

|                                                                                                                           |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT (VV22)</b><br><br><b>Het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk<br/>tewerkgestelden</b> | <br><br>Balen/Pelt |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Datum laatste wijziging:</b> | 7/9/2021 |
| <b>Aard laatste wijziging:</b>  | Nazicht  |

|            |                                               |          |
|------------|-----------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>   | <b>DOEL .....</b>                             | <b>2</b> |
| <b>2</b>   | <b>TOEPASSINGSGEBIED .....</b>                | <b>2</b> |
| <b>3</b>   | <b>DEFINITIES .....</b>                       | <b>2</b> |
| <b>4</b>   | <b>VOORSCHRIFT .....</b>                      | <b>2</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Verwijzing .....</b>                       | <b>2</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Aanpak .....</b>                           | <b>2</b> |
| 4.2.1      | Wat is een afzonderlijk tewerkgestelde: ..... | 2        |
| 4.2.2      | Beslissingsflow .....                         | 3        |
| 4.2.3      | Beslissingsmatrix.....                        | 4        |
| <b>4.3</b> | <b>Werking.....</b>                           | <b>4</b> |
| 4.3.1      | Werkwijze .....                               | 4        |
| 4.3.2      | Alarm .....                                   | 4        |
| 4.3.3      | Portier .....                                 | 5        |
| 4.3.4      | Einde alarm dodemanssysteem .....             | 5        |

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT (VV22)

### Het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk tewerkgestelden



Balen/Overpelt

## 1 DOEL

Deze procedure behandelt het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk tewerkgestelden.

## 2 TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure is van toepassing in NYRSTAR Balen/Overpelt. Ze is van toepassing op personeel dat werkzaam is op afgezonderde plaatsen met een bepaald risico en heeft tot doel een snelle hulpverlening te waarborgen door het onmiddellijk oproepen van hulp steeds mogelijk te maken.

## 3 DEFINITIES

**Gebruiker:** Werknemer die beschikt over het dodemanssysteem.

**Centrale post:** Centrale eenheid opgesteld in de portiersloge die 24h/24h bemand is en waar de alarmen binnenkomen van het dodemanssysteem.

**Dodemanstoestel:** Toestel dat alarmsignaal uitzendt.

**Slachtoffer:** Persoon van wie het alarm uitgaat via het dodemanstoestel.

## 4 VOORSCHRIFT

### 4.1 Verwijzing

ARAB Art 54 ter: Elke afzonderlijk tewerkgestelde werknemer beschikt over aan de omstandigheden aangepaste alarmmiddelen. Geen enkel werk dat in gevaarlijke omstandigheden moet worden uitgevoerd mag worden toevertrouwd aan een afgezonderde werknemer. De aanwezigheid van een andere persoon die in staat is snel alarm te geven in noodzakelijk'.

### 4.2 Aanpak

De diensten voorzien in een inventaris van alle werkposten waar gebruik van dodemanstoestellen verplicht en desgevallend gewenst zijn op basis van volgende informatie:

#### 4.2.1 Wat is een afzonderlijk tewerkgestelde:

Het uitgangspunt bij gebruik van dodemanstoestellen is dat deze gebruikt moet worden als iemand langdurig alleen werkt in een omgeving met verhoogde risico's vanuit de installatie of gebruikte machines. Hier dient gebruik van dodemansbewaking **verplicht** te worden.

Indien bepaalde werknemers baat zouden hebben bij dodemanstoestellen omwille van het langdurig alleen vertoeven op een bepaalde plaats zonder verhoogd risico kan men gebruik van dodemansbewaking **aanbevelen**.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT (VV22)

### Het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk tewerkgestelden



Balen/Overpelt

De dodemansbewaking is zo opgevat dat via dit systeem alarm kan geslagen worden zonder dat de man/vrouw in kwestie nog in staat is om enige handeling te stellen ('man down'). Dit is van belang in situaties waarin:

- iemand door externe oorzaak (bv. machines) of door zelf onwel te geraken bewustzijn verliest in een gevaarlijke omgeving, en bovendien
- deze gebeurtenis langere tijd onopgemerkt zou blijven omdat de persoon niet gemist wordt (er is geen regelmatig contact bv. via portofoon en er zijn zelden of nooit passanten of collega's die contact hebben).

Enkele voorbeelden:

- iemand die (standaard) alleen werkt in de buurt van relatief gevaarlijke machines: ja. Meest concrete voorbeeld: operator kathodewerkplaats
- iemand die binnen de afdeling alleen op een normale controleronde gaat en via de portofoon of GSM in contact staat met (o.a) de control room operator: nee. Deze persoon verdwijnt namelijk niet echt uit beeld, is redelijk makkelijk in staat bijzondere situaties te melden via de porto of GSM (*.. er is hier iets aan de hand...., ...ik voel me eigenlijk helemaal niet zo goed ...*)
- iemand die buiten de afdeling op ronde gaat en langere tijd weg zal zijn (bv. naar de 'hei' of 'overkant kanaal'): ja
- iemand die op een storing aan een relatief gevaarlijke machine (bv. filterpers) of in een risicovolle omgeving (bv. big bag installatie) afgestuurd wordt, zonder contact met of zicht door anderen: ja.

#### 4.2.2 Beslissingsflow

Om na te gaan of er een dodemanstoestel nodig is bij een afzonderlijk tewerkgestelde kan men onderstaande beslissingsflow gebruiken.



|                                                                                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT (VV22)</b><br><br><b>Het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk tewerkgestelden</b> | <br><br>Balen/Overpelt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.2.3 Beslissingsmatrix

Voor het bepalen van het niveau kan men onderstaande beslissingsmatrix gebruiken

| Aard van het werk                                                                                                  | Werkomgeving                                                                                              | Niveau                                                                                                                                                                             | Veiligheidsmaatregelen                                             | Maatregelen                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administratief werk<br>Visuele controle<br>Manueel werk (zonder aangedreven machines)                              | Kantoor<br>Eenvoudig werk                                                                                 | 1 – ongevaarlijk<br>De kans dat de werkomgeving aanleiding geeft tot een ongeval is verwaarloosbaar                                                                                | Extra maatregelen zijn niet nodig                                  | /                                                                                                            |
| Werk aan elektriciteit met niet genaakbare delen<br>Mechanisch goederentransport<br>Onderhoudswerk                 | Elektrische bedrijfsruimten/verdeelkasten<br>Labowerkzaamheden<br>Magazijn<br>Machines/installaties       | 2 – Beperkt gevaar aanwezig<br>Een werkomgeving waarin een verhoogde kans op een ongeval aanwezig is maar waarin te verwachten hulpverlening kan ingeroepen worden door betrokkene | Communicatiemiddelen voorzien:<br>telefoon/ <del>walky talky</del> | Om de 2 uur contact nemen met collega<br>Aan/afmelden van werkzaamheden<br>Werkvergunning                    |
| Gevaarlijke machines/installaties<br>Werken met/aan acuut gevaarlijke stoffen                                      | Op daken<br>Op trappen – ladders – steigers<br>Hoogwerkers<br>Opslag/werken met acuut gevaarlijke stoffen | 3 – Direct gevaar aanwezig<br>Een werkomgeving waarin na een incident er een redelijke kans bestaat dat betrokkene niet direct hulp kan invoeren                                   | Dodemensbewaking voorzien                                          | Dodemensbewaking dragen <del>cfr</del> de geldende afspraken                                                 |
| Aan spanningen hoger dan 500 V werken<br>Werk aan elektriciteit met genaakbare delen<br>Werken in besloten ruimten | Hoogspanningsruimten<br>Elektrische ruimten met genaakbare delen<br>Besloten ruimten                      | 4 – Acuut bedreigend<br>Een werkomgeving waarin een levensbedreigende en/of gevaarlijke toestand kan ontstaan als na een incident geen onmiddellijke hulp wordt verleend           | Alleen werken niet toegestaan                                      | Werk met min 2 personen uitvoeren.<br>In besloten ruimten steeds procedure werken in besloten ruimten volgen |

## 4.3 Werking

### 4.3.1 Werkwijze

Balen: ieder persoon die dient te beschikken over dit systeem haalt een dodemanstoestel op bij de portier. Hij geeft zijn naam en werkplaats op waarbij de portier deze samen met het nr. van het toestel registreert. Hij zal dit toestel eerst testen.

In PELT beschikken werknemers Hydro over eigen toestellen en zij registreren zichzelf. Overige werknemers PELT halen het toestel op bij de portiers en registreren zich via de portier. In PELT test men wekelijks en wordt deze test bij de portiers geregistreerd.

Vervolgens kan men zich begeven naar zijn werkplaats. Men zal dit toestel ten alle tijde op het lichaam dragen.

Na het einde van zijn taak dient deze persoon het toestel terug in te leveren en zich af te melden bij de portiers.

Werknemers Hydro melden zich zelf af in het systeem.

### 4.3.2 Alarm

Indien het toestel enige tijd horizontaal ligt zal deze een vooralarm geven. Men kan deze dan terug recht zetten binnen een bepaalde tijd en er wordt geen alarm gegeven.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT (VV22)**

**Het gebruik van het alarmsysteem voor afzonderlijk  
tewerkgestelden**



Balen/Overpelt

Indien deze niet terug recht gezet wordt, zal hij een alarm geven bij de portier. Er kan ook alarm gegeven worden door het indrukken van de alarmknop van het dodemanstoestel. De portier hoort het alarm op de centrale post. Hij kan op de centrale post aflezen welk dodemanstoestel alarm heeft geslagen en op deze manier de persoon opzoeken via de registratie.

Het toestel kan enkel gereset worden door de batterij te verwijderen.

**4.3.3 Portier**

Nadat een alarm is gegeven zal hij proberen om de juiste locatie van het mogelijke slachtoffer te bepalen. Indien dit niet mogelijk is (vb omdat de persoon die alarm geeft niet antwoordt) zal hij EIP van de betrokken dienst waarschuwen van de persoon die alarm geeft. Een zoekactie zal worden opgestart. Indien slachtoffer bijkomende verzorging nodig heeft zal men de procedure ongeval volgen.

**4.3.4 Einde alarm dodemanssysteem**

Het einde van het alarm kan op twee manieren gebeuren:

- Het slachtoffer geeft door aan de centrale post dat er niets aan de hand is (loos alarm).
- Het slachtoffer is gevonden en de portier geeft einde alarm door via walkietalkie.