

Veiligheid op de werf

Besloten ruimten: overal en nergens

Werkgroep Veiligheid

Jelle Bertin (De Watergroep) & Raf D'haen (Aquafin NV)
Provinciale Contactdagen 2018

Kader

- Oprichting werkgroep Veiligheid (dec' 2017):
Aquafin, Farys, De Watergroep, Constructiv, IBEVE, Fluvius, ...
- Stappenplan:
 - Definitie
 - Checklist
 - Enquête
 - Opleidingen/Campagne

Actieprogramma

Oorspronkelijke Doelstellingen

Welke zijn de verantwoordelijkheden van de opdrachtgever en wat als ik deze niet volbreng?

Uniformiseren van de richtlijnen van diverse operatoren.

Opmaak communicatieplan.

Organisatie van opleidingen.

Juridisch – duidelijk aflijnen: welzijnswetgeving, veiligheid werknemers.

Kwaliteitseisen voor aannemers.

2018

- Samenstelling van de werkgroep
- Definitie besloten ruimte
- Checklist besloten ruimte
- Bevraging potentiële gebruikers over deze checklist
- Presentatie voor preventieadviseurs (Prenne)

2019

- Verdere uitrol checklist/aftoetsen in praktijk
- Na evaluatie en input praktijk → gerichte opleiding uitwerken
- Campagne met Constructiv

Wake up ...

Schierongeval dat dodelijke afloop had kunnen kennen ...



Wat ?

- Verwijdering ballonafsluiter uit inspectieput van 4 m diep met diameter van 1 m.
- Zuurstofgehalte is gedaald van 21% naar 3,2%.
- 1 werknemer is bewusteloos geraakt maar kon gered worden door de alertheid van collega's.

Hoe ?

- Oxidatie van ijzer en mangaansulfides uit betonnen prefabdelen
- Cf. Blauwgrijze kleur

Wake up ...

Slachtoffer valt vier meter naar beneden bij werkzaamheden aan waterzuiveringsstation

Arbeider (55) vecht voor zijn leven na val in schacht



De plaats van het ongeval werd door de politie afgesloten voor een grondig onderzoek naar de omstandigheden van het voorval.

Wake up ...

CO-intoxicatie



- Veilig gebruik van motoraangedreven gereedschappen in bouwputten : evaluatie van het risico
- Gebruik geforceerde ventilatie
- Voer controlemetingen uit
- Komt regelmatig voor :

Zes arbeiders slachtoffer van CO-intoxicatie in Overijse

Man uit Hamme loopt CO-vergiftiging op

Arbeider loopt CO-vergiftiging op bij werken aan Vlietenkelder

AMSTERDAM In een bouwput van de Noord-Zuidlijn in Amsterdam zijn vrijdagochtend drie medewerkers onwel geworden door vrijgekomen dampen.

Rond 10.30 uur kwamen in de bouwput aan het Rokin op 24 meter diep gasdampen vrij. Medewerkers klaagden over een lucht van rotte eieren. Drie van hen liepen ademhalingsproblemen op en werden licht onwel. Zij zijn in een ziekenhuis gecontroleerd maar zouden geen gezondheidsklachten hebben. Twaalf medewerkers moesten de bouwput uit.

Een woordvoerder van de Noord-Zuidlijn laat weten dat er geen leidingen zijn geraakt. Vermoedelijk gaat het om een bel van onbekend gas, die zich in de aardlagen bevond. Rond 12.30 uur werd de bouwput weer vrijgegeven.

Uit voorzorg wordt voorlopig verder gewerkt met extra bescherming, zoals gasmaskers.

Wake up ...

Arbeider komt om door zuurstofgebrek in bouwput



Arbeider sterft door zuurstofgebrek in bouwput

< 03 / 03 >



di 06/08/2013 - 15:24 Kevin Calluy

Aan de Kioskplaats in Hoboken is een arbeider om het leven gekomen tijdens werkzaamheden aan een politiekantoor. Een andere arbeider is nog in levensgevaar. De twee waren aan het werken in een septische put in opbouw. Door een plots zuurstofgebrek in de put, raakten ze onwel.

Mogelijk werd het zuurstofgebrek veroorzaakt door bacteriën in water dat in de put aanwezig was.

Er is een onderzoek gestart naar de precieze omstandigheden van het ongeval.

Wake up ...

Man zit tot zijn middel vast in aarde

03 november 2017 | 02u36



William Deraedt (39) uit Kachtem is gisterenvoormiddag gewond geraakt toen hij **gedeeltelijk bedolven** werd onder aarde. Dat gebeurde in de buurt van het bedrijf Winsol, langs de Roeselaarsestraat in Izegem. De man werkte er samen met iemand anders aan een privéwoning voor de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel.

Met een kleine kraan werd een sleuf gegraven van de straatzijde tot achteraan de huurwoning, die eigendom is van de familie Deraedt. Het slachtoffer stond in de sleuf toen die plots dichtklapte. De Kachtemnaar kreeg een zware klap te verwerken en raakte tot ongeveer zijn middel vast in de aarde. Doordat hij geen laarzen, maar wel schoenen droeg, slaagde hij er niet in zichzelf te bevrijden. Daarvoor werd de hulp ingeroepen van de brandweer. William Deraedt werd naar de Izegemse Sint-Jozefskliniek overgebracht. (VHS)



Dode na instorten bouwput

2 november 2009 om 09:13

Deeln:

Bij wegwerkzaamheden aan de Vughterweg in Den Bosch is maandagochtend een 45-jarige man uit Sleetwijk bedolven geraakt onder het zand toen een bouwput instortte. Dat laat de politie weten. De man heeft het ongeval niet overleefd. Hij is het enige slachtoffer.

De bouwput ligt aan het spoor. Daarom is het treinverkeer tussen Den Bosch en Tilburg stilgelegd.

Wake up ...

Zaakvoerder riskeert celstraf na arbeidsongeval

29 oktober 2015 | 04u18



DEINZE Grondwerken Verplancke uit Deinze staat terecht voor het arbeidsongeval waarbij Sammy Hoorne (30) uit het West-Vlaamse Schuiferskapelle eind 2013 bedolven raakte onder een laag aarde. Zaakvoerder Dirk V. riskeert zes maanden cel met uitstel en zeshonderd euro boete. Het slachtoffer werkt nog altijd voor de firma.

Het arbeidsongeval gebeurde op 27 september 2013 bij de aanleg van een vakantiepark op de voormalige camping Moby Dick in Middelkerke. Het slachtoffer stond tijdens rioleringswerken in een twee meter diepe sleuf toen die plots instortte. Sammy zat tot zijn middel vast in de aarde en liep verschillende breuken op. "De zaakvoerder nam niet voldoende maatregelen om de sleuf te stutten en lichtte het slachtoffer onvoldoende in over de risico's", stelde de arbeidsauditeur.

De advocaat van zaakvoerder Dirk V. vroeg de vrijspraak. "Toen de sleuf instortte, bevond het slachtoffer zich op een plaats die maar 1,30 meter diep was. Daar is het toch niet nodig om te stutten? Bovendien moest hij zich voor die werken niet in de sleuf bevinden en werd hij voldoende opgeleid."

Hoorne heeft geen last meer van het ongeval en werd uitbetaald door de verzekeringen. Hij stelde zich dan ook geen burgerlijke partij. Vonnis op 25 november.

OPNIEUW GASLEK IN DOORNIKSEWIJK

NIEUWS | 07/12/2017



Wake up ...

Reddingsactie na ongeval in bouwput

In een bouwput aan de Gustav Mahlerlaan bij de Amsterdamse Zuidas is vanmiddag een persoon gewond geraakt. Ambulance en brandweer rukten uit.

Ter plaatse bleek een persoon gewond in een bouwput te liggen. Volgens omstanders zou er zich een bedrijfsongeval hebben voorgedaan.

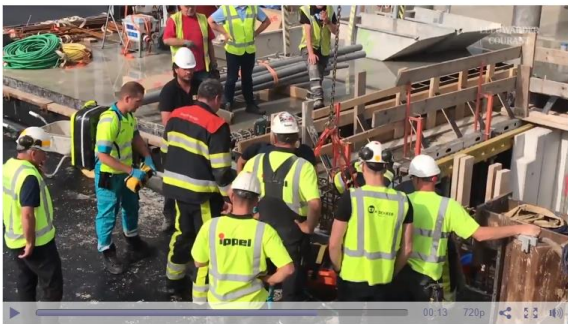
Door de diepte van de bouwput was het een behoorlijke uitdaging voor de brandweer om het slachtoffer veilig weg te krijgen. Met behulp van een speciale reddingsbrancard en een ladderwagen werd het slachtoffer uit de bouwput 'getakeld'.

Hierna kon het slachtoffer met spoed naar het ziekenhuis worden gebracht.



Wake up ...

Gebroken enkel voor bouwvakker die in put viel (+video)



Op de bouwplaats bij station Leeuwarden is donderdagmiddag een bouwvakker in een dunne spleet tussen twee stalen damwandprofielen gevallen. Dit gebeurde bij de bouw van de nieuwe fietsenkelder.

Het ongeval gebeurde bij de bouwplaats bij station Leeuwarden waar een nieuwe fietsenkelder wordt gebouwd. De man viel in een dunne spleet tussen twee damwandprofielen.

Met behulp van een kraan van de brandweer is de man uit zijn benarde positie gehaald. Hoe de bouwvakker in de put terecht is gekomen, is onbekend.

Wake up ...



Dodelijk ongeval in bouwput A1

di 17 nov 2015, 12:23



WEESP - Op de bouwplaats voor de nieuwe A1 is vanochtend een werknemer om het leven gekomen. Hulpdiensten probeerden de man nog te redden, maar dat lukte niet.

Het ongeval vond iets na half acht plaats op de bouwput aan de Korte Muiderweg/Weesperweg. De man raakte bekneeld onder vallende betonplaten.

De arbeidsinspectie heeft een onderzoek naar het ongeluk ingesteld.

Alles begint met een goede definitie

Zoekfunctie – www.werk.belgie.be

Het begrip **arbeidsplaats** heeft een ruime draagwijdte, nl. elke plaats waar arbeid wordt verricht, ongeacht of deze zich binnen of buiten een inrichting bevindt en ongeacht of deze zich in een besloten of open ruimte bevindt. Centraal in deze definitie staat het feit dat op een bepaalde geografische plaats arbeid wordt verricht. Die geografische plaats is echter niet gebonden aan een welafgebakend terrein. Ze kan zich zowel in een inrichting (op het bedrijfsterrein van een exploitatiezetel van een bedrijf) of er buiten bevinden (bijvoorbeeld op de openbare weg). Ze kan zich in **een besloten ruimte (een werklokaal, een bureau)** of in een open ruimte (open lucht) bevinden.



Zoekfunctie – Codex → Geen resultaten

Zoekfunctie – Arab → Geen definitie, wel voorbeelden

Artikel 53. §1. Onverminderd de bepalingen van de artikelen 624 en 625, die van toepassing zijn op de putten, houders en tanks der opslagplaatsen van ontvlambare vloeistoffen, moeten volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen wanneer de werknemers in welputten, regenputten, kuilen, vergaarbakken, kuipen, ondergrondse controleplaatsen, gistkamers en andere soortgelijke plaatsen moeten binnenkomen of verblijven:

Zoekfunctie – Welzijnswet → Definitie Arbeidsplaats (zie ook boven)

15° arbeidsplaats: elke plaats waar arbeid wordt verricht, ongeacht of deze zich binnen of buiten een inrichting bevindt en ongeacht of deze zich in een besloten of in een open ruimte bevindt;



Alles begint met een goede definitie



ARAB

- Art. 53: Bescherming tegen de risico's voor intoxicatie of verstikking
- Art. 465: De werkvloer of werkplatform dient goed beloopbaar te zijn

Codex

- Boek I.- Algemene beginselen Titel 4.– Maatregelen in verband met het gezondheidstoezicht op de werknemers
- Boek I.- Algemene beginselen Titel 5.– Eerste hulp voor personen die interventie doen
- Boek III.- Arbeidsplaatsen Titel 6.– Veiligheids- en gezondheidssignalering – communicatie
- Boek V.- Omgevingsfactoren en fysische agentia Titel 1.– Thermische omgevingsfactoren
- Boek VI.- Chemische, kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia Titel 1.– Chemische agentia

Codex over het welzijn op het werk

Boek III.- Arbeidsplaatsen

Titel 4.– Ruimten met risico's voor een explosieve atmosfeer

Wat kunnen volgens ons besloten ruimten zijn



Wat kunnen volgens ons besloten ruimten zijn

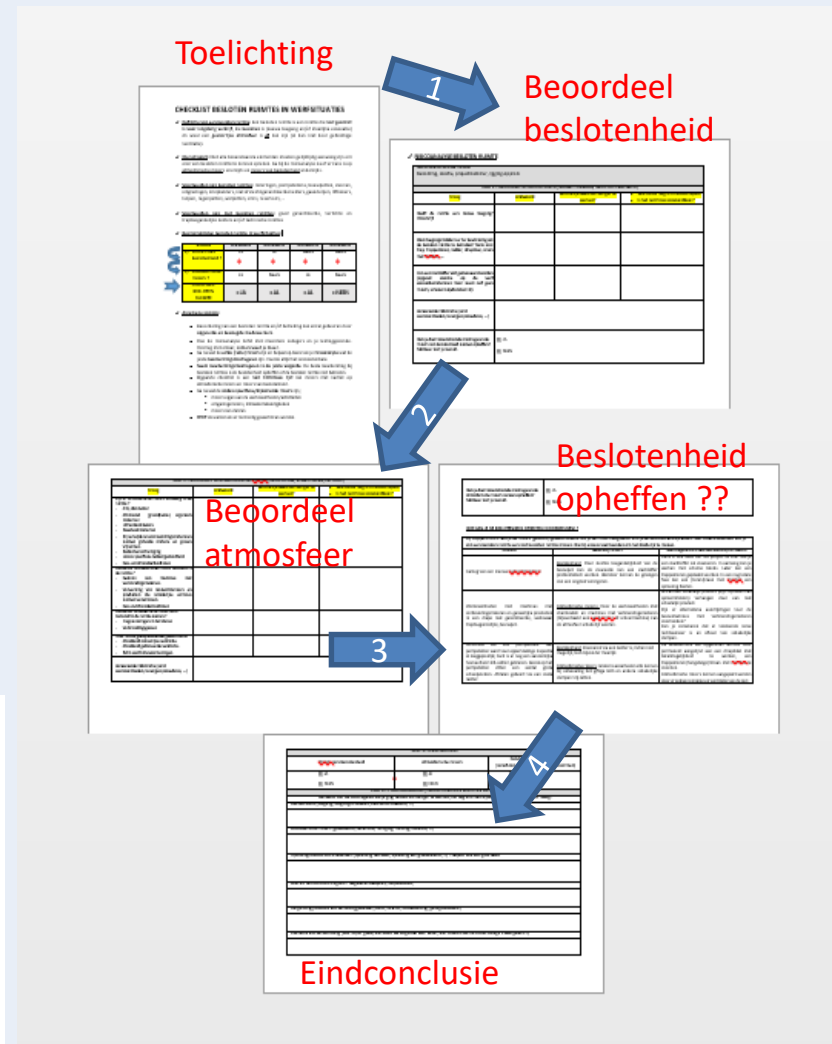


Wat kunnen volgens ons besloten ruimten zijn



Definitie en Checklist

- Een besloten ruimte is een ruimte :
 - die niet geschikt is voor langdurig verblijf,
 - **besloten** is (nauwe toegang en/of moeilijke evacuatie)
 - waar een **gevaarlijke atmosfeer** is of kan zijn (al dan niet door gebrekkige ventilatie)



✓ **Beslissingstabel besloten ruimte in werfsituaties:**

VRAAG	Antwoord	Antwoord	Antwoord	Antwoord
1) Risico's van beslotenheid ?	Ja	Ja	Neen	Neen
2) Atmosferische risico's ?	+	+	+	+
CONCLUSIE BESLOTEN RUIMTE	= JA	= JA	= JA	= NEEN

Doel van de checklist

- Aandacht voor besloten ruimten
- Hulpmiddel bij werfvergaderingen
- Nemen van de juiste preventiemaatregelen
- Leren omgaan met snel veranderende werfomstandigheden
- Aanzet tot aangepaste opleiding
 - Werfleider
 - Veiligheidscoördinator
 - Preventieadviseur
 - Opdrachtgever
 - ...

Tool tot overleg tussen uitvoerders en opdrachtgevers

Wat wij van u vragen?

- Gebruik de checklist in de praktijk/**waarom** ?
 - Besloten ruimtes detecteren in werfsituaties
 - Risico's herkennen
 - Risico's beheersen
 - Risico's bespreekbaar maken
- Gebruik de checklist in de praktijk/**wanneer** ?
 - Ontwerpfase
 - Opstartvergadering werf en werfvergaderingen
 - Kritieke fasen
 - Veranderende situaties
 - Startwerkvergaderingen

Wat wij van u vragen?

- Gebruik de checklist in de praktijk/**door wie** ?
 - Werfleiding
 - Werftoezicht
 - Veiligheidscoördinatie
 - Preventieadviseurs
- Geef uw feedback via www.vlario.be/contact/
 - Onderwerp : checklist besloten ruimte

Waar wij van dromen

- Uniforme veiligheidsregels
- Code van goede praktijk
- Breed gedragen bewustzijn (sector- overschrijdend)

VLARIO

OVERLEGPLATFORM