

RICICOANALYSE

LEVEREN BETON OP EEN WERF

1. Inleiding

Deze risicoanalyse werd opgesteld op basis van eigen ervaringen en heeft betrekking op alle verder gespecificeerde activiteiten van Bouwmaterialen Van Pelt NV.

2. Specifieke Activiteit

Deze risicoanalyse werd opgesteld voor :

- Storten van beton op een werf met een betonmixer
- Storten met een kraan en kubel
- Storten met een betonpomp

3. Algemeen

Alle personeelsleden van Bouwmaterialen Van Pelt NV beschikken over volgende algemene, relevante persoonlijke beschermingsmiddelen :

- ✓ Aangepaste werkkledij
- ✓ Veiligheidsschoeisel
- ✓ Handschoenen
- ✓ Helm
- ✓ Bril
- ✓ Gehoorbescherming
- ✓ Fluo-vest

Deze dienen door onze personeelsleden in elke daartoe relevante omstandigheden te worden aangewend. Het dragen van aangepaste werkkledij en veiligheidsschoeisel is ten allen tijde verplicht voor alle arbeiders.

De klant dient ten allen tijde een vlotte en veilige toegankelijkheid van de werf (en de losplaatsen) te voorzien.

4. Specifieke risicoanalyse

Hierna volgt een opsomming van zowel de (deel)activiteiten, de mogelijke risico's als de –in dat geval- mogelijk te nemen preventiemaatregelen.

Algemeen

(Deel)activiteit	Mogelijk risico/gevaar	Preventiemaatregelen
In- en uitstappen voertuig	Oneffenheden terrein (omslagen van voet, struikelen, uitglijden, vallen, ...)	<ul style="list-style-type: none"> - 3-puntsmethode toepassen - Niet van afstap afspringen - Veiligheidsschoenen - Oplettendheid - Omgeving rondom verkennen
Verplaatsen voertuig (rijden)	Aanrijding van personen en/of objecten	<ul style="list-style-type: none"> - Respecteren verkeersregels - Minimale snelheid op de werf respecteren - Verkeersregeling rondrijdend werfvervoer door werknemer op de werf
Verplaatsen rond voertuig (werf)	Contact, stoten (obstakels algemeen)	<ul style="list-style-type: none"> - Dragen van helm
	Aanrijding door derden (rondrijdend vervoer)	<ul style="list-style-type: none"> - Signalisatie voorzien (kegels) om werkplek af te bakenen - Signalisatiekledij dragen
	Oneffenheden terrein, omslagen van voet, struikelen	<ul style="list-style-type: none"> - Oplettendheid omgeving rondom verkennen - Veiligheidsschoenen
	Aanrijding (algemeen)	<ul style="list-style-type: none"> - Nooit in de buurt bevinden van voertuig + visueel zicht bestuurder houden - Bestuurder mag zijn cabine enkel verlaten bij het lossen van zijn eigen materiaal - Bestuurder moet steeds bij zijn eigen voertuig blijven - Geluidsignaal tijdens achteruit rijden op elke betonmixer - Dragen van signalisatiekledij
Op- en afstappen van opstap achteraan voertuig	Uitglijden, val	<ul style="list-style-type: none"> - 3-puntsmethode toepassen - Niet van opstap afspringen - Veiligheidsschoenen
	Oneffenheden terrein	<ul style="list-style-type: none"> - Oplettendheid - Omgeving rondom verkennen (Pas op voor putten / rooster / ...) - Veiligheidsschoenen

Openen/sluiten deksel stortbak	Klemming van vingers/handen Stoten	<ul style="list-style-type: none"> - Dragen van handschoenen - Vastzetten deksel met borgpen - Gebruik de beugels - Oplettendheid
Aanbrengen verlengstukken/buizen	Rugbelasting	<ul style="list-style-type: none"> - Hef- en tiltechnieken toepassen (last zo dicht Mogelijk bij het lichaam)
	Struikelgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - Oplettendheid - Veiligheidsschoenen - Buizen / verlengstukken zodanig positioneren dat er zo weinig mogelijk moet worden overgestapt
Storten van beton (algemeen)	Contact met beton, betonspatten	<ul style="list-style-type: none"> - Dragen van PBM's (bril, helm, schoenen, handschoenen)
	Gehoorschade tijdens lossen	<ul style="list-style-type: none"> - Draag gehoorbescherming tijdens draaiende motor / mixerkuip
	Oneffenheden terrein	<ul style="list-style-type: none"> - Oplettendheid, - Omgeving rondom verkennen (pas op voor putten / roosters / ...) - Veiligheidsschoenen
Storten op de openbare weg	Aanrijding door het verkeer In gevaar brengen van andere Personen (fietsers/wandelaars)	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkinstructies - Kegels plaatsen / - Waarschuwinglichten opzetten - Oplettendheid (omgeving rondom verkennen) - Dragen van signalisatiekledij
Storten op betonnetten	Klemming voet Struikelen over obstakels	<ul style="list-style-type: none"> - Dragen veiligheidsschoenen - Oplettendheid houding en omgeving
Storten langs bouwputten, ...	Omvallen in de bouwput, ... (Knelling bestuurder, verwonden andere aannemers in de bouwput)	<ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsafstand min. 1.20m van putten - Oplettendheid - Omgeving rondom verkennen en mensen verwittigen
Verstoppen betonleidingen (pomp)	Schade aan objecten/ Lichamelijke letsels	<ul style="list-style-type: none"> - Dragen van PBM's (bril, helm, schoenen, handschoenen)

Reinigen voertuig (werf, Uitwendig)	Contact, stoten	- Dragen van PBM's (bril, schoenen, handschoenen) - Oplettendheid omgeving
	Knellen (tussen veiligheidsrooster en stortbak)	- Dragen van handschoenen - Voorzichtigheid met handgereedschappen (hamers,...) - Wegblijven van draaiende onderdelen
	Gebruik gevaarlijke reinigingsproducten	- Dragen van handschoenen - Geen gebruik van zuren
	Oneffenheden terrein, omslagen van voet, struikelen	- Oplettendheid - Omgeving rondom verkennen - Veiligheidsschoenen
Spoelen pomp (inwendig)	Betonspatten	- Dragen van handschoenen - Afstand houden of dragen van veiligheidsbril

Kraan en kubel

(Deel)activiteit	Mogelijk risico/gevaar	Preventiemaatregelen
Lossen van beton met behulp van kraan en kubel	Contact, stoten (obstakels)	- Dragen van PBM's (bril, helm, schoenen, handschoenen) - Oplettendheid omgeving
	Struikelen & vallen	- Oplettendheid van omgeving bij aannemen van kubel - Veiligheidsschoenen
	Knelling tussen kubel en bouwinfrastructuur	- Positionering : nooit tussen 2 objecten opstellen & zorg dat je altijd een vluchtweg hebt.
	Vallende voorwerpen	- Nooit onder een last bevinden. - Grijp naar de kubel als deze op dezelfde hoogte bevindt. - Zorg dat het hijsmateriaal gekeurd is en in goede staat bevindt.
Storten in slechte weersomstandigheden	Omvallen door hoge windsnelheden	- max windkracht 8

Betonpomp

(Deel)activiteit	Mogelijk risico/gevaar	Preventiemaatregelen
Positionering in geval van aparte betonpomp	Knelling tussen betonpomp en mixer	<ul style="list-style-type: none"> - Waarschuwing omstaande - Vrachtwagens uitgerust met verhoogde zichtbaarheid omgeving (dodehoekspiegels / cameras / spotter / ...) - Zwaailicht of alarmsignaal tijdens achteruit rijden / positionering - Altijd zicht behouden met bestuurder / spotter
	Aanrijding door voorbijgaand verkeer	<ul style="list-style-type: none"> - afspannen werkplek
Storten onder hoogspanningslijnen	Te dichtbij of raken van HS Lijnen komen (vokoverslag / elektrocutie / schade aan Omgeving)	<ul style="list-style-type: none"> - Onmiddellijk aansluiten aan de pomp zonder giek te gebruiken - Pomp steeds stabiliseren op houten blokken op stevige grond - minstens 10 m afstand houden van hoogspanningslijnen - uitschakelen van bovengrondse lijnen
Storten langs bouwputten, onstabiele ondergrond, ...	Zijdelings omvallen v/d betonpomp in de bouwput, ... (Knelling bestuurder, verwonden andere aannemers in de bouwput)	<ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsafstand min. 1.20m van putten en afhankelijk van de draagkracht van de grond meer voorzien! - Oplettendheid - Omgeving rondom verkennen en mensen verwittigen - Stabilisatoren pomp correct gebruiken - stabiliteit en draagkracht ondergrond controleren - rekening houden met stabiliteit en draagkracht ondergrond, hellingen/bouwputten, tunnels, rioleringen, ondergronds leidingen...
Storten in slechte weersomstandigheden	Omvallen door hoge windsnelheden	<ul style="list-style-type: none"> - Max windkracht 8

<p>Gebruik arm</p>	<p>Stoten van medewerkers, infrastructuur</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Enkel gebruik door bevoegde personen - Zone afspannen - Verboden onder de rubberslang te staan die aan het uiteinde van de verdeelarm hangt - Volledig zicht van werkplek behouden, anders extra seingever voorzien
<p>Gebruik van pomp</p>	<p>Knellinggevaar door draaiende delen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hou uw handen op een veilige afstand van de wachtbak -Steek tijdens het pompen geen ledematen door de opening van de wachtbak -Verwijder het deksel van de spoelbak niet tijdens het pompen (bewegende delen) en steek er geen voorwerpen of ledematen in

Opmerkingen :

1. Bij elke activiteit dient de nodige voorzichtigheid in acht genomen te worden.
2. Voor elke (eerste) levering op een werf dient de werfverantwoordelijke chauffeur te wijzen op specifieke gevaren en risico's, inherent aan de werf, en de daartoe verplicht te nemen preventiemaatregelen.
3. Het dragen van een veiligheidshelm, veiligheidsschoenen en signalisatiekledij is ten allen tijde verplicht op de werf
4. Het gebruik van de zwaailichten van de vrachtwagen is verplicht bij elke levering op de openbare weg, of elke andere gevaarlijke situatie.
5. Bij het behandelen van gevaarlijke producten dienen steeds de veiligheidsmaatregelen getroffen te worden welke zijn vermeld op het veiligheidsinformatieblad van het desbetreffende product.
6. In bijlage vindt U tevens specifieke instructies voor het werken met betonpompen.

Kristof Smets
Preventieadviseur Bouwmaterialen Van Pelt NV