

Risico-Analyse Betonstorten

Datum 01/04/2025		Revisie 2.0				Govert Bruynooghe
Stap	Risico's	RIE				Voorkomingsmaatregelen/aandachtspunten
		E	W	B	R	
In- en uitstappen voertuig	uitglijden, val, omslagen van voet, struikelen door oneffenheden op het terrein	3	3	6	54	3-puntsmethode toepassen, nooit springen uit het voertuig
						Oplettendheid, omgeving rondom verkennen
						Dragen van hoge veiligheidsschoenen type S3 met voldoende anti-slip
						Indien nodig bijkomende verlichting voorzien
Verplaatsen voertuig (rijden)	aanrijding van personen en/of objecten - materiële schade	15	1	6	90	Vakbekwaamheid bestuurder, geldig rijbewijs, respecteren verkeersregels. Steeds rekening houden met de aanwezigheid van voldoende doorrijhoogte en breedte. Rijroute vrijhouden van obstakels, werfmaterieel, zichtbare kabels, leidingen... Voldoende afstand houden tot sleuven en bouwputten.
						Medisch onderzoek chauffeur op veiligheidsfunctie
						Bij het achteruitrijden is het aangewezen een beroep te doen op een begeleider
						Het is verboden zich tussen de achteruitrijdende betonmixer en de vultrechter van de betonpomp plaats te nemen.
	Omkantelen of wegglijden van het voertuig	15	1	6	90	Tijdens het rijden rekening houden met het hoge zwaartepunt van de vrachtwagen. Snelheid aanpassen, ook rekening houdend met de weersomstandigheden. Toegangswegen oprijden na een controle van de draagkracht van de ondergrond en de aanwezigheid van voldoende doorrijhoogte en breedte. Aanwezigheid van ondergrondse citernes en/of leidingen navragen
						Jaarlijks medisch onderzoek chauffeur op veiligheidsfunctie
Opstelling betonmixer en verplaatsen rond voertuig (werf)	contact, stoten (obstakels) - lichamelijke letsels	3	3	6	54	Dragen van helm, veiligheidsschoenen. Voldoende verlichting te voorzien. Steeds alert zijn
	aanrijding van /door derden	15	3	6	270	Gebruik van de 4 richtingsaanwijzers, Dragen van HVIS kledij, voldoende verlichting voorzien, bij onvoldoende zicht een signaalgever voorzien. De betonmixer op een veilige opstelplaats stationeren.
	oneffenheden terrein, omslagen van voet, struikelen	3	3	6	54	Oplettendheid, omgeving rondom verkennen, snelheid aanpassen. Dragen van hoge veiligheidsschoenen met voldoende anti-slip

Risico-Analyse Betonstorten

Datum 01/04/2025		Revisie 2.0				Govert Bruynooghe
Stap	Risico's	RIE				Voorkomingsmaatregelen/aandachtspunten
		E	W	B	R	
	Kantelen betonmixer, wegzakken van de betonmixer	15	1	6	90	Voldoende afstand tot sleuven en bouwputten bewaren; aanwezigheid van ondergrondse citernes en/of leidingen navragen
						Opstelplaats betonmixer op voorhand en in overleg met de werfleiding bepalen
Op- en afstappen van ladder achteraan voertuig	uitglijden, val	3	3	6	54	3-puntsmethode toepassen, nooit springen uit het voertuig
		3	3	6	54	Oplettendheid
						3-puntsmethode toepassen, nooit springen van de ladder
Openen of dichtklappen van ladder	terug openklappen, plots naar beneden glijden	3	1	6	18	Oplettendheid
	Lichamelijk letsel, knelling handen	3	1	6	18	Lichaamsdelen uit de baan van ladder houden
Openen/sluiten stortgoot	klemming van vingers/handen, stoten	3	3	6	54	Dragen van handschoenen
						Gebruik van veiligheidspin op goot
						Gebruik de beugels
						Lichaamsdelen uit de baan van stortgoot houden
Betonneren en trillen	Betonspatten in oog	1	6	6	36	Dragen van veiligheidsbril, zeker bij gebruik van pomp
	Huidkontakt met mortel/beton	1	6	6	36	Dragen van veiligheidshandschoenen en -laarzen, werkkledij
						Niet eten tijdens de werkzaamheden, handen wassen voor het eten
						Persoonlijke hygiëne in acht nemen. Verontreinigde kledij tijdig vervangen en reinigen.... Bij terechtkomen van beton in schoenen of laarzen onmiddellijk uitdoen en reinigen i.v.m. vermijden brandwonden
	Stoot van betonkubel of klemming tussen kubel en naburige constructies	7	3	6	126	Betonkubel in het oog houden van zodra hij gevuld is
						Voldoende afstand houden, handen verwijderd houden van de kubel
						Verbod op terug-kubelen
	Kontakt met vallende "betonspatten"	1	3	6	18	Bij het vullen van betonkubel, min. 10 cm onder de rand blijven
						Schuif kubel vergrendelen en betonresten verwijderen van onderkant
						Dragen van veiligheidshelm en veiligheidsbril
	Kontakt met vallende trilnaald	7	1	6	42	Trilnaald zodanig wegleggen dat ze niet kan weggrollen en van betonneervloer naar lager niveau kan vallen
						Voorafgaandelijk nazicht kwaliteit ondersteuningsmaterieel

Risico-Analyse Betonstorten

Datum 01/04/2025		Revisie 2.0				Govert Bruynooghe
Stap	Risico's	RIE				Voorkomingsmaatregelen/aandachtspunten
		E	W	B	R	
	Lawaaihinder voor omstaanders, bewoners bij leveren en plaatsen van beton	1	6	6	36	Het toerental van de mixer reduceren tijdens het wachten, de motor stilleggen bij lange wachttijden
	lossen van beton met behulp van kraan en kubel	7	3	6	126	Dragen van handschoenen, helm, veiligheidsschoenen/laarzen
						Voldoende afstand houden, lichaamsdelen weghouden van gevaarlijke plaatsen
						Bij het geleiden van de betonneerbak mag de bedienaar nooit tussen de betonkubel en de mixervrachtwagen plaatsnemen
	Vallen van materialen, breken hijstoebehoren	15	1	6	90	Zich nooit onder een hangende last begeven. Er moet steeds oogcontact zijn tussen de kraanman en de betonmixerchauffeur. De werken stopzetten wanneer de kraanbak slingert zoals bij hoge windsnelheden
	Vallen van personen bij het terug-kubelen	15	6	6	540	In geen geval mag het restbeton uit de kraanbak terug in de mixer gelost worden.
POMPEEN	aanbrengen verlengstukken/ buizen	7	3	6	126	Hef- en tiltechnieken toepassen (last zo dicht mogelijk bij het lichaam). De last behandelen door 2 personen bij horizontale manipulatie van verlengstukken/buizen van de betonpomp
	voorbereiding	7	1	6	42	Betonpompmachinist moet opgeleid zijn voor bediening en onderhoud betonpomp.
						Handleiding en veiligheidsinstructies aanwezig bij de
						De betonpomp mag enkel gebruikt worden voor pompwerkzaamheden.
	opstellen betonpomp	15	3	6	270	Steeds de bodemgesteldheid controleren bij bouwputten
						Plaatsing betonpomp afspreken met de veiligheidscoördinator of werfleider
						Veilige afstand tot de rand van de bouwput te bepalen volgens de situatie
						Het stutten laten uitvoeren door een ervaren, opgeleide betonpompmachinist
						De vier steunvoeten steeds volledig uitzetten en de voorziene verdeelplaten gebruiken
	In contact komen met andere bouwplaatsmachines, kranen,...	15	1	6	90	Zich uit de draaicirkel van aanwezige kranen opstellen. Voldoende afstand behouden tot de aanwezige bouwplaatsmachines en voertuigen
	Elektrocutie bij werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen	15	3	3	135	veilige afstand houden tot leidingen (min 5 meter) (informerende bij Eandis). Indien onmogelijk: de hoogspanningsleidingen voor de duur van de werken spanningsloos laten zetten
	storten van beton	1	6	6	36	Dragen van handschoenen, werkkledij, veiligheidsbril, veiligheidsschoenen/laarzen

Risico-Analyse Betonstorten

Datum 01/04/2025		Revisie 2.0				Govert Bruynooghe	
Stap	Risico's	RIE				Voorkomingsmaatregelen/aandachtspunten	
		E	W	B	R		
						Voldoende afstand houden	
						Persoonlijke hygiëne in acht nemen. Verontreinigde kledij tijdig vervangen en reinigen....Bij terechtkomen van beton in schoenen of laarzen deze onmiddellijk uitdoen en reinigen i.v.m. vermijden brandwonden	
						Het is verboden zich in de gevarenzone van de einddarm te begeven bij het opstarten van het pompen. Vooraleer met het pompen te starten	
	Contact met einddarm, losschieten van einddarm - lichamelijk letsel	7	3	6	126	De einddarm met ketting vergrendelen tegen loskomen	
						De gevarenzone rond de einddarm vrijwaren van personen	
storten vanop de openbare weg	aanrijding door het verkeer - In gevaar brengen van andere personen (fietsers / wandelaars)	15	3	6	270	Kennis van werfinstructies, naleven politiereglement, vergunningen	
						Werkomgeving afbakenen. Kegels plaatsen/waarschuwinglichten opzetten/signalisatie aanbrengen	
						Oplettendheid	
						Dragen van signalisatiekledij	
						Bij zichtbelemmering een afstandsbediening gebruiken	
storten op betonnetten	klemming voet	3	3	6	54	Dragen veiligheidsschoenen	
	uitglijden over obstakels	3	3	6	54	Oplettendheid houding. Voldoende verlichting voorzien	
storten langs bouwputten, ...	zijdelings omvallen v/d betonmixer of pomp in de bouwput,...	15	1	6	90	Veiligheidsafstand respecteren volgens situatie ter plaatse	
	knelling bestuurder	7	1	6	42	Oplettendheid. Voldoende verlichting te voorzien.	
	verwonden andere aannemers in de bouwput	7	1	6	42	Stabilisatoren (pomp) correct gebruiken. Duidelijke afspraken maken met derden, personen weren in de onmiddellijke omgeving	
storten onder hoogspanningslijnen	te dicht naderen of raken van de HS-lijnen met vonkoverslag/elektrocutie/schade aan omgeving	15	1	3	45	Onmiddellijk aansluiten aan de pomp zonder de giek te gebruiken. Gebruik van HS-beveiligingssignaal. Veilige afstand houden tot leidingen (min 5 meter) (informerende bij Eandis). Indien onmogelijk: de hoogspanningsleidingen voor de duur van de werken spanningsloos laten zetten	
Storten in besloten ruimte	giftige uitlaatgassen,	7	1	3	21	Vermijden van de uitlaatgassenstroom. In kleine ruimtes de nodig verse luchttoevoer voorzien. Indien nodig een verlengbuis aanbrengen op de uitlaat om de uitlaatgassen naar buiten te leiden	
verstoppingen betonleidingen (pomp)	Schade aan objecten	7	3	6	126	Onmiddellijk de werken staken bij verstopping	
	Aanwezigheid van restdruk: lichamelijke letsel	15	3	6	270	De druk in de toevoerleidingen onmiddellijk wegnemen en de leiding vanuit een veilige positie openen. Personen weren uit het werkgebied	

Risico-Analyse Betonstorten

Datum 01/04/2025		Revisie 2.0				Govert Bruynooghe	
Stap	Risico's	RIE				Voorkomingsmaatregelen/aandachtspunten	
		E	W	B	R		
						Dragen van helm, veiligheidsbril, veiligheidsschoenen, handschoenen. Zich op voldoende afstand houden van de leiding.	
Gebruik van betonarm/giek	Raken van obstakels	7	3	6	126	Veilige afstand houden, voldoende verlichting voorzien. Nazicht of er voldoende ruimte is om veilig de giek uit te plooiën en met de giek te manoeuvreren. Er moet steeds voldoende visuele	
	Persoonlijk letsel, contact met betonarm	15	3	6	270	Personen weren onder de rubberslang, zich nooit onder de verdeelarm begeven. Enkel bevoegde personen mogen in het werkingsgebied zich bevinden. Bij het opstarten van betonstorten een geluidsignaal gebruiken	
	Persoonlijk letsel door het wegslingeren, hevig bewegen van de betonarm, verstoppn van de betonarm	15	3	6	270	De rubberslang nooit op de grond laten rusten. Personen uit het werkgebied houden	
						Correct monteren en beveiligen met een borgpen van de koppelingen . Visuele controle op tekenen van slijtage of beschadigingen	
						Respecteren van de toegelaten einddarm lengte. De einddarm moet vrij zijn van koppelingen of reduceerstukken.(zie preventiefiche navb be002-v1)	
	Persoonlijk letsel door openbarstende buizen	15	1	6	90	Periodieke keuring/ nazicht van de buizen door een ervaren pompist, personen op afstand houden (4 m). Jaarlijkse keuring van de wagens incl. toebehoren	
	Breken van de betonarm/giek	15	1	6	90	Verboden om met de giek obstakels opzij te duwen en de giek als hefinrichting te gebruiken. Voor gebruik visuele controle van de giek op gebreken (bv. olieverslies of scheuren) en nazicht van de buizen en bochten op zichtbare lekken	
	gevaar door hevige windstoten	7	3	2	42	Betonstorten staken bij windkracht 7	