



Milieubeheersing

Documentcode	RA23/000011	Workflowstatus	Finaal
Versiedatum	20/02/2023 11:08:45	Risicoanalyseformulenaam	Kinney
Bedrijfstaak	Milieubeheersing	Entiteit	
Werkpost		Bedrijfsvestiging	
Functie		Bedrijfsafdeling	
Welzijnsdomein		Project	
Beheerders	DECEUNINCK Miguel		
Omschrijving			

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Afbraakwerken	Stof	Stofontwikkeling naar omwonenden	10	2	1	20	- Afdekzeilen containers voor puin - Besproeiing / Verneveling - Werfomheining met stofwanden	3	2	1	6
2	Afbraakwerken	Asbest	Gezondheidsklachten door inademen van asbestvezels	6	2	15	180	- Asbestinventaris opvragen - Asbestverwijdering door erkende onderaannemer	0,5	2	15	15
2	Afbraakwerken	Afvoerprocedure	Breekpuin ondeskundig afvoeren	3	2	7	42	Breekpuin afvoeren volgens Tracimat systeem Traceerbaarheidsprocedure	0,5	2	1	1
2	Grondverzet	Grond	Vervuilde grond naar een andere kavel brengen	3	2	7	42	- Traceerbaarheidsprocedure - Werken via bemonstering, classificatie en de grondbank	0,5	2	1	1
2	Bronbemaling	Water	Bodemschade door ondeskundige bronbemaling	6	2	1	12	Sondering, risicobepaling, vergunningsaanvraag via digitale omgevingsloket	1	2	1	2
2	Boringen paalfunderingen / Inslaan damplaten	Trillingen	Schade aan omliggende gebouwen door trillingen	3	2	1	6	- Afspraken tijdstip werken - Gerichte maatregelen zoals beschoeiing - Voorafgaandelijk onderzoek	1	2	1	2
2	Boringen paalfunderingen / Inslaan damplaten	Lawaai	Lawaaioverlast naar omwonenden	10	2	1	20	- Afspraken met omwonenden - Respecteren plaatselijke beginuren	1	2	1	2

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Werfinrichting	Afvalwater	Willekeurige lozing afvalwater	3	2	1	6	• Aansluiten op riolering • Opvangciterne onder toiletcontainer • Tijdelijke septische put	1	2	1	2
9	Werfinrichting	Gevaarlijke producten	Lekkages brandstofstofvoorziening en andere gevaarlijke vloeibare producten	3	6	1	18	• Dubbelwandige opslagtank brandstoffen • Opvangbakken voor de stockage van vloeibare recipiënten • Pictogrammen herkennen gevaren • Spill-kit • Trechter voor overgieten brandstof	1	6	1	6
10	Werfinrichting	Brandstofgassen	Rookgassen naar omwonenden	3	6	1	18	• Aangepaste locatie • Alternatieve stroomvoorziening	1	6	1	6
11	Verwijderen afval	Werfafval	Milieubezoedeling	6	6	1	36	• Afhaalbewijs bij afvalophaling • Bouwafval meenemen naar koer voor gerichte verwijdering • Gerichte afvalcontainers voor de aanwezige afvalstromen • Kipbakken voor verzameling afval en intern werftransport • Mortelkuipen onmiddellijk reinigen - beton of mortelresten niet laten uitdrogen in kuip • Signalisatie afvalcontainers • Tijdige organisatie afvalophaling	1	6	1	6
12	Verwijderen afval	Werfafval	Afwezigheid gerichte afvalcontainer	6	2	1	12	• Toolbox bouwafval	0,5	2	1	1
13	Intern verkeer en aangedreven arbeidsmiddelen	Verkeer	Lawaaioverlast naar omwonenden	6	6	1	36	• Afspraken met omwonenden • Respecteren plaatselijke beginuren	0,5	6	1	3
14	Intern verkeer en aangedreven arbeidsmiddelen	Brandstofgassen	Rookgassen naar omwonenden	3	1	1	3	• Bij stationeren of parkeren motor stilleggen	1	1	1	1
15	Intern verkeer en aangedreven arbeidsmiddelen	Kwartsstof	Rookgassen naar omwonenden	6	2	1	12	• Arbeidsmiddelen met watertoevoer en stofafzuiging • Besproeiing / Verneveling • Verharding doorgangen • Werfomheining met stofwanden	1	2	1	2

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
16	Werken met gassen	Gassen	Explosie gasflessen	1	1	15	15	- Beschermkop cilinder - Periodiek onderhoud - Plaatsing weg van warmtebron - Signalisatie type gasflessen - Vastmaken gasflessen ter voorkoming van omvallen (stockagerek of duwwagen)	0,5	1	15	7,5
17	Werken met open vlam	Brand	Rookgassen naar omwonenden	3	3	15	135	- Gerichte blusmiddelen - Veiligheidsafstanden bij werken met open vlam - Vuurdeken of beschermwand - Vuurvergunning - Dijken of damwanden	0,5	3	15	22,5
18	Werken in de nabijheid van wateropslag of waterloop	Waterloop	Overstroming omgeving	3	3	1	9	Voorzorgen nemen i.v.m. opslag en gebruik producten	1	3	1	3
19	Werken in de nabijheid van wateropslag of waterloop	Waterloop	Bezoedeling van de wateropslag of waterloop	3	3	1	9	Voorzorgen nemen i.v.m. opslag en gebruik producten	1	3	1	3

Legende		
W	Waarschijnlijkheid	0,1: Ondenkbaar 0,2: Onmogelijk 0,5: Onwaarschijnlijk 1: Waarschijnlijk 3: Ongewoon 6: Mogelijk 10: Verwacht
B	Blootstelling	0,5: Zeldzaam 1: Jaarlijks 2: Maandelijks 3: Wekelijks 6: Dagelijks 10: Altijd
E	Ernst	1: Gering (EHBO kan nodig zijn) 3: Belangrijk (werkongeslacht) 7: Ernstig (invaliditeit) 15: Zeer ernstig (1 dode) 40: Ramp (meerdere doden)
R/RR	Naakt risico / Restrisiko	< 30: kleiner dan 30 30 - 70: tussen 30 en 70 70 - 200: tussen 70 en 200 200 - 400: tussen 200 en 400 > 400: groter dan 400



Laden en lossen

Documentcode	RA23/000002	Workflowstatus	Finaal
Versiedatum	6/02/2023 10:46:48	Risicoanalyseformulenaam	Kinney
Bedrijfstaak	Laden en lossen	Entiteit	
Werkpost		Bedrijfsvestiging	
Functie		Bedrijfsafdeling	
Welzijnsdomein		Project	
Beheerders	DECEUNINCK Miguel		
Omschrijving			

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Aankomst op de bouwwerf	Werfafspraken	Ontbrekende veiligheidscommunicatie	6	2	3	36	- Aanmeldingsprocedure - Levering tijdens werkuren ploegen - Voorafgaandelijke afspraken met contactpersoon	1	2	3	6
2	Rijden op de bouwwerf	Doorgangen	Contact met obstakels en aanrijdingen	6	6	3	108	- Begeleiding werftransport - Check hoogte doorgangen (leidingen, bruggen, steigerbouw) - Gerichte verlichting - Respecteren interne verkeersregels - Signalisatie rijroute	1	6	3	18
2	Rijden op de bouwwerf	Doorgangen	Slipgevaar of kantelen vrachtwagen	6	6	3	108	- Conforme ladingzekering - Rijplaten - Signalisatie obstakels en niveauverschillen - Stabiele ondergrond van de rijwegen - Veilige afstand tot bouwput	1	6	3	18
2	Verlaten bestuurscabine	Vrachtwagen	Verzwikking	6	6	3	108	- Hoge veiligheidsschoenen - Niet springen uit vrachtwagen: gebruik maken van toegangstreden en leuning op vrachtwagen - Veters goed gebonden	1	6	3	18

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Verlaten bestuurscabine	Verkeer	Aanrijding	6	2	15	180	• Fluokledij • Signalisatie loszone • Vergunning ingebruikname openbare weg indien van toepassing	0,5	6	15	45
2	Stationeren vrachtwagen	Ondergrond	Slipgevaar of kantelen vrachtwagen	6	6	3	108	• Gebruik stempelplaten • Stabiele ondergrond • Stempels	1	6	3	18
2	Toegang tot oplegger voor aanslaan van lasten	Ladder	Val van personen	6	6	3	108	• Intacte ladder • Ladder 1m boven uitstapplaats • Stabiele plaatsing	0,5	6	3	9
2	Toegang tot oplegger voor aanslaan van lasten	Oplegger	Val van personen	6	6	3	108	• Oplegger naast oplegger • Steigerbouw naast oplegger	0,5	6	3	9
9	Verplaatsen bouw materiaal	Fysieke belasting	Overbelasting gewrichten en spieren	6	6	7	252	• Gebruik gerichte transportrekken • Toepassing richtlijnen manueel hanteren van lasten • Werken met aangepaste hefwerktuigen i.f.v. last en ondergrond	1	6	7	42
10	Verplaatsen bouw materiaal	Aanslagmateriaal	Materiaalbreuk	6	6	7	252	• Gekeurd hijswerktuig en aanslagmateriaal • Respecteren maximale belasting	1	6	7	42
11	Verplaatsen bouw materiaal	Bouwmateriaal	Kwetsuren handen tijdens aanslaan	6	6	3	108	• Gebruik pens of koevoet voor manipulatie tussen/onder bouwmaterialen • Nooit handen tussen bouwmaterialen • Veiligheidshandschoenen	1	6	3	18
12	Verplaatsen bouw materiaal	Lawaai	Gehoorschade	10	3	3	90	• Afstand tot motor hefwerktuig • Gehoorbescherming • Sluiten van deuren en ramen van hefwerktuigen	0,5	3	3	4,5
13	Gebruik mobiele hefwerktuigen (heftruck, verreiker)	Mobiele hefwerktuigen	Verlies controle mobiele hefwerktuigen	6	3	15	270	• Afspraken locatie en overhandiging contactsleutel • Contactsleutel bij onbemande hefwerktuigen verwijderen • Opleidingsattest	1	3	15	45
14	Gebruik mobiele hefwerktuigen (heftruck, verreiker)	Mobiele hefwerktuigen	Knelling	6	3	15	270	• ROPS en FOPS	1	3	15	45

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
15	Stockage bouwmaterialen	Bouwmateriaal	Kantelen	6	2	7	84	• Gestockeerder bouwmaterialen borgen tegen mogelijks kantelen • Hoogte stockage i.f.v. hellingsgraad ondergrond • Stockage op stabiele ondergrond	0,5	2	7	7
16	Stockage bouwmaterialen	Bouwmateriaal	Stoten waardoor kwesturen	6	2	3	36	• Afscherming scherpe bouwonderdelen • Afspraken m.b.t. efficiënte plaatsing en bereikbaarheid • Bij beperkte ruimte meerdere kleinere leveringen	0,5	2	3	3
17	Stockage bouwmaterialen	Bouwmateriaal	Roestvlekken op beton (kwaliteit)	6	2	1	12	• Wapening niet rechtstreeks stockeren: plaatsen op beton: gebruik houten dragers	0,5	2	1	1

Legende		
W	Waarschijnlijkheid	0,1: Ondenkbaar 0,2: Onmogelijk 0,5: Onwaarschijnlijk 1: Waarschijnlijk 3: Ongewoon 6: Mogelijk 10: Verwacht
B	Blootstelling	0,5: Zeldzaam 1: Jaarlijks 2: Maandelijks 3: Wekelijks 6: Dagelijks 10: Altijd
E	Ernst	1: Gering (EHBO kan nodig zijn) 3: Belangrijk (werkongeschikt) 7: Ernstig (invaliditeit) 15: Zeer ernstig (1 dode) 40: Ramp (meerdere doden)
R/RR	Naakt risico / Restrisico	< 30: kleiner dan 30 30 - 70: tussen 30 en 70 70 - 200: tussen 70 en 200 200 - 400: tussen 200 en 400 > 400: groter dan 400



Werfinrichting

Documentcode	RA23/000001	Workflowstatus	Finaal
Versiedatum	3/04/2023 17:04:38	Risicoanalyseformulenaam	Kinney
Bedrijfstaak	Werfinrichting	Entiteit	
Werkpost		Bedrijfsvestiging	
Functie		Bedrijfsafdeling	
Welzijnsdomein		Project	
Beheerders	DECEUNINCK Miguel		
Omschrijving			

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Plaatsen werfafsluiting	Werfafsluiting	Werfdoorgang onbevoegden	10	6	3	180	- Aansluitende werfafsluiting - Klemmen afsluiting - Werfinrichtingsborden aan werfafsluiting - Werftoegangspoort sluiten	0,5	6	3	9
2	Plaatsen werfafsluiting	Werfafsluiting	Omvallen	3	6	3	54	Duurzaam schoren (gebruik stekers / inboren)	0,5	6	3	9
2	Plaatsen sociale voorzieningen	Hijsmateriaal	Materiaalbreuk	6	6	1	36	Gekeurd aanslagmateriaal	0,5	6	1	3
2	Plaatsen sociale voorzieningen	Sanitaire containers	Niet aangepaste inrichting	6	6	1	36	- Aantal werfketens, type en inrichting in functie van aanwezige personen - Aanvullend chemisch toilet in functie van de bereikbaarheid en afstand tot de toiletcontainer - Organisatie onderhoud - Stabiele, effen ondergrond - Toiletcontainer met stromend water aangesloten op rioleringsnet of met septische tank	0,5	6	1	3

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
2	Verplaatsingen op de werf	Doorgangen	Contact met obstakels en aanrijdingen	3	6	1	18	• Aangepaste verlichting • Begeleiding werftransport • Bewaren vrije doorgangen en signalisatie obstakels • Fluokledij • Verharding in functie van vervoer en weersomstandigheden • Werfinrichtingsplan/verkeersplan • Werfsignalisatie parking, verkeer, loszone, werkingszone, afvalcontainers, afschermingsplaats beton	0,5	6	1	3
2	Verplaatsingen op de werf	Doorgangen	Snijwonden	3	6	1	18	• Afschermen van wapening	0,5	6	1	3
2	Verplaatsingen op de werf	Doorgangen	Struikelen	3	6	1	18	• Goed kabelbeheer; kabels uit werkzone/omhoog hangen	0,5	6	1	3
2	Verplaatsingen op de werf	Hoogte	Val van personen	6	3	3	54	• Conforme randbeveiliging (kantplank, tussenleuning, bovenleuning) • Duurzame afscherming openingen • Gebruik loopbruggen met leuning • Signalisatie van hoogteverschillen op 1,5m van de rand • Vrije trappen met duurzame afscherming	0,5	3	3	4,5
9	Verplaatsingen op de werf	Trappen	Val van personen	6	6	15	540	• Stabiele plaatsing met aangepaste hoogte trap treden • Trapleuning	0,5	6	15	45
10	Verplaatsingen naar hoogte	Ladder	Val van personen	6	6	15	540	• 3-Puntsregel respecteren • Bij voorkeur met telescopische ladder met toegangsbordes, trappentoren, trap bouwlift • Intacte ladder • Ladder 1m boven uitstapplaats • Ladder gebruiken voor kortstondige verplaatsing in hoogte • Stabiele plaatsing • Verboden te werken op ladder, tenzij kortstondig, niet fysiek belastend en binnen arm bereik	0,5	6	15	45

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
11	Gebruik van elektriciteitsvoorzieningen	Elektrische werftoestellen	Elektrisering tot elektrocutie	3	6	15	270	• Differentieelinrichting 30mA • Draagbare toestellen zijn dubbel geïsoleerd • Gebruik industriële verlengkabels type H07RN; stekkers en verdeelkasten IP44 Diameter elektrische leidingen zijn min. 2,5mm² en max. 40m lang; voorverlichting 1,5mm² en max. 25m lang • Gebruik intact materiaal • Gekeurde elektrische installaties • Kabelrollen volledig ontrollen • Kabels in doorgangen afschermen of ingraven • Kabels uit water houden • Paddestoelen met ingebouwde differentieel • Periodiek onderhoud en keuring • Toegankelijkheid stroomkasten enkel voor BA4-BA5 • Uitgemeten aardingspennen door bevoegd persoon (weerstand minder dan 30 Ohm) • Vergrendeling stroomkasten	0,5	6	15	45
12	Werken in de omgeving van ondergrondse leidingen	Elektrische kabels	Contact met ondergrondse leidingen	6	2	3	36	• Controle en signalisatie tracé voor verfaanvang • Klipplannen en plan omgevingsleidingen	0,5	2	3	3
13	Werken in de omgeving van ondergrondse leidingen	Elektrische kabels	Onvoorzien contact ondergrondse leidingen	6	2	3	36	• Manuele sondage bij twijfel	0,5	2	3	3
14	Verwijderen afval	Werfafval	Struikelen	6	6	1	36	• Afvalcontainers met signalisatie	3	6	1	18
15	Verwijderen afval	Werfafval	Geen beheer afval	6	6	1	36	• Verzamelen bouw materiaal en dagelijkse opkuis	3	6	1	18
16	Werken met werftoestellen	Draaiende delen werftoestellen	Aanraking draaiende delen	6	6	7	252	• Noodstopinrichting • Veiligheidsafscherming	0,5	6	7	21
17	Werken met werftoestellen	Wegvliegende deeltjes bewerkt stuk	Oogkwetsuren	6	6	7	252	• Veiligheidsbril	0,5	6	7	21
18	Werken met werftoestellen	Werftoestellen	Gehoorschade	10	6	7	420	• Gehoorbescherming	0,5	6	7	21

#	Handeling	Gevaar	Risico	W	B	E	R	Preventiemaatregelen	W	B	E	RR
19	Opwaaien kwartsstof	Kwartsstof	Gezondheidsklachten door inademen kwartsstof	6	6	7	252	• Vernevelen	0,5	6	7	21
20	Werken met gevaarlijke producten	Gevaarlijke producten	Accidenteel contact	3	3	3	27	• Beschikbaarheid MSDS en VIK • Gevaarsetikettering • Kennis noodprocedures • Spill-kit • Stockage op lekbakken	0,5	3	3	4,5
21	Fysieke arbeid	Bouwmateriaal	Fysieke overbelasting	10	6	7	420	• Aangepaste hef- en hijshulpmiddelen • Toepassing richtlijnen manueel hanteren van lasten • Werktafel	0,5	6	7	21
22	Overdracht veiligheidsrichtlijnen	Onthaal	Geen overdracht geldende veiligheidsrichtlijnen	6	3	3	54	• Uithangen werfeigen instructies: werfmelding, noodprocedures route naar ziekenhuis, brandblusser, EHBO, verzamelplaats, rookplaats • Werfsignalisatie 'verplicht aanmelden'	0,5	3	3	4,5
23	Dragen werkkledij en pbm's	Werkkledij en PBM's	Ongevallen door niet dragen werkkledij en PBM's	3	6	3	54	• Risicogebonden PBM's • Werfsignalisatie: Veiligheidshelm, veiligheidsschoenen S3, fluokledij (hesje of vest)	1	6	3	18

Legende		
W	Waarschijnlijkheid	0,1: Ondenkbaar 0,2: Onmogelijk 0,5: Onwaarschijnlijk 1: Waarschijnlijk 3: Ongewoon 6: Mogelijk 10: Verwacht
B	Blootstelling	0,5: Zeldzaam 1: Jaarlijks 2: Maandelijks 3: Wekelijks 6: Dagelijks 10: Altijd
E	Ernst	1: Gering (EHBO kan nodig zijn) 3: Belangrijk (werkongeslacht) 7: Ernstig (invaliditeit) 15: Zeer ernstig (1 dode) 40: Ramp (meerdere doden)
R/RR	Naakt risico / Restriscio	< 30: kleiner dan 30 30 - 70: tussen 30 en 70 70 - 200: tussen 70 en 200 200 - 400: tussen 200 en 400 > 400: groter dan 400