

RISICO – ANALYSE (COVID-19) TORENKRAMEN



VAN DER SPEK N.V.
Industrielaan 10 - 1740 Ternat
Tel: 02/582 29 79
Email: christophed@vanderspek.be

FORM D-039
Opgesteld door: Preventieadviseur
De Bruyn Christophe - 2023

Waarschijnlijkheidsgetal W		Blootstellingsgetal B		Schadegetal S		Risicograad R	
Te verwachten	10	Bestendig	10	Ramp (talrijke doden)	100	Zeer hoog risico = stoppen	>400
Goed mogelijk	6	Zeer frequent (4x dagelijks)	8	Onheil (verschillende doden)	40	Hoog risico = direct verbetering vereist	201-400
Ongewoon maar mogelijk	3	Frequent (1x dagelijks)	6	Zeer ernstig (dodelijk ongeval)	15	Belangrijk risico = verbetering vereist	71-200
Enkel mogelijk bij grensgeval	1	Occasioneel (1x week)	3	Ernstig (ernstig letsel)	7	Mogelijk risico = aandacht vereist	21-70
Denkbaar maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Ongewoon (1x maand)	2	Belangrijk (ongeschiktheid)	3	Risico = aanvaardbaarheid evalueren	1-20
Praktisch onmogelijk	0,2	Zelden (4x jaar)	1	Minim (letsel met verzorging)	1		
Virtueel onmogelijk	0,1	Zeer zelden (1x jaar)	0,5				

Beschrijving van het uit te voeren werk	Te gebruiken middelen & noden	Voorziene risico's	R	Preventiemaatregelen	R
Verplaatsing naar de werf	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsvoertuig • Mobiele kraan • Transport 	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeersongevallen • Verkeersongevallen • Verkeersongevallen 	27	<ul style="list-style-type: none"> • Reisroute vastleggen • Reisroute vastleggen (reisweg FOD volgen) • Reisroute vastleggen 	9
Toegang / positionering tot werkzone	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsvoertuig • Mobiele kraan • Transport 	• Botsing	18	<ul style="list-style-type: none"> • Wagen niet in directe werkomgeving plaatsen. • Obstakels verwijderen en kritieke punten signaleren • Verharde rijroute i.f.v. last • Rijplaten voorzien (indien nodig) • Afbakening werkzone (verantw. werf) • Obstakels verwijderen en kritieke punten signaleren • Begeleiding bij achterwaarts rijden • Afbakening werkzone (verantw. werf) 	6
		• Verzakking ondergrond	252		42
		• Aanrijding obstakels	144		24
(De-)montage van torenkraan	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiele kraan • Hijsgereedschap • Handgereedschap • Torenelementen • Ballasten (elektrische)kabels • Hijsmand • PBM's • Obstakels 	• Ongeval omwille van de slechte opstelling van de kraan.	252	<ul style="list-style-type: none"> • Bodemdruk controleren i.f.v. hoekdrukken • Veiligheidsharnas + leeflijnen gebruiken • Verboden personen mee te hijsen bij verplaatsing lasten • Last moet zichtbaar zijn voor kraanman anders gebruik van walkie-talkies • LMRA tussen kraanman LTM en rigger • Enkel rigger communiceert met kraanman LTM • Afbakening werkzone (verantw. werf) • Verboden onder de hangende last te werken • Gekeurd hijsgereedschap gebruiken (kleurencode respecteren) • Gekwalificeerd en goed opgeleid personeel • Aangepaste kledij en helm • Extra aandacht bij regen- en vriesweer (werkzaamheden stoppen bij gladheid) • Alle PBM's dragen (kledij, schoenen, handschoenen, helm, ...) • Gekeurd hijsgereedschap gebruiken (kleuren-code respecteren) + dagelijks controle nodig. 	42
		• Val van personen op hoogte	900		45
		• Val persoon van aanhangwagens	720		72
		• Slechte communicatie bij verplaatsen lasten met LTM	540		21
		• Val van onderdelen of gereedschap	540		45
		• Evenwichtsverlies bij slagwerk met voorhamer of bij gebruik van elektrische momentsleutels	54		18
		• Slechte weersomstandigheden	270		30
		• Schaafwonden	54		4,5
		• Breuk hijsgereedschap	135		15

Beschrijving van het uit te voeren werk	Te gebruiken middelen & noden	Voorziene risico's	R	Preventiemaatregelen	R
		<ul style="list-style-type: none"> Materiële schade door niet voorbereide werkruimte <ul style="list-style-type: none"> • Onstabiele ondergrond • Hindernissen 	720	<ul style="list-style-type: none"> Aannemer dient de fundering van de kraan uit te voeren i.f.v. de optredende hoekdrukken of fundamentbelastingen 	40
		<ul style="list-style-type: none"> Klemming tussen draaiballast mobiele kraan en vast voorwerp 	252	<ul style="list-style-type: none"> Afbakening werkzone 	7
		<ul style="list-style-type: none"> Windvang kraanonderdelen 	126	<ul style="list-style-type: none"> Bij hijsen van grote onderdelen door mobiele kraan dienen deze met één of twee koorden begeleid te worden. Max. windsnelheid (de- en montage): 45 km/u (Chef-monteur en kraanman beslissen over stopzetten montage) 	21
		<ul style="list-style-type: none"> Interferentie met andere hijstoestellen 	1800	<ul style="list-style-type: none"> Stilleggen van andere hijstoestellen of afspraken vooraf te maken. Walkie-Talkies gebruiken bij werken buiten gezichtsveld van kraanman 	60
		<ul style="list-style-type: none"> Klemming handen, vingers en voeten. 	560	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van de nodige PBM's. 	63
		<ul style="list-style-type: none"> Stootgevaar 	144	<ul style="list-style-type: none"> Alertheid. 	18
		<ul style="list-style-type: none"> Lawaaihinder (t.g.v. slagwerk met voorhamer) 	252	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van veiligheidshelm 	3
		<ul style="list-style-type: none"> Irritatie van de huid bij smering van bepaalde onderdelen met vet 	24	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van geschikte gehoorbescherming 	4
		<ul style="list-style-type: none"> Manueel hanteren van lasten (rugletsels) 	336	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van veiligheidshandschoenen 	4
		<ul style="list-style-type: none"> Val van torenkraan 	1800	<ul style="list-style-type: none"> Juiste tiltechniek gebruiken (max. 25 kg optillen) Hijstoestel gebruiken 	72
		<ul style="list-style-type: none"> Hoogspanningsleidingen, bomen, andere obstakels... 	1800	<ul style="list-style-type: none"> Duidelijke voorafgaande bepaling van de funderingsplaat- of voeten i.f.v. type torenkraan en obstakels. (verantw. werf) Horizontaliteit fundering te controleren. Bodemdruk controleren i.f.v. hoekdrukken (verantw. werf) Steeds interne technische fiche volgen en controleren. (ballast, mast, giek, ...) Procedure volgen van constructeur. 	60
		<ul style="list-style-type: none"> Instellen torenkraan 	540	<ul style="list-style-type: none"> Attesten, afmetingen en markeringen aan te brengen op de werf door de aannemer. ABB of antibotsingssysteem te programmeren 	80
		<ul style="list-style-type: none"> Vrijgeven torenkraan 	126	<ul style="list-style-type: none"> Ervaren opgeleide techniekier maakt test. Correct gewicht van het testgewicht is gekend. Erkend organisme zorgt voor een supplementaire controle en maakt een geldig keuringsverslag op. Na afstelling en controle van het erkend organisme mag de kraan pas gebruikt worden. 	42
					10
Werken in de buurt van bewegende of roterende onderdelen	<ul style="list-style-type: none"> • Handgereedschap • PBM's 	<ul style="list-style-type: none"> • Knelling tussen de onderdelen • Valgevaar 	336	<ul style="list-style-type: none"> Handen / voeten niet tussen onderdelen plaatsen (goede opleiding voorzien) Nodige voorzichtigheid in acht nemen. Bij lange haardracht: haar in helm of kleding steken. Aandachtig volgen in welke richting de onderdelen bewegen/draaien. Controle staalkabels: aan uitloopzijde van de kabelschijf. 	63

Beschrijving van het uit te voeren werk	Te gebruiken middelen & noden	Voorziene risico's	R	Preventiemaatregelen	R
Elektrische werken	<ul style="list-style-type: none"> • Multimeter • Aangepast elektrisch materiaal • PBM's 	• Blootstelling aan of contact met laagspanning	252	<ul style="list-style-type: none"> • Bij werken aan de elektrische installatie steeds de onder spanning staande delen uitschakelen en vergrendelen. • Aarding van de kraan is te voorzien door de werf. • Enkel mensen met BA4/BA5 mogen werken aan elektrische installaties uitvoeren. • Nodige PBM's dragen bij werken onder spanning. • Elektriciteitstoevoer i.f.v. type torenkraan • Aarding plaatsen aan hijszaak voor de herstellingswerken te starten. • Gebruik van droge hijsbanden • Dragen van nodige PBM's 	1.5
		• Elektrocutie	126		10
		• Brandwonden	27		1.5
		• Uitvallen stroomtoevoer	9		1.5
		• Inductiespanning op kraan	135		9
Klimmen kraan	<ul style="list-style-type: none"> • Klimkader 	<ul style="list-style-type: none"> • Valgevaar personen • Valgevaar kraan 	1800	<ul style="list-style-type: none"> • Procedure van constructeur volgen • Gebruik van harnas + leeflijn • Andere hijstoestellen mogen niet werken bij interferentie 	60
Opruimen van de hijszone	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiele kraan • Containers werf 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiële schade • Lichamelijke schade t.g.v. val- en struikelgevaar 	108	<ul style="list-style-type: none"> • Dragen van PBM's • Alertheid • Derden niet toegelaten op het terrein • Opruimen van werkzone. 	18
COVID-19 – Virus uitbraak	<ul style="list-style-type: none"> • Personeel VDS • Kraanman vrachtwagen/ LTM • Personeel klant 	<ul style="list-style-type: none"> • Besmetting met coronavirus • Lichte ziekteverschijnselen • Zware ziekteverschijnselen 	252	<ul style="list-style-type: none"> • Regelmatig handen wassen met zeep – aanwezige ontsmetting regelmatig gebruiken. • Alléén werken uitvoeren en nodige afstand houden met andere werknemers (personeel VDS - kraanman – personeel klant) • Privé : eveneens de richtlijnen opvolgen van de wetgever ! • Instructies opvolgen van eigen werkgever 	60
			135		18
			1800		60