gemeente Zoetermeer

Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) Ontwerpfase

Project Groot onderhoud asfalt

Datum: 7-4-2026

Project verantwoordelijke: Quirien Baak

Duur werkzaamheden: Doorlopend tm 2029

ID-nummer	Risicodrager	Projectfase	Veiligheids Domein	Werkpakket activiteit	Categorie	Activiteit (oorzaak) Materieel	Risico (ongewenste gebeurtenis)	Gevolg				Risico-getal	Risico klasse	Risicoclassificatie	AH strategie	Maatregel								Risico klasse	Wijzigingen
1	Opdrachtgever	Ontwerpfase	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Meerdere werkzaamheden/werkgevers op zelfde werkplek	Conflicterende werkzaamheden	Schade en/of lichamelijk letsel	6	6	1	36	2	Mogelijk ernstig risico, aandacht vereist	Individuele maatregel	V&G Coordinatie	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Dagelijks tijdens werkuren	6	Betekenisvol, EHBO kan nodig zijn	1	3	1	
2	Opdrachtnemer	Ontwerpfase	Sociale - veiligheid	Algemeen	Algemeen	Werkzaamheden in de nabijheid van bewoond gebied.	Hinder/overlast voor aan- en omwonenden	Imagoschade	6	6	3	108	3	Wezenlijk risico, maatregelen noodzakelijk	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Omgevingsmanager informeert bij slotafsluitingen de aanwonenden; Bij overlast veroorzaakt door onze werkzaamheden zoals geluid en stof worden indien nodig niet alleen de aanwonenden, maar ook de omwonenden geïnformeerd;	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Dagelijks tijdens werkuren	6	Belangrijk, werk onderbreking	3	9	1	
3	Opdrachtnemer	Uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Orde en netheid	Vallen en struikelen	Lichamelijk letsel	6	6	3	108	3	Wezenlijk risico, maatregelen	Collectieve maatregel	Zorgen voor "good housekeeping" op de werklocatie;	Beschouwbaar, maar zeer	0,5	Dagelijks tijdens werkuren	6	Aanzienlijk, ernstige	7	21	2	
4	Opdrachtnemer	Uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Opslag van diverse materialen in depot op	Opslag depot is onveilig t.g.v.	Lichamelijk letsel	3	6	3	54	2	Zorgen voor "good housekeeping"	Collectieve maatregel	Opslag van diverse materialen volgens voorschriften;	Beschouwbaar, maar zeer	0,5	Wekelijks of soms	3	Betekenisvol, EHBO kan	1	2	1	
5	Opdrachtnemer	Uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Onvoldoende afscherming werkterrein	Onbevoegden of publiek op	Schade publiek	6	3	3	54	2	Opslag van diverse materialen	Collectieve maatregel	Toezicht door uitvoerder; Werkterrein afschermen met	Alleen mogelijk op langere	1	Wekelijks of soms	3	Belangrijk, werk	3	9	1	
6	Opdrachtnemer	Uitvoering	Sociale - veiligheid	Algemeen	Algemeen	Geen/slechte afscherming werkterrein	Onbevoegden op werkterrein leidt	Schade en/of	6	6	1	36	2	Toezicht door uitvoerder;	Collectieve maatregel	Afscheiden werkgebied fysiek en plaatsen bebording;	Alleen mogelijk op langere	1	Dagelijks tijdens werkuren	6	Betekenisvol, EHBO kan	1	6	1	
7	Opdrachtnemer	Uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Alleen werken	Niet tijdige hulpverlening bij plaatsvinden van ongewilde gebeurtenis.	Lichamelijk letsel	6	6	15	540	5	Afscheiden werkgebied fysiek en plaatsen bebording;	Individuele maatregel	Alleenwerken zo veel mogelijk voorkomen; Neem GSM mee; Informeer achterblijver(s) over uw werklocatie als je de publieke ruimte verlaat; Inlassen van vaste	Alleen mogelijk op langere termijn	1	Wekelijks of soms	3	Zeer ernstig, één dode	#	45	2	
8	Opdrachtnemer	uitvoering	Sociale - veiligheid	Algemeen	Algemeen	Agressie en geweld richting wegwerkers	Fysiek en/of psychisch letsel	Lichamelijk letsel	3	6	3	54	2	Alleenwerken zo veel mogelijk voorkomen; Neem GSM mee; Informeer achterblijver(s) over uw werklocatie als je de publieke ruimte verlaat; Inlassen van vaste contactmomenten (aankomst en vertrek);	Individuele maatregel	Voorlichting en onderricht;	Alleen mogelijk op langere termijn	1	Dagelijks tijdens werkuren	6	Belangrijk, werk onderbreking	3	18	1	
9	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Bereikbaarheid van hulpdiensten	Locaties niet bereikbaar voor hulp en nooddiensten	Lichamelijk letsel	0,5	6	15	45	2	Voorlichting en onderricht;	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Voorlichting en onderricht i.v.m. open houden van toegangswegen tot de werklocatie; Periodiek overleg met	Praktisch onmogelijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	6	Zeer ernstig, één dode	#	18	1	
10	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Werken in donker tijdens uren buiten daglichtperiode of in de nacht	Uitglijden en struikelen door onvoldoende zicht	Lichamelijk letsel	6	6	3	108	3	Voorlichting en onderricht i.v.m. open houden van toegangswegen tot de werklocatie; Periodiek overleg met OHD i.v.m. bereikbaarheid werklocatie;	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Aanbrengen voldoende werkverlichting;	Praktisch onmogelijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	6	Belangrijk, werk onderbreking	3	4	1	
11	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Klimatologische	Weersgesteldheid (hitte / kou / regenval)	Algemene gezondheid van de	Lichamelijk letsel	6	2	1	12	1	Aanbrengen voldoende	Individuele maatregel	Zorgen voor voldoende beschermende kleding;	Goed mogelijk	6	Maandelijk	2	Betekenisvol, EHBO kan	1	12	1	
12	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Klimatologische	Werkzaamheden in buitenlucht bij onweer	Blikseminslag, elektrocutie, brand	Schade en/of	3	1	7	21	2	Zorgen voor voldoende	Collectieve maatregel	Werkzaamheden aanpassen; Geen activiteiten met mensen	Beschouwbaar, maar zeer	0,5	Enkele malen per jaar	1	Aanzienlijk, ernstige	7	4	1	
13	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Klimatologische omstandigheden	Werken bij harde wind	Beklemming, wegwaaien van materiaal	Schade en/of lichamelijk letsel	0,5	3	3	4,5	1	Werkzaamheden aanpassen; Geen activiteiten met mensen buiten bij	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Losse onderdelen vastzetten; Windkracht > 5 o.a. geen hoogwerkers meer gebruiken;	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Wekelijks of soms	3	Belangrijk, werk onderbreking	3	5	1	
14	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Klimatologische omstandigheden	Werken bij mist	Zichtveld niet afdoende	Schade en/of lichamelijk letsel	0,5	1	3	1,5	1	Losse onderdelen vastzetten; Windkracht > 5 o.a. geen hoogwerkers meer gebruiken;	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Bij een zichtafstand kleiner dan 200m geen werkzaamheden op wegvak starten ook geen afzetting plaatsen; Voldoende verlichting of extra werkverlichting/schijnwerpers	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Enkele malen per jaar	1	Belangrijk, werk onderbreking	3	2	1	
17	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Algemeen	Hulpverlening	Geen eerste hulp tussen calamiteit en professionele hulpverlener	Lichamelijk letsel	0,5	6	7	21	2	Afstand houden; Oplettendheid en bewustwording gladheid;	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Zorgdragen voor voldoend BHV; Opstellen van calamiteiten plan;	Praktisch onmogelijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	6	Aanzienlijk, ernstige verwondingen	7	8	1	
18	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Fysieke belasting	Onjuiste werkhouding	Foutieve werkhouding bij knielen, buigen, bukken, tillen	Lichamelijk letsel	3	6	7	126	3	Zorgdragen voor voldoend BHV; Opstellen van calamiteiten plan;	Individuele maatregel	Zorg voor juiste werkhouding; Tussentijds pauzeren; voorlichting.	Praktisch onmogelijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	6	Aanzienlijk, ernstige verwondingen	7	8	1	
19	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Fysieke belasting	Onjuiste werkhouding	Tillen van zware last;	Statische belasting van de spieren	3	6	7	126	3	Zorg voor juiste werkhouding; Tussentijds pauzeren; voorlichting.	Individuele maatregel	Plaats of verwijder zwaar materieel (meer dan 23 kg) bij handmatig transport met meerdere personen;	Praktisch onmogelijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	6	Aanzienlijk, ernstige verwondingen	7	8	1	
20	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Oogletsel	Diverse werkzaamheden	Oogletsel	Lichamelijk letsel	6	3	3	54	2	Plaats of verwijder zwaar materieel (meer dan 23 kg) bij handmatig transport met meerdere personen;	Individuele maatregel	Indien van toepassing veiligheidsbril dragen;	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Wekelijks of soms	3	Belangrijk, werk onderbreking	3	5	1	
21	Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Geluid	Diverse werkzaamheden	Geluid > 80 dB(A)	Lichamelijk letsel	6	6	1	36	2	Indien van toepassing	Individuele maatregel	Vanaf 80 dB(A) gehoorbescherming dragen;	Beschouwbaar, maar zeer	0,5	Dagelijks tijdens werkuren	6	Betekenisvol, EHBO kan	1	3	1	

Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Omgeving	Onvoldoende afzetting werkterrein	Betreding onbevoegde op werkterrein	Lichamelijk letsel, schade derden	7	6	6	252	4	Hoog risico, directe maatregelen vereist	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Werkterrein altijd afzetten en plaatsen van waarschuwingen, medewerkers aanspreken [illegible]	Ongewoon maar mogelijk	1	Dagelijks tijdens werkuren	7	Belangrijk, werk onderbreking	2	14	1
Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Omgeving	Verspreiding van materialen/materielen over werklocatie, onvoldoende toezicht	Diefstal materialen/materielen op werklocatie	Financiële schade, materiële schade	1	1	6	36	2	Mogelijk ernstig risico, aandacht vereist	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Extra alertheid medewerkers, opruimen werklocatie, afsluiten hekwerk/opslagvoorziening, cameratoezicht op bouwlocaties van langdurige [illegible]	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,5	Dagelijks tijdens werkuren	6	Belangrijk, werk onderbreking	1	3	1
Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Omgeving	Werkzaamheden nabij spoorleidingen uitvoeren	Aanrijding trein of randstadrail	Lichamelijk letsel, schade derden	15	2	6	180	4	Hoog risico, directe maatregelen vereist	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Indien onvoldoende veilige werkruimte overleg met opdrachtgever tijdelijke stop randstadrail of trein verkeer, afzetting werklocatie, alertheid medewerkers	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,1	Dagelijks tijdens werkuren	1	Belangrijk, werk onderbreking	#	1	1
Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Omgeving	Opengebroken trottoir, blokkade ingang met bouwmaterialen	Belemmering scholen en overige openbare gebouwen	Imago schade	3	3	6	54	3	Wezenlijke risico, maatregelen noodzakelijk	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Tijdens schouw zoeken naar andere mogelijkheden tracé of ingang, plaatsen van loopbruggen naar ingang	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,2	Wekelijks of soms	3	Belangrijk, werk onderbreking	3	2	1
Opdrachtnemer	uitvoering	Arbeids- veiligheid	Algemeen	Omgeving	Opengebroken trottoir, blokkade uitrit met bouwmaterialen	Belemmering in-/uitrijden hulpdiensten	Lichamelijk letsel, schade derden	7	3	6	126	4	Hoog risico, directe maatregelen vereist	Collectieve maatregel (isoleren bron)	Tijdens schouw zoeken naar andere mogelijkheden tracé of uitrijdroute	Beschouwbaar, maar zeer onwaarschijnlijk	0,2	Dagelijks tijdens werkuren	7	Belangrijk, werk onderbreking	3	4	1