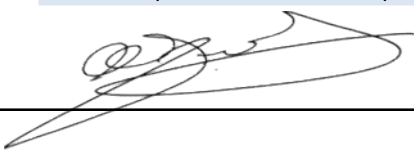




V&G-PLAN Ontwerpfase

Basisgegevens project:

Opdrachtgever	Stadswerk072
Object	Onderhoud riolering 2024-2025
Projectnummer	STA-23652
Bestek	2023-09
Datum	5 juli 2023
Projectleider	O. van der Wal (Stadswerk072)
Opgesteld door	G. Groet (Bureau Schmist bv)
Handtekening	

Inhoudsopgave V&G-plan:

- 1 Objectgegevens
- 2 Gegevens opdrachtgever
- 3 Contactpersoon opdrachtgever
- 4 Gegevens ontwerpende partij
- 5 Gegevens V&G-coördinator ontwerpfase
- 6 Risico's van toepassing op project
- 7 Bijlage projectrisico's

1. Objectgegevens:

Adres	Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Alkmaar
Plaats	Gemeente Alkmaar

2. Gegevens opdrachtgever:

Naam	Stadswerk072
Adres	Postbus 9009
Postcode en plaats	1800 GA Alkmaar

3. Contactpersoon opdrachtgever:

Naam	O van der Wal
Afdeling	Riolering en Stedelijk Waterhuishouding
Adres	Herculesstraat 71
Postcode en plaats	1812 PE Alkmaar
Telefoon	06 3822 7813
E-mail	ovanderwal@stadswerk072.nl

4. Gegevens ontwerpende partij:

Naam	Bureau Schmidt bv
Adres	Postbus 1038
Postcode en plaats	1700 BA Heerhugowaard
Contactpersoon	G. Groet
Telefoon	072 7202 235
E-mail	guidogroet@bureauschmidt.nl

5. Gegevens V&G-coördinator ontwerpfase:

Naam	Bureau Schmidt bv
Adres	Postbus 1038
Postcode en plaats	1700 BA Heerhugowaard
Contactpersoon	G. Groet
Telefoon	072 7202 235
E-mail	guidogroet@bureauschmidt.nl

In onderstaand overzicht is aangegeven welke werkzaamheden van toepassing zijn op dit project en welke risico's met elk van deze werkzaamheden gepaard gaan. In bijlage 7 is aangegeven welke maatregelen getroffen moeten worden om de risico's tot een minimum te beperken.

[illegible]

7. Bijlage projectrisico's

Onderwerp	Risico-oorzaak	Maatregelen
Vallen van hoogte	Ontbreken van leuning/borstwering.	Leuningwerk/tijdelijke steiger aanbrengen, harnasgordel dragen.
Vallen in/vallen door	Niet-afgedekte gaten in vloer of wand, niet-afgezet werkgebied, ontgravingsput.	Springen afdekken met draagkrachtig materiaal en/of leuning, afzetten werkgebied/ontgraving. Gebruik van ladder en/of driepoot met veiligheidslijn bij het betreden van een rioolput/af dalen in de put.
Omvallende voorwerpen	Transportroute niet obstakelvrij, onstabiele opslag van goederen.	Transportroutes markeren, vrij houden van obstakels, controle op stabiele opslag van goederen.
Vallende voorwerpen	Vallen van last, opslag te dicht bij sleuf of op talud.	Veilig hijsgereedschap gebruiken, dragen van helm en veiligheidsschoenen, ruimte tussen sleuf en materiaal houden.
Snijden	Verkeerd gebruik gereedschap, scherpe delen in werkomgeving.	Dragen handschoenen, veiligheidsschoenen en beschermende kleding.
Bezwijken/bedelven	Breuk van hijsbanden, kettingen, takels, bezwijken van constructie, onvoldoende grondkerende voorzieningen.	Certificeren hijsmiddelen, dragen van helm en veiligheidsschoenen, hulpconstructie en/of grondkerende constructie toepassen. Uitvoering altijd met min. 2 personen waarvan 1 mangatwacht, communicatie middelen.
Struikelen, uitglijden	Rondslingerende obstakels, gladde ondergrond, onvoldoende werk-, loop- en/of transportruimte, onvoldoende verlichting.	Werkplek regelmatig opruimen, schoon houden ondergrond, werk-, loop- en transportruimte in stand houden, goede verlichting toepassen.
Knellen, pletten	Transportroute niet obstakelvrij, onstabiele opslag van goederen.	Transportroutes markeren, vrij houden van obstakels, controle op stabiele opslag van goederen.
Aanraking hete delen	Niet afgekoelde onderdelen van machines.	Onderdelen machines laten afkoelen, dragen van handschoenen.
Verdrinken	Niet kunnen zwemmen, onderkoeling.	Leuningwerk toepassen, waarschuwings pictogrammen, dragen van reddingsvesten, reddingsboei aanwezig.
Elektrocutie	Onvoldoende geïsoleerde spanningvoerende delen, aansluiting of uitrusting niet conform voorschriften.	Regelmatig controleren op kwaliteit, installatie in stand houden conform voorschriften, elektrische apparatuur met een veilige spanning, waterdicht.
Brand/explosie	Onjuiste opslag van brandbare goederen en gas/zuurstof, morsen van produkten, open vuur.	Opslaan en gebruik brandbare goederen conform voorschriften, blusmiddelen op de werkplek, geen open vuur, rookverbod bij opslag brandbare goederen.

7. Bijlage projectrisico's

Onderwerp	Risico-oorzaak	Maatregelen
Botsen, stoten, aanrijdingsgevaar	Onduidelijke uitrit voor werkverkeer, onjuiste inrichting werkterrein, slechte weersomstandigheden, afwijkende verkeerssituatie, onduidelijke opslag materialen.	Verkeersvoorzieningen, dagelijkse controle, werkzaamheden staken bij slecht weer, overleg wegbeheerder, opslag markeren.
Fysieke belasting	Zwaar gereedschap of materiaal, gebukte houding, langdurig dezelfde houding.	Toepassing ergonomisch ontworpen gereedschap, taakrotatie, gebruik hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport.
Geluid	Lawaaijige apparatuur.	Stillere machines, afschermen geluidproducerende gedeelte van machines, gebruik gehoorbescherming.
Trillingen	Gebruik van trillend materieel.	Gereedschap voorzien van trillingsdempers, taakrotatie, ergonomisch ontworpen gereedschap, PBM's.
Stof	Hoge concentraties stof door schuren, breken, slijpen. Stofvorming indrogen grond.	Toepassing adembescherming, ventilatie, bevochtigen materiaal/grond.
Toxische stoffen, dampen/gas	Onvoldoende bekendheid met produktinformatie, niet gescheiden opslaan van afvalprodukten, openstaande verpakking, vluchtige stoffen in bodem/riool of gemaal.	Personeel instrueren, chemisch afval opslaan volgens voorschriften, verpakking gesloten houden, uitvoeren luchtmetingen, PBM's, juiste werkwijze: - putdeksel verwijderen met puthaak, hierbij niet direct nabij putopening en bovenwinds opstellen; - put niet direct betreden maar een aantal minuten laten uitwasemen om eventuele dampen/gassen te laten vrijkomen zonder dat men hier last van heeft; - betreden van rioolput met meters om uit te sluiten dat er geen dampen/gassen onderin de rioolput aanwezig zijn. - alvorens men met hoofd in opening put gaat voor inspectie eerst nog luchtmeting uitvoeren in de opening van de put om zekerheid te krijgen dat er geen schadelijke dampen/gassen meer aanwezig zijn.

7. Bijlage projectrisico's

Onderwerp	Risico-oorzaak	Maatregelen
Asbest	Onvoldoende informatie, asbest-delen in constructie.	Inzet deskundig personeel (DTA, BRL 5050/2 gecertificeerd).

Projectgebonden risico's (indien van toepassing)

Onderwerp	Risico-oorzaak	Maatregelen
Risico's voor omwonenden	Onvoldoende afsluiten van werkterrein en opslag. Instabiel stapelen van materialen.	Materialen in opslag niet stapelen. Opslag afsluiten voor omwonenden (kinderen). Werkterrein afzetten. Overleg met omwonenden.
Blootstelling biologische agentia (bij rioolwerk)	Direct (huid) contact met inhoud bestaande rioolleiding.	Nagaan of inhoud riool verontreinigd is, gebruik PBM's. Hygiëne procedure, preventief laten inenten (tetanus enz.)
Blootstelling verontreinigde stoffen in de bodem	Geen bodeminformatie, direct (huid) contact, inademen stof/gas.	Opvragen bodeminformatie aangaande verontreinigingen, maatregelen conform CROW 132/400, PBM's.