

Bestek RB2024-07 Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2024

V&G PLAN ONTWERPFASE



Bestek RB2024-07

Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2024

V&G PLAN ONTWERPFASE

status	Definitief	opdrachtgever	Gemeenten Woerden en Oudewater
kenmerk	GWo2201	contactpersoon	Jordy Muller
versie	d2.0	opdrachtnemer	Megaborn Traffic Development BV
datum	8 maart 2024	opgesteld door	Harro van Heukelum
		gecontroleerd door	Kees Koreman

INHOUDSOPGAVE

Deel A Ontwerp en Uitvoering (Algemeen) 1

1 Bouwwerkgegevens 1

1.1 Algemene beschrijving 1

1.2 Locatie 1

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen 1

1.3.1 Opdrachtgever..... 1

1.3.2 Ontwerpende partij(en) 1

1.3.3 V&G-coördinator(en) Ontwerpfase..... 2

1.3.4 Uitvoerende partij(en)..... 2

1.3.5 V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase 2

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens..... 2

Deel B Risico-inventarisatie en evaluatie 4

2 Ontwerpanalyse..... 4

2.1 Algemeen 4

2.1.1 Locatie en omgeving 4

2.1.2 Verhardingen..... 4

2.1.3 Werkzaamheden derden..... 4

Deel C Maatregelen 5

Deel D Afspraken 15

Deel E Toezicht 15

Deel F Keuzes 15

Deel G Communicatie..... 15

Deel H Register..... 16

DEEL A ONTWERP EN UITVOERING (ALGEMEEN)

1 BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Algemene beschrijving

De deelopdrachten te verstrekken op basis van de overeenkomst betreffen een samenstel van delen van onderstaande werkzaamheden:

- het verwijderen en aanbrengen van asfaltbetonverhardingen;
- herstellen lasgaten;
- herstellen van naden en scheuren;
- bijbehorende verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.

1.2 Locatie

Het werk is gelegen in de gemeenten Woerden en Oudewater en enkele locaties aansluitend op, echter buiten de gemeentegrens, vanuit gemeentelijke samenwerking.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

1.3.1 Opdrachtgever

naam	Gemeente Woerden
bezoekadres	Blekerijlaan 14 3447 GR Woerden
postadres	Postbus 45 3440 AA Woerden
contactpersoon	dhr. Jordy Muller
telefoon	0348 42 83 89
e-mail	muller.j@woerden.nl

1.3.2 Ontwerpende partij(en)

naam	Megaborn Traffic Development B.V.
bezoekadres	Steenweg 17b 4181 AJ Waardenburg
postadres	Postbus 56 4180 BB Waardenburg
contactpersoon	dhr. Harro van Heukelum
telefoon	0418 65 49 00
e-mail	info@megaborn.com

1.3.3 V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

naam	Gemeente Woerden
bezoekadres	Blekerijlaan 14 3447 GR Woerden
postadres	Postbus 45 3440 AA Woerden
contactpersoon	dhr. Jordy Muller
telefoon	0348 42 83 89
e-mail	muller.j@woerden.nl

1.3.4 Uitvoerende partij(en)

naam	.....
bezoekadres	..... .....
postadres	..... .....
contactpersoon	.....
telefoon	.....
e-mail	.....

1.3.5 V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

naam	.....
bezoekadres	..... .....
postadres	..... .....
contactpersoon	.....
telefoon	.....
e-mail	.....

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

- Tijdsbepaling conform het gestelde in par. 1.05 van het bestek RB2024-07.
- Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 10.
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: 3.
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

- De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek RB2024-07.

DEEL B RISICO-INVENTARISATIE EN EVALUATIE

2 ONTWERPANALYSE

2.1 Algemeen

Het betreft hier onderhoudswerkzaamheden. De werkzaamheden genoemd in het bestek bestaan hoofdzakelijk uit het verwijderen en aanbrengen van asfaltverhardingen. In het kader van deze activiteiten zijn de volgende risico's/knelpunten te verwachten:

- 1 locatie en omgeving;
- 2 verhardingen;
- 3 werkzaamheden derden.

2.1.1 Locatie en omgeving

De uit te voeren werken zijn gelegen op de nader in deelopdrachten te noemen locaties in de gemeenten Woerden en Oudewater. Hierdoor heeft de aannemer te maken met gemotoriseerd verkeer, fietsers en voetgangers. Deze moeten geweerd worden van het werkterrein. Om doorstroming en veiligheid te waarborgen dient de aannemer verkeersmaatregelen te treffen.

De aannemer treft de nodige voorzieningen zoals gesteld in het bestek en bijlage. Pas na goedkeuring van de toe te passen voorzieningen mag er op en naast de weg gewerkt worden.

Omliggende woningen, bedrijven en percelen moeten te allen tijde bereikbaar worden gehouden. De aannemer moet hiertoe de nodige voorzieningen treffen.

Opslag van materiaal en materieel zo veel mogelijk beperken i.v.m. hinder en overlast aanwonende, bedrijven en percelen. Opslag van materiaal en materieel moet worden afgeschermd voor omstanders. Ook (gedeeltelijk) open liggende werkvakken buiten werktijd moeten worden afgeschermd. De aannemer treft hiervoor de nodige voorzieningen.

2.1.2 Verhardingen

Sinds mei 2013 is de richtlijn voor "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" (CROW publicatie 324) van kracht. Conform deze publicatie moet de aannemer een straatwerkplan opstellen. Het straatwerkplan omvat een planning die voorafgaand aan de werkzaamheden wordt ingevuld en waar duidelijk wordt omschreven welk deel van het werk machinaal en welk deel handmatig wordt uitgevoerd en waarom deze werkzaamheden niet mechanisch worden verricht.

Uit asfaltonderzoek kan blijken dat (een gedeelte van) het asfalt dat verwijderd moet worden teerhoudend is. De aannemer moet dan maatregelen treffen om blootstelling aan kankerverwekkende stoffen te voorkomen.

2.1.3 Werkzaamheden derden

Gelijktijdig met de werkzaamheden van dit bestek worden ook door derden werkzaamheden uitgevoerd. De aannemer is aangewezen als V&G coördinator uitvoering.

De directie zal per deelopdracht in de 1e bouwvergadering alle betrokken partijen uitnodigen zodat de aannemer zijn werkplan hierop kan afstemmen.

DEEL C MAATREGELEN

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
10	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
				werklocatie 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	werklocatie 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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
				afspraken maken met hulpdiensten
				bedrijfshulpverlener op het werk
				EHBO-voorzieningen op het werk
				persoonlijke beschermingsmiddelen dragen
				noodplan/sos-kaart
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 gevarezone voor werknemers en bezoekers	waarschuwborden plaatsen
				draaicirkel afzetten
		elektrocutie	raken spanningskabel, door graafwerkzaamheden of boringen	klic-melding
				goede werkvoorbereiding
				handmatig voorsteken

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
				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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
				voorziening: gescheiden voetgangers
25	riolering	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
		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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
				grondkerende constructie gebruiken
		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
		gehoorschade	hoog geluidsniveau, veroorzaakt door machine of apparaat; het geluidsniveau komt hierdoor boven de 80 db(a)	gehoorbescherming dragen
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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
62	verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	snijletsel	algemene oorzaken, gebruikelijk op projecten, niet duidelijk definieerbaar	handschoenen dragen
		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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
81	bitumineuze verhardingen	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
		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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
		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
83	elementenverhardingen	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

RAW CODE	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIE MAATREGEL
		lichamelijk (fysieke belasting)	fysieke belasting door tillen bij straatmakers en opperlieden uitbreken straat	machinaal uitbreken
				kooireiniger aan graafmachine of laadschop
				stenenlichter
			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)
				graafmachines met vacuümbuis of hydraulische klemmen (Pronbst HVZ, Havemac)
				machinaal opperen
		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

Opmerking

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

DEEL D AFSPRAKEN

Inzake overige afspraken met betrekking tot de uitvoering van werkzaamheden door derden, de daarbij behorende maatregelen en uitgangspunten zijn tijdens het ontwerpproces geen nadere afspraken gemaakt. De aard van de werkzaamheden geven hier geen aanleiding toe. In de eerste bouwvergadering per deelopdracht zullen reguliere en eventueel bijzondere maatregelen besproken worden.

DEEL E TOEZICHT

De verantwoording voor het toepassen en naleven van de maatregelen ligt bij de aannemer.

De V&G-uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in art. 2.29 van het Arbeidsomstandigheden-besluit ligt dan ook bij de aannemer van dit bestek. De coördinator uitvoeringsfase rapporteert op de bouwvergaderingen waarbij het V&G-plan een vast agendapunt is. De toezichthouder(s) van de opdrachtgevers zullen door de directie worden geïnformeerd over het naleven van de op het werk geldende veiligheidsinstructies.

DEEL F KEUZES

Gezien aard en omvang van de werkzaamheden zijn geen specifieke bouwkundige, technische en organisatorische keuzes gemaakt in de ontwerpfase.

DEEL G COMMUNICATIE

Voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats wordt gegeven door de V&G-coördinator uitvoeringsfase. De opdrachtgever zorgt voor de melding aan de arbeidsinspectie (voor zover van toepassing). Een afschrift van deze melding moet zichtbaar aanwezig zijn op de werkplaats.

DEEL H REGISTER

Register van V&G-documenten t.b.v. bestek RB2024-07.

Model van het register van V&G-documenten.

<i>document</i>	<i>kenmerk</i>	<i>datum</i>	<i>verantw</i>	<i>auteur</i>	<i>toetsing onafhankelijke</i>	<i>distributie</i>	<i>plaats revisie</i>
bestek	RB2024-07	08-03-2024	Megaborn	HHe	.....	.....	A, B
V&G-plan	RB2024-07	08-03-2024	Megaborn	HHe	.....	.....	A, B
.....							
.....							
.....							

- A opdrachtgever
- B aannemer
- C
- D
- E



Megaborn

techniek met beleid

bezoekadres

Steenweg 17b • 4181 AJ Waardenburg

Linie 608 • 7325 DZ Apeldoorn

Brieltjenspolder 28b • 4921 PJ Made

Hanzeweg 21 • 2803 MC Gouda

correspondentieadres

Postbus 56 • 4180 BB Waardenburg

contact

0418 654900

info@megaborn.com

www.megaborn.com

VERKEER INFRA MOBILITEIT