>6</sup> B.v. brand of ontploffingen, vallende voorwerpen, ongecontroleerde uitstroming van gas (significante gaslekken van 1 tot 300 kg en

- alle bij het gebruik, het vervoer of de opslag van ontplofbare stoffen opgetreden voorvallen, die de veiligheid in gevaar hadden kunnen brengen of hebben gebracht (*Arbobesluit artikel 2.42c lid 1 sub c*);

### 3.2. Door de uitvoerder aan Staatstoezicht op de Mijnen:

- ongewone voorvallen op een mijnbouwwerk dat zich bevindt binnen de 12 mijlszone waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (*Wet milieubeheer artikel 17.2 lid 1*) \*.
- gebeurtenissen waardoor de sterkte of stabiliteit van een mijnbouwinstallatie wordt of dreigt te worden aangetast (*Mijnbouwbesluit artikel 54 lid 1*);
- afwijkingen van de druk in de tubing/casing annulus en de eerste casing/casing annulus van producerende, injecterende en ingesloten putten (*Mijnbouwregeling artikel 8.4.4 lid 3*)
- ongewone voorvallen met betrekking tot het gebruik en lozing van chemicaliën (*vergunning op basis van Mijnbouwregeling artikel 9.2.5*) \*.

### 3.3. Door de uitvoerder aan Staatstoezicht op de Mijnen en het Kustwachtcentrum:

- lozingen vanaf een mijnbouwinstallatie waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (*Mijnbouwbesluit artikel 82 lid 2*) \*. De fax melding moet worden vergezeld door het Standaard Zeeverontreinigingsbericht (*Mijnbouwregeling artikel 9.1.7 lid 1 – Formulier bijlage 2*);
- voorvallen (rampen) op een mijnbouwinstallatie die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij (*Mijnbouwbesluit artikel 87 lid 2*).
- voorvallen (rampen) in de omgeving van een mijnbouwinstallatie die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij (*Mijnbouwbesluit artikel 88 lid 1*).

### 3.4. Door degene die de collectieve watervoorziening op een mijnbouwinstallatie drijft aan Staatstoezicht op de Mijnen:

- omstandigheden die gevaar of beletsel kunnen opleveren voor de naleving van het Drinkwaterbesluit (*Drinkwaterbesluit artikel 30*) \*.  
**N.B.** Van dergelijke omstandigheden is in ieder geval sprake ingeval het leidingwater meer dan 1000 kolonie vormende eenheden legionellabacteriën per liter bevat (*Drinkwaterbesluit artikel 36 lid 1*).

### 3.5. Door de eigenaar<sup>7</sup> van de collectieve watervoorziening op een mijnbouwinstallatie aan Staatstoezicht op de Mijnen:

- aanwezigheid in leidingwater van micro-organismen, parasieten of stoffen in concentraties die nadelige gevolgen voor de volksgezondheid kunnen hebben (*Drinkwaterbesluit artikel 13 lid 1*)
- het niet voldoen van leidingwater aan tabellen I en II van bijlage A van het Drinkwaterbesluit (*Drinkwaterbesluit artikel 13 lid 1*)  
**N.B.** In beide gevallen moet het "Formulier Onverwijld melding ongevallen en voorvallen vergezeld gaan van de analyseresultaten van het laboratorium (bijlage 5)

---

majeure gaslekken van meer dan 300 kg, zie ook bijlage 6), condensaat, olie of water.

<sup>7</sup> In de praktijk wordt als eigenaar beschouwd de beheerder van de mijnbouwinstallatie.

- 3.6.** Door de ondernemer aan Staatstoezicht op de Mijnen en, afhankelijk van de omstandigheden, de betrokken stralingsarts, de ter plaatse bevoegde Inspecteur voor de Gezondheidszorg, de bedrijfstakdirecteur en/of de hoofdinspecteur voor de milieuhygiëne
- (dreigende) blootstelling aan straling (*Besluit stralingsbescherming artikel 13 lid 2*).
- 3.7.** Door de ondernemer aan Staatstoezicht op de Mijnen, de hoofdinspecteur voor de milieuhygiëne en de bedrijfstakdirecteur
- zoekraken/ontvreemding/ongewilde verspreiding van een stralingsbron (*Besluit stralingsbescherming artikel 14 lid 2*).
- 3.8.** Door de ondernemer aan Staatstoezicht op de Mijnen en de bedrijfstakdirecteur
- overbestraling van een werknemer (*Besluit stralingsbescherming artikel 87 lid 5*).
- 3.9.** Door de houder van de opsporings-, winnings- of opslagvergunning aan Staatstoezicht op de Mijnen:
- gebeurtenissen bij het verrichten van mijnbouwactiviteiten waardoor ernstige schade dreigt te ontstaan of is ontstaan (*Mijnbouwbesluit artikel 3 lid 2*).
- 3.10.** Door degene die de handeling verricht aan Gedeputeerde Staten (GS)<sup>8</sup> van de betreffende provincie of, bij gebreke daaraan, aan de Minister van Verkeer en Waterstaat (V&W);
- verontreiniging of aantasting van de bodem binnen de 12 mijlszone ten gevolgen van een (bewust) handelen (*Wet bodembescherming artikel 27 lid 1 jo 63a lid 1*).
- 3.11.** Door de beheerder van de pijpleiding aan Staatstoezicht op de Mijnen en het Kustwachtcentrum:
- lekkage van een pijpleiding of kans op schade aan de pijpleiding (*Mijnbouwbesluit artikel 100 lid 3 jo lid 5*) \*.
- 3.12.** Door de beheerder van de pijpleiding gelegen binnen de 12 mijlszone<sup>9</sup> aan de Onderzoeksraad voor Veiligheid<sup>10</sup>
- elk voorval in of met de pijpleiding waarbij dodelijke of ernstig letsel of schade van betekenis is veroorzaakt (*Besluit Onderzoeksraad voor veiligheid, artikel 9 sub h*)\*.
- 3.13.** Door de uitvoerder aan de Onderzoeksraad voor veiligheid
- Voorvallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (*Besluit Onderzoeksraad voor veiligheid, artikel 9, sub i*)

---

<sup>8</sup> Kan gedelegeerd zijn aan betreffende gemeente. Bij verontreiniging van oppervlaktewater op het land tevens melden aan betreffende waterkwaliteitsbeheerder.

<sup>9</sup> Inclusief de op het land en in de binnenwateren gelegen pijpleidingen, zie ook voetnoot 4

<sup>10</sup> Indien niet al op grond van artikel 100 lid 3 jo lid 5 Staatstoezicht op de Mijnen op de hoogte is gebracht van het voorval, wordt aanbevolen het voorval ook aan Staatstoezicht op de Mijnen te melden

**3.14. Door de uitvoerder aan het Kustwachtcentrum en Staatstoezicht op de Mijnen:**

- schending van de 500 meter veiligheidszone rondom een mijnbouwinstallatie (*Mijnbouwwet artikel 43: instelling van een veiligheidszone*)\*.

**3.15. Door de uitvoerder aan het Staatstoezicht op de Mijnen:**

- gebruik van de NOGEPa SAR helikopter (ook in gevallen van gering letsel of ziekte).

**3.16. Door de uitvoerder aan het Kustwachtcentrum:**

- verstoring van de openbare orde.

**4. Nadere gegevens in aanvulling op onverwijld meldingen**

Dit betreft de onverwijld meldingen die onder punt 3 van deze leidraad met een \* zijn aangeduid.

**4.1. Door de werkgever desgevraagd aan Staatstoezicht op de Mijnen:**

- arbeidsongevallen die de dood, een blijvend letsel of een ziekenhuisopname ten gevolge hebben (*Formulier bijlage 3*).

**4.2. Door de uitvoerder aan Staatstoezicht op de Mijnen:**

- ongewone voorvallen op een mijnbouwwerk dat zich bevindt binnen de 12 mijlszone waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (*Wet milieubeheer artikel 17.2 lid 2 - Formulier bijlage 4*).
- lozingen vanaf een mijnbouwinstallatie waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (*Mijnbouwbesluit artikel 82 lid 3- Formulier bijlage 4*). Staatstoezicht op de Mijnen kan de uitvoerder vervolgens verzoeken om een nader rapport (*Mijnbouwregeling artikel 9.1.7 lid 2*).
- Ongewone voorvallen met betrekking tot het gebruik en lozing van chemicaliën (*Besluit houdende instemming ingevolge Mijnbouwregeling artikel 9.2.5 – Formulier bijlage 4*. NB: niet aan Onderzoeksraad voor de Veiligheid)

**4.3. Door de beheerder van de pijpleiding aan Staatstoezicht op de Mijnen:**

- lekkage van een pijpleiding of kans op schade aan de pijpleiding (*Mijnbouwbesluit artikel 100 lid 4 jo lid 5 - Formulier bijlage 4*).

**4.4. Door de beheerder van de pijpleiding gelegen binnen de 12 mijlszone aan de Onderzoeksraad voor Veiligheid**

- elk voorval in of met de buisleiding waarbij dodelijke of ernstig letsel of schade van betekenis is veroorzaakt (*Besluit Onderzoeksraad voor veiligheid, artikel 9, sub h) – Formulier bijlage 3 en/of bijlage 4*)\*.

- 4.5.** Door degene die de collectieve watervoorziening op een mijnbouwinstallatie drijft aan Staatstoezicht op de Mijnen
- Indien het drinkwater meer dan 1000 kolonie vormende eenheden legionellabacteriën per liter bevat (Drinkwaterbesluit artikel 41 lid 3 - *Formulier bijlage 5*)
- 4.6** Door de uitvoerder aan het Kustwachtcentrum en Staatstoezicht op de Mijnen
- Schending van de 500 meter veiligheidszone rondom een mijnbouwinstallatie (*Formulier bijlage 7*).
- 5. Meldingen die maandelijks moeten worden gedaan**
- 5.1.** Door de werkgever aan Staatstoezicht op de Mijnen:
- alle ongevallen en andere voorvallen die de veiligheid in gevaar hebben gebracht of hadden kunnen brengen voor zover deze nog niet eerder als voorval of ongeval zijn gemeld (*Arbobesluit artikel 2.42c lid 2*).

## Meldingen die per kwartaal worden gedaan

- 5.2.** Door de uitvoerder aan Staatstoezicht op de Mijnen:
- alle ongevallen en bijna-ongevallen die op het mijnbouwwerk hebben plaatsgevonden. Met betrekking tot gaslekkages wordt verwezen naar bijlage 6 (*afpraak NOGEPa-SodM*).

## 6. Telefoonnummers onverwijld meldingen

- Staatstoezicht op de Mijnen 06-533 887 22  
06-533 282 88 (reserve in dringende gevallen)
- Kustwacht 0900-0111
- Onderzoeksraad voor Veiligheid 0800-6353688
- Alarmnummer voor stralingsincidenten 070-3832425  
(voor Arbeidsinspectie en VROM inspectie).

## 7. Melding Matrix

Ref	Melding	Door wie	Wettelijke vereiste	Tijd				Melden aan						
				Direct	<24u	Maand	Kwartaal	SodM	KW	OvV	IG/AI/HIM	GS	V&W	
3.1	Arbeidsongevallen: dood, blijvend letsel en ziekenhuisopname	Werkgever	Aw, art. 9	X				X						
3.1	Overzicht arbeidsongevallen (uitvoerder + contactor)	Uitvoerder	Afspraak				X*	X						
3.1	Veiligheid in gevaar bij verkeer of vervoer	Werkgever	Ab, art. 2.42c	X		X		X						
3.1	Onveilige situaties, personen in levensgevaar (geweest)	Werkgever	Ab, art. 2.42c	X		X		X						
3.1	Majeure en significante gaslekkages, zie bijlage 6	Werkgever	Ab, art. 2.42	X				X						
3.1	Voorvallen bij vervoer en opslag van ontplofbare stoffen	Werkgever	Ab, art. 2.42c	X		X		X						
3.2	Ongewone voorvallen (<12 mijlszone) waardoor nadelige gevolgen voor het milieu	Uitvoerder	Wm, art. 17.2	X				X						
3.2	Aantasting sterkte of stabiliteit mijnbouwinstallatie	Uitvoerder	Mbb, art. 54	X				X						
3.2	Afwijking druk in annulaire ruimten van putten	Uitvoerder	Mbr 8.4.4	X				X						
3.2	Ongewone voorvallen m.b.t. het gebruik en lozing van chemicaliën	Uitvoerder	Mbr 9.2.5.	X				X						
3.3.	Lozingen vanaf mijnbouwinstallaties met nadelige gevolgen voor het milieu	Uitvoerder	Mbb, art. 82 Mbr 9.1.7	X				X	X					
3.3.	Voorvallen op een mijnbouwinstallatie met gevaar voor milieu, scheepvaart of visserij	Uitvoerder	Mbb, art. 87	X				X	X					
3.3.	Voorvallen in omgeving van een mijnbouwinstallatie die gevaar opleveren voor milieu, scheepvaart of visserij	Uitvoerder	Mbb, art. 88	X				X	X					
3.4.	Drinkwater, bijv. verdenking legionella >1000 Kve	Eigenaar	Dww art. 48	X				X						
3.5.	Aanwezigheid in leidingwater van micro-organismen, parasieten of stoffen	Eigenaar	Dwb, art. 13	X				X						
3.6.	Dreigende blootstelling aan straling	Ondernemer	Bsb, art. 13	X				X			X			
3.7.	Zoekraken/ontvreemding/verspreiding van een stralingsbron	Ondernemer	Bsb, art. 13	X				X			X			
3.8.	Overbestraling van een werknemer	Ondernemer	Bsb, art. 87	X				X			X			
3.9.	Ernstige schade bij mijnbouwactiviteiten	Uitvoerder	Mbb, art. 3	X				X						
3.10	Verontreiniging of aantasting bodem binnen 12-mijlszone	Uitvoerder	Wbb, art. 27	X								X	X	
3.11	Lekkage aan pijpleiding of kans op schade	Beheerder	Mbb, art 100	X				X	X					
3.12	Voorval met pijpleiding binnen 12-mijlszone waarbij dodelijk of ernstig letsel of schade	Beheerder	BOvv, art. 9	X				X		X				
3.13	Voorvallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken	Beheerder	BOvv, art. 9.i	X				X		X				
3.14	Schending veiligheidszone (500m) rondom mijnbouwinstallatie	Uitvoerder	Mbw, art, 43		X			X	X					
3.15	Gebruik van de NOGEP A SAR helicopter (ook in gevallen van gering letsel of ziekte)	Uitvoerder	Overeenkomst met SodM	X				X						
3.16	Verstoring van de openbare orde	Uitvoerder	Verzoek OM	X				X	X					

\* Door uitvoerder opgave van eigen en contractor ongevallen (afspraak met SodM)

Aw	=	Arbowet
Ab	=	Arbobesluit
Bsb	=	Besluit Stralingsbescherming

Mbw	=	Mijnbouwwet
Mbb	=	Mijnbouwbesluit
Mbr	=	Mijnbouwregeling

Wm	=	Wet Milieubeheer
Dw	=	Drinkwaterwet
Dwb	=	Drinkw.besluit

Sod	=	Staatstoezicht op de Mijnen
M	=	Kustwacht
KW	=	Inspectie Gezondheid/Arbeidsinspectie/Hoofd Inspecteur Milieuhygiene
IG/AI/HIM	=	Gedeputeerde Staten
GS	=	Onderzoeksraad voor Veiligheid
OvV	=	

## Formulier - Onverwijilde melding ongevallen en voorvallen

Direct na telefonische melding per fax aan SodM zenden. Gelijktijdige melding aan:

- Kustwachtcentrum ingeval van ramp of ongeval/voorval met ernstige (dreigende) schade voor zeemilieu of scheepvaart;
- GS of V&W ingeval verontreiniging/aantasting bodem binnen 12 mijlszone;
- Raad voor Transportveiligheid ingeval van ongeval/voorval met pijpleiding gelegen binnen 12 mijlszone;
- Inspecteur voor de Gezondheidszorg, de bedrijfstakdirecteur, de hoofdinspecteur voor de milieuhygiëne en/of de betrokken stralingsarts ingeval van ongeval/voorval met stralingsbron.

**N.B. Ernstige arbeidsongevallen overkomen aan werknemers van andere ondernemingen dan de uitvoerder moeten niet door de uitvoerder maar door de betreffende andere onderneming ("contractor") middels de bijlagen 1 en 3 worden gemeld. Zie voor reikwijdte begrip werknemer punt 2 van de leidraad!**

### Plaats ongeval/voorval

Locatie:

(Indien van toepassing) naam mijnbouwwerk:

(Indien van toepassing) naam beheerder mijnbouwwerk (*uitvoerder of drilling contractor*):

### Gegevens melder

Naam:

Functie:

Telefoonnummer:

Werkgever melder:

### Gegevens ontvanger melding

Naam:

Functie:

Telefoonnummer:

Instantie:

### Gegevens melding

Datum:

Tijdstip:

### Gegevens ongeval/ voorval

Datum:

Tijdstip:

Omschrijving voorval/ongeval:

### Gevolgen ongeval/voorval

*N.B. een ongeval/voorval kan meerdere gevolgen hebben.*

1. Voorval had verontreiniging van het zeemilieu/oppervlaktewater ten gevolge:
  - fax tevens het ingevulde Standaard Zeeverontreinigingsbericht (bijlage 2)
2. Voorval had (mogelijk) ernstige gevolgen voor:
  - a. personen: verzend zo spoedig mogelijk het Formulier Nadere gegevens ernstig arbeidsongeval (bijlage 3)
  - b. milieu: verzend zo spoedig mogelijk het Formulier Nadere rapportage milieuverontreinigende voorvallen (bijlage 4)
3. Voorval betreft besmetting leidingwater: verzend zo spoedig mogelijk het Formulier legionella besmetting (bijlage 5)

**Formulier I - Standaard Zeeverontreinigingsbericht**

Samen met Formulier Onverwijld melding ongevallen en voorvallen (bijlage 1) onverwijld per fax verzenden aan IGM en het Kustwachtcentrum

**Pollution observation report on polluters and combatable spills  
Bonn Agreement Aerial Surveillance North Sea**

1. **Reporter:**
  - a. Reporting State: .....
  - b. Observer (organization/aircraft/platform) .....
  - c. Observer(s)(family name(s)) .....
  
2. **Date and time:**
  - a. Date (yy, mm, dd) .....
  - b. Time of observation (UTC) .....
  
3. **Location of the pollution:**
  - a. Position of the pollution (lat/long)
 

begin	..... N,		..... E
end	..... N,		..... E
  - b. Inside/outside territorial waters .....
  
4. **Description of the pollution:**
  - a. Type of substance discharged .....
  - b. Estimated quantity (cub mtrs) .....
  - c. Length (km) .....
  - d. Width (km) .....
  - e. Total cover percentage (%) .....
  - f. Percentage of covered area coloured (%)
 

1= Sheen (silvery/grey), 2=Rainbow,	1:	%	4:	%
3= Metallic,4= Discontinuously true colour,	2:	%	5:	%
5= Continuous true oil colour, 6= Other	3:	%	6:	%
  
5. **Method of detection and investigation:**
  - a. Detection method (visual, SLAR, IR, UV, video camera, MWRM, identification camera, other i.e) .....
  - b. Discharge observed (yes/no) .....
  - c. Photographs taken (yes/no) .....
  - d. Samples taken (yes/no) .....
  - e. Need of combating (yes/no) .....
  - f. Other ships/platforms in vicinity (names) .....
  
6. **Weather and sea conditions:**
  - a. Wind direction (degr) .....
  - b. Wind force (Bft) .....
  - c. Visibility (km) .....
  - d. Cloud coverage (octa) .....
  - e. Wave height (mtrs) .....
  - f. Current direction (degr) .....

## Formulier II - Standaard Zeeverontreinigingsbericht

### Observation of a discharge of harmful substances by a ship under article 6(3) of MARPOL 73/78

7. **Ship involved:**
- a. Name .....
  - b. Call sign .....
  - c. Flag State .....
  - d. Home port .....
  - e. Type of ship .....
  - f. Position (lat/long) ..... N, ..... E at UTC  
..... N, ..... E at UTC
  - g. Heading .....
  - h. Speed .....
  - i. Colour of the hull .....
  - j. Colour of the funnel and funnel mark .....
8. **Information by radio contact:**
- a. Radio contact (yes/no) .....
  - b. Means of communication  
(VHF/telephony, channel/frequency) .....
  - c. Last port of call .....
  - d. Next port of call .....
  - e. Statements of captain/officer on duty .....

### Observation of a discharge of harmful substances by an offshore installation

9. **Offshore installation involved:**
- a. Platform name .....
  - b. Position (lat/long) ..... N ..... E
  - c. Type of platform  
(production/drilling rig etc) .....
  - d. Company name .....
10. **Information by radio contact:**
- a. Radio contact (yes/no) .....
  - b. Means of communication  
(VHF/telephony, channel/frequency) .....
  - c. Contact with (position) .....
  - d. Statements .....
11. Remarks and additional information: .....

## Formulier - Nadere gegevens ernstig arbeidsongeval

Zo spoedig mogelijk na de onverwijld melding van het ongeval aan de IGM zenden en, ( ingeval buisleidingongeval op land of in oppervlaktewateren binnen 12 mijl, aan de Ongevallenraad voor Veiligheid).

### **Gegevens getroffene(n)**

Is getroffene werknemer van de uitvoerder? *Zie voor reikwijdte begrip werknemer punt 2 van de leidraad!*

Zo nee: melding arbeidsongeval moet worden gedaan door werkgever van de getroffene

Zo ja: vul Formulier in en verzend

### **Referentie** (*verwijst naar onverwijld melding*)

Betreft voorval op ..... (*locatie en naam mijnbouwwerk*)

Telefonisch en per fax gemeld op ..... dd

### **1. Werkgever**

Naam:

Adres:

(geen Postbusnummer)

Postcode en plaats:

### **2. Getroffene(n)**

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Geboortedatum en geslacht:

Nationaliteit:

De getroffene is: werknemer/stagiair/uitzendkracht/overig \*

Datum indiensttreding:

Soort letsel:

Plaats van het letsel:

Noodzaak ziekenhuisopname: ja/nee\*

Dodelijke afloop: ja/nee\*

Vermoedelijke verzuimduur:

\* *Doorhalen wat niet van toepassing is*

### **3. Omstandigheden van het arbeidsongeval**

Direct voorafgaand aan het arbeidsongeval door getroffene verrichte werkzaamheden:

Aard van het arbeidsongeval:

Eventueel betrokken arbeidsmiddelen of stoffen:

### **Nadere rapportage opgesteld door**

Naam:

Functie:

Werkgever:

Telefoonnummer:

## Formulier - Nadere rapportage milieuverontreinigende voorvallen

Formulier zo spoedig mogelijk na bekend worden van de gegevens zenden aan de IGM zenden en, ingeval buisleidingongeval op land of in oppervlaktewateren binnen 12 mijl, aan de Onderzoeksraad voor Veiligheid

Formulier kan ook gebruikt worden voor ongewone voorvallen met betrekking tot het gebruik en lozing van chemicaliën (alleen aan IGM)

**Referentie** (verwijst naar onverwijld melding)

Betreft voorval op ..... (locatie en naam mijnbouwwerk)

Telefonisch en per fax gemeld op ..... dd

### **Nadere gegevens voorval**

1. Gegevens over de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan:
2. Gegevens over de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen:
3. Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen:
4. De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken:
5. De maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen:

### **Nadere rapportage opgesteld door**

Naam:

Functie:

Werkgever:

Telefoonnummer:

**Formulier - Legionella besmetting**

**Algemeen**

A: Wie meldt besmetting	B: Waar is Legionella aangetroffen Gegevens collectieve installatie	C: Gegevens eigenaar collectieve installatie
Datum melding: Naam: Organisatie: Straat + nr: Postbus: Postcode: Plaatsnaam: Tel: Fax: E-mail:	Zie: A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Bedrijf/installing: Soort installatie: Soort locatie:	Zie: A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Eigenaar:  Straat + nr: Postbus: Postcode: Plaatsnaam: Tel: Fax: E-mail:

Preventieve maatregelen Legionella		datum (dd-mm-yyyy)	Opgesteld door:
Risicoanalyse:	nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	d.d.	
Beheersplan:	nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	d.d.	
Logboek:	nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	d.d.	

**Gegevens besmetting**

**Naam laboratorium:**

**gevestigd te:**

<i>monsternummer</i>	<i>Monstername datum + plaats + warm/koud systeem</i>	<i>datum analyseresultaat</i>	<i>aantal kve/liter</i>	<i>serotype</i>

**Analyserapportage van laboratorium bijvoegen of z.s.m. nazenden aan Staatstoezicht op de Mijnen.  
Verzoek te melden dat installatie weer oké is, dus bij <1000 KVE/liter legionella bacteriën**

**Genomen maatregelen**

Maatregel	ja	nee	zo ja, datum	Toelichting
sluiten besmette installatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
wijziging installatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
spoelen met water > 60 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
desinfectie met	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
anders, nl:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Communicatie**

Activiteit	ja	nee	zo ja, datum	Toelichting
informatie gebruikers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
informerende gemeente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
informerende provincie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
informerende/inschakelen GGD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Persbericht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
anders, nl:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Dit formulier z.s.m. zenden aan Staatstoezicht op de Mijnen, per fax of e-mail (sodm@minez.nl)**

**Formulier - Melding gaslekkages aan SodM**

Deze melding geldt zowel voor offshore als voor onshore gasontsnappingen.

- Een MAJOR gasontsnapping, is een ontsnapping met een ontsnappingsnelheid hoger dan 1 kg/s gedurende 5 minuten (300 sec.) of langer of als de hoeveelheid groter is dan 300 kg.
- Een SIGNIFICANT gasontsnapping, is een ontsnapping met een ontsnappingsnelheid tussen 0,1 kg/s en 1 kg/s gedurende 2 tot 5 minuten of als de hoeveelheid tussen de 1 kg en 300 kg ligt.
- Gasontsnappingen die aangemerkt worden als MAJOR of SIGNIFICANT dienen gemeld te worden aan SodM.
- **Gas ontsnappingsnelheid (Kg/s) =**

$$132,52 \times \left\{ \left( \frac{d}{1000} \right)^2 \sqrt{\text{Gasdichtheid} (Kg / m^3) \times \text{Operating Pressure} (bara)} \right\}$$

waarbij d = gatdiameter (mm) en Gasdichtheid bij de Operating Pressure.

*Bron: International Regulators Forum*

**Producer:**

**Facility:**

**Date:**

**Case Nr:**

**Short Description:**

**Shut Down (SD) period:**

- Equipment (re-)installed/fitted during SD period this year and leakage occurred/noticed DURING this SD period
- Equipment (re-)installed/fitted during SD period this year, but leakage occurred/noticed AFTER the SD period
- Equipment NOT (re-)installed/fitted during SD period this year
- Other (specify in Short Description)

**Equipment-sub menu 1 (valve type and insulation):**

- Choke valve (smoorklep)
- Control/check valve (regelklep)
- Leak under insulation
- No insulation, pipe/tubing
- No insulation, other
- Other (specify in Short Description)
- Relief valve (veiligheidsklep)
- Not applicable
- Valve (afsluiter)

**Equipment-sub menu 2 (only valve driver type):**

- Hydraulic
- Pneumatic
- Manual
- Solenoid
- Motor
- Not applicable
- Other (specify in Short Description)

**Equipment-sub menu 3 (coupling/connection/clamp type):**

- Pipe clamp joint connection
- Flange coupling bolted connection
- Repair clamp
- Ring tube fitting (snijringkoppeling)
- Straub coupling
- Welded pipe/tubing joint
- Threaded pipe/tubing joint
- Grooved pipe/tubing joint
- Hose coupling
- Not applicable
- Expansion joint (compensatoren)
- Other (specify in Short Description)

**Equipment-sub menu 4 (only for flanges; gasket type):**

- Spiral wound gasket
- Ring joint
- Flat gasket (platte plaat pakking)
- Not applicable

**Equipment-sub menu 5: flange/piping/tubing diameter in mm:**

- < 50 mm
- 50 - 100 mm
- 100 - 150 mm
- 150 - 200 mm
- 200 - 250 mm
- 250 - 300 mm
- 300 - 350 mm
- 350 - 400 mm
- 400 - 450 mm
- 450 - 500 mm
- 500 - 550 mm
- > 550 mm

**Equipment-sub menu 6 (material specification):**

- Carbon steel
- Stainless steel
- Alloys (steel)
- Copper
- Aluminum
- PVC (Polyvinyl Chloride)
- PE (Polyethylene)
- PEX (flexible, Cross-linked Polyethylene)
- PP (Poly propylene)
- Not applicable
- Rubber
- (Malleable) iron
- Other (specify in Short Description)

**Equipment-sub menu 7 (brand/manufacturer, only for valves/coupling/connections):**

- Mention brand and/or manufacturer ONLY for leaking valve/coupling/connections

**Equipment-sub menu 8 (pre-assembly e.g Skid/package unit):**

- Leaking equipment is part of Skid/Package unit and pre-assembled *before sending on location*
- Leaking equipment is NOT part of Skid/Package unit
- Leaking equipment is part of Skid/Package unit and *pre-assembled on location*

**Principal cause:**

- Puncture
- Fatigue failure
- Operator Error
- Fitting/joint worn, incorrectly installed or failed
- Hose damaged or failed
- Diaphragm rupture
- Seal/packing/o-ring failure or wear
- Valve not closed properly or an open pipe end
- Corrosion / Erosion (pipe, valve, fitting etc)
- External corrosion
- Wear on material
- Poor communication
- Unclear procedure
- Procedures/instructions failure
- Inadequate material

- Inadequate isolation
- Impact or excessive movement
- Plugged pipeline

**Detected by:**

- Sniffer Campaign (e.g. annual consultant-led leak round)
- Platform Leak Detection round
- Regular General Walkover (or org.inspection/audit)
- Process instrumentation (e.g. flow or pressure transmitters)
- Process alarm (high flow / pressure)
- Detector (Gas/fire/ heat/smoke)
- Casual observation (e.g. noise, smell, fog, icing)
- Observed during Manned Operation
- Startup, maintenance and commissioning
- Maintenance contractors (scaffolder, painter etc)

**Qty of leak in m3 or kg ( assume 1kg=1m3):**

**Significance:**

- Major (>300 kg)
- Significant (1-300 kg)
- Other (<1 kg)

**Formulier - Aangifte schending veiligheidszone mijnbouwinstallatie**

Van een schending van de veiligheidszone (500m) van een mijnbouwinstallatie moet een aangifte gedaan worden bij de Kustwacht in Den Helder, volgens bijgevoegd formulier.

Een copie van het formulier dient aan het Staatstoezicht op de Mijnen te worden gezonden.