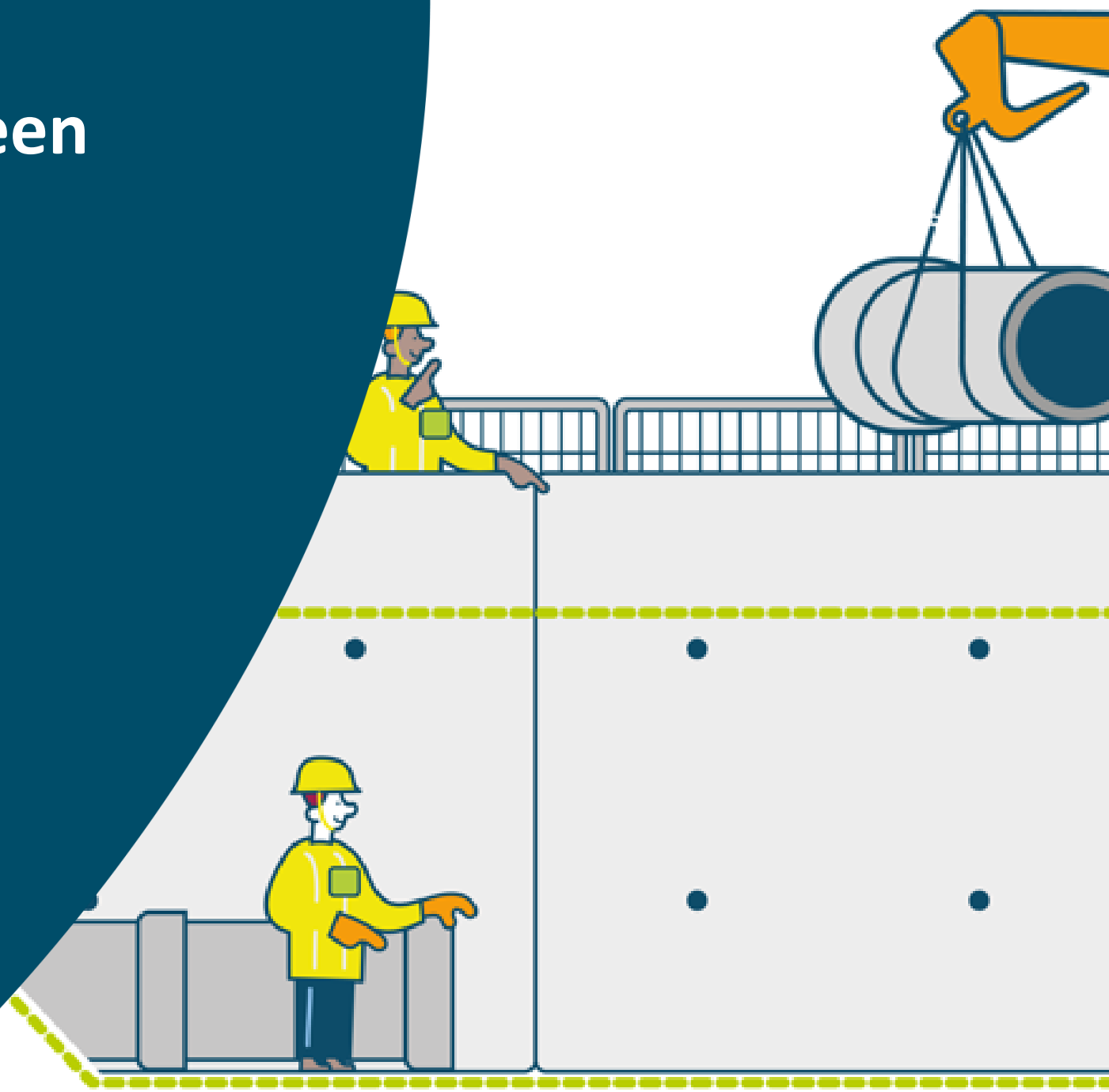
Veiligheidsaspecten van een sleuf bij rioleringswerken

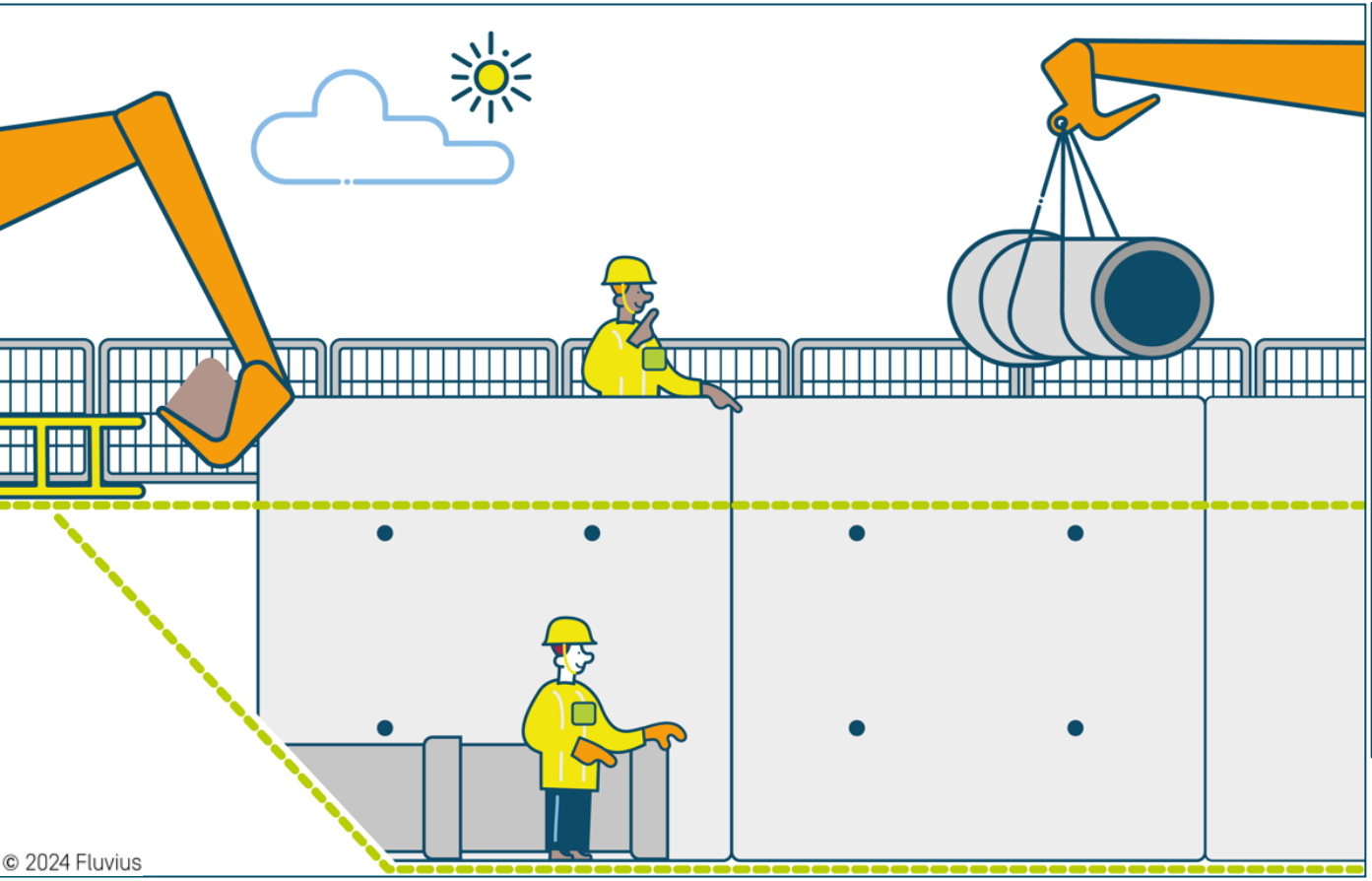
Leden werkgroep veiligheid Vlario:

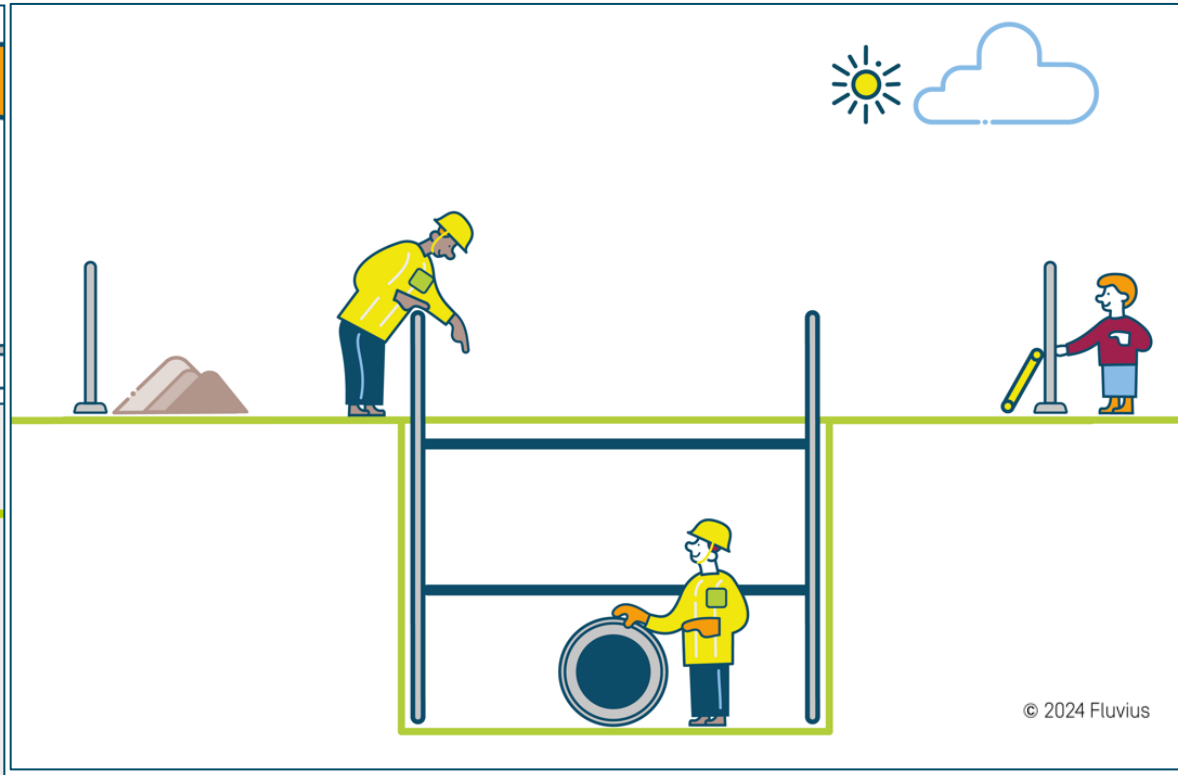
- Petra Lambrecht (Fluvius)
- Davy Peeters (Pidpa)
- Raf D’Haen (Aquafin)



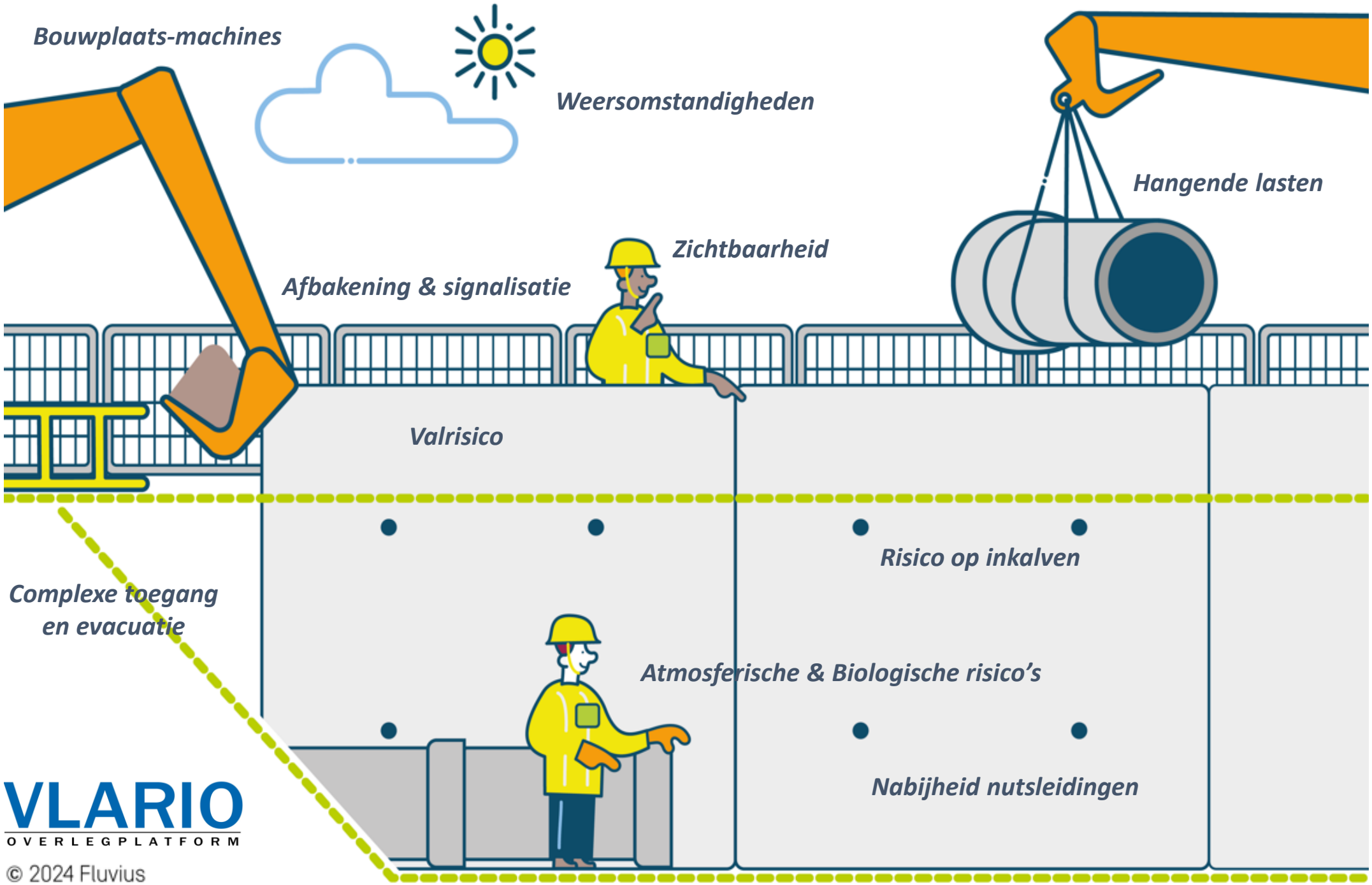
VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Abstracte voorstelling van een sleuf bij rioleringswerken



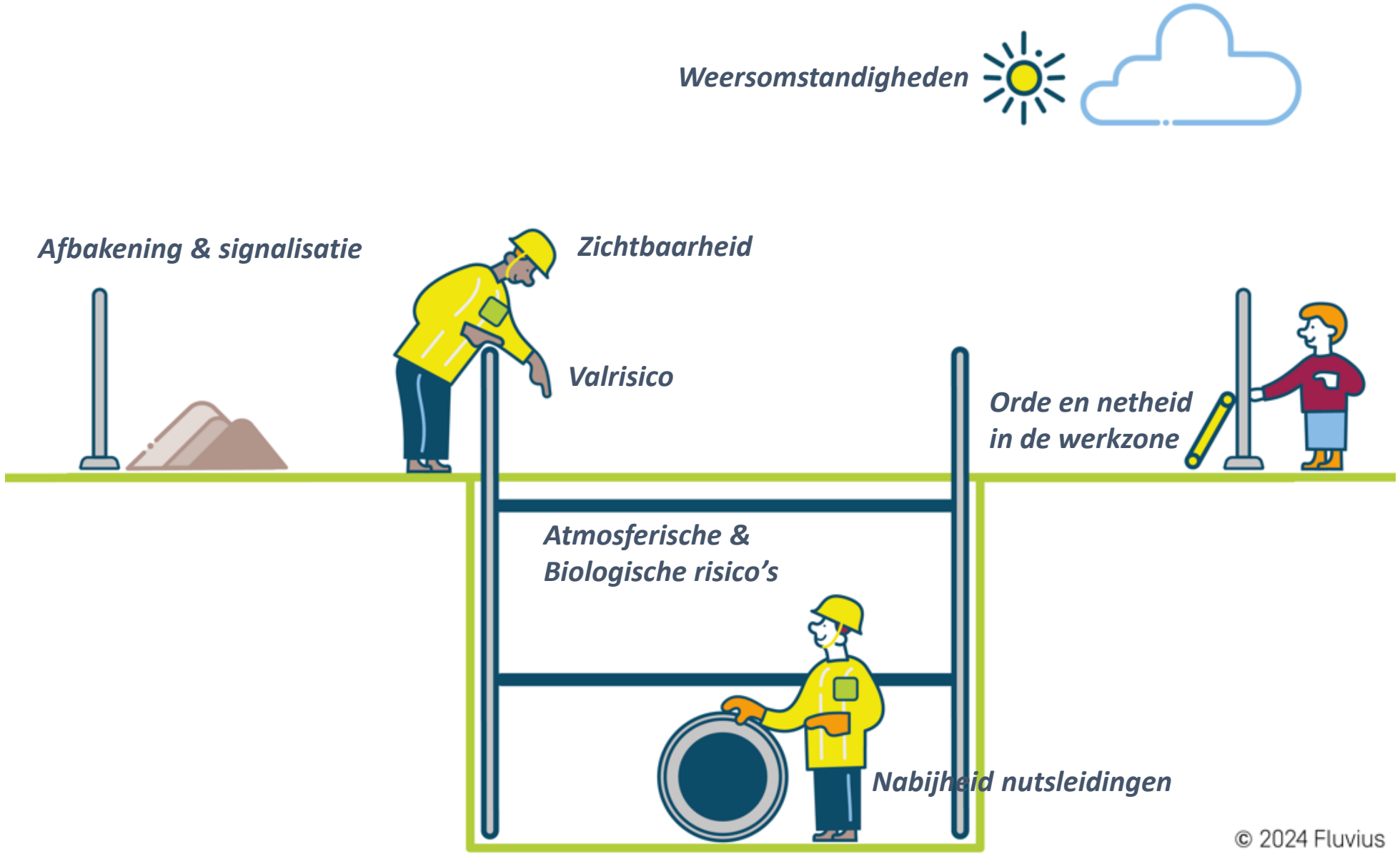


VLARIO
OVERLEGPLATFORM



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

© 2024 Fluvius



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachine



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines besturen:

Veiligheidsfunctie

De bestuurder van de machine moet:

- de **toestemming** tot besturen hebben gekregen van zijn werkgever
- **minstens 18 jaar** oud zijn
- **medisch geschikt** zijn: voorafgaandelijk en jaarlijks doktersbezoek
- een theoretische en praktische **opleiding** gekregen hebben over de gebruikte machine en de werking ervan, de uitrustingen en de arbeidsomgeving kennen



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines Controle/keuring:

Zorg dat de bouwplaatsmachines in goede staat zijn door een regelmatige controle.

Zorg voor de wettelijke keuringen door een EDTC – bewijs van keuring aanwezig op de werf. (QR-code, kleurcode, …)



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines Opstelling:

- Binnen de **draaizone van de giek** mogen geen obstakels aanwezig zijn die de vrije draaibeweging kunnen hinderen.
- Om elke **verzakking** te voorkomen moet de kraan voldoende ver van elke uitgraving opgesteld worden. Er mogen geen uitgravingen gebeuren in de onmiddellijke omgeving van de kraanfundering of van het kraanspoor.



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines: Lawaai







- **WAT**: Blootstelling aan lawaai op het werk vanaf 80dB(A)
- **GEVOLG**:
  - (soms onherstelbare) gehoorbeschadiging
  - Hoofdpijn, Maagzweren, Hart- en vaatziekten, Stress
  - Vermindering van spraakverstaanbaarheid, werkprestaties, concentratie, …
- **PREVENTIE**:
  - Organisatorisch: Goed aankoop- en onderhoudsbeleid machines
  - CBM:
    - Omkasting
    - Geluidsisolerende bekleding
    - …
  - PBM: Gehoorbescherming



Vuistregel!
Als je vanop een meter afstand van je gesprekspartner je stem moet verheffen om verstaanbaar te zijn is het geluid in de omgeving te hard.

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines: Hand-armtrillingen







- **WAT**: Hand-armtrillingen:
  - Worden veroorzaakt door handwerktuigen
  - Worden overgezet op de pols, elleboog en schoudergewrichten
- **GEVOLG**: Hand-armvibratiesyndroom:
  - Bloedvatvernauwing (witte vingers)
  - Zenuwafwijkingen (dode vingers)
  - Gewrichtsaandoeningen en –klachten
- **PREVENTIE**:
  - Goed aankoop- en onderhoudsbeleid
  - Verkort de blootstellingstijd - Neem voldoende pauze
  - Voorzie bij koud weer:
    - Opwarmmogelijkheden
    - Warme kledij en handschoenen



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines: Lichaamstrillingen





- **WAT**: Lichaamstrillingen:
  - Worden veroorzaakt door voertuigen, graafmachines
  - Worden via voeten en zitvlak overgebracht naar het hele lichaam

GEVOLG: Rugklachten

- **PREVENTIE**:
  - Goed aankoop- en onderhoudsbeleid
  - Goede zithouding
  - Ergonomische cabine
  - Ergonomische (verende) stoel
  - Vermijd snel rijden
  - Vermijd een slechte ondergrond
  - Verkort de blootstellingstijd - Neem voldoende pauze



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bouwplaatsmachines: Kwartsstof

WAT is kwartsstof? Stof van steenhoudende materialen:

- Zandsteen
- Cellenbeton
- betonsteen
- Kalkzandsteen
- Natuursteen
- Asfalt

HOE: Kan vrijkomen door:

- Zagen, Frezen, Boren, Schuren, slijpen, Vegen, …
- PBM

GEVOLG: risico op:

- Afname longcapaciteit
- Stoflongen / silicose
- Longkanker



PREVENTIE: Voorkom het vrijkomen van (respirabel) kwartsstof:

- Vermijd de voorgaande handelingen
- Afzuiging bij de bron
  - Handgereedschap + afzuiging
- Watertoevoer bij de bron
  - Opgelet: geen smurrie achterlaten
- Ventilatie/ruimte afzuiging



Vuistregel!

De grenswaarde voor respirabel kwartsstof wordt overschreden als er zichtbaar stof vrijkomt bij werkzaamheden.

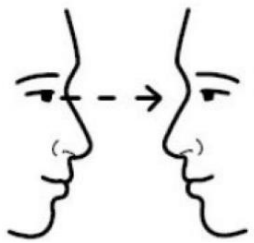
VLARIO OVERLEGPLATFORM

Word gezien!





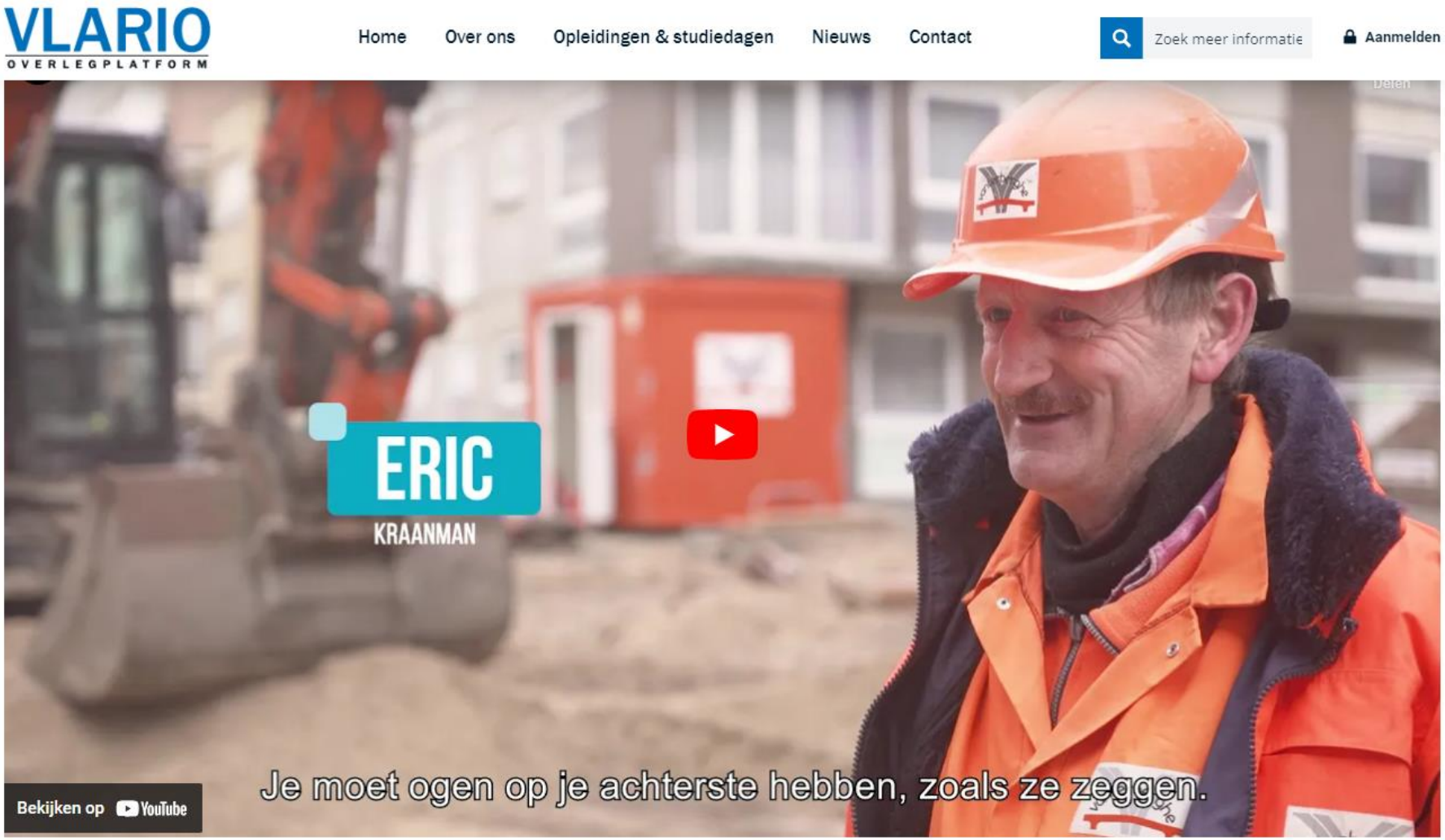






VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Word gehoord! Het belang van goede communicatie!



Hangende lasten



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Arbeider (50) liep verschillende breuken in gezicht op na klap van rioolbuis: “Hij zal lang moeten revalideren”



Bron: Nieuwblad – regio Nieuwpoort – 22/02/2024

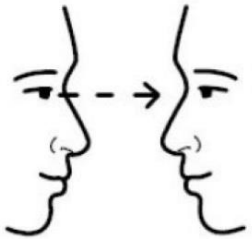


Waarschuwing:
Hangende last



Hangende lasten





RISICO:

- breuk van hijsmiddel of aanslagmateriaal
- slingerende, kantelende last

GEVOLG:

- Mogelijke schade of verwonding van bediener hijsmachine en omstaanders

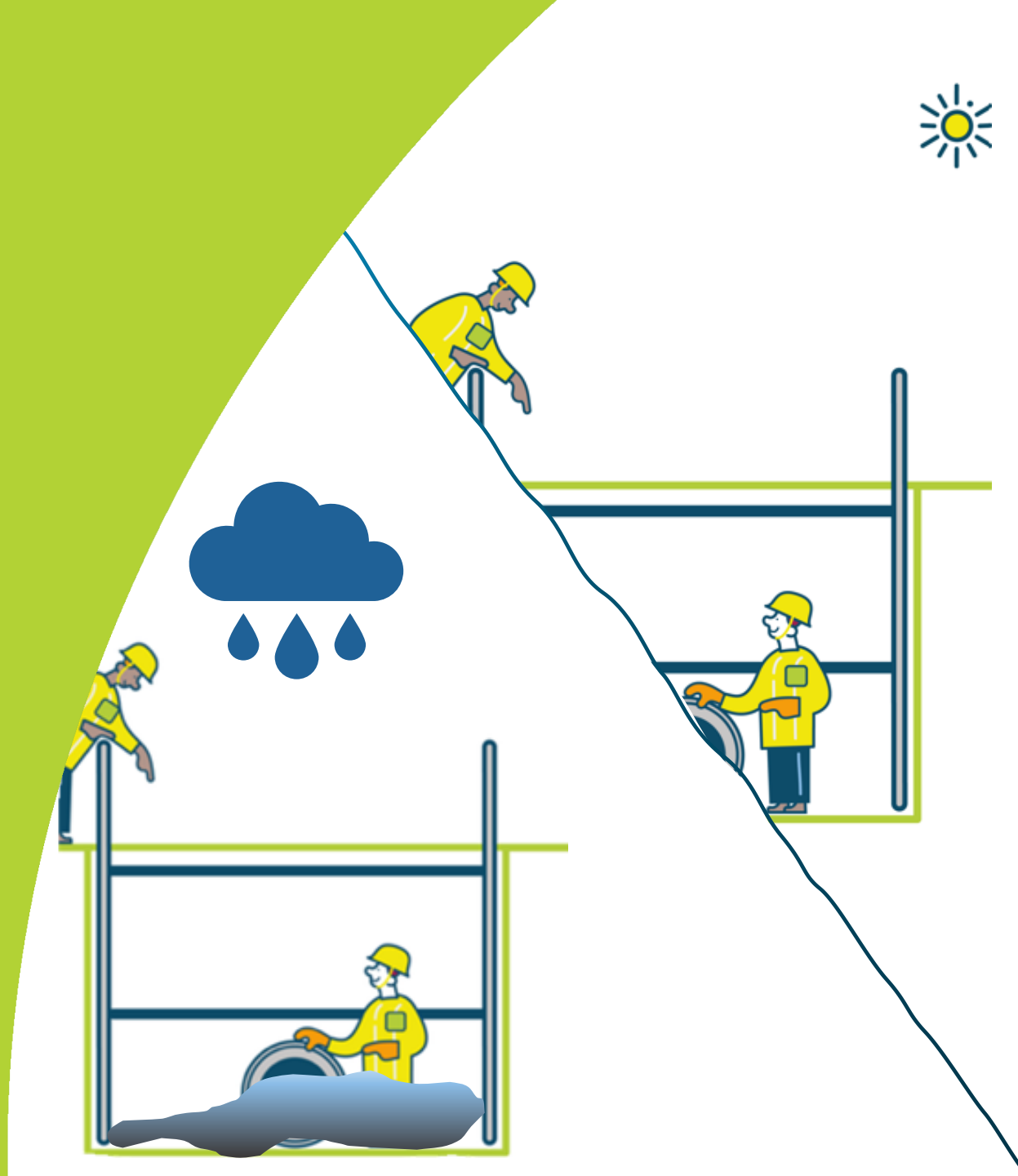
PREVENTIE:

- standaard 3-maandelijkse keuring voor hijswerktuigen en hijstoebehoren
- Stabiele opstelling hijswerktuig
- Veiligheidszone
- Signalisatiekledij
- Veiligheidshelm

Als eerste veiligheidsmaatregel zou de **zone** waar lasten gehesen worden, **afgeschermd** moeten worden, zodat personen zich niet in deze zone en onder de last kunnen begeven. Op de meeste bouwplaatsen is dat echter niet realiseerbaar.
Als **alternatief** kan de gevarenzone ook afgebakend en gesignaleerd worden. De kraanman geeft dan via een signaal aan dat hij lasten gaat hijsen. De werknemers moeten de gevarenzone verlaten hebben voor de hijswerkzaamheden starten.

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Weersomstandigheden



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Regen

Arbeider verdronken in rioolbuis in Oostende

Bij rioleringswerken in de haven van Oostende is vanmiddag een arbeider verdronken. De man werd meegesleurd door het water toen hij samen met een collega aan het werk was in een rioleringsbuis.

di 29 nov 2011 17:37



De rioolbuis moest voor de werkzaamheden worden afgesloten met een soort ballon, maar die is op een gegeven moment uiteengespat. Een van de arbeiders werd meegesleurd met het water. De andere man is net op tijd kunnen wegspringen.

Er werd gezocht naar de arbeider met duikers en speciale camera's. Alle rioolputten in de buurt werden geopend. Ook een politieboot op zee werd ingezet.

De brandweer trof het lichaam van de man uiteindelijk aan in een rioolbuis, amper dertig meter verwijderd van de plaats waar hij aan het werk was geweest.

Bron: VRT Binnenland – 29/11/2011

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Bron: Beswic.be/richtlijn voor de veilige plaatsing van opblaasbare rioolafsluiters
Aquafin: IK 081: veilig werken achter rioolafsluiters - ballonafsluiters

Regen

In onderzoek!
mogelijk gaan we binnenkort van ballonafsluiter naar vaste afsluiter of energievrij werken (bypass)
In NL zijn ballonafsluiters reeds verboden sinds 1968

- Bij regenweer
- soms overstorten
- Soms verbindingen naar zee en rivieren

→ kan een plotse volumetoename van het effluent optreden.

→ Een onschuldige stroom rioolwater kan dan in korte tijd veranderen in een kolkende, dodelijke watermassa.

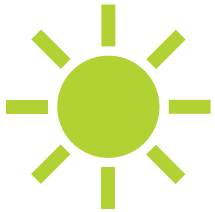
Plaats de correcte rioolafsluiter volgens de correcte uitvoering

Opgelet, niet enkel regen kan zorgen voor effluenten, ook naburige bedrijven kunnen lozen zoals bv zwembaden die gespoeld worden.

VLARIO OVERLEGPLATFORM

Zon

hitteslag / schadelijke UV straling



Weren

In eerste instantie blijven we zoveel mogelijk uit de zon of beschermen we ons met collectieve beschermingsmiddelen.
Werk in de schaduw waar mogelijk of gebruik bv. een regenscherm



Kleren

We bedekken ons lichaam zoveel mogelijk met kledij en een pet of helm.

Draag geen T-shirts zonder mouwen en korte broeken.



Smeren

We smeren
(zeker vanaf UV-index 5)
de delen die niet door kleding bedekt zijn, regelmatig in met de zonnecrème
met een factor 50

Afbakening en signalisatie



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Signalisatie

SB250 algemene aanvullingen gemeentelijke rioleringswerken Hoofdstuk 6. i.:

De signalisatie-uitrusting welke de werfzone afsluit op **de kop en alle signalisatie die zich binnen deze afsluitingen bevindt, maakt deel uit van de werfsignalisatie**. De werfsignalisatie is een last van de opdrachtnemer, inbegrepen, het leveren en onderhouden van de materialen. Enkel duidelijke, onbesmeurde en onbeschadigde signalisatie, barelen, schuttingen en verkeersborden mogen worden gebruikt.



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Afbakening

Onder werfsignalisatie wordt volgens het *SB250* ook verstaan: de signalisatie met betrekking tot de eigenlijke beveiliging van de “werkzone(s)”, de **bebakening van de tijdelijke constructies en bouwputten, de afsluitingen** e.d. Ook hier geldt: Enkel duidelijke, onbesmeurde en onbeschadigde signalisatie, barelen, schuttingen en verkeersborden mogen worden gebruikt.

Zorg voor stevige afbakening van de werfputten en zorg hierbij voor struikelvrije doorgangen voor derden. Let hierbij bijvoorbeeld ook op de positie van de steunvoeten van de schuttingen.



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Tijdelijke hinder buiten gesignaleerde en afgebakende zone

bijvoorbeeld door laad-loswerkzaamheden of positionering vrachtwagens / graafwerktuigen gepaste maatregelen treffen om hinder te signaleren



- Verkeer wordt kortstondig opgehouden dmv gepaste signalisatietekens(ifv aard, richting / drukte verkeer)
- Dragen gepast signalisatiekledij(min. kl 2)
- Niet gemachtigd om verkeer te regelen; wel verkeer kortstondig tegen houden
- Eventueel beroep doen op lokale politie

Signalisatievergunning & signalisatieplan

Om werken te kunnen uitvoeren op het openbaar domein dient men een signalisatievergunning aan te vragen.

Bij de aanvraag dient de aannemer een signalisatie-plan op te maken en bij de aanvraag te voegen.

Het signalisatieplan houdt rekening met meest hinderlijke situatie. afbakening permanent aanpassen

Hebben de werken een evolutief karakter? Aanpassingen signalisatie cf. MB 7 mei 1999

Hou rekening met de veiligheid van omwonenden, weggebruikers en tewerk gesteld personeel!



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Zichtbaarheid



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Zichtbaarheid

Bij het werken in een sleuf is het belangrijk om zichtbaar te zijn voor de collega's die bovenaan de sleuf toezicht houden, die graafwerken uitvoeren of lasten laten zakken in de sleuf.

Medewerkers die aan de slag zijn in de omgeving van de sleuf moeten voldoende zichtbaar zijn voor het werfverkeer maar ook voor eventueel doorgaand verkeer.

Iedere aanwezige op de werf draagt geschikte signalisatiekledij!



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Valrisico

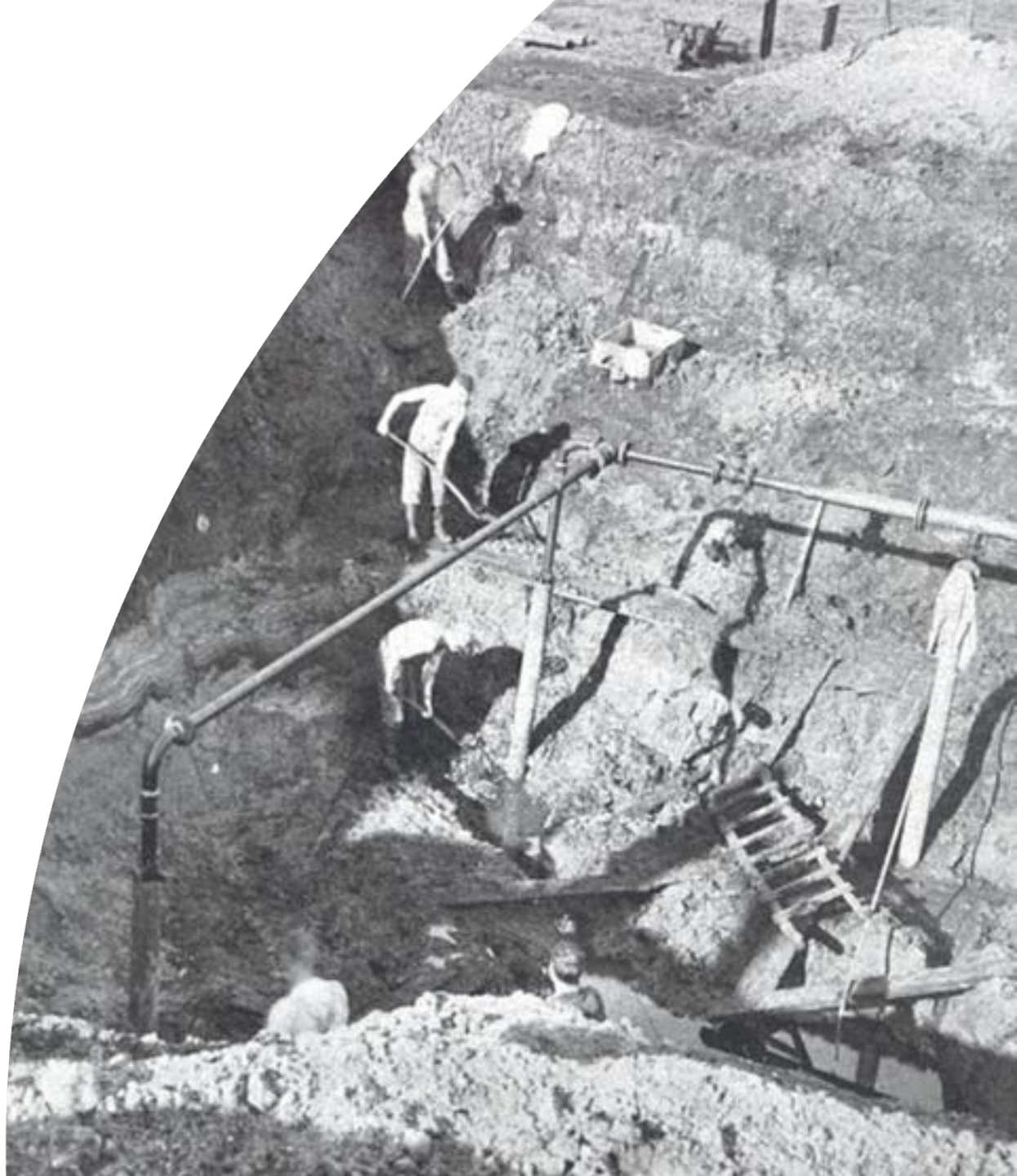


VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Werken op hoogte of diepte >2m

Wettelijke verplichting:

Wanneer een werknemer is blootgesteld aan een risico op vallen van een hoogte van meer dan 2 meter, moet de werkgever nagaan of dit risico kan worden uitgeschakeld. Is dit onmogelijk, dan moet hij het gebruik van **collectieve beschermingsmiddelen** overwegen. Als dit niet kan, moet hij het dragen van **persoonlijke beschermingsmiddelen** opleggen. In bepaalde arbeidssituaties is het gebruik van het veiligheidsharnas verplicht.



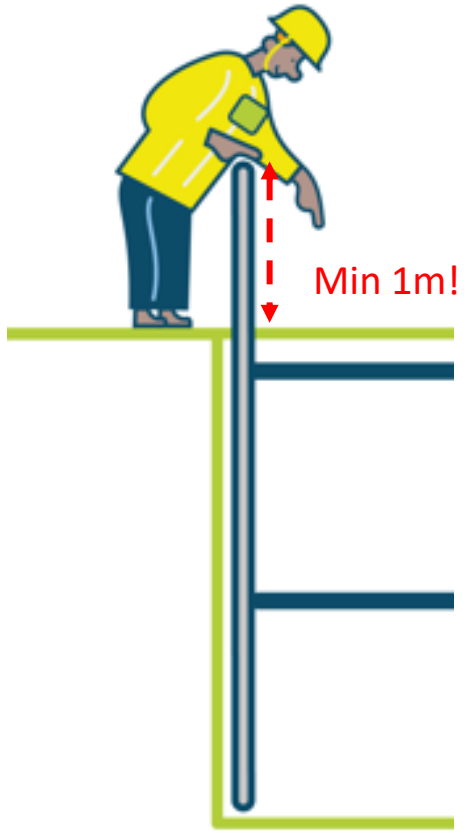
VLARIO
OVERLEGPLATFORM

CBM

Het eerste beveiligingsprincipe bij valrisico is het aanbrengen van CBM ’s.

In volgorde van voorkeur:

- **leuningen** (permanent)**doorvalrooster** (permanent of tijdelijk)
- **hekwerk**
- **doorvalladder**
- **valnetten**
- **Valrand-signalisatie** op een minimum afstand van 2 m langs uitgravingen, taluds en bekkens.



PBM

Indien er geen CBM’s aanwezig zijn, moet je PBM’s dragen. Dit moet waar mogelijk tot een minimum beperkt worden.

Steeds moet worden onderzocht of een tijdelijke of permanente oplossing van CBM (zie vorige slide) als eerste optie kan toegepast worden.



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Risico op inkalven



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Risico op inkalven

Man zit tot zijn middel vast in aarde

03 november 2017 | 02u36

DEEL

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

Delen:

Bij wegwerkzaamheden aan de Vughterweg in Den Bosch is maandagochtend een 45-jarige man uit Sleeuwijk 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.

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Wist je dat 1m³ aarde ongeveer 1,6 ton weegt…

Dat betekent dat een stuk grond van 80cm x 50cm x 30cm, dat afbreekt en in de put valt, al een gewicht heeft van ongeveer 200 kg!!

Komt zo'n massa op je hoofd of bovenlichaam terecht, dan kan dit fataal zijn!



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Graaf sleuven (>1,2m diep) met een correcte helling, trap of beschoeiing

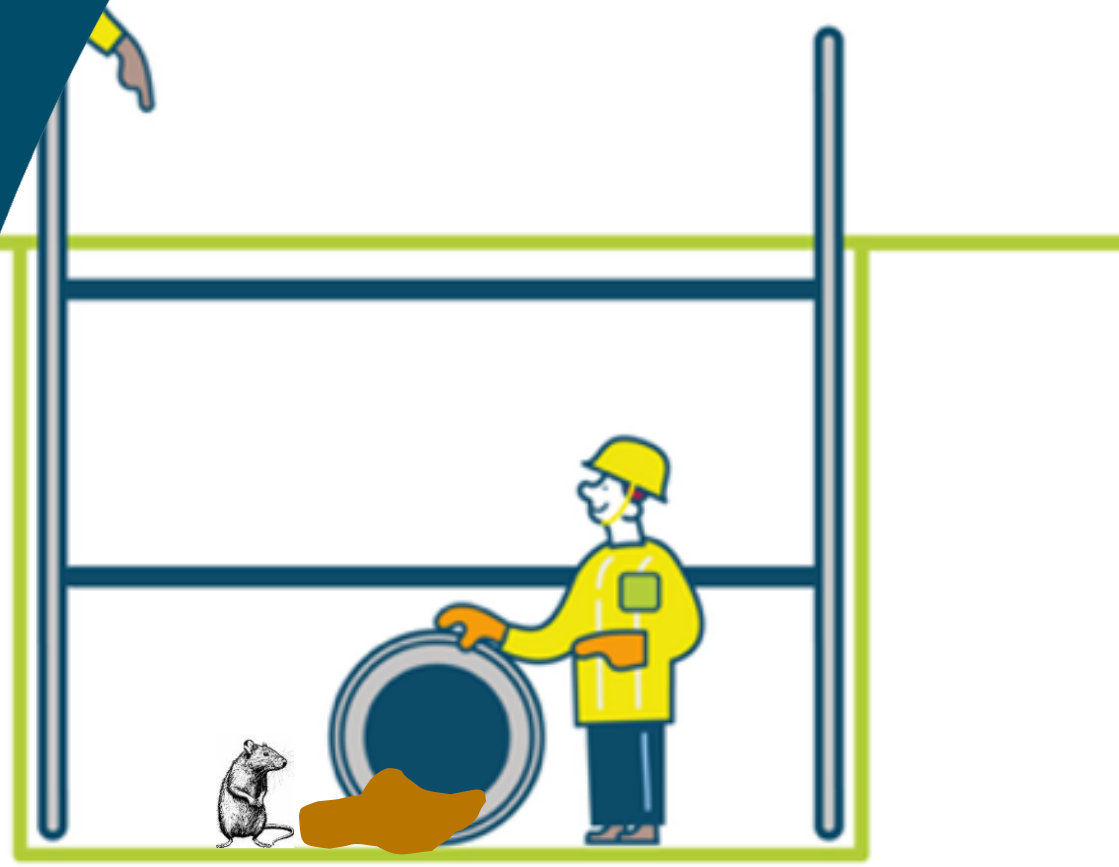
Vanaf 1.2 m diepte: **verplichting** maatregelen te nemen tegen instorting & inkalving.

Maak de keuze:

- Werken met een talud (schuine afgraving, vertanding), beschoeiing of een combinatie van deze technieken
- Beschoeiing (bekisting) moet diep genoeg geplaatst worden
- Gebaseerd op: (niet limitatief):
    - Samenhang / samenstelling van de grond.
    - Aanwezigheid van grondwater / watervoerende lagen.
    - Belasting naast de sleuf / uitgraving (opslag van materialen, voertuigen).
    - Afmetingen van de sleuf / uitgraving.
    - Toegankelijk voor personen of niet.
    - Aanbevelingen van de ontwerper / leidend ingenieur

bron: Life saving rules Aquafin: Werken in sleuven (aquafin.be)

Biologische Agentia



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Biologische agentia

Wat: Bacteriën, virussen, schimmels en parasieten

Risico voor de mens:

- Contact via de huid (via een wonde of beet van een dier zoals een rat)
- Inslikken door de mond
- Indringing via slijmvliezen van ogen, neus of mond

Gevolg:

- Ziekteverschijnselen zoals darmklachten en andere



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Biologische agentia

Preventie CBM:
Vermijdt contact met biologische agentia / scherm af

Preventie PBM:




- Inentingen tegen Tetanus (10-jaarlijks), hepatitis A (voor blootgestelden)
- Houdt verse en vuile werkkledij gescheiden om besmettingscontacten naar de thuisomgeving te voorkomen.
- Zorg voor persoonlijke hygiëne door na het werk en voor het eten en ook tussentijds (rokers!) steeds de handen te wassen met water en zeep – douchen na vuil werk




Toch contact met deze biologische agentia?

- Bij ziekteverschijnselen meldt je bij de huisdokter en geef aan dat je beroepsmatig met afvalwater in contact komt

Bron: Life Saving Rules Aquafin (Biologische Agentia) Aquafin_Biologische agentia_V03_03

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Werken in de nabijheid van nutsleidingen



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

NUTSLEIDINGEN



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Voorkom graafschade aan nutsleidingen

In de omgeving van nutsleidingen of bij het uitvoeren van sonderingswerken moeten alle graafwerken binnen een gabarit van **50 cm links en 50 cm rechts** van de bestaande leidingen handmatig uitgevoerd worden. Naargelang van de cohesie van de grond en de aanwezigheid van zand, stenen en puinafval kan de isolatie van de bestaande nutsleidingen beschadigd worden, waardoor een reëel **risico op elektrocutie en vonkoverslag** ontstaat.

Vraag tijdig de liggingsplannen via KLIP.

Maak proefsleuven om de ligging van de leidingen te vergelijken met de gegevens van de plannen.

- Rechte leiding: proefsleuven minstens om de 50 meter
- Bocht in de leiding: zo veel proefsleuven gegraven worden als nodig is

om de ligging van de leiding met zekerheid te bepalen.

Contacteer eventueel de beheerder van de leidingen om de juiste ligging ervan uit te bepalen.

het gebruik van mechanische toestellen boven de leidingen (gas en elektriciteit) is onderworpen aan strikte voorwaarden

Bron: Constructiv.be Dossier144_Werken in de nabijheid van leidingen

Toch graafschade aan nutsleidingen?

- Werken stoppen
- zone rond beschadigde leiding veilig stellen
- Contacteren beheerder voor herstelling
- Naargelang Ernst:
  - Hulpdiensten
  - evacuatie



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Eerste hulp bij elektrisering



Wat u ziet

Een bewusteloze persoon die misschien niet meer ademt

Wat gevreesd moet worden

- Hartstilstand
- Verstikking door elektrocutie / dood door verstikking
- Brandwonden

Wat te doen?

- Nagaan of de situatie veilig is en of het contact met de stroom verbroken is.
- Contacteer de hulpdiensten
- Vervolgens eerste hulp toedienen

Opgelet?

- Wanneer het slachtoffer enkel ‘een kriebel’ gevoeld heeft bij het aanraken van een beschadigde leiding: ga ter controle naar de dichtstbijzijnde spoeddienst!

Toegang en evacuatie

! Aspect BESLOTEN RUIMTE



VLARIO
OVERLEGPLATFORM





VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Maatregelen toegang en evacuatie



- Voorzie een veilige toegangsweg met betrouwbare toegangsmiddelen.
- Voorzie evacuatiewegen. vanaf 1,2m diepe sleuf: min 2!
- Werk op voorhand een evacuatieprocedure uit. Voorzie de nodige evacuatiemiddelen naast de sleuf om een immobiel slachtoffer te evacueren uit de sleuf.
- Zorg voor visuele en auditieve communicatie met de betreder van de sleuf.
- Denk aan aanvullende maatregelen zoals verlichting, bescherming tegen mechanische risico's, …

Arbeidsmiddelen

Ladders zijn vaak gebruikte arbeidsmiddelen. Om veilig op een ladder te werken moet de nodige aandacht besteed worden aan de aankoop, de gebruikswijze, de opstelling en de controle.



Deze foto van Onbekende auteur is gelicentieerd onder CC BY-SA

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Atmosferische risico’s

! Aspect BESLOTEN RUIMTE



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Atmosferische risico’s

Bij de bewaking van een werkatmosfeer wordt in het algemeen gelet op drie potentiële gevaren:

- Zuurstofgebrek
- Toxische gassen of dampen
- Brandbare gassen of dampen

Elk gevaar is anders en kent andere risico‘s:

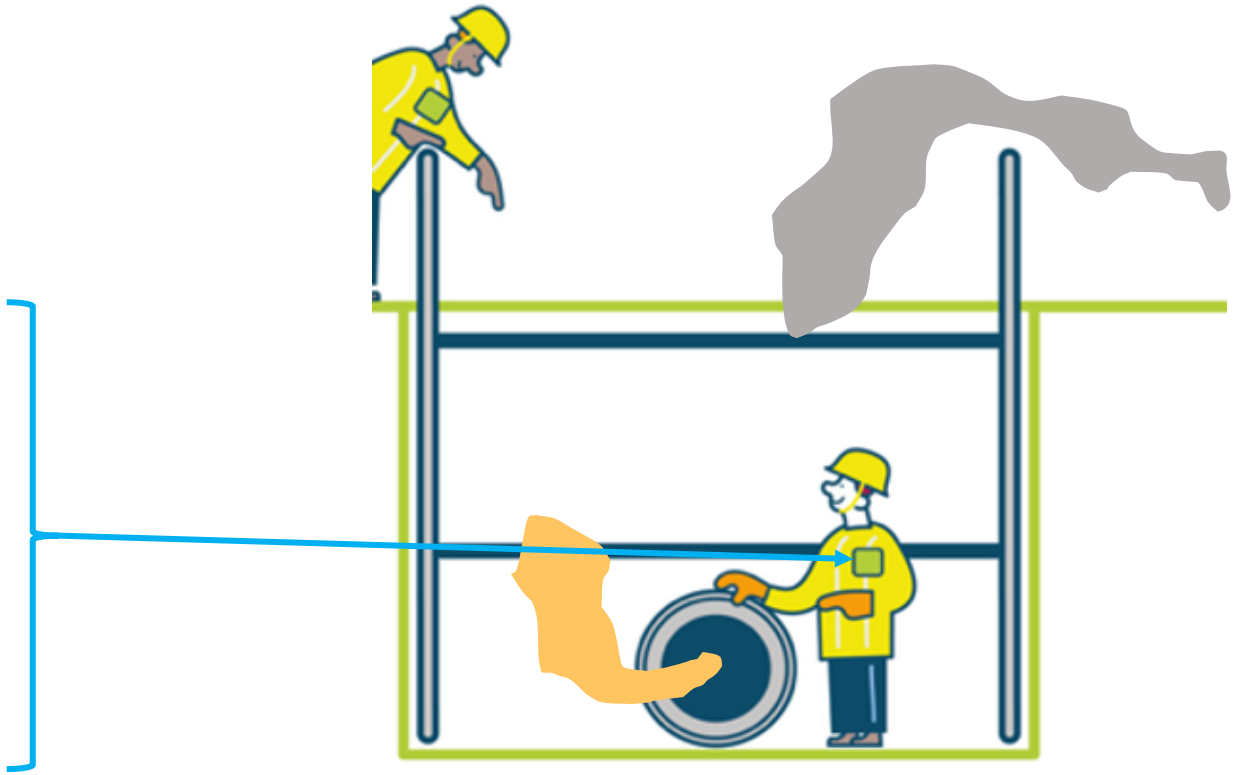
- Verstikking
- Vergiftiging
- Explosie/brand uit te werken



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Meten is weten!

- Voor het betreden van een rioleringssleuf, moet de atmosfeer gemeten worden door middel van een gepompte gasdetector.
- De betreder van de sleuf draagt een gasdetectietoestel
  - meting van O2, H2S, CO en LEL (Via CH4)
- De gasdetector wordt gedragen in de nabijheid van de ademzone.



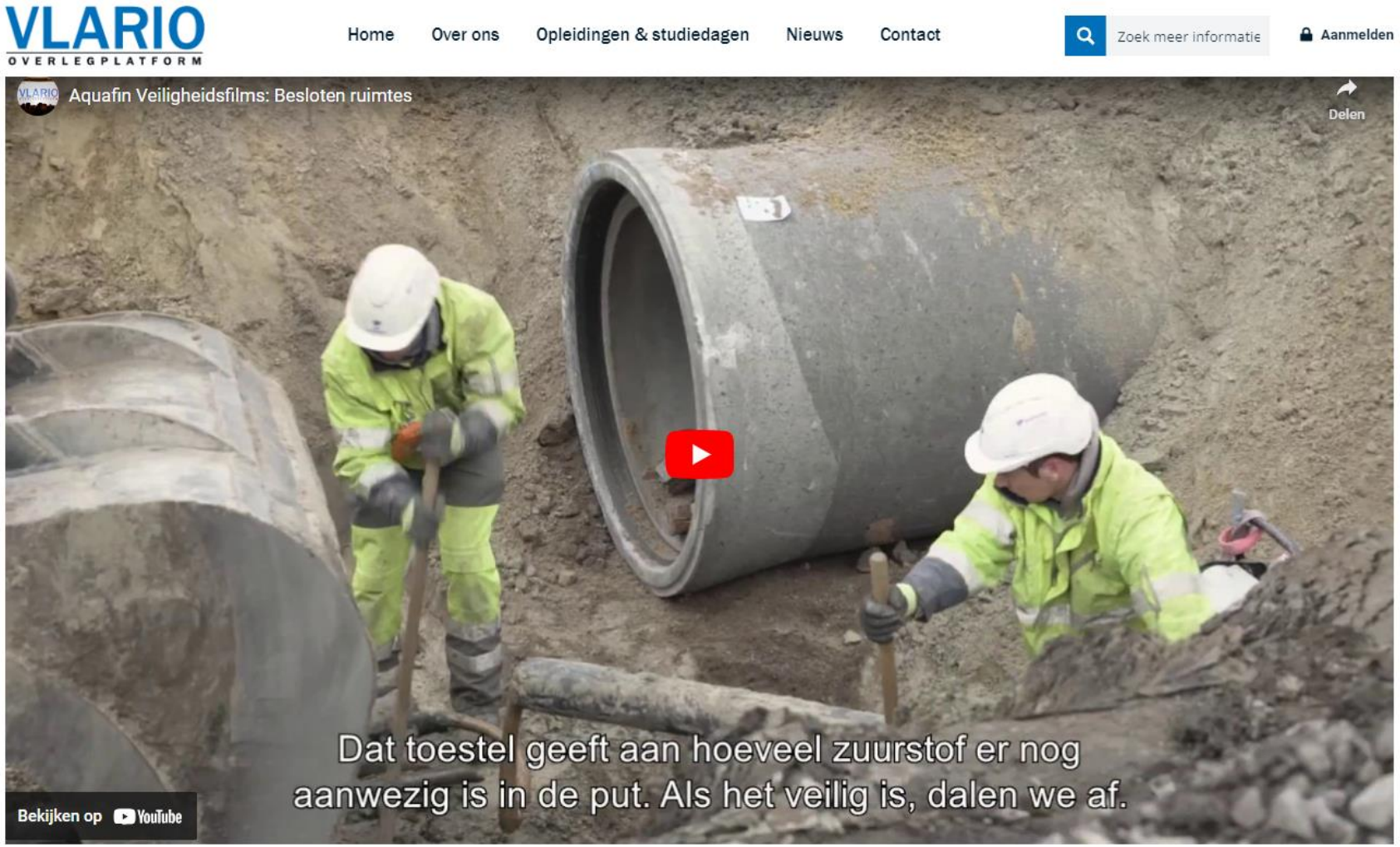
Indien het toestel een alarm geeft, wordt de sleuf onmiddellijk verlaten!

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Besloten Ruimte in een werfsituatie: Vlario TOOLS

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Een rioleringssleuf – een Besloten Ruimte?



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Besloten ruimtes - VLARIO

Een rioleringssleuf – een Besloten Ruimte?



Arbocatalogus
agrarische en groene sectoren

Sector Mechanisch loonwerk
Versie: 15-09-2017

WERKEN IN PUTTEN EN SLEUVEN

Bij het werken in bouwputten en sleuven kunnen gevaarlijke situaties ontstaan door het inkalven van taluds en het bezwijken van grondkerende constructies. Welke maatregelen moeten worden genomen om dit te voorkomen, is sterk afhankelijk van de te benutten ruimte en de samenstelling van de grond. Ook de hoogte van het grondwaterpeil is een belangrijke factor.

In de put of sleuf kunnen door lekkages gassen en dampen verzamelen die zwaarder zijn dan lucht.

In sommige gevallen moet het werken in putten en sleuven daarom beschouwd als het 'werken in besloten ruimtes'. Dan zijn extra maatregelen nodig.

Meestal wordt bij deze werkzaamheden gewerkt met machines, soms in de directe nabijheid ervan. Hoe dit veilig kan gebeuren wordt behandeld bij veilig werken bij grondverzetmachines en hijswerkzaamheden. Bovendien kunnen er leidingen en kabels op de locatie aanwezig zijn en kan er sprake zijn van vervuilde grond.

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Definitie Besloten Ruimte - Vlario

Een besloten ruimte is een ruimte die beantwoordt aan één OF meerdere van de volgende eigenschappen:

- **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 ?	Ja	Neen	Ja	Neen
CONCLUSIE BESLOTEN RUIMTE	= JA	= JA	= JA	= NEEN

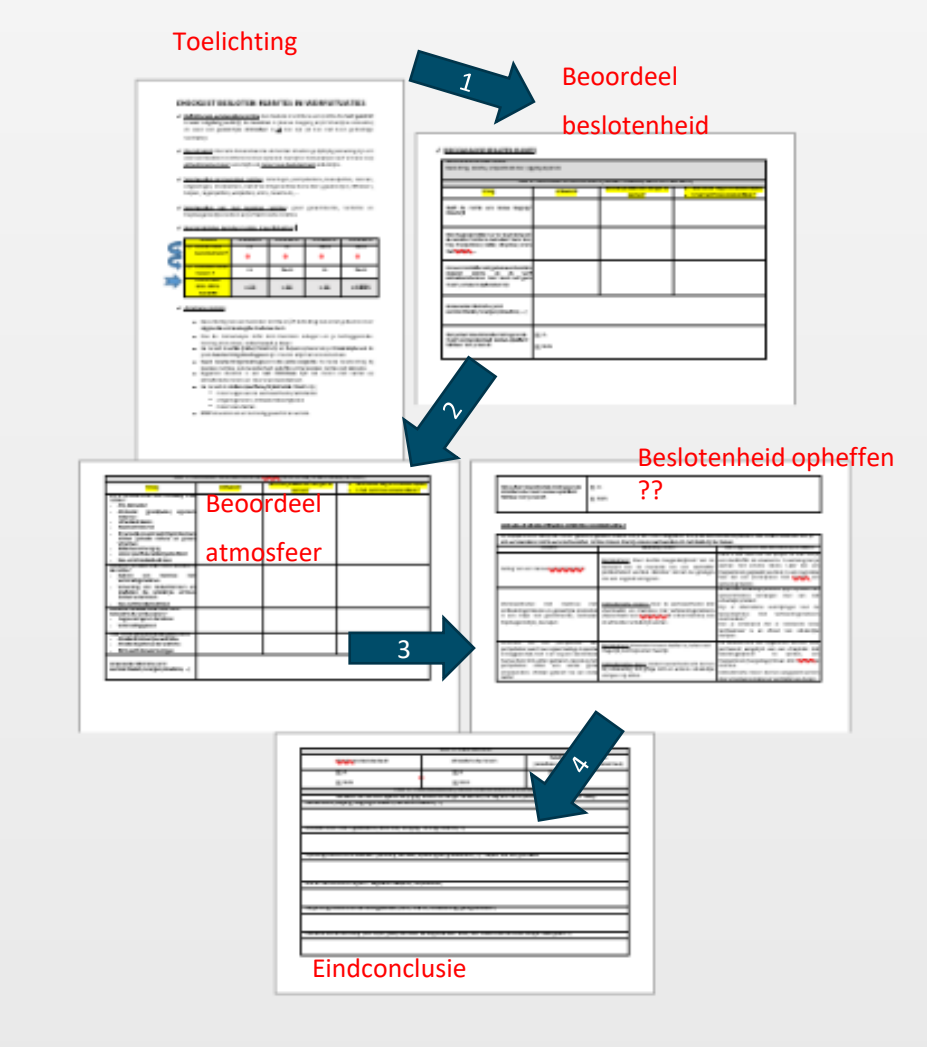
Besloten karakter duidt op een moeilijke betreding en of evacuatie, bijvoorbeeld door smalle doorgangen, toegang via ladder(s).

Niet geschikt voor langdurige verblijf wijst er op het dat het geen standaard werkplek/arbeidsplaats is waar courante dagtaken in verricht kunnen worden met een langere duur. De aard van de interventies in een besloten ruimte zijn meestal van korte duur en ingepland op incidentele of periodieke basis.

Een gevaarlijke atmosfeer is een atmosfeer die schadelijk is voor de gezondheid en levensbedreigend kan zijn (vergiftiging, verstikking, brandbaar/explosief). Hiervoor werden grenswaarden, minimale en maximale waarden bepaald.

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Checklist Besloten Ruimte - Vlario



Doel van de Checklist: **Tool voor overleg tussen uitvoerders en opdrachtgevers**

- 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
  - …

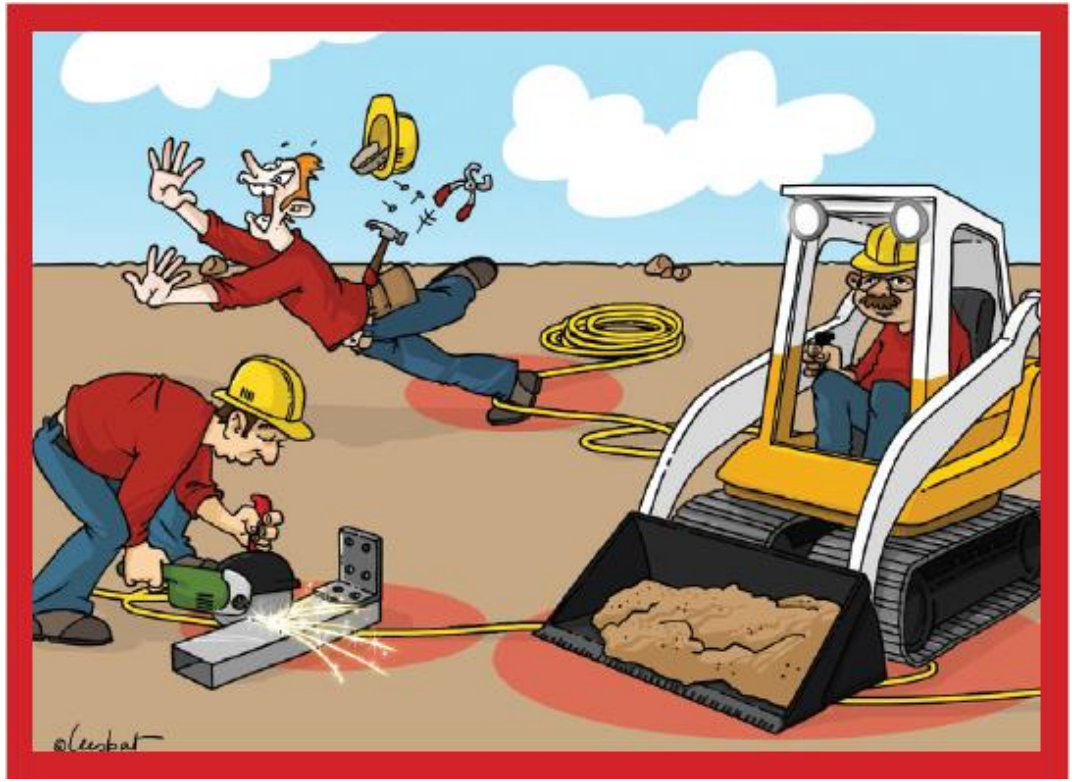
Waar kan ik de checklist vinden? Veiligheid - VLARIO

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Orde en netheid in de werkzone

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Struikelgevaar – zorg voor orde en netheid in de werkzone





Bron tekeningen: Constructiv.be Toolboxfiche 2100

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Sloop- en verwijderingswerken van asbest en asbesthoudende toepassingen

- Verplicht werkplan op te stellen
- Melding Toezicht Welzijn op het Werk & Arbeidsarts
- Keuze techniek
  (mits advies van preventieadviseur-arbeidsarts en preventieadviseur-arbeidsveiligheid & informatie aan comité en werkgever bij wie de werkzaamheden worden uitgevoerd)
  - Eenvoudige handelingen → door alle werkgevers mits opleiding
  - De couveusezak-methode → enkel door erkende ondernemingen
  - De hermetisch afgesloten zone → enkel door erkende ondernemingen
- Specifieke opleiding voor werknemers belast met slopen en verwijderen (incl. werfleiders)
  - Basisopleiding min. 32u / eenvoudige handelingen: min. 8u
  - Jaarlijkse bijscholing: min 8u
  - Door externen gegeven



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Persoonlijke Beschermings-Middelen

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Persoonlijke Beschermingsmiddelen:

Helm:
- stootgevaar
- Vallende voorwerpen

Signalisatiekledij:
- Zichtbaarheid naar kraanbestuurders
- Zichtbaarheid voor verkeer op de werf



Gasmeter (Situationele PBM: te dragen onder het maaiveld!):
- Chemische agentia
- Verbrandingsgassen
- Biologische agentia
- Explosieve gassen

Lange broek:
- Contact nutsleidingen
- Contact biologische agentia
- Contact vervuilde grond
- Bescherming tegen UV stralen

Werkhandschoenen:
- snijgevaar
- contact met biologische agentia
- Contact met verontreinigde grond

Veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen:
- Struikelen en uitglijden
- Pletten tenen
- Contact met biologische agentia

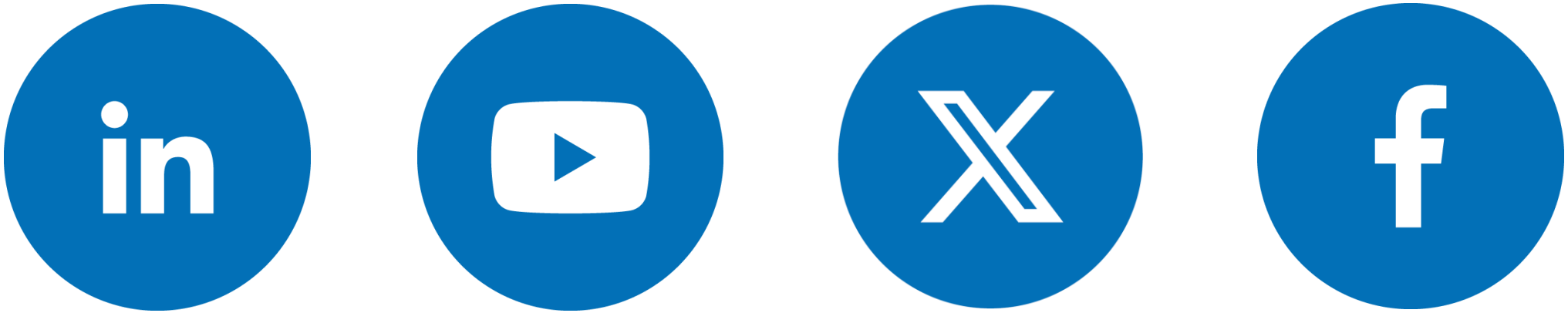
VLARIO OVERLEGPLATFORM

Persoonlijke Beschermingsmiddelen:



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Volg ons op



Contacteer ons via info@vlario.be of 03/827.51.30

VLARIO

OVERLEGPLATFORM