





Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

## De herziene ARIE-regeling

*De aanvullende RI&E voor  
bedrijven met gevaarlijke stoffen*

SCCM auditordagen ISO 45001  
14 februari 2024

**Nederlandse Arbeidsinspectie**  
*Gosia Tabaka en Kees de Kraker*

1






# Programma



- 1 Introductie herziene ARIE regeling
- 2 Reikwijdte & aanwijssystematiek
- 3 Inhoudelijke verplichtingen
- 4 Overeenkomsten & verschillen met Seveso
- 5 Veiligheidsbeheerssysteem & scenario's
- 6 Toezicht

2

2




## De herziene ARIE-regeling

-  Onderdeel van het Arbobesluit en Arboregeling
-  Gericht op het beheersen van risico's van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen voor werknemers
-  Gepubliceerd op 7 december 2022  
Per 1 januari 2023 van kracht  
(ter vervanging van oude regeling)

3

3



## Waarom deze herziening?

- ✓ Aanwijssystematiek was te complex
- ✓ Aanwijssystematiek was (nog) niet gebaseerd op de CLP verordening
- ✓ Systematiek uit de oud ARIE regeling sloot niet aan bij de Seveso III richtlijn
- ✓ Uitbreiding handhavingsmogelijkheden t.o.v. oude regeling  
*Bestuursrechtelijk en strafrechtelijke handhaving nu mogelijk*

4

4

## Wie krijgt met de ARIE regeling te maken?

- Bedrijven met gevaarlijke stoffen
  - Afhankelijk van aanwezige hoeveelheden
  - Naar gevaar van de stof
    - op basis van gevaarseigenschap
    - of met naam genoemd

*Zie artikel 2.3 van het Arbobesluit en bijlage I uit de Arboregeling*

5

5

## De stoffenlijst

Let op: deel II gaat voor deel I

**BIJLAGE I**  
Lijst van stoffen, behorend bij artikel 2.3, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevaarcategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze lijst, gelden de in kolom 2 van deel 1 van deze lijst opgenomen drempelwaarden.

Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze lijst valt en ook is opgenomen in deel 2 van deze lijst, zijn de in de kolom 2 van deel 2 van deze lijst opgenomen drempelwaarden van toepassing.

**DEEL 1**

Categorieën gevaarlijke stoffen  
Dit deel bestaat alle gevaarlijke stoffen die in de in kolom 1 vermelde gevaarcategorieën vallen:

Kolom 1	Kolom 2
<b>Gevaarcategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	<b>Drempelwaarden (ton) van de in artikel 2.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde gevaarlijke stoffen</b>
Rubriek "H" - GEZONDHEIDSGEVAREN	
Acute toxiciteit • Categorie 1 alle blootstellingsroutes	1,5
Acute toxiciteit • Categorie 2 alle blootstellingsroutes • Categorie 3 bij inademing (zie aantekening 6)	15
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY STOT) • Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling Categorie 1	15
Huidcorrosie • Categorie 1 • Subcategorie 1A, 1B en 1C	15
Rubriek "F" - FYSISCHE GEVAREN	

**DEEL 2**

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden

	Kolom 1	Kolom 2
	<b>Gevaarlijke stoffen</b>	<b>Drempelwaarde (ton) van de in artikel 2.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde gevaarlijke stoffen</b>
1	Ammoniumnitraat (zie aantekening 10)	1.500
2	Ammoniumnitraat (zie aantekening 11)	375
3	Ammoniumnitraat (zie aantekening 12)	105
4	Ammoniumnitraat (zie aantekening 13)	3
5	Kaliumnitraat (zie aantekening 14)	1.500
6	Kaliumnitraat (zie aantekening 15)	375
7	Broom	6
8	Chloor	3
9	Fluor	3
10	Formaldehyde (concentratie ≥ 90%)	1,5
11	Waterstof	1,5
12	Chloorwaterstof (vloeibaar gas)	7,5

Staatscourant 2022 nr. 34933 28 december 2022

6

6



Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

## Sommatieregel

- ✓ Toe te passen wanneer elk van de afzonderlijke stoffen niet boven de gestelde drempelwaarde uitkomt
- ✓ Verschillende stoffen bij elkaar optellen naar rato van hun drempelwaarde
- ✓ Afzonderlijk voor ieder CLP-categorie, waarbij de som groter of gelijk aan 1 moet zijn voor de ARIE plicht

7

7



Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

## Een voorbeeld

CLP-categorie / specifieke stof	Hoeveelheid (ton)	Drempelwaarde (ton)
Rubriek P, Ontvlambare vloeistoffen (B2)	10	15
Rubriek P, Zelfontledende stoffen en mengsels, type A	1	3
Acetyleen	1	1,5

$$10 / 15 = 0,67$$

$$1 / 3 = 0,33$$

$$1 / 1,5 = 0,67$$

---


$$\mathbf{1,67}$$

8

8



## Reikwijdte van de ARIE regeling

- Grenswaarden uit bijlage I gelden op inrichtingsniveau en niet op installatieniveau
- De ARIE verplichtingen hebben betrekking op alle aanwezige gevaarlijke stoffen en installaties, ongeacht de hoeveelheden (per installatie).

**NB.** *Beperkte hoeveelheden die geen gevaar vormen op een zwaar ongeval hoeven niet in beschouwing genomen te worden.*

9

9



## De verplichtingen

- Zich (digitaal) melden bij de Nederlandse Arbeidsinspectie
- Zware ongevallen met gevaarlijke stoffen melden bij de Arbeidsinspectie
- Beheersen van de risico's van gevaarlijke stoffen, door
  - het opstellen en vastleggen van een preventiebeleid gericht op zware ongevallen
  - het identificeren van gevaren en het evalueren van gevaren en risico's
  - het implementeren van een veiligheidsbeheerssysteem (VBS)
  - het beschrijven van (ongeval)scenario's
  - het opstellen en vastleggen van een intern noodplan
  - Het nemen van (beheers)maatregelen

10

10



## Wat moet een ARIE bedrijf verder doen?

- Zich laten bijstaan door een (kern)deskundige (*m.u.v. Seveso-inrichtingen*)
- Coördineren met zelfstandigen en andere werkgevers
- Informatie verstrekken aan buurbedrijven over de voor hen relevante risico's
- Samenwerken met andere ARIE bedrijven

11

11



Home > Onderwerpen > Melden > Bijzondere werkzaamheden, ontheffingen en certificering >

### ARIE-bedrijf melden

De Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE) is een regeling in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De ARIE-regeling geldt voor bedrijven met vergelijkbare risico's als bedrijven die onder het Bizo 2015 vallen: bedrijven die werken met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen.

Bedrijven die gevaarlijke stoffen in huis hebben – of kunnen hebben – in hoeveelheden die boven de vastgestelde drempelwaarden uitkomen, zijn ARIE-plichtig.



Deze drempelwaarden zijn vastgesteld in de Bijlage 1 bij de herziene ARIE-regeling.

De bijlage bestaat uit 3 delen: een lijst met categorieën van gevaarlijke stoffen, een lijst van met naam genoemde gevaarlijke stoffen en tot slot de zogenaamde 'toemetingen'.

ARIE-plichtige bedrijven moeten zich vanaf 1 januari 2023 melden bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Bedrijven moeten zelf controleren of de ARIE-regeling voor hen van toepassing is.

### Hoe werkt het melden van een ARIE-bedrijf?

U logt in met een account of via eHerkenning en vult het meldingsformulier in voor elk ARIE-plichtig bedrijf/richting. Daarbij moet een bestand worden geüpload met alle (mogelijk) aanwezige gevaarlijke stoffen.



## ARIE-bedrijf melden

- Melden gaat via de website van de Arbeidsinspectie
- Download en gebruik voor de opgave van gevaarlijke stoffen de hiervoor bedoelde spreadsheet
- Ook afmelden van een ARIE bedrijf gaat op dezelfde manier

12

12

## Gevaarlijke stoffen en de ARIE regeling

- Veel overeenkomsten met verplichtingen in Bal
- Veel stoffen komen ook voor op de Seveso III lijst, maar:
  - de ARIE kent geen milieugevaarlijke stoffen
  - Niet alle gevaarscategorieën en niet alle met name genoemde stoffen zijn in de ARIE lijst opgenomen
- Wel in de ARIE stoffenlijst, maar niet in de Seveso III lijst:
  - Huidcorrosie, categorie 1 (1A, 1B en 1C)
  - Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, categorie 1 en 2
  - Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen, categorie 1 en 2 (oude EUH001)
  - Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 2 en 3
  - Voor ontvlambare vloeistoffen indeling op basis van kookpunt en vlampunt

13

13

## Aanvullende verplichtingen voor Seveso-inrichtingen

- Informeren van naburige werkgevers over voor hun relevante gevaren en risico's
- Samenwerken en informeren andere ARIE bedrijven over de risico's van een zwaar ongeval
- Hoge drempelinrichtingen hebben een aantal 'extra' gevaarlijke stoffen te beschouwen
- Lage drempelinrichtingen hebben daarnaast de aanvullende verplichting tot het opstellen van scenario's en een intern noodplan

14



## Veiligheidsbeheerssysteem

- De VBS elementen (zie bijlage Ib van de Arbeidsomstandighedenregeling)
  - b) de organisatie en het personeel
  - c) de identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen
  - d) de controle op de uitvoering
  - e) de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen
  - f) de planning voor noodsituaties
  - g) het toezicht op de prestaties
  - h) controle en analyse
- Verder dienen gevaren en risico's van zware ongevallen systematisch worden geïnventariseerd en geëvalueerd
- E.e.a. volgens door de werkgever schriftelijk vastgestelde procedures

15

15



## Veiligheidsbeheerssysteem

- Het VBS is afgestemd op de gevaren, de werkzaamheden en de complexiteit van de organisatie in het bedrijf of de inrichting
- Mag geïntegreerd zijn met het algemene managementsysteem
- Alle VBS elementen moeten er wel in terugkomen (bijvoorbeeld transponeringstabel)

16

16





## De organisatie en het personeel




- Taken en verantwoordelijkheden van de medewerkers gericht op het beheersen van gevaren en risico's zijn beschreven
- Inventariseren van benodigde opleidingen en deze verzorgen (opleidingsmatrix) met inbegrip van contractors (ook zelfstandigen)
- Maatregelen voor voortdurende verbetering van het veiligheidsbewustzijn

17

17



## De identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen

- Procedures voor systematische identificatie van gevaren en risico's hebben en toepassen:
  - Altijd een HAZOP Geel 
  - RIE is voldoende Groen 
  - Type afhankelijk van risico's en complexiteit Rood 

18

18



## De identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen

- Bij de normale en abnormale werking van installaties
- Ook in aanneming en onderaanneming verrichte activiteiten
- In de veiligheidsstudies beoordeling van de waarschijnlijkheid en de ernst van de ongevallen

19

19



## Identificatie van gevaren en evaluatie van risico's

Bij het voeren van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen, worden de gevaren en risico's:

- systematisch geïdentificeerd en geëvalueerd
- aan de hand van schriftelijk vastgelegde procedures geïdentificeerd en geëvalueerd
- Te gebruiken methode is geschikt voor de aard en complexiteit van de installatie
- Keuze en criteria van te gebruiken methode is procedureel vastgelegd (*zie art. 2a Arboregeling*)
- Hoe eenvoudiger de installatie en/of het proces hoe eenvoudiger de analyse

20

20



## De controle op de uitvoering

- Procedures voor veilige werking van installatie, processen en apparatuur bijvoorbeeld voor onderhoud, alarmbeheer, tijdelijke onderbrekingen
- Dit is veel omvattend – dit betreft de operationele beheersing (werkvergunningen, instructies, LOTO, onderhoudsplannen etc.)
  - Apparatuur moet geïventariseerd zijn
  - Er moet strategie en methodologie zijn voor het houden van toezicht op de staat van de apparatuur (inspectie, testen, onderhoud)
  - Treffen van follow-up maatregelen
- Alles volgens PDCA cyclus

21

21



## De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen

- De procedures voor wijzigingen:
- Welke wijzigingen moeten hierin geregeld worden?
  - Organisatorisch      Geel      
  - Technisch              Groen      
  - Procedureel            Rood      
- Meenemen welke veiligheidsstudie bij welke wijziging hoort
- Afronden van gehele wijziging en evalueren naderhand

22

22



## De planning voor noodsituaties

- Procedures voor systematische analyse van voorzienbare noodsituaties
- Uitwerken van noodplannen voor voorzienbare noodsituaties, inclusief beproeven en het toetsen– dus niet het (intern) noodplan
- Specifieke opleiding voor de betrokken werknemers verzorgen (dit geldt voor ook aannemers en onderaannemers)
- De voorziene noodsituaties kunnen in het noodplan worden uitgewerkt

23

23



## Het toezicht op de prestaties



- Procedures voor permanente beoordeling van de prestaties die zijn bepaald in het preventiebeleid en het VBS (op basis van doelstellingen en SPI's) en correctie daarvan indien nodig
- Procedure en systeem van melding van zware ongevallen en bijna-ongevallen (zowel als intern en extern) en het onderzoek daarvan

24

24



## Controle en analyse

- Procedures voor systematische beoordeling van gevoerde preventiebeleid, doeltreffendheid en deugdelijkheid van het VBS
- Managementreview (door de werkgever) en aanpassing van het preventiebeleid en het VBS waar noodzakelijk
- Welke audits:
  - Interne audits            Geel      
  - Externe audits            Groen    
  - Veiligheidsrondes        Rood     

25

25



## Maatregelen

- Belangrijk – treffen van de maatregelen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken
- VBS moet de juiste werking van de maatregelen borgen

26

26



## (Ongevalse)scenario's

- Hebben betrekking op de onderdelen van installaties die de grootste risico's met zich meebrengen
- De volgende oorzaken moeten worden beschouwd:  
*corrosie, erosie, externe belasting, impact, overdruk, onderdruk, lage temperatuur, hoge temperatuur, trillingen en menselijke fouten tijdens gebruik, wijziging of onderhoud*
- Voor ieder scenario wordt waarschijnlijkheid en effect aangegeven en de getroffen maatregelen
- Zie PGS 6 bijlage G en de informatieblad ARIE-regeling voor voorbeeld van een nadere uitwerking

27

27

## ARIE toezicht in 2024

- Risico gestuurd (in ontwikkeling)
- Streven naar inspectiefrequentie van eens per 3 jaar
- Van informerend karakter naar toetsen op naleving
- Veel nieuwe bedrijven met beperkte ervaring met risicomanagement
- Aandacht op nieuwe bedrijven (niet Seveso-inrichtingen) met een focus op risicobeheersing in de praktijk
- Aanschrijven en inspecteren niet melders

28

28



Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Dank voor uw  
aandacht!

Nederlandse Arbeidsinspectie  
*Gosia Tabaka en Kees de Kraker*

29

29



Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Meer informatie over de ARIE regeling?

Kijk op de website van de  
Nederlandse arbeidsinspectie!



30

30