



Model B. V&G-plan

Betreffende

Aanleg warmtenet KMA
te Breda

Projectnummer 22768
Status CONCEPT
Versienummer A
Versiedatum 16-12-2021

Overzicht wijzigingen				
Versie	Datum invoer	Korte omschrijving van de wijziging(en)	Opdrachtnemer	
			Naam	Bedrijfsnaam
A	16-12-2021	Oplevering ter controle opdrachtgever	[Vul in]	[Vul in]
B	10-01-2022	Restrisico's aangevuld door opdrachtgever		
C	15-04-2022	Restrisico's aangevuld door opdrachtgever		

Autorisatie				
	Naam	Bedrijfsnaam	Datum	Handtekening
Opgesteld door:	J.P. van Raak	Rotterdam Engineering	16-12-2021	
Verificatie door:	R. Jonkers	Rotterdam Engineering	16-12-2021	
Akkoord namens opdrachtgever ontwerp:	[Vul in]	[Vul in]	[dd-mm-jaar]	
Akkoord namens opdrachtgever uitvoering (aannemer van het werk):	[Vul in]	[Vul in]	[dd-mm-jaar]	
Ontvangen plus akkoord namens opdrachtgever:	[Vul in]	[Vul in]	[dd-mm-jaar]	

1 Projectgegevens

1.1 Beschrijving van het werk

Dit V&G-plan betreft de aanleg van het warmtenet op het KMA-terrein te Breda en is gebaseerd op onderstaande documenten / schetsen / tekeningen van de versie:

- 22768-SV-UO-DT01-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-DT02-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-DT03-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-RK01-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-RK02-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-RK03-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-TT01-B, 16-12-2021
- 22768-SV-UO-CT01-B, 12-01-2021
- 22768-SV-UO-CT02-B, 15-04-2022
- 22768-SV-UO-LD01-A, 16-12-2021

Het project bestaat uit:

- Aanleg van warmteleidingen in open ontgraving, conform RK01, RK02 & RK03
- Het maken van een HDD-boring, conform DT01
- Het maken van een zinker, conform DT02
- Het aansluiten van gebouwen, conform DT03

Het project bevindt zich wel in een binnenstedelijke omgeving.

Sloopwerkzaamheden	: N.v.t.
Infra	: Aanleg warmteleidingen
Bouwsysteem	: N.v.t.
Adres/locatie	: KMA terrein te Breda
Telefoon	: [Vul in]

Geplande aanvangsdatum	: Q2 – 2022 start
Geplande uitvoeringstijd	: Q4 – 2022 eind
Vermoedelijk maximum werkdagen	: [Vul in]
Vermoedelijk maximum aantal mensdagen	: [Vul in]
Vermoedelijk aantal (onder)aannemers	: [Vul in]
Meldplicht bouwwerk, conform artikel 2.27	: Ja

1.2 Betrokken partijen

1.2.1 Projectfase Ontwerp

Opdrachtgever

Bedrijfsnaam : Rijksvastgoedbedrijf
Postbus/Adres : Spoorlaan 175
Postcode/Plaats : 5038 CB, Tilburg
Contactpersoon : J. Riegen
Telefoon : 06-25342865
E-mail : jaimy.riegen@rijksoverheid.nl

V&G-coördinator ontwerpfase

Bedrijfsnaam : Rotterdam Engineering B.V.
Naam : J.P. van Raak
Postbus/Adres : Vasteland 78
Postcode/Plaats : 3011 BN, Rotterdam
Telefoon : 06-43973210
E-mail : j.vanraak@rotterdamengineering.nl

Ingeschakelde V&G-deskundige

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Postbus/Adres : [Vul in]
Postcode/Plaats : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

1.2.2 Projectfase Uitvoering

Opdrachtnemer

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Postbus/Adres : [Vul in]
Postcode/Plaats : [Vul in]
Contactpersoon : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

V&G-coördinator uitvoeringsfase

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

2 Restrisico's en beheersmaatregelen

Invulinstructie

- In ontwerpfase moeten de restrisico's worden aangegeven.
- Voor de start van de uitvoering vult de aannemer van het werk de laatste kolom in.

Aandachtsgebied	Restrisico's vanuit projectfase Ontwerp	De aannemer van het werk beschrijft de maatregelen op de restrisico's
1. Publieke veiligheid / omgeving	- Graaf- en hijswerkzaamheden vinden plaats in een druk auto- en voetgangersgebied: Overleggen met Defensie of en in hoeverre omleiding of tijdelijke stillegging van dit verkeer mogelijk is en onder welke voorwaarden; - Valgevaar in sleuf; beschermingsmaatregelen treffen langs de sleuven; - Bedelving door hijswerkzaamheden; - Divers letsel door onbevoegden op de Werklocatie (gemeente gronden).	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2. Belendingen	- belemmering van vluchtwegen van auto's en voetgangers.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
3. Doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering)	- interne veiligheid; - afwijkende werktijden; - beperkte toegankelijkheid en vluchtwegen.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
4. Bouwtijd	geen	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
5. Bereikbaarheid/toegankelijkheid projectlocatie	- aanrijdgevaar door in- en externe verkeersstromen, laden en lossen; - bereikbaarheid voor hulpdiensten.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
6. Opslag/opstelling materieel	- Een krappe opslag- en opstelruimte voor in te zetten materieel kan de veiligheid negatief beïnvloeden.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
7. Gezondheid en Milieu	- Geen.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
8. Gemeenschappelijke risico's (samenloopgevaar)	- Stagnatie van een of beide projecten.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
9. Asbest	- Vrijkomen asbest bij	[Door de aannemer van het werk in te vullen]

	schade aan asbestcementleidingen door onzorgvuldige graafwerkzaamheden (20 cm grond aanwezig tussen asbestcementleiding en de nieuwe aan te brengen leidingen volgens informatie proefsleuf).	
10. Werken op hoogte	- Valgevaar; - HDD-uitleggen boorstreng/pijp, Omgevingsoverlast, op hoogte werken, vallende objecten, boorstrengen testen op hoogte, werken naast/vlakbij wegen met (vracht)verkeer.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
11. Instabiliteit	- Instabiliteit van de constructie (gebouwen, oevers) - Bedelving in sleuven.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
12. Ondergrond	- Elektrocutie bij werkzaamheden in de nabijheid van elektriciteitskabels; - Breken oude L.S.-kabels; - Steekvlam/explosie bij raken gasleiding; - De veiligheidsmaatregelen ter plaatse van de uit slib bestaande waterbodem zijn voorlopig vastgesteld op veiligheidsklassen 'Oranje vluchtig' en/of 'Rood niet-vluchtig' conform CROW 400.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
13. Installaties/opslag/magazijnen/munitiedepots/ besloten ruimtes	- Gezondheidsrisico's bij werken aan installaties en brandgevaar bij werken aan installaties; - Lichamelijk letsel bij de- en montage installatiedelen; - Elektrocutie bij werkzaamheden aan elektrische installaties en regelkasten en apparatuur.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
14. Onderhoud	n.v.t.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
15. Sloop	n.v.t.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
16. Bijzondere gevaren i.h.k.v.	- Verdrinkingsgevaar bij	[Door de aannemer van het werk in te vullen]

Richtlijn nr. 92/57/EEG	maken van damwandkuip in gracht en bij werkzaamheden in damwandkuip;	
17. Overige aandachtspunten/risico's	- Diverse risico's i.v.m. buizentransport, manoeuvreren met buizen; - HDD-boring: Risico op mud blow-out, hinder naar omgeving, risico op raken ondergrondse obstakels; - Gezondheidsrisico's; Werkzaamheden vinden plaats in een monumentale omgeving en gebouwen.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]

3 Invulling wettelijke eisen aan V&G-plan

Invulling eisen aan V&G-plan volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, Artikel 2.23, lid 2		
Artikel 2.28, lid	Inhoud lid	Beschrijving proces hoe de aannemer van het werk dit organiseert
2a	Een overzicht van de betrokken partijen in de projectfase Uitvoering en de naam van de coördinator Uitvoeringsfase.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2b	Een inventarisatie van de specifieke gevaren voor het betreffende bouwwerk, waaronder de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten als bedoeld in artikel 4.37, verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems, en specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2c	De maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld onder (lid 2)b.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2d	De afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen, bedoeld onder (lid 2)c.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2e	De wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2f	De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers en zelfstandigen worden gemaakt alsmede de onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van deze keuzen ondersteunen	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2g	De wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]

4 Checklist overige wettelijke eisen

4.1 Eisen volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, Afdeling 5

	Artikel nummer	Inhoud Artikel	Ontwerpfase [voldoet ja/nee]	Uitvoeringsfase [voldoet ja/nee]
1	Art.2.26	Algemene uitgangspunten inzake veiligheid en gezondheid bij het ontwerpen van een bouwwerk Rekening houdend met: Art. 3 van de Arbeidsomstandighedenwet (voeren Arbobeleid); Art. 5.1 van de Arbeidsomstandighedenwet (inventarisatie risico's); Art. 5.3 van de Arbeidsomstandighedenwet (beheersmaatregelen); Art. 8 van de Arbeidsomstandighedenwet (voorlichting en onderricht); Art. 19 van de Arbeidsomstandighedenwet (meerdere werkgevers).	Ja	[Vul in]
2	Art.2.27	Kennisgeving Inspectie SZW; Een afschrift van de melding wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.	Ja	[Vul in]
4	Art.2.29	Aanstelling V&G-coördinatoren	Ja	[Vul in]
5	Art.2.30	Taken coördinator voor de ontwerpfase	Ja	n.v.t.
6	Art.2.30c	V&G-dossier	Ja	[Vul in]
7	Art.2.31	Taken coördinator voor de uitvoeringsfase	n.v.t.	[Vul in]

4.2 Eisen volgens Bouwbesluit i.r.t. arbeidsomstandigheden

	Artikel nummer	Inhoud Artikel	Ontwerpfase [voldoet ja/nee]	Uitvoeringsfase [voldoet ja/nee]
1	Art.6.53	Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud (Bouwbesluit Onderhoudsveiligheid)	Ja	[Vul in]
2	Art.8.2	Veiligheid in de omgeving (Bouwbesluit)	Ja	[Vul in]
3	Art.8.7	Veiligheidsplan (Bouwbesluit Bouwveiligheidsplan)	n.v.t.	[Vul in]

5 Bijlagen

- Bijlage "22768-RIenE-Model A-Warmtenet KMA" Model A. RI&E voor projecten, 15-04-2022;
- Bijlage [nr] Bouwterreininrichtingstekening¹, [versie/dd];
- Bijlage "22768-VenG dossier Model C-Warmtenet KMA" Model C. V&G-dossier, 16-12-2021;
- Bijlage Oriënterend Bodemonderzoek KMA te Breda (44D02); definitief revisie 01 d.d. 16 september 2021;
- Bijlage Verkennend waterbodemonderzoek Aanleg warmteleiding KMA te Breda (44D02); definitieve revisie 00 d.d. 25 februari 2022.

¹ Conform Artikel 8.7 Bouwbesluit 2012