



INTERNATIONAAL WAARSCHUWINGS- EN ALARMPLAN RIJN

Stand: 01-07-2009



Internationale
Kommission zum
Schutz des Rheins

Commission
Internationale
pour la Protection
du Rhin

Internationale
Commissie ter
Bescherming
van de Rijn

Rapport Nr. 177



Colofon

Uitgegeven door de

Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn (ICBR)

Kaiserin-Augusta-Anlagen 15, 56068 Koblenz, Duitsland

Postbus 20 02 53, 56002 Koblenz, Duitsland

Telefoon: +49-(0)261-94252-0, fax +49-(0)261-94252-52

E-mail: sekretariat@iksr.de

www.iksr.org

ISBN 3-935324-99-5

© IKSР-CIPR-ICBR 2009

1. Algemeen

1.1 Het Waarschuwings- en Alarmsysteem heeft tot doel plotseling in het stroomgebied van de Rijn optredende verontreiniging met watergevaarlijke stoffen die door hun hoeveelheid of concentratie de waterkwaliteit van de Rijn nadelig zouden kunnen beïnvloeden, te melden en de voor de bestrijding van calamiteiten bevoegde autoriteiten en diensten, onder medeneming van het Rijnalarmmodel (een model waarmee de transporttijd en de concentratieverdeling van waterverontreinigingen wordt berekend) te waarschuwen, zodat kan worden overgegaan tot:

- gevarenbestrijding;
- het vaststellen van de oorzaken;
- het opsporen van de veroorzaker(s);
- maatregelen ter opheffing van de schade;
- maatregelen ter vermindering en voorkoming van schade;
- voorkomen van vervolgschade

Bovendien is het de bedoeling om melding te maken van ongevallen waarvoor naar verwachting een grote publieke belangstelling zal bestaan.

1.2 Bij het plan zijn zeven internationale hoofdwaarschuwingstations (IHWS) betrokken (zie bijlage 1): Amt für Umwelt und Energie des Kantons Basel-Stadt, Bazel (R1), Préfecture du Bas-Rhin, Straatsburg (R2), Regierungspräsidium Karlsruhe, Landespolizeidirektion (R3), Wasserschutzpolizeistation Wiesbaden (R4), Wasserschutzpolizeistation Koblenz (R5), Bezirksregierung Düsseldorf (R6), Rijkswaterstaat directie Oost-Nederland, Arnhem (R7), alsmede het secretariaat van de Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn (S).

1.3 Verantwoordelijk (bijlage 2) voor de eerste melding is het IHWS dat bevoegd is in het gebied waarin het ongeval zich heeft voorgedaan. Deze verantwoordelijkheid gaat alleen over op een ander IHWS wanneer telefonisch overleg onmogelijk of de plaats van het ongeval niet bekend is. Indien niet duidelijk is welk IHWS verantwoordelijk is, dient er zo snel mogelijk afstemming plaats te vinden tussen de betrokken IHWS om vast te leggen wie het geval verder behandelt.

1.4 De melding kan worden doorgegeven als "waarschuwing" of als "informatie". Bij ernstige waterverontreiniging wordt altijd een "waarschuwing" gegeven.

1.5 Zowel voor faxmeldingen als telefonische meldingen dient altijd nauwkeurig het standaardformulier (bijlage 3) te worden gevolgd.

1.6 Bij de eerste melding worden ten minste de punten A tot en met H van het standaardformulier doorgegeven. Indien het een verontreiniging met onbekende stoffen betreft, hoeven de punten E en F bij de eerste melding niet te worden ingevuld; hierdoor kan vertraging bij de melding worden voorkomen. Voor zover noodzakelijk dient de nadere informatie onder de punten J tot en met L zo snel mogelijk te worden doorgegeven.

- 1.7 Er moet voor worden gezorgd dat de IHWS in geval van een waarschuwing voortdurend beschikken over een toereikende bezetting met gekwalificeerd personeel dat op de hoogte is van de gang van zaken. De bij het Waarschuwings- en Alarmplan behorende documenten alsmede een handboek of een gegevensbank van gevaarlijke goederen en stoffen met een lijst van identificatienummers (CAS) dienen altijd binnen handbereik te zijn (handboeken over gevaarlijke goederen en gegevensbanken van verontreinigende stoffen, zie bijlage 4).
- 1.8 Van elke waarschuwing wordt op alle IHWS een chronologisch logboek bijgehouden. Het logboek omvat de volgende punten:
- tijdstip en inhoud van alle binnenkomende en uitgaande telefoongesprekken, faxberichten en e-mails
 - lijst van ingelichte personen;
 - maatregelen, onderzoeksactiviteiten;
 - meetresultaten.
- 1.9 Het internationale Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn verandert niets aan de bestaande regionale en landelijke waarschuwingdiensten. Meldingen van het internationale Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn worden door de bevoegde IHWS onmiddellijk doorgegeven aan de regionale en landelijke waarschuwingdiensten.
- 1.10 Voor de telefoonnummers van de IHWS en het secretariaat alsmede voor de internationale toegangsnummers wordt verwezen naar bijlage 6. Wijzigingen van fax- en telefoonnummers dienen onmiddellijk te worden doorgegeven aan de IHWS en het secretariaat.
- 1.11 Bij overschrijding van de in bijlage 5 vermelde oriënteringswaarden wordt in de regel een melding "Informatie" volgens het Waarschuwings- en Alarmplan verzonden.

2. Faxmeldingen

- 2.1 Het bevoegde IHWS geeft de eerste melding per fax zo snel mogelijk door aan alle benedenstreams liggende internationale hoofdwaarschuwingstations.

Als de plaats van het ongeval bekend is, wordt de melding verstuurd aan alle bevoegde IHWS die zich benedenstreams van de plaats van het ongeval bevinden, alsmede aan het secretariaat van de ICBR. Als de plaats van het ongeval niet onomstotelijk vaststaat, wordt de melding ('Suchmeldung' – 'Avis de recherche' – 'Zoekactie') verstuurd aan alle IHWS, beneden- en bovenstreams, alsmede aan het secretariaat van de ICBR.

Ongevallen op de Saar en de Moezel worden uitsluitend doorgegeven in het kader van het "Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn" indien wordt verwacht dat deze gevolgen zullen hebben voor de Rijn. R5 voert de voor de Rijn relevante ongevallen in het Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn in.

- 2.2 Wedervragen en antwoorden per fax worden direct aan het desbetreffende IHWS verstuurd, en ter informatie ook aan alle IHWS, beneden- en bovenstreams, die ook de oorspronkelijke per fax verstuurd melding hebben ontvangen, alsmede aan het secretariaat van de ICBR.
- 2.3 De ontvangers van faxmeldingen, -wedervragen en -antwoorden moeten herkenbaar zijn (de afkortingen volgens bijlage 3 dienen te worden gebruikt).

2.4 Een faxmelding begint met:

SOS - Rhin - SOS - Rhein - SOS - Rijn - SOS

très urgent - eilt sehr - spoed

Avertissement - Warnung - Waarschuwing
ou/oder/of

Information - Information - Informatie

2.5 Voor een faxmelding dient gebruik te worden gemaakt van de elektronische Word-sjabloon.

2.6 Nadat een waarschuwing is gegeven, dient/dienen het/de direct benedenstrooms liggende hoofdwaarschuwingsstation(s) aan het IHWS waar de melding van uitgang te bevestigen dat de waarschuwing is ontvangen en begrepen. Indien deze terugmelding niet binnen 1 uur wordt gegeven, dient de waarschuwing te worden herhaald door het IHWS waar de melding van uitgang.

3. Telefonische meldingen (uitsluitend in geval van uitvallende faxapparatuur)

3.1 Het bevoegde IHWS (bevoegdheid zie bijlage 2) geeft de melding volgens het estafettemodel telefonisch door aan het/de eerstvolgende betrokken internationale hoofdwaarschuwingsstation(s).

In gevallen waarin de specifieke plaatselijke omstandigheden dit vereisen, kan de melding ook tegen de hoofdstroomrichting in worden doorgegeven. Dubbele meldingen moeten worden vermeden.

3.2 In geval van een verontreiniging in Zwitserland ontvangt het IHWS Karlsruhe alleen een melding van het IHWS Bazel. Het IHWS Straatsburg ontvangt eveneens de melding uit Bazel, maar geeft deze niet door aan Karlsruhe.

3.3 Als zich een ongeval voordoet binnen het verantwoordelijkheidsgebied van het IHWS Karlsruhe worden de IHWS Bazel en Straatsburg, voor zover ze betrokkenen benedenstrooms zijn, alsmede het IHWS Koblenz direct vanuit Karlsruhe op de hoogte gebracht. In dit geval hoeven Bazel en Straatsburg de melding niet meer door te geven.

3.4 In geval van een verontreiniging binnen het verantwoordelijkheidsgebied van het IHWS Karlsruhe zal alleen het IHWS Karlsruhe de melding aan het IHWS Koblenz sturen. Het IHWS Wiesbaden ontvangt eveneens de melding uit Karlsruhe, maar stuurt deze niet door aan het IHWS Koblenz.

3.5 Als zich een ongeval voordoet binnen het verantwoordelijkheidsgebied van het IHWS Koblenz worden de IHWS Karlsruhe en Wiesbaden, voor zover ze betrokkenen benedenstrooms zijn, alsmede het IHWS Düsseldorf direct vanuit Koblenz op de hoogte gebracht. In dit geval hoeven Karlsruhe en Wiesbaden de melding niet meer door te geven.

3.6 Ongevallen op de Saar en de Moezel worden uitsluitend doorgegeven in het kader van het Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn indien wordt verwacht dat deze gevolgen zullen hebben voor de Rijn. R5 voert de voor de Rijn relevante ongevallen in het Waarschuwings- en Alarmsysteem Rijn in.

4. Einde van de waarschuwing

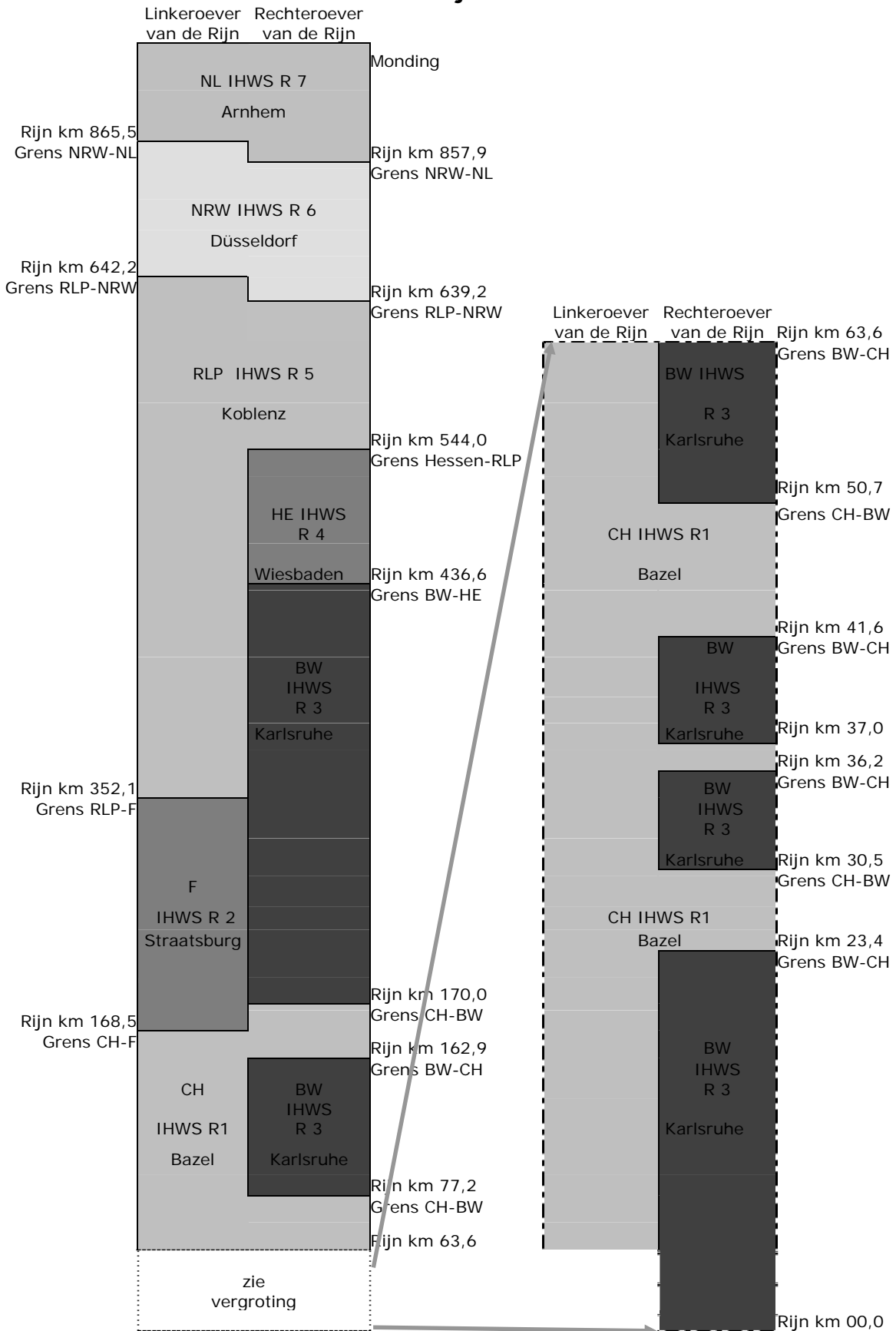
- 4.1 Zodra na een “waarschuwing” het gevaar voorbij is, wordt de waarschuwing per fax ingetrokken m.b.v. de opeenvolgende melding van het “einde van de waarschuwing voor het deeltraject” (standaardformulier, punt L tot en met O). Het einde van de waarschuwing wordt verstuurd naar alle IHWS, beneden- en bovenstrooms, die ook de oorspronkelijke per fax gedane melding hebben ontvangen, alsmede aan het secretariaat van de Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn. De ontvangers moeten herkenbaar zijn.
- 4.2 Op de riviertrajecten waarvoor twee IHWS verantwoordelijk zijn, voeren deze stations vooraf overleg over het einde van de waarschuwing.
- 4.3 Zodra de melding over het einde van de waarschuwing voor het deeltraject is verstuurd, neemt het eerstvolgende benedenstroomse IHWS de rol over van het IHWS waar de melding van uitging.

Kaart met de internationale hoofdwaarschuwingsstations



Bijlage 2

Bevoegdheidsgebied van de IHWS conform het Waarschuwings- en Alarmplan Rijn



Bijlage 3

**INTERNATIONALES WARN- UND ALARMSYSTEM „RHEIN“
 SYSTEME INTERNATIONAL D'AVERTISSEMENT ET D'ALERTE « RHIN »
 INTERNATIONAAL WAARSCHUWINGS- EN ALARMSYSTEEM “RIJN”**

**Meldemuster für die Weiterleitung der Meldung
 Formulaire-type de transmission des messages
 Standaardformulier voor het doorgeven van de melding**

**SOS - Rhin - SOS - Rhein - SOS - Rijn - SOS
 très urgent - eilt sehr - spoed
 Avertissement - Warnung - Waarschuwing
 ou/oder/of
 Information - Information - Informatie**

- (A)**
- + A 1** Meldende IHWZ R.... M....
 CPIA émettant le message
 Meldend IHWS
 - + A 2** Name der meldenden Person.....
 Nom de l'agent émettant le message.....
 Naam van de meldende persoon.....
 - + A 3** Datum
 Date.....
 Datum.....
 - + A 4** Uhrzeit
 Heure.....
 Tijd.....
- (B) Unfallstelle/Localisation de l'accident/Plaats van het ongeval**
- + B 1** Name des Unfallortes
 Nom du lieu de l'accident.....
 Naam van de plaats van het ongeval.....
 - + B 2** Gewässer
 Cours d'eau.....
 Naam van het water.....
 - + B 3** Uferseite links/rechts/Mitte
 Rive gauche/droite/milieu
 Oever links/rechts/midden
 - + B 4** Flusskilometer
 PK.....
 Rivierkilometer.....

(C) Unfallzeitpunkt/Moment de l'accident/Tijdstip van het ongeval

+ C 1 Datum.....
Date.....
Datum.....

+ C 2 Uhrzeit
Heure.....
Tijd.....

(D) Unfallart/Nature de l'accident/Soort ongeval

+ D (z. B.: Betriebsstörungen, Schiffsunfälle ...)
(par. ex. : panne d'exploitation, accident de
bateau ...)
(bijv.: bedrijfsstoring, aanvaring ...)

.....

(E) Unfallstoff/Substance à l'origine de l'accident/Bij het ongeval vrijgekomen stof

+ E 1 Name des Stoffes
Nom de la substance.....
Naam van de stof.....

+ E 2 Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (CAS.)
Numéro d'identification de la substance (CAS)
Identificatienummer van de stof (CAS)

(F) + F 1 In das Wasser gelangte Menge t oder m³
Quantité rejetée dans l'eaut ou m³
In het water geraakte hoeveelheidt of m³

+ F 2 Einfließdauer Stunden
Durée du rejetheures
Duur van het instromenuur

**(G) Bereits festgestelltes Ausmaß der Verschmutzung des Gewässers/
Etendue de la pollution du cours d'eau déjà observée/
Reeds vastgestelde omvang van de waterverontreiniging**

+ G 1	Fischsterben Mortalité piscicole Vissterfte	ja/nein oui/non ja/nee
-------	---	------------------------------

+ G 2	Verfärbung des Wassers Coloration de l'eau Verkleuring van het water	ja/nein oui/non ja/nee
-------	--	------------------------------

+ G 3	Geruchsentwicklung Emission d'odeur Reukontwikkeling	ja/nein oui/non ja/nee
-------	--	------------------------------

**Bei schwimmenden Stoffen/En cas de substances flottantes/
Bij drijvende stoffen**

	+ G 4	Längem Longueurm Lengtem	
	+ G 5	Breitem Largeurm Breedtem	
(H)	+ H 1	Wasserstandcm, Niveau d'eaucm Waterstandcm	Pegelstation..... Station limnimétrique..... Meetpunt
	+ H 2	Abflussm ³ /s Débit.....m ³ /s Afvoer.....m ³ /s	
	+ H 3	Fließgeschwindigkeitkm/h Vitesse d'écoulement..... km/h Stroomsnelheid..... km/h	

Bei späteren Meldungen über den Unfall können die bei Sachverständigen eingeholten zusätzlichen Auskünfte weitergeleitet werden:

En cas de messages ultérieurs sur l'accident, les renseignements complémentaires obtenus auprès d'experts peuvent être transmis :

Bij latere meldingen over het ongeval kunnen nadere inlichtingen van deskundigen worden doorgegeven:

- (I) **+ I 1** Getroffene Maßnahmen/Mesures prises/Getroffen maatregelen

 Reaktion der Medien/réaction des médias/Reactie van de media

- (J) **Daten über die Konzentrationen des Unfallstoffes im Gewässer/
 Données sur les concentrations dans le cours d'eau de la substance
 à l'origine de la pollution/
 Gegevens over de concentratie van de vrijgekomen stof in het
 water**

+ J 1 Berechnetmg/l
 Calculées
 Berekend

+ J 2 Gemessenmg/l
 Mesurées
 Gemeten

- (K) **Auswirkungen auf die Wassergüte/Impact sur la qualité des eaux/
 Gevolgen voor de waterkwaliteit**

(z. B.: Sauerstoffmangel, Fischsterben, Farbe, Geruch, Schädlichkeit für den Menschen, für Tiere und Pflanzen)/ (par ex. : carence d'oxygène, mortalité piscicole, couleur, odeur, nocivité pour l'homme, la flore et la faune)/(bijv.: zuurstofgebrek, vissterfte, kleur, reuk, schadelijkheid voor mensen, planten en dieren)

.....

Sobald die Gefahrenlage vorüber ist, ist nach einer Warnung folgende Meldung abzugeben:

Dès que la situation de danger est passée, un avertissement doit être suivi du message suivant :

Zodra het gevaar voorbij is, dient na een waarschuwing de volgende melding te worden doorgegeven:

**SOS - Rhin - SOS - Rhein - SOS - Rijn - SOS
très urgent - eilt sehr - spoed**

Levée d'avertissement - Entwarnung – Einde van de waarschuwing

- (L)**
- + L 1** Meldende IHWZ R ... M
CPIA émettant le message
Meldend IHWS
 - + L 2** Name der meldenden Person.....
Nom de l'agent émettant le message.....
Naam van de meldende persoon.....
 - + L 3** Datum
Date.....
Datum.....
 - + L 4** Uhrzeit
Heure.....
Tijd.....
- (M)** **Unfallstelle/Localisation de l'accident/Plaats van het ongeval**
- + M 1** Name des Unfallortes
Nom du lieu de l'accident
Naam van de plaats van het ongeval.....
 - + M 2** Gewässer
Cours d'eau.....
Naam van het water.....
 - + M 3** Uferseite links/rechts/Mitte
Rive gauche/droite/milieu
Oever links/rechts/midden
 - + M 4** Flusskilometer
PK
Rivierkilometer.....
- (N)** **Unfallzeitpunkt/Moment de l'accident/Tijdstip van het ongeval**
- + N 1** Datum
Date
Datum
 - + N 2** Uhrzeit
Heure
Tijd

(O) C Entwarnung/Levée d'avertissement/Einde van de waarschuwing

- + O 1** Entwarnte Strecke von km bis km
Tronçon concerné par la levée de l'avertissement du PK
au PK
Riviergedeelte waarvoor de waarschuwing is ingetrokken,
van km..... tot km

- + O 2** Begründung der Entwarnung
Motifs de la levée de l'avertissement
Motivering van het einde van de waarschuwing

Bijlage 4**Handboeken over gevaarlijke goederen en gegevensbanken van verontreinigende stoffen****In het Frans**

- Guide orange des Sapeurs Pompiers de Genève

In het Duits

- Gefahrgut-Handbuch, K. Ridder, Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech
- Gefahrgut-Merkblätter, Kühn/Birett, Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech
- Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel u. a., Springer-Verlag, Berlin
- Chemdata

In het Nederlands

- Vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, Staatsuitgeverij, Den Haag

In het Engels

- European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR), United Nations, Economic Commission for Europe, Geneva

Gegevensbanken van verontreinigende stoffen:

Naam	Afk.	Internetadres	Aantal stoffen	Taal
Gemeinsame Stoffdatenbank des Bundes und der Länder	GSBL	http://www.gsbl.de	320.000	d
Informationssystem für gefährliche Stoffe	IGS	http://igsvtu.lanuv.nrw.de	18.000	d
Stoffdatenbank für bodenschutz- und umweltrelevante Stoffe	STARS	http://www.stoffdaten-stars.de	1.100	d
Gefahrstoffdatenbank der Länder	GDL	http://www.gefahrstoff-info.de	20.000	d
Gefahrstoffinformationssystem Berufsgenossenschaft	GESTIS	http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/	8.000	d, e
Wassergefährdungsklassen	WGK	http://www.umweltbundesamt.de/wgs/	2.000	d, e
Transport-Unfall-Informationssystem und Hilfeleistungssystem	TUIS	http://www.vci.de		d

Criteria voor het in werking zetten van het Internationaal Waarschuwings- en Alarmsysteem "Rijn"

Algemene criteria

Er moet een "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" worden verstuurd in geval van lozingen van stoffen en hoeveelheden die de waterkwaliteit van de Rijn nadelig kunnen beïnvloeden, schade kunnen berokkenen aan waterorganismen en/of de gebruiksfuncties van water kunnen beperken, bijvoorbeeld bij

- een aanzienlijke overschrijding van grenswaarden van de lozingsvergunningen;
- zware bedrijfsstoringen;
- het vrijkomen van stoffen tijdens transport;
- in meetstations opgespoorde buitengewone verhogingen van concentraties van chemische, fysische of sensorische (organoleptische) parameters.

Bovendien is voor een "informatie" of "waarschuwing" een afweging per geval noodzakelijk wanneer

- meldingen afkomstig zijn van continue biotests en het gegeven alarm gefundeerd is (meetstation-intern begrip);
- een reactie van het publiek en de media waarschijnlijk is.

Wanneer zich gevaarlijke situaties of ongevallen voordoen, dient het risico te worden ingeschat op basis van de

- eigenschappen van de stoffen;
- hoeveelheid stoffen;
- lokale omstandigheden;
- ruimtelijke omvang.

Oriënteringswaarden

In de onderstaande tabel worden oriënteringswaarden aanbevolen voor concentraties en vrachten die aanleiding dienen te geven tot het versturen van een "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" in het kader van het internationale Waarschuwings- en Alarmplan Rijn.

a) Oriënteringswaarden voor concentraties

- De oriënteringswaarden voor concentraties hebben betrekking op de volgende meetstations in de Rijn:
 - Weil am Rhein (CH,D)
 - Karlsruhe (D,F)
 - Worms (D)
 - Bad Honnef (D)
 - Düsseldorf/Flehe (D)
 - Bimmen/Lobith (D,NL)

- Worden de oriënteringswaarden overschreden, dan wordt conform het Waarschuwings- en Alarmplan, afhankelijk van de concentratie aan verontreinigende stof en van de reeds beschikbare informatie, een "informatie", "waarschuwing" of "zoekactie" verstuurd.

Oriënteringswaarden voor overschrijdingen van concentraties		
Parameters	Daggemiddelde van de concentraties	
	Waarde	Eenheid
pH-waarde	< 6,5 > 9,5	
elektrische geleidbaarheid	1000	µS/cm
zuurstof	< 5	mg/l
Zware metalen		
arseen	10	µg/l
lood	20	µg/l
cadmium	3	µg/l
totaal chroom	50	µg/l
koper	20	µg/l
nikkel	20	µg/l
kwik	1	µg/l
zink	500	µg/l
Organische microverontreinigingen		
PAK's (individuele stoffen)	0,1	µg/l
som van de PAK's	0,5	µg/l
biociden (individuele stoffen)	0,3	µg/l
PCB's (individuele stoffen)	0,1	µg/l
gewasbeschermingsmiddelen (individuele stoffen)	0,3	µg/l
geneesmiddelen (individuele stoffen)	0,3	µg/l
verdere organische microverontreinigingen (individuele stoffen)	3	µg/l
Verdere anorganische parameters		
cyanide	5	µg/l
chloride	300	mg/l
Somparameters		
TOC	15	mg/l
AOX	25	µg/l
Radioactiviteit		
Parameters	Activiteit	
totale gamma-radioactiviteit	25	Bq/L meer dan ≥ 2 h
tritium	100	Bq/L

b) Oriënteringswaarden voor geloosde vrachten

- Dagvrachten hebben over het algemeen betrekking op verklaringen van de veroorzaker.
- Worden de oriënteringswaarden voor dagvrachten overschreden, dan verstuurt de bevoegde autoriteit, afhankelijk van de hoeveelheid en van de reeds beschikbare informatie, een "informatie" of een "waarschuwing".

Oriënteringswaarden voor geloosde vrachten		
Parameters	Dagvrachten	
	Waarde¹	Eenheid
Zware metalen		
arseen	0,5	t
lood	1	t
cadmium	0,15	t
totaal chroom	2,5	t
koper	1	t
nikkel	1	t
kwik	50	kg
Organische microverontreinigingen		
PAK's (individuele stoffen)	5	kg
som van de PAK's	25	kg
PCB's (individuele stoffen)	5	kg
biociden (individuele stoffen)	15	kg
gewasbeschermingsmiddelen (individuele stoffen)	15	kg
genesmiddelen (individuele stoffen)	15	kg
verdere organische microverontreinigingen (individuele stoffen)	150	kg
Verdere anorganische parameters		
cyanide	250	kg
Somparameters		
TOC	750	t
AOX	1,25	t
Radioactiviteit		
Parameters		
totale gamma-radioactiviteit	1.250	GBq
tritium	5.000	GBq

c) Opmerkingen

Met de hierboven vermelde oriënteringswaarden, die betrekking hebben op het doorgeven van een "informatie"/"waarschuwing"/"zoekactie" op bovenregionaal niveau, kan niet worden voldaan aan behoeftes in de onmiddellijke omgeving van de plaats van het ongeval. Deze behoeftes moeten worden gepreciseerd in lokale c.q. regionale waarschuwings- en alarmplannen.

¹ De oriënteringswaarden voor de geloosde vrachten als uitgangspunt voor het starten van een "informatie" zijn berekend op basis van de oriënteringswaarden voor concentratieoverschrijdingen aan het meetstation Mainz-Wiesbaden bij MNO.

De beslissing om informatiemeldingen of zoekacties door te geleiden bij gebeurtenissen waarbij de concentraties of de vrachten onder de oriënteringswaarden blijven, wordt overgelaten aan de technische beoordeling van de bevoegde diensten. Hierbij moeten de adressaten van de informatiemelding of zoekactie worden geselecteerd afhankelijk van de gebeurtenis.

