



Taak Risico Analyse											
Projectnummer	231K210318				Oprichtgever	Gemeente Nederweert					
Projectleider	[REDACTED]				Locatie	t.h.v. Hulsen 6 Nederweert					
Opgesteld	[REDACTED]				Datum	15 & 16 november-2021					
Omschrijving taak	Verplaatsen van een aspergeversperring										
Bestaande situatie				Herziene situatie							
Specifieke handeling, taak of risico ter beoordeling	Risico:	Risico inschatting volgens Fine & Kinney: R = W x B x E				Te nemen (veiligheids) maatregelen, bepaling uitvoeringsinstructies	Risico inschatting volgens Fine & Kinney: R = W x B x E				Actienemer of verantwoordelijke
		W	B	E	R		W	B	E	R	
Planning werkzaamheden											
De inzet van medewerkers	Inzet onvoldoende gekwalificeerde medewerkers	6	6	1	36	Inzet van de juiste medewerkers (deskundigheidsmatrix en opleidingsoverzicht)	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
De inzet van materieel, hulp- en hijsmiddelen	Inzet onjuist materieel, hulp- en hijsmiddelen	6	6	3	108	Gebruik maken van gekeurd materieel, gecertificeerde hulp- en hijsmiddelen. Inzet van middelen conform montagewerkplan, gereedheidslijst.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
	Technische staat van materieel onvoldoende	6	6	3	108	Preventief onderhoud, jaarlijkse keuring middelen en visuele inspectie vóór gebruik.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
Het voeren van overleg binnen het team. Taken en verantwoordelijkheden delen.	Onbekend met de situatie	6	6	3	108	Organiseren van startwerkbesprekingen en LMRA toepassen.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
	Het ontstaan van gevaarlijke handelingen/situaties bij onvoldoende overleg.	6	6	3	108	Organiseren van startwerkbespreking en toolboxen met duidelijke instructies voor alle betrokken medewerkers. LMRA toepassen.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
Werklocaties controleren op ruimte en obstakels	Niet werken conform montagewerkplan	6	6	3	108	Voor aanvang van de werkzaamheden montagewerkplan bespreken met de uitvoerende werknemers. Aansluitend houden startwerkbespreking.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg / Haegens
	Te krappe werklocatie, obstakels niet verwijderd	3	3	3	27	Afzetten hijsgebied met rood wit lint en plaatsen van bouwhekken. Toepassen van verkeersregelaars. Obstakels laten verwijderen.	0,5	6	3	9	Gemeente Nederweert
Het dragen van de juiste PBM's op locatie	Onvoldoende bescherming tegen invloeden van buitenaf.	6	6	3	108	Gebruik maken van de voorgeschreven genormeerde en gekeurde PBM's op locatie.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg / Haegens
Het dragen van de juiste PBM's op locatie	Werken langs de waterkant, valgevaar	3	3	3	27	Gebruik maken van zwemvesten	0,5	6	3	9	Wagenborg
Bedienen van machines	Niet bekend zijn met de gebruiksaanwijzing	6	6	7	252	Het geven van de juiste voorlichtingen, instructies en/of opleidingen.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg
	Het oneigenlijke gebruik. Onvoldoende gekwalificeerde medewerker	6	6	7	252	Inzet van gekwalificeerde medewerkers	0,2	6	7	8,4	Wagenborg
Gebruik van (hand)gereedschap.	Ondeugdelijk, niet gekeurd gereedschap. Snijgevaar	6	6	3	108	Gebruik conform handleiding. Periodieke keuring en visuele inspectie vóór gebruik. Dragen juiste PBM's	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Werken met elektrische gereedschap	Elektrocute	6	6	7	252	Gereedschap jaarlijks keuren volgens NEN 3140. Visuele inspectie vóór gebruik. Kabelhaspels helemaal afrollen. Voorkom indringen van vocht. Hang kabels op.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Transportwerkzaamheden											
Vervoer over de openbare weg	Aanrijdingen	6	6	7	252	Onderhoud/keuring van vervoersmiddelen, periodieke rijvaardigheidstrainingen en gekwalificeerde chauffeurs.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
	Vertraging door verkeersdrukte	6	6	1	36	Goede planning en instructies.	3	6	1	18	Wagenborg
	Niet in bezit van juiste documenten	6	6	1	36	Routeverkenning, toepassen van juiste wet- en regelgeving.	3	6	1	18	Wagenborg
Vervoer op uitvoeringslocatie	Obstakels, nauwe doorgangen en transportsnelheid	6	6	3	108	Overleg met de projectleider en/of uitvoerder ter plaatse.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg
Lopen op en rond het voertuig	Vallen/struikelen over obstakels. Aanrijdgevaar langs de openbare weg.	6	6	7	252	Obstakels verwijderen of markeren. Orde en netheid. Afzetting plaatsen, dragen van kleding voorzien van reflecterende strepen.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg
Op- en afstappen voertuig, oplegger of aanhanger	Vallen, struikelen.	6	6	3	108	Orde en netheid. Gebruik maken van de aanwezige en daarvoor bestemde op- en afstapvoorzieningen.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg
	Klemgevaar door verrijding.	6	6	7	252	Afspraken maken met betrokkenen, werkgebied vrijhouden en ruim afzetten.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg
Beladen van het voertuig, oplegger of aanhanger.	Te lang, te breed, te hoog of te zwaar. Zwaartepunt verkeerd (of onbekend?)	6	6	3	108	Juiste werkvoorbereiding, overleg met werkvoorbereiding/engineering.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg
	Foutieve belading	6	6	3	108	Belading onder toezicht en verantwoordelijkheid van de chauffeur	0,2	6	3	3,6	Wagenborg
	Geen anti-slipmatten aanwezig.	6	6	3	108	Inzet van het juiste materieel en (hulp) middelen.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg
Lading zekeren	Gebruik van onvoldoende of te licht span- en sjormateriaal, afvallen en/of verschuiven van de lading mogelijk.	6	6	3	108	Gebruik maken van anti-slipmatten en de juiste span- en sjormiddelen. Veiligheidshandboek WNL 'Lading zekeren' raadplegen en opvolgen. Chauffeurs hebben cursus ladingzekering gevolgd.	0,5	6	3	9	Wagenborg
Op- afbouw werkzaamheden hefportaal met behulp van autolaadkraan											
Het dragen van de juiste PBM's op locatie	Onvoldoende bescherming tegen invloeden van buitenaf.	6	6	3	108	Gebruik maken van de voorgeschreven genormeerde en gekeurde PBM's op locatie.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg / Haegens
Opstellen van de autolaadkraan	Beknelligingsgevaar	6	6	7	252	Kraan wordt opgesteld door deskundige machinist en onbevoegden buiten draaibereik (afzettingen d.m.v. hekken en rood wit afzettinglint)	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Lopen op en rond de autolaadkraan	Vallen/struikelen over obstakels. Aanrijdgevaar langs de openbare weg.	6	6	15	540	Obstakels verwijderen of markeren. Orde en netheid. Afzetting plaatsen, dragen van reflecterende kleding. Verkeersregelaars toepassen.	0,2	6	15	18	Wagenborg / Haegens
Beklimmen en af dalen van de autolaadkraan	Vallen van autodek, steunen of stempelpoten	6	6	7	252	Gebruik maken van de aanwezige en daarvoor bestemde op- en afstapvoorzieningen	0,5	6	3	9	Wagenborg / Haegens
Opstelplaats autolaadkraan	Slechte ondergrond, verzakkingsgevaar stempelpoten	6	6	7	252	Voldoende draagkracht van de ondergrond. Gebruik van stempelschotten autolaadkraan eigen. Opstellen op het stalen rijplaatplateau zoals besproken.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
	Slechte ondergrond, kantelgevaar	6	6	7	252	Gebruik van stempelschotten autolaadkraan eigen en gebruik maken van stalen rijplaten	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
	Beknelligingsgevaar	6	6	7	252	Kraan wordt opgesteld door deskundige machinist en onbevoegden buiten draaibereik (afzettingen d.m.v. hekken en rood wit afzettinglint)	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Aanslaan van de lasten	Onvoldoende ruimte	6	6	3	108	Obstakels voor aanvang van de werkzaamheden laten verwijderen.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg
	Onjuist aanslaan of verkeerd gebruik van hijsgereedschappen. Losraken van de last.	6	6	7	252	Aanslaan van de last gebeurt onder toezicht/instructie van de machinist en gecertificeerde technisch specialist. Gereedschap gebruiken volgens instructie fabrikant.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Hijzen buiten capaciteit	Beknelling/letsel van handen/ledematen	6	6	3	108	Aanslaan van de last gebeurt onder toezicht/instructie van de machinist en gecertificeerde technisch specialist. Dragen werk handschoenen.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg / Haegens
	Kantelgevaar, eventuele breuk van kraandelen	6	6	15	540	Correctie instelling LMB, kraanopstelling opnieuw bepalen.	0,2	6	15	18	Wagenborg / Haegens
Hijzen/plaatsen van de lasten	Onjuiste bediening van de autolaadkraan	6	6	7	252	Kraan bediend door deskundige machinist (TCVT).	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
	Last zwaarder dan opgegeven	6	6	3	108	Controle door berekeningen of tekeningen. Bevestiging gewichten conform datasheets. Autolaadkraan capaciteit en/of opstelling opnieuw bepalen.	0,2	6	1	1,2	Wagenborg / Haegens
	Onvoldoende capaciteit hijskraan en hijsmiddelen	6	6	3	108	Werkvoorbereiding. Beoordeling door de machinist en technisch specialist. LMRA toepassen.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg / Haegens
	Werken met onvoldoende communicatie, buiten gezichtsveld of slechte verbinding. Beknelligingsgevaar.	6	6	7	252	Duidelijke instructies voor alle betrokkenen, aanwijzingen door één technisch specialist, eventueel gebruik maken van portofoons.	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
	Onbevoegde personen in hijsgebied. Personen onder de last.	6	6	15	540	Startwerkbespreking. Ruim en groot afzetten hijsgebied met rood wit lint. Toezicht door verkeersregelaars op meerdere posities.	0,2	6	15	18	Gemeente Nederweert
Inpakken van de autolaadkraan	Beknelligingsgevaar	6	6	7	252	Kraan wordt ingepakt door deskundige machinist en onbevoegden buiten draaibereik (afzettingen d.m.v. hekken en rood wit afzettinglint)	0,2	6	7	8,4	Wagenborg / Haegens
Hydraulisch hefportaalwerkzaamheden											
Het dragen van de juiste PBM's op locatie	Onvoldoende bescherming tegen invloeden van buitenaf.	6	6	3	108	Gebruik maken van de voorgeschreven genormeerde en gekeurde PBM's op locatie.	0,2	6	3	3,6	Wagenborg / Haegens
Opstellen hydraulisch hefportaalstelsel	Slechte en/of zwakke ondergrond, wegzakken van het hydraulisch hefportaal incl. rails en stalen kleppen.	6	3	3	54	Grondverbetering toepassen (Min. 8 t/m²) Ondergrond uitmakken en nameten conform werktekening. Uitvoering firma Donkers.	0,2	3	3	1,8	Gemeente Nederweert
	Drukverdeling hefportaal ondergrond	6	3	3	54	Tijdelijke terreinvoorzieningen aanbrengen (toepassen stalen kleppen).	0,2	3	3	1,8	Wagenborg / Haegens
	Krappe werkruimte	6	3	3	54	Gebruik van de juiste hulpmiddelen. Vooraf instructie over de werkruimte (PBM)	1	3	3	9	Wagenborg / Haegens
Plaatsen stalen kleppen op ondergrond	Hoogteverschil, ondergrond niet vlak en/of voldoende verbetering aangebracht	6	3	3	54	Controle voor aanvang en start van de werkzaamheden.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
Hydraulische hefportaalcilinders plaatsen en koppelen	Beknelligingsgevaar voor ledematen	6	3	7	126	Inzet deskundige medewerkers, onbevoegden buiten het werkgebied houden (afzetting), duidelijke afspraken uitvoerende over werkwijze.	0,2	3	7	4,2	Wagenborg
	Onjuist aansluiten van pers en retourleiding	6	3	7	126	Koppelingen en slangen markeren met kleurcodering.	0,2	3	7	4,2	Wagenborg
	Olielekkage, beschadiging van koppeling	6	3	3	54	Preventief onderhoud en visuele inspectie vóór gebruik. Milieupakket (olie absorberende middelen) voldoende aanwezig.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
Opstellen aggregaat	Geluidshinder en uitlaatgassen	6	3	3	54	Op ruime afstand plaatsen van het werkgebied.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
	Brandstof en/of olie lekkage mogelijk	3	6	3	54	Milieupakket (olie absorberende middelen) voldoende aanwezig.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
Liften en zijdelings met hydraulisch hefportaal verplaatsen	Geen onderlinge synchroniteit van hydraulische hefportaal cilinders en skidcilinders	6	3	7	126	Controle voor aanvang. Preventief onderhoud	0,2	3	7	4,2	Wagenborg
	Borgingen niet gepaast of lopen los	6	3	7	126	Controle voor aanvang en tijdens de werkzaamheden aanbrengen borgingen.	0,2	3	7	4,2	Wagenborg
	Onvoldoende vulmateriaal (stopping) tussen hydraulisch hefportaal, last en railsysteem.	6	3	7	126	Controle voor aanvang en tijdens de werkzaamheden opvullen met stopping.	0,2	3	7	4,2	Wagenborg
	Railsystemen vervuilen tijdens werkzaamheden	6	3	3	54	Regelmatige controle en schoonmaken tijdens verplaatsen last.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
	Hefportaalcilinderpoot loopt tegen zijwand railsysteem.	6	3	3	54	Bijsturen met cilinders.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
	Aggregaat valt uit, slechte staat van onderhoud.	6	3	3	54	Preventief onderhoud, regelmatige brandstof controle.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
Demontieren hydraulisch hefportaal incl. railsysteem en stalen kleppen.	Slangbreuk hydraulische installatie	6	3	3	54	Preventief onderhoud. Gebruik maken van juiste en gecontroleerde slangen. milieupakket (olie absorberende middelen) voldoende aanwezig.	0,2	3	3	1,8	Wagenborg
	Dit zal plaatsvinden in omgekeerde volgorde van bovengenoemde opbouwmethode	6	3	3	54	Dit zal plaatsvinden in omgekeerde volgorde van bovengenoemde opbouwmethode	0,2	3	3	1,8	Wagenborg / Haegens
De werkplek schoon, ordelijk en opgeruimd houden	Onveilige situaties	6	6	3	108	Orde en netheid door alle medewerkers. Elkaar op verantwoordelijkheden aanspreken.	1	6	3	18	Alle betrokken partijen

Verklaring risicoberekening volgens de Fine & Kinney methode

$$R = W \times B \times E$$

W = Waarschijnlijkheid

De waarschijnlijkheid geeft aan hoe groot de kans is dat het effect ook daadwerkelijk optreedt

Waarschijnlijkheid	Factor W
Bijna niet denkbaar.	0.1
Praktisch onmogelijk	0.2
Denkbaar, maar onwaarschijnlijk	0.5
Onwaarschijnlijk, maar mogelijk in grensgeval	1
Ongewoon	3
Zeer wel mogelijk	6
Te verwachten	10

B = Blootstellingsfrequentie

De blootstellingsfrequentie geeft aan hoe vaak een gevaarlijke situatie zich voordoet. Het kan zowel blootstelling aan een schadelijke concentratie van een toxische stof of bijvoorbeeld geluid zijn als het uitvoeren van een handeling met een (gevaarlijke) machine.

Blootstellingsfrequentie	Factor B
Zeer zelden < 1 x per jaar	0.5
Zelden jaarlijks	1
Soms maandelijks	2
Af en toe wekelijks	3
Regelmatig dagelijks	6
Voortdurend	10

E = Effect

Het optredende effect geeft aan hoe ernstig de gevolgen zijn als de situatie zich voordoet.

Effect	Factor E
Gering letsel zonder verzuim (EHBO) of hinder	1
Belangrijk letsel en verzuim	3
Ernstig onomkeerbaar effect, invaliditeit	7
Zeer ernstig 1 dode, acuut of op termijn	15
Ramp enkele doden, acuut of op termijn	40

R = Indeling in risicoklassen

Door het berekenen van de risicoscore is het mogelijk een indeling te maken in risicoklassen met daaraan gekoppeld een mogelijke urgentie voor het nemen van de actie

Risicoscore	Risicoklasse	Interpretatie
R > 200	1	Werkzaamheden onderbreken
70 < R < 200	2	Directe verbetering vereist
20 < R < 70	3	Maatregelen vereist
R < 20	4	Aanvaardbaar risico