

Veiligheids- en Gezondheidsplan

behorende bij het werk:

026-2024

***Raamovereenkomst Storingen huisaansluitingen en
klein rioolwerk 2024***

Status : Definitief

Opgemaakt : 25-2-2025

Opdrachtgever:

Gemeente 's-Hertogenbosch

V & G –plan

status : Definitief

besteknummer : 026-2024

datum : 25-2-2025



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Inhoudsopgave

Inhoud

Deel A	Ontwerp en Uitvoering (Algemeen)	4
	Bouwwerkgegevens	4
1.1	Algemene beschrijving	4
1.2	Locatie	4
1.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	4
1.3.1	Opdrachtgever	4
1.3.2	Ontwerpende partij(en)	6
1.3.3	V&G-coördinator(en) Ontwerpfase	6
1.3.4	Uitvoerende partij(en)	6
1.3.5	V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase	7
1.4	Planning en uitvoeringsgegevens	7
Deel B	Ontwerp	8
1	Risico-inventarisatie	8
Deel C	Register	22
Deel D	Kennisgevingsformulier	23



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Deel A Ontwerp en Uitvoering (Algemeen)

Bouwwerkgegevens

1.1 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van elementenverhardingen;
- verwijderen van funderingen;
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- verwijderen bestaande riolering;
- verwijderen huis-/ kolkaansluitingen;
- aanbrengen huis-/kolkaansluitingen;
- aanbrengen riolering;
- aanbrengen kolken;
- aanbrengen van funderingen;
- aanbrengen kantopsluitingen;
- aanbrengen bestratingen;
- onderzoeken storingen huisaansluitingen;
- aanbrengen persleiding;
- aanbrengen duikers.

1.2 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente 's-Hertogenbosch

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

1.3.1 Opdrachtgever

naam	: College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente 's-Hertogenbosch
bezoekadres	: Markt 1 : 's-Hertogenbosch
postadres	: Postbus 12345



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

	: 5200 GZ 's-Hertogenbosch
contactpersoon	: Eef Spekman
telefoon	: 073-6159639
e-mail	: info@s-hertogenbosch.nl



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

1.3.2 Ontwerpende partij(en)

naam : Gemeente 's-Hertogenbosch
bezoekadres : Wolvenhoek 1
: 5211 HH 's-Hertogenbosch
postadres : Postbus 12345
: 5200 GZ 's-Hertogenbosch
contactpersoon : Eef Spekman
telefoon : 073-6159639
fax : 073-6159639
e-mail : info@s-hertogenbosch.nl

1.3.3 V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

naam : Gemeente 's-Hertogenbosch
bezoekadres : Wolvenhoek 1
: 5211 HH 's-Hertogenbosch
postadres : Postbus 12345
: 5200 GZ 's-Hertogenbosch
contactpersoon : Patricia Brust
telefoon : 073-6159639
fax : 073-6159639
e-mail : info@s-hertogenbosch.nl

1.3.4 Uitvoerende partij(en)

naam : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
bezoekadres : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
postadres : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
contactpersoon : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
telefoon : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
fax : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
e-mail : Klik hier als u tekst wilt invoeren.

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

1.3.5 V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

naam	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
bezoekadres	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
postadres	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
contactpersoon	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
telefoon	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
fax	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.
e-mail	: Klik hier als u tekst wilt invoeren.

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1-7-2025
- Geplande bouwtijd: één kalenderjaar
- Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 4
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: 4
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: ...
- De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek 026-2024

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Deel B Ontwerp

1 Risico-inventarisatie

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
11	sloopwerk	vallende voorwerpen	transportmiddel te hoog beladen, waardoor materiaal van het middel kan vallen	regelmatig controleren
			beladen en lossen van vrachtwagens met materialen	gebruik van helmen
				werkgebied afzetten met geleidebakens
				waarschuwborden plaatsen
		beknelling of pletten van lichaamsdelen	in het werkgebied van materieel, zoals graafmachines, brekers, etc. is niet altijd voldoende zicht voor de bediener van de machine; het gebied vormt een gevaarzone voor werknemers en bezoekers	waarschuwborden plaatsen
				draaicirkel afzetten
		elektrocucie	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		brand en/of explosie	raken gasleiding door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		schade aan derden en bezoekers	vorming van stof door de bewerking van de werknemer of machine	stofvorming tegengaan door sproeien
				transport in dichte laadbakken
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
17	verontreinigde grond en verontreinigd water	blootstelling gevaarlijke stoffen	huidcontact met stof, waardoor opname in het lichaam plaatsvindt	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				cabines gesloten houden
				markering verontreinigde vakken
				transport in dichte laadbakken
				laadkleppen sluiten
21	bemalingen	vallende voorwerpen	transportmiddel te hoog beladen, waardoor materiaal van het middel kan vallen	regelmatig controleren
			beladen en lossen van vrachtwagens met materialen	gebruik van helmen
				waarschuwborden plaatsen

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
		beknelling of pletten van lichaamsdelen	in het werkgebied van materieel, zoals graafmachines, brekers, etc. is niet altijd voldoende zicht voor de bediener van de machine; het gebied vormt een gevarenzone voor werknemers en bezoekers	waarschuwborden plaatsen
				draaicirkel afzetten
		elektrocutie	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		brand en/of explosie	raken gasleiding door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		schade aan derden en bezoekers	vorming van stof door de bewerking van de werknemer of machine	stofvorming tegengaan door sproeien
				transport in dichte laadbakken
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				voorziening: hulpconstructies
				voorziening: gescheiden voetgangers
22	grondwerken	vallende voorwerpen	transportmiddel te hoog beladen, waardoor materiaal van het middel kan vallen	regelmatig controleren
			beladen en lossen van vrachtwagens met materialen	gebruik van helmen
				werkgebied afzetten met geleidebakens
				waarschuwborden plaatsen
		beknelling of pletten van lichaamsdelen	in het werkgebied van materieel, zoals graafmachines, brekers, etc. is niet altijd voldoende zicht voor de bediener van de machine; het gebied vormt een gevarenzone voor werknemers en bezoekers	waarschuwborden plaatsen
				draaicirkel afzetten
		elektrocutie	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		brand en/of explosie	raken gasleiding door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
				draglineschotten gebruiken
		schade aan derden en bezoekers	vorming van stof door de bewerking van de werknemer of machine	stofvorming tegengaan door sproeien
				transport in dichte laadbakken
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				voorziening: hulpconstructies
				voorziening: gescheiden voetgangers
23	drainage	vallende voorwerpen	transportmiddel te hoog beladen, waardoor materiaal van het middel kan vallen	regelmatig controleren
			beladen en lossen van vrachtwagens met materialen	gebruik van helmen
				werkgebied afzetten met geleidebakens
				waarschuwborden plaatsen
		beknelling of pletten van lichaamsdelen	in het werkgebied van materieel, zoals graafmachines, brekers, etc. is niet altijd voldoende zicht voor de bediener van de machine; het gebied vormt een gevaarzone voor werknemers en bezoekers	waarschuwborden plaatsen
				draaicirkel afzetten
		elektrocute	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		brand en/of explosie	raken gasleiding door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen
				draglineschotten gebruiken
		schade aan derden en bezoekers	vorming van stof door de bewerking van de werknemer of machine	stofvorming tegengaan door sproeien
				transport in dichte laadbakken
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				voorziening: hulpconstructies
				voorziening: gescheiden voetgangers

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
24	sleuf- en sleufloze technieken	vallende voorwerpen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goedgekeurde hijsmiddelen
				goedgekeurde hijskraan
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
				voorziening: hulpconstructies
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen
				draglineschotten gebruiken
				grondkerende constructie gebruiken
25	leidingwerk	vallende voorwerpen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goedgekeurde hijsmiddelen
				goedgekeurde hijskraan
		te zwaar tillen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goede werkvoorbereiding
			onvoldoende hulpmiddelen aanwezig ter uitvoering van het werk, waardoor veel handmatige arbeid moet plaatsvinden en waardoor situaties niet beveiligd kunnen worden	goede werkvoorbereiding
		vallen en/of struikelen	slechte orde en netheid op werk, waarbij materialen her en der verspreid zijn, er is geen duidelijk structuur/overzicht over het werk	regelmatig controleren
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
				voorziening: hulpconstructies
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen
				draglineschotten gebruiken
				grondkerende constructie gebruiken
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
26	kabelwerk	elektrocucie	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen
		brand en/of explosie	raken gasleiding door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken
				kabels en leidingen opsporen

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
27	Waterputten			
32	wegbebakening	blootstelling gevaarlijke stoffen	uitdamping van gevaarlijke stoffen uit grond, product of materiaal	adembeschermingsmiddelen gebruiken
				beschermende kleding dragen
				productinformatie lezen voor gebruik
			vorming van stof door de bewerking van de werknemer of machine	adembeschermingsmiddelen gebruiken
				werkplek ventileren
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
33	afschermingvoorzieningen	lichamelijk letsel (algemeen)	aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen, andere apparatuur toepassen
34	Verlichting	elektrocute	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding, handmatig voorsteken, kabels en leidinge opsporen
35	Verkeersregelinstantie			
36	geluidsbeperkende voorzieningen	vallende voorwerpen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goedgekeurde hijsmiddelen
				goedgekeurde hijskraan
		te zwaar tillen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goede werkvoorbereiding
			onvoldoende hulpmiddelen aanwezig ter uitvoering van het werk, waardoor veel handmatige arbeid moet plaatsvinden en waardoor situaties niet beveiligd kunnen worden	goede werkvoorbereiding
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	waarschuwingsborden plaatsen
				verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				communicatie middelen inzetten
				EHBO-voorzieningen op het werk
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
		vallen van hoogte	werken op hoogte, hoger dan 1,5 meter	valbeveiliging toepassen
				valgordel dragen
				voorziening: beveiliging toepassen
				toegangsvoorzieningen treffen, zoals ladder, trappen, driepoot
		vallende voorwerpen	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	gebruik van helmen
38	spoor- en tramwerk			
41	funderingsconstructies	gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
				andere apparatuur toepassen
		oogletsel	wegspringend materiaal, door inheien van damplanken	oogbescherming dragen
		lichamelijk letsel (algemeen)	botsing door te hijsen materiaal zoals damplanken	handschoenen dragen, beschermende veiligheidskleding dragen, communicatie middelen
			algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
		vallende voorwerpen	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	gebruik van helmen
			hijsmiddelen niet gekeurd, jaarlijks door een externe instantie of de keuringsdatum is verstreken	controle bij aankomst op werk
				goede werkvoorbereiding
			hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goede werkvoorbereiding
42	betonconstructies	gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
				andere apparatuur toepassen
		oogletsel	wegspringend materiaal	oogbescherming dragen
		ergonomie/ werkhouding	slechte werkhouding tijdens de werkzaamheden (gedwongen)	juiste werkhouding
		lichamelijk letsel (algemeen)	botsing door te hijsen materiaal zoals bekistingsmateriaal	handschoenen dragen, beschermende veiligheidskleding dragen, communicatie middelen
			algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
43	staalconstructies			
44	Houtconstructies			
47	kleine kunstwerken en gemalen			
48	Installatiewerk			
50	Afval- en reinigingsdiensten			

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
51	groenvoorzieningen	vallen van hoogte	werken op hoogte, hoger dan 1,5 meter	valbeveiliging toepassen
				valgordel dragen
				voorziening: beveiliging toepassen
				toegangsvoorzieningen treffen, zoals ladder, trappen, driepoot
				gebruik van helmen
		vallende voorwerpen	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	voorlichting geven voor start werk
		snijletsel	bewegende delen niet afgeschermd door een adequate afscherming of welke niet afschermbaar zijn, zoals kettingzagen, slijptollen, etc.	beschermende kleding dragen
		blootstelling gevaarlijke stoffen	uitdamping van gevaarlijke stoffen uit grond, product of materiaal	adembeschermingsmiddelen gebruiken
			huidcontact met stof, waardoor opname in het lichaam plaatsvindt	beschermende kleding dragen
52	kust- en oeverwerken	vallende voorwerpen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goedgekeurde hijsmiddelen
				goedgekeurde hijskraan
				goede werkvoorbereiding
				goede werkvoorbereiding
				goede werkvoorbereiding
		te zwaar tillen	hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goede werkvoorbereiding
		vallen en/of struikelen	slechte orde en netheid op werk, waarbij materialen her en der verspreid zijn, er is geen duidelijk structuur/overzicht over het werk	regelmatig controleren
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen
				draglineschotten gebruiken
				grondkerende constructie gebruiken

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 dB(a)	gehoorbescherming dragen
		schade aan derden en bezoekers	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	werk afzetten
				waarschuwborden plaatsen
				communicatie middelen inzetten
				afspraken maken met hulpdiensten
				bedrijfshulpverlener op het werk
				EHBO-voorzieningen op het werk
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	communicatie middelen inzetten
				afspraken maken met hulpdiensten
				bedrijfshulpverlener op het werk
				EHBO-voorzieningen op het werk
				persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				noodplan/sos-kaart
53	remming-, aanleg- en geleidewerken			
56	conserveringswerken			
61	werk algemene aard	brand en/of explosie	onvoldoende opslagruimte voor materialen en stoffen	voldoende opslagplaats verzorgen
			brandbaar materiaal op locatie, zoals hout, plastic, papier, olie, poetsdoeken, brandstoffen en gasflessen	blusvoorzieningen op het werk
				werkklocatie vrij van brandbaar materiaal
			slechte orde en netheid op werk, waarbij materialen her en der verspreid zijn; er is geen duidelijk structuur/overzicht over het werk	werkklocatie opgeruimd houden, regelmatig controleren
		schade aan derden en bezoekers	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	Werk afzetten
				waarschuwborden plaatsen
				communicatie middelen inzetten
				afspraken maken met hulpdiensten
				bedrijfshulpverlener op het werk
				EHBO-voorzieningen op het werk
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	communicatie middelen inzetten
				afspraken maken met hulpdiensten
				bedrijfshulpverlener op het werk
				EHBO-voorzieningen op het werk
				persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				noodplan/sos-kaart
		lichamelijk letsel (gevaarlijke stoffen)	de combinatie van de hoeveelheid werkprocedures, organisatorische en technische aspecten en het gebruik van diverse (gevaarlijke) stoffen	raadplegen van Productgroep Informatie Systeem Arbo (PISA) van stichting Arbo om op een veilige en een gezonde manier met de stoffen en materialen om te gaan
			blootstelling aan gas en rook	dragen van mondkapjes of gasmasker
				bereid de werkzaamheden goed voor
				zorg voor goede ventilatie en afzuiging
				scheiding van mens en bron

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
			blootstelling aan asbestvezels die vrijkomen bij sloop	technische en organisatorische maatregelen (bronafzuiging van asbeststof, beperking aantal werknemers, ruimte apparatuur en gereedschap stofvrij houden, asbestafval snel verpakken en afvoeren, instructie aan werknemers)
				het dragen van ademhalingsbescherming, bij voorkeur van het type dat zuivere ademlucht aanvoert uit bijvoorbeeld een compressor of persluchtflus
				afbakening van de werkplek, gescheiden eet-/kleedruimten en sanitaire voorzieningen, arbeidshygiëne
				arbeidsgezondheidskundig onderzoek en begeleiding van betrokken werknemers
				blootstellingsregistratie van de betrokken werknemers
			blootstelling aan gevaarlijke stoffen en (stof)explosies in de grond-, weg- en waterbouw	adembescherming door het dragen van filtermaskers die goed aansluiten; filters regelmatig vervangen
				het gebruik van hittebestendige katoenen werkhandschoenen
				het dragen van kleding die bescherming biedt tegen zowel weersinvloeden als chemische stoffen
				het gebruik van veiligheidsbrillen
				persoonlijke hygiëne
				bron van schadelijke stoffen zo goed mogelijk scheiden van werknemers: boven de wind werken, gesloten bestuurscabines enz.
				bij het asfalteren in tunnels en andere afgeschermdes ruimtes aandacht voor ventilatie
			blootstelling aan emissies van dieselmotoren	andere aandrijving; zeker bij geringe vermogens kan de dieselmotor worden vervangen door 'schone' technologie
				vermindering uitstoot: gebruik van filters en katalysatoren en regelmatig onderhoud van dieselmotoren
				isoleren van de werkplek: dieselgeneratoren buiten omsloten ruimte en werkzone opstellen
				beperken van de kans op inademen: motoren zo weinig mogelijk stationair laten draaien; uitlaat naar boven verlengen; uit de buurt blijven van de uitlaat
				adembeschermingsmiddelen
			blootstelling aan vrije stofdeeltjes bij diverse werkzaamheden Bij de productie van baksteen en bij het boren, beitelen, frezen, zagen, slijpen en hakken in beton, baksteen en kalkzandsteen kan kwarts in de vorm van vrije stofdeeltjes vrijkomen; andere activiteiten met een grote kans op kwartsblootstelling: slopen in binnensituaties, koppensnellen, stralen, aanbrengen spuitbeton en puinruimen; bij de bewerking en verwerking van (hard)hout kan zaagsel en houtstof vrijkomen; tijdens het aanbrengen en verwijderen van isolatiemateriaal kunnen reparabele vezels vrijkomen	toepassen van alternatieve bouwmaterialen of werkmethoden
				overgaan op prefabricage maatwerk
				goede afzuiging, zo dicht mogelijk bij de plaats waar het stof vrijkomt (bronafzuiging) en ruimteventilatie

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
				werknemers zo ver mogelijk van het stof vandaan houden
				gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
				gebruik van stofvrije MAC-waarde voor kwarts van 0,075 mg/m ³ niet overschrijden
				met name het gebruik van afzuiging en/of water betekent een aanzienlijke reductie van de blootstelling aan (kwarts)stof.machines
		lichamelijk letsel (fysieke belasting)	fysieke belasting door verkeerde houding en bewegen	gebruik steigers i.p.v. trap
				vermijd te ver reiken met armen
				werk zoveel mogelijk met ellebogen dicht bij het lichaam
				vermijd steunen of staan op één been
				vermijd dat je lang achtereen in een geknielde of gehurkte houding werkt
				vermijd gedraaide en scheve houdingen
				vermijd – waar mogelijk – extreme standen van het hoofd; laat het hoofd dus niet ver voorover hangen, buig het niet ver achterover en hou het niet ver gedraaid
				vermijd dat je langdurig op een oneffen vloer staat
				wissel de werkhoudingen, zoals hurken, knielen en zitten, zoveel mogelijk af
				wissel staan en lopen met elkaar af; het is erg vermoeiend om langer dan twee uur te zitten of langer dan één uur te staan
			rugklachten bij tillen	buk en til niet onnodig; gebruik zo mogelijk hulpmiddelen
				ga recht voor de last staan, til nooit met gedraaide rug
				houd de last zoveel mogelijk tegen het lichaam, voorkom dat je ver moet reiken
				buig door de knieën, houd de rug zoveel mogelijk recht, til rustig
				til niet te veel inééns; één persoon mag maximaal 25 kilo verplaatsen; vraag collega's om hulp bij het verplaatsen van zware of grote voorwerpen
				kijk uit waar je loopt, let op obstakels en gladde vloeren
				gebruik je lichaamsgewicht bij duwen en trekken
				luister naar je lichaam en forceer niets
				gebruik beide handen en til niet alleen met de vingers
		lichamelijk letsel (fysische factoren)	gehoorbeschadiging	draag gehoorbescherming
			stralingsgerelateerde oog- en huidziekten	scherm werkzaamheden waarbij UV-straling vrijkomt zoveel mogelijk af
				gebruik zonodig persoonlijke beschermingsmiddelen zoals UV-brillen, laskappen en beschermende kleding
			klimatologische omstandigheden: kou + wind; warmte	draag meerdere lagen kleding, neem voldoende pauzes
				draag hoofddeksel, drink minstens elk half uur 200 ml
				beperk werken in de zon en vermijd werken tussen 11.00 en 15.00 zo veel mogelijk
				gebruik zonnebrandcrème

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
			pols- en handaandoeningen bij trillingen	beperk de blootstellingsduur
				gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen als veiligheidsschoenen en handschoenen
		lichamelijk letsel (arbeidsmiddelen)	ongevallen met handgereedschap	gebruik handgereedschap op de juiste manier, berg het goed op, onderhoud het regelmatig en controleer het op gebreken
				voorkom overbelasting van het apparaat
				wees voorzichtig met het aansluitsnoer
				klem het werkstuk vast
				onderhoud het gereedschap goed
				laat geen gereedschapsleutels op het gereedschap zitten
				controleer het gereedschap voor elk gebruik
				hou rekening met omgevingsinvloeden (niet gebruiken van elektrisch gereedschap in vochtige, natte omgeving, in de buurt van brandbare stoffen of in een ruimte met gas- of stofexplosiegevaar
		lichamelijk letsel (specifieke werkzaamheden)	het gebruik van lijmen, bijtende stoffen, ontvettings- en oplosmiddelen bij installatiewerkzaamheden	zorg voor een goede ventilatie en huidbescherming
			werken aan installaties in kruipruimten: lekkage van gas en zuurstof	dragen van vlamvertragende kleding, zoals een overall van geïmpregneerd katoen; niet met vuur werken
		lichamelijk letsel (psychische belasting)	een strakke planning van de opeenvolgende fasen in het bouwproces en bij de planning van personeel, materiaal en materieel	meer ruimte inplannen voor onverwachte vertragingen; bevorderen van een goede logistiek door het maken van duidelijke afspraken over welk materiaal op welke plaats en op welk tijdstip nodig is
			werken onder tijdsdruk en veel overwerk	meer invloed van werknemers op het opnemen van vrije dagen; afspraken over rusttijden
			gebrek aan afwisseling in het werk	het verbreden van taken, waarbij bijvoorbeeld werknemers in de nieuwbouw werkzaamheden voor zowel de fundering, het stelwerk als het dakwerk verrichten; het rouleren van taken, waarbij bijvoorbeeld betontimmerlieden voor een bepaalde tijd ook betonstaal verwerken of metselaars af en toe kozijnen plaatsen; invoeren van loopbaanbeleid
			tegenstrijdige taken	duidelijk vastgelegde werkafspraken en (meer) samenwerking
			te veel verantwoordelijkheid voor de individuele medewerker en het (organisatorisch) moeilijk kunnen overdragen van taken aan anderen	werken met zelfstandige teams met bijvoorbeeld een eigen planning (binnen het kader van de bedrijfsplanning) en eigen taken t.a.v. kwaliteitszorg en materiaalleveranties
			weinig mogelijkheden om invloed uit te oefenen op het werk en niet de kans hebben om problemen op te lossen	werknemers moeten greep houden op het eigen werk door taakverbreding, taakroulatie, taakverrijking en (meer) samenwerking
			de positie van uitvoerders tussen directie en bouwplaatspersoneel	meer verantwoordelijkheden delegeren naar de werkvloer; taken van de uitvoerder naar zelfstandige teams overhevelen
			nacht- en weekenddiensten	regelmatig overleggen met medewerkers over de situaties waarin zij zich bedreigd voelen; technische veranderingen aanbrengen, zoals een alarmeringssysteem of het plaatsen van een videocamera
62	verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	snijletsel	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	handschoenen dragen

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
		te zwaar tillen	onvoldoende hulpmiddelen aanwezig ter uitvoering van het werk, waardoor veel handmatige arbeid moet plaatsvinden en waardoor situaties niet beveiligd kunnen worden	hulpmiddelen gebruiken
				goede werkvoorbereiding
		lichamelijk letsel (algemeen)	slechte verlichting op de werkplek	verlichting aanbrengen
			aangereden worden door materieel	waarschuwborden plaatsen
				verkeersvoorzieningen treffen
				Veiligheidsvest dragen
80	funderingslagen	gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
				andere apparatuur toepassen
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
81	wegverhardingen II, aanbrengen			
812	aanbrengen asfaltverhardingen	blootstelling gevaarlijke stoffen	vorming van teerhoudende stof bij het verwerken en bewerken van teerhoudende asfalt	halfgelaat/airstream met P2-filter
				cabines gesloten houden
				markering verontreinigde vakken
				voorlichting geven over teer
				transport in dichte laadbakken
				laadkleppen sluiten
			huidcontact met stof, waardoor opname in het lichaam plaatsvindt	handschoenen dragen
				beschermende kleding dragen
		brand en/of explosie	uitdamping van brandbare stoffen uit grond, product of materiaal	blusvoorzieningen op het werk
		lichamelijk letsel (algemeen)	slechte verlichting op de werkplek	verlichting aanbrengen
			aangereden worden door materieel	waarschuwborden plaatsen
				verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				communicatie middelen inzetten
				EHBO-voorzieningen op het werk
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
		verbranding	heet materiaal, zoals asfalt en bitumen	gebruik van veiligheidsschoenen
				handschoenen dragen
				beschermende kleding dragen
82	aanbrengen betonverhardingen	vallende voorwerpen	hijsmiddelen niet gekeurd, jaarlijks door een externe instantie of de keuringsdatum is verstreken	controle bij aankomst op werk
				goede werkvoorbereiding
			hijsmiddelen beschadigd, waardoor de keuring vervalt, beschadiging gebeurt op het werk tijdens gebruik	gebruik van helmen
				gebruik van veiligheidsschoenen

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
				handschoenen dragen
				controleren en inspecteren
			hijsmiddelen onvoldoende aanwezig om op een juiste wijze de last te verplaatsen, of er zijn geen hijsmiddelen aanwezig, zodat handmatig materiaal verplaatst moet worden	goede werkvoorbereiding
		blootstelling gevaarlijke stoffen	huidcontact met stof, waardoor opname in het lichaam plaatsvindt	handschoenen dragen
		oogletsel	wegspringend materiaal, door frezen, breken en verspanende technieken	oogbescherming dragen
83	wegverhardingen I, opbreken	vallende voorwerpen	beladen en lossen van vrachtwagens met materialen	gebruik van helmen
				laadkleppen sluiten
		bedolven worden	instorting van een te steil talud, waarbij de taludhoek niet voldoet aan de geldende richtlijnen	talud aanbrengen volgens richtlijnen
			instabiele ondergrond, waar een machine is opgesteld, ook drijfzand	goede afwatering bouwterrein verzorgen
				grondkerende constructie gebruiken
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
		lichamelijk letsel (algemeen)	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				achteruitrijdbeveiliging of – signalering
			aangereden worden door materieel	verkeersvoorzieningen treffen
				veiligheidsvest dragen
				voorziening: hulpconstructies
				voorziening: gescheiden voetgangers
		lichamelijk (fysieke belasting)	fysieke belasting door tillen bij straatmakers en opperlieden uitbreken straat	machinaal uitbreken
				kooireiniger aan graafmachine of laadschop
				stenenlichter
831	aanbrengen straatwerk	ergonomie/ werkhouding	slechte werkhouding tijdens de werkzaamheden (gedwongen)	juiste werkhouding
			verkeerde hulpmiddelen en gereedschappen	voorziening: tilmiddelen gebruiken
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
				andere apparatuur toepassen
		oogletsel	wegspringend materiaal, door frezen, breken en verspanende technieken	oogbescherming dragen
		lichamelijk letsel (algemeen)	wegspringend materiaal, door frezen, breken en verspanende technieken	handschoenen dragen
			algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	gebruik van veiligheidsschoenen
				pbm kniebescherming
		lichamelijk (fysieke belasting)	fysieke belasting door tillen bij straatmakers en opperlieden bij straten/vlijen/opperen	taakroulatie tussen straatmaker en opperman
				machinaal vlijen met bestratingsmachines (Optimas, Hydromac Vario, Delta S)

Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

RAW-code	activiteit	risico	oorzaak	suggestie maatregel
				graafmachines met vacuümbuis of hydraulische klemmen (Pronbst HVZ, Havemac)
				machinaal opperen

Opmerking

Bovenstaande risico-inventarisatie is niet onuitputtelijk. Voorlichting en waakzaamheid tijdens de uitvoering van het werk blijven noodzakelijk.



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Deel C Register

Register van V&G-documenten t.b.v. bestek 026-2024

Model van het register van V&G-documenten

<i>document</i>	<i>kenmerk</i>	<i>datum</i>	<i>verantwoordelijk</i>	<i>auteur</i>	<i>toetsing onafhankelijke</i>	<i>distributie</i>	<i>plaats revisie</i>
Rovk	026-2024	25-02-2025	JVe	JGi	ESp	A, B	
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							

A opdrachtgever

B aannemer



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Deel D Kennisgevingsformulier

Arbeidsinspectie kantoor Roermond
Postbus 940
6040 AX Roermond

Uw brief van	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Uw kenmerk	:	Tel: 073 – 615XXXX
Ons kenmerk	: SB/IB	Fax: 073 - 6159748
Datum	: 11 augustus 1999	

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 4.1 Bouwprocesbesluit)

1.Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen /aanleggen /uitvoeren van:

.....
.....
.....

1.2 Adres /ligging van de bouwlocatie:

.....
.....

Telefoon :
Fax: :



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam :
Adres :
Postcode /plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

2.2 Ontwerpende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode /plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

2.3 Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode /plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam :
Adres :
Postcode /plaats :
Contactpersoon :
Telefoon: :
Fax :

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode /plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :



Bijlage 11

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

3.2 Geplande bouwtijd:

.....

3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:

.....

.....

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

.....

.....

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

.....

.....

.....

4. Datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

Het hoofd van de afdeling Realisatie en beheer Openbare Ruimte 's-Hertogenbosch,