

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Ontwerpfase

Groot onderhoud asfalt in de Gemeente Houten

Behorende bij: 2023CT03

Versie: 2

Datum: 8-5-2023

gemeente Houten



VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN
GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

Opdrachtgever Gemeente Houten

Opdrachtnemer Fugro NL Land B.V.
 Zekeringstraat 41a
 1014 BV Amsterdam
 T 020-651 0800

Projectleider M. Rakké
 T 030-63 92 821

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

INHOUDSOPGAVE

1.	PROJECTGEGEVENS	2
1.1	Beschrijving van de werkzaamheden	2
1.2	Adres en ligging van de bouwlocatie	2
1.3	Planning en uitvoeringsgegevens	2
1.4	Namen en adressen van betrokken partijen	3
2.	ORGANISATIE EN FASERING BOUWPROCES	5
2.1	Overzicht betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	5
2.2	Bouwplanning en -fasering	6
2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	6
3.	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN	7
3.1	Ontwerpfase	7
3.2	Uitvoeringsfase	8
	3.2.1 Coördinatie-overleg	8
	3.2.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast uitgangspunt	8
4.	OVERLEG EN VOORLICHTING / INSTRUCTIE WERKNEMERS	9
5.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN	10
5.1	Ontwerpfase	10
	5.1.1 Omgeving van de bouwlocatie	10
	5.1.2 Onderhoudswerkzaamheden	14
	5.1.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaren door deskundigen (optie)	15
5.2	Risico's en maatregelen / voorzieningen (bouwfase is indicatief)	16

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

1. PROJECTGEGEVENS

1.1 Beschrijving van de werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- Verwijderen van markering;
- Frezen en opbreken van asfaltverhardingen;
- Verwijderen betonnen van verhardingsmaterialen;
- Uitvoeren van grondwerk;
- Aanbrengen van funderingslagen;
- Aanbrengen van asfaltverhardingen;
- Uitvoeren van herstratingswerkzaamheden;
- Opnieuw stellen van betonnen verhardingsmaterialen;
- Leveren van elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- Bijkomende werkzaamheden.

1.2 Adres en ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Houten. Werkzaamheden vinden verspreid door de gemeente plaats.

1.3 Planning en uitvoeringsgegevens

De volgende informatie dient door de aannemer te worden aangevuld in het V&G-plan uitvoeringsfase:

Planning	
Geplande start uitvoering (GSU)	2-10-2023
Geplande einde uitvoering (GEU)	1-10-2027

Uitvoeringsgegevens	
Aantal werknemers gelijktijdig op bouwlocatie	Nader te bepalen
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op bouwlocatie	Nader te bepalen
Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	Nader te bepalen
Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten (optie)	Nader te bepalen

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden: zie paragraaf 01.11 deel 3 van het bestek.

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek 2023CT01. Indien werkzaamheden gelijktijdig worden uitgevoerd door neven-/onderaannemers dient dit te worden afgestemd door een V&G-coördinator van de aannemer. In V&G-beheersing is de V&G-coördinator eindverantwoordelijk voor de gelijktijdige werkzaamheden en stemt hij of zij alle werkzaamheden af met de overige V&G-coördinatoren uitvoeringsfase van de neven-/onderaannemers. Indien gewenst kan de opdrachtgever uitgenodigd worden voor deze afstemmingsoverleggen.

1.4 Namen en adressen van betrokken partijen

<u>Opdrachtgever</u>	
Naam:	Gemeente Houten
Adres:	Onderdoor 25
Postcode:	3995 DW Houten
Contactpersoon:	M. Rakké
Telefoon:	030-6392 611
<u>Ontwerpende partij</u>	
Naam:	Fugro NL Land
Adres:	Zekeringstraat 41a
Postcode:	1014 BV Amsterdam
Contactpersoon:	D. Pagie
Telefoon:	06-8141 0838
<u>V&G coördinator ontwerpfase</u>	
Naam:	Fugro NL Land
Adres:	Zekeringstraat 41a
Postcode:	1014 BV Amsterdam
Contactpersoon:	M. Kuilboer
Telefoon:	06-2241 0609
<u>V&G coördinator uitvoeringsfase</u>	
Naam:	...
Adres:	...
Postcode:	...
Contactpersoon:	...
Telefoon:	...
<u>Directievoerende partij</u>	
Naam:	...
Adres:	...
Postcode:	...
Contactpersoon:	...
Telefoon:	...

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

Afkortingen:

EOD	Explosieven Opruimingsdienst Defensie
CE	Conventionele Explosieven
V&G	Veiligheid & Gezondheid
CROW	Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de grond-, water- en Wegenbouw en de verkeerstechniek.
BLVC	Bereikbaarheid Leefbaarheid Veiligheid en Communicatie

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

2. ORGANISATIE EN FASERING BOUWPROCES

2.1 Overzicht betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator		Uit te voeren werkzaamheden	1 ^e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)		GSU	GEU
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Onderaannemers / zelfstandigen		Uit te voeren werkzaamheden	1 ^e verantwoordelijke op het werk		GSU	GEU
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Nevenaannemer(s)		Uit te voeren werkzaamheden	1 ^e verantwoordelijke op het werk		GSU	GEU
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers		Uit te voeren werkzaamheden	1 ^e verantwoordelijke op het werk		GSU	GEU
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			
Naam:			Naam:			
Adres:			Functie:			

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

2.2 Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
Opdrachtgever	Gemeente Houten	Het houden van toezicht op het naleven van dit V&G-plan door de uitvoerders	Het geven van aanwijzingen als werkgevers en/of medewerkers zich naar zijn oordeel niet houden aan hun verplichtingen zoals deze zijn opgenomen in dit V&G-plan of als zich naar zijn oordeel gevaarlijke situaties voordoen
Uitvoerende partij		Houd zich aan de arbeidsomstandighedenwet en aanhangende besluiten. Organiseren van de samenwerking tussen werkgevers	Verwijderen van medewerkers en werknemers die aanwijzingen van ARBO coördinator of medewerker projectteam niet opvolgen
Hoofduitvoerder		Treffen van maatregelen zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden	Geven van aanwijzingen aan werkgevers en werknemers die op de bouwplaats aanwezig zijn
Overige	ARBO-coördinator	Houden van toezicht op naleving V&G plan, geven van aanwijzingen als medewerkers zich niet houden aan dit V&G plan, coördineren van de samenwerking tussen de verschillende werkgevers, V&G plan en dossier tussentijds aanpassen, toezicht op het naleven van bouwplaatsregels	Geven van aanwijzingen als werkgevers zich niet houden aan verplichtingen als opgenomen in het V&G plan of als zich naar zijn oordeel gevaarlijke situaties voordoen

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

3. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN

3.1 Ontwerpfase

In de ontwerpfase vindt op meerdere momenten overleg plaats tussen de diverse ontwerpers en de opdrachtgever. Als tijdens dit overleg beslissingen zijn genomen die van invloed zijn op de veiligheid en gezondheid van de medewerkers op de bouwplaats, of tijdens het later onderhoud, zijn deze opgenomen in het V&G-plan.

Vastlegging van ARBO-overleg en -afspraken

Deelontwerp	Datum	Ontwerpbureau/ Adviseur	1 ^e verantwoordelijke	Afspraken ¹	Datum vastlegging ²

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en ARBO-maatregelen / voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs.

² Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in paragraaf 5.1 van het V&G plan.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

3.2 Uitvoeringsfase

3.2.1 Coördinatie-overleg

Er vindt tijdens de uitvoering van het project op twee manieren overleg plaats:

- Dagelijks overleg tussen de medewerkers van het projectteam en de ARBO-coördinator uitvoeringsfase.
- Overleg tussen:
 - ARBO-coördinator uitvoeringsfase;
 - Hoofduitvoerder;
 - Eventueel onderaannemers;
 - Eventueel projectmanager;
 - Eventueel deskundige van een ARBO-dienst.

Coördinatie-overleg met 1^e verantwoordelijke van neven- en onderaannemers / zelfstandigen en vastlegging van ARBO-overleg en -afspraken.

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ³	Datum vastgelegd ⁴

3.2.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast uitgangspunt

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers
Bouwvergadering			

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's / gesignaleerde risico's;
- Actualiseren V&G-plan;
- Naleving V&G-plan;
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige;
- Eventuele ongevallen en incidenten;
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen;
- Overleg met en instructie / voorlichting van werknemers

³ Betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers.

⁴ De afspraken worden vastgelegd in paragraaf 5.2 van het V&G-plan.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

4. OVERLEG EN VOORLICHTING / INSTRUCTIE WERKNEMERS

[illegible]

⁵ Bijvoorbeeld:

- Overleg over V&G-aspecten op het werk;
- Voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.d.h.v. V&G-plan);
- Taakgerichte voorlichting;
- Specifieke instructiebijeenkomsten.

⁶ Afspraken en maatregelen die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan, bijvoorbeeld:

- Acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's.
- Acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

5. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN

5.1 Ontwerpfase

5.1.1 Omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Verkeerswegen	Werken nabij autoweg(en)	Aanrijding, valpartij	Onvoldoende bebording en afzetting	Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b. De zorg voor het instandhouden van de afzettingen ligt bij de uitvoer(s).
Fiets- en voetpaden	Werken nabij voetpad(en) c.q. voetpad(en)	Verkeersongevallen	Diepe gaten langs voetpad c.q. fietspad	Hekjes gebruiken bij gevaar
Bouwverkeer	In- en uitrijden bouwverkeer	Aanrijdgevaar	Hogere intensiteit van zwaarder verkeer, ruimtegebrek en andere (tijdelijke) routes	Overleg met wegbeheerder over tijdelijke verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen (BLVC-plan): Afzetting werkterrein, bouwmethode afstemmen op aan- en afvoermogelijkheden, aan- en afvoer in kleine hoeveelheden (kleiner materieel), communicatie naar omgeving, aan- en afvoer buiten spijstijden, aandacht voor speciale voorzieningen c.q. instellingen in de omgeving, openbare weg schoonmaken bij vervuiling, geen werkzaamheden vanaf openbare weg.
Watergangen en –wegen	Werken op of direct langs open water	Vallen in het water, verzakking van materieel, aanvaring, verdrinkingsgevaar, onderkoeling	Werknemer kan niet zwemmen, onvoldoende reddingsmiddelen aanwezig, slechte bevaarbaarheid, gladde ondergrond, weersomstandigheden	Werknemers in bezit van zwemdiploma, gebruik zwemvest, dragen van goed zichtbare kleding, voldoende reddingsmiddelen aanwezig, minimaal 2 personen aanwezig, staken werkzaamheden bij vorst (bevroren van watergangen) of te veel wind (afhankelijk van het werk), overleg met beheerder t.b.v. coördinatie en begeleiding scheepvaartverkeer.
Klimaat	Werken nabij verschillende klimaatomstandigheden			Doorwerkkleding, beschermende kleding, eventueel werk stilleggen, extra verlichting

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPPLAN
GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

	Werken in onweer	Elektrocutie	Onweer, slechte of geen aarding van materieel	Werk stilleggen bij onweer, zorgen voor goede aarding materieel.
	Werken in (extreme) hitte	Uitdroging, opname van (giftige) stoffen	Droogte, (felle) zonneschijn	Zorgen voor ventilatie en beschermende kleding.
Grondwerk	Graafwerkzaamheden	Bedelving, inhalatie zand (kwarts),	Instorten van put of sleuf, verwaaiing en erosie, uitspoeling,	Gebruik maken van voorzieningen zoals afzettingen, schuttingen, stof- en vangschotten; vocht houden van zand om verwaaiing te voorkomen.
	Grondtransport	Slipgevaar	Grond/modder op de openbare weg	Grondtransport via alternatieve route (bouwweg)
	Ontgraven grond in den natte	Verdrinking	Te water raken, peilen en inspecteren ontgravingsdiepte	Zorgen voor afscherming c.q. valbeveiliging, minimaal 2 mensen op het werk, veilige peilmethode, dragen veiligheidsvest en reddingsmiddelen op het werk aanwezig.
	Werken met verontreinigde grond	Gezondheidsschade	Te weinig c.q. slecht (historisch) onderzoek naar asbest en overige schadelijke stoffen; contact met schadelijke stoffen	Oriënterend onderzoek en bij twijfel een nader bodem- of saneringsonderzoek laten uitvoeren door een gespecialiseerd bureau. Maatregelen treffen zoals voorgeschreven voor de betreffende veiligheidsklasse in de CROW publicatie 132.
Kabels en leidingen	Grondwerk, rioolwerkzaamheden, plaatsen ondergrondse objecten, aanbrengen fundering	Elektrocutie, verzakking van materieel, explosiegevaar	Aanwezigheid van kabels en leidingen	Overleg kabel- / leidingbeheerders, lokaliseren en markeren kabels en leidingen, KLIC-melding.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

Explosieven	Grondwerk, rioolwerkzaamheden, plaatsen ondergrondse objecten, aanbrengen paalfundering	Explosiegevaar	Aanwezigheid van (niet afgegane) explosieven	Uitvoeren van een CE-onderzoek, lokaliseren en bergen explosieven door EOD.
Meerdere aannemers	Werkzaamheden uitgevoerd door meerdere aannemers op hetzelfde project (dezelfde opdrachtgever)	Aanrijdgevaar,	Slechte coördinatie van werkzaamheden, onduidelijke bevoegdheden en verantwoordelijkheden	Opstellen van een overall V&G-uitvoeringscoördinatie volgens paragraaf 01.19 en 01.11 deel 3 van het bestek; één van de aannemers of een onafhankelijke partij aanwijzen als overal V&G-coördinator.
Bouwplaatsinrichting	Bouwverkeer op bouwplaats	Aanrijdgevaar, aanvaring	Onoplettendheid, geen vaste aanrijroute, slechte communicatie	Afstemmingsoverleggen tussen partijen, instrueren van alle aanwezige partijen, controle verkeersplan
	Opslag van materiaal, materieel en afval, gebruik van keten en loodsen en parkeren werknemers	Aanrijdgevaar, aanvaring, bedelving, beknelling en explosiegevaar	Ruimtegebrek, onoverzichtelijk werkterrein	Tijdig opstellen van bouwplaatsinrichting waarbij ruimte wordt gereserveerd voor (afval)containers, toepassen bouwhekken, keten en loodsen dichtbij plaatsen, tijdelijke verkeersvoorzieningen in overleg met de wegbeheerder.
	Bereikbaarheid nood- en hulpdiensten bij calamiteiten	Gezondheidsschade, blijvend letsel	Slechte bereikbaarheid van werkterrein	Overleg met wegbeheerder, politie en brandweer over fasering, tijdelijke verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen (BLVC-plan); voorzieningen die de veiligheid op het werkterrein waarborgen dienen te worden opgenomen in een calamiteitenplan.
	Opstellen en gebruik van – en werken nabij hulpconstructies	Bedelving, beknelling, letsel	Ruimtegebrek, hulpconstructie wordt niet gemonteerd volgens tekeningen c.q. berekeningen	Indien mogelijk gebruik maken van een prefab hulpconstructie; in bestek verplichting tot ter acceptatie indienen van tekeningen en berekeningen van hulpconstructies.
Nachtwerkzaamheden	Uitvoeren van alle nachtwerkzaamheden	Aanrijding	Slecht zicht door onvoldoende verlichting	Toepassen van voldoende verlichting.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN
GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

Grondslag	Betreden, berijden en gebruik bouwterrein	Fysieke belasting, kantelen en vastrijden materieel	Slechte toegankelijkheid van werkterrein (nat maaiveld)	Opstellen plan voor begaanbaarheid terrein volgens Standaard artikel 01.19.01 lid 03; altijd werken op draglineschotten; rekening houden met bouwdrainage bij het opstellen van het advies bouwrijpmaken.
	Gebruik van steigers c.q. hulpconstructies	Letsel	Bezwijken of kantelen van constructie	Zorgen voor een vlakke en draagkrachtige ondergrond (keuze van de aannemer); steigers of hulpconstructie pas in gebruik nemen na controle door een bevoegde instantie.
Rijplaten	Transport van rijplaten op locatie	Letsel, beknelling	Schuiven rijplaten van het materieel	Niet gelijktijdig uitvoeren terwijl andere mensen aan het werk zijn.
Markering en wegbebakening	Aanbrengen (tijdelijke) wegmarkering en bebording	Aanrijdgevaar	Onvoldoende afzetting	Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b; de zorg voor het instandhouden van de afzettingen ligt bij de uitvoerder(s); werkzaamheden buiten spijstijden uitvoeren

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

5.1.2 Onderhoudswerkzaamheden

Bouwfase	Activiteit	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Opruimingswerken	Verwijderen straatmeubilair, elementenverhardingen en groen	Fysieke belasting, wegspringend materiaal, aanrijding, rugblessure	Gebrekkige veiligheidsvoorzieningen, onachtzaam werken	Veiligheidskleding, veiligheidszone, mechanisch verwijderen van zware elementen, verkeersafzettingen
Opruimingswerken	Opbreken en verwijderen asfaltverhardingen	Gehoordeschadiging, wegspringend puin, stof, dampen, aanrijding, asfaltrook	Afzetting onvoldoende, onvoldoende veiligheids- middelen, trillingen, geluid, vrijkomende dampen	Oordopjes, maskers (met filter), veiligheidsvesten, beschermende kleding, verkeersafzettingen
Grondwerk	Ontgraven en verwerken van grond	Fysieke overbelasting, bedelving, aanrijdingen, kabels en leidingen	Onachtzaam werken, onvoldoende scheiding tussen voertuigen en personeel	Signalering achteruitrijdend verkeer, planning v/d werkzaamheden, verkeersafzettingen, veiligheids- kleding, KLIC-melding, loopbriefje
Aanbrengen verhardingen	Aanbrengen funderingsmateriaal	Gehoordescherming, wegspringend puin, stof, aanrijdingen, bedelvingen bij lossen	Onachtzaamheid bij het werken, onvoldoende scheiding uitvoerend personeel en vervoerend materieel	Aanpassen planning werkzaamheden in de directe nabijheid, persoonlijke beschermingsmiddelen
Aanbrengen verhardingen	Aanbrengen elementenverhardingen, kantopsluitingen, straatmeubilair	Fysieke overbelasting, aanrijding, scherpe delen, stoten	Zware elementen, belasting door tillen, onvoldoende scheiding tussen uitvoerend personeel en vervoerend materieel, onachtzaam werken	Veiligheidskleding, veiligheidszone, mechanisch aanbrengen van zware elementen
Aanbrengen asfalt	Aanbrengen asfalt en kleeflaaf	Verbanding, dampen, aanrijding	Uitvoeringswijze	Beschermende kleding, blusmateriaal, masker met filter
Terreininrichtingen	Aanbrengen wegmeubilair	Fysieke overbelasting, aanrijdingen, kneuzingen bij vervoeren	Belasting door trillen, onvoldoende scheiding tussen uitvoerend personeel en vervoerend materieel	Mechanisch plaatsen van zware elementen, persoonlijke beschermingsmiddelen, verkeersafzettingen
		Aanrijdingen, dampen, stof	Gebrekkige veiligheidsvoorzieningen, onachtzaam werken	Persoonlijke beschermingsmiddelen, verkeersafzettingen
Transport	Vervoeren materiaal	Stofvorming, bedelvingen bij lossen, aanrijdingen	Onachtzaamheid bij het werken, aanwezigheid ander verkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen, verkeersafzettingen, achteruitbeveiligingen
Werken met en bij machines, kranen		Vallen bij plaatsen materiaal, aanrijding, geluidsoverlast	Onachtzaamheid bij het werken	Persoonlijke beschermingsmiddelen, goede planning van werkzaamheden
Geluidsniveau >80db(A)	Diverse activiteiten	Gehoordeschadiging	Apparaten produceren een geluidsniveau >80 dB(A)	Apparaten moeten <80db(A) produceren op 1 meter afstand, gehoorbescherming

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

5.1.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren door deskundigen (optie)

Getoetst	Nee
Zo ja, door	...
Verklaring afgegeven	Nee
Datum	...

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN
GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN

5.2 Risico's en maatregelen / voorzieningen (bouwfase is indicatief)

Bouwfase: ...

Activiteit / productietaak	Bestekspost	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	Instandhouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: ...

Activiteit / productietaak	Bestekspost	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	Instandhouden door	Toezicht rapportage door

**VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN
GROOT ONDERHOUD ASFALT IN DE GEMEENTE HOUTEN**