

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

Gemeente Eijsden-Margraten
Watersysteem Margraten noord

Contractnummer: 6064

0913;Definitief

077231388:0.5
B01064.000294.0100

Inhoud

1	Algemene informatie / leeswijzer bij dit document	2
1.1	Totstandkoming van het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	2
1.2	Leeswijzer	2
1.3	Gebruikte informatie	3
2	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk	4
2.1	Bestek/contract	4
2.2	Regels en voorschriften	4
2.3	Globale omschrijving	4
2.4	Locatie	5
2.5	Planning	5
2.6	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	5
2.7	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	5
3	Betrokken partijen en coördinatie	6
3.1	Vorbereidingsfase	6
3.2	Uitvoeringsfase	7
3.3	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	7
3.4	Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	8
3.5	Kennisgeving aan Inspectie SZW (arbeidsinspectie)	8
4	Verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Verontreinigingssituatie	9
5	Restrisico's voor de uitvoeringsfase	10
5.1	Toelichting op de tabel	10
5.2	V&G-risico's die voortvloeien uit locatie, de omgeving en de werkmethode	11
1	Risico-inventarisatie en evaluatie	13
2	Veiligheid- en Gezondheidsdossier	16
3	Bijlagen	18
	Colofon	19

HOOFDSTUK

1

Algemene informatie / leeswijzer bij dit document

1.1**TOTSTANDKOMING VAN HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN
(ONTWERPFASE)**

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is tot stand gekomen op basis van een nauwe samenwerking tussen de opdrachtgever: Gemeente Eijsden-Margraten en ARCADIS Nederland BV. Het vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

Bij de aanvang van het project (vanaf de voorontwerpfase) is een startbijeenkomst gehouden waarbij een uitgebreide risico-inventarisatie heeft plaatsgevonden. De risico's zijn lopende het project geëvalueerd, waar mogelijk zijn risico's geëlimineerd door het ontwerp aan te passen (bronaanpak) en waar nieuwe risico's zijn geconstateerd zijn deze toegevoegd. Deze aanpak heeft ertoe geleid dat het werk gerealiseerd kan worden met een minimaal aantal restrisico's voor de uitvoerings-, gebruikers- en beheersfase.

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) met bijlagen vormt de basis voor het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase) en het Veiligheid- en Gezondheidsdossier.

Waarmerken

Dit document wordt toegevoegd aan het uitvoeringscontract en zal na opdracht, als gewaarmerkt document door de opdrachtgever aan de aannemer overhandigd worden.

1.2**LEESWIJZER**

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk. Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie verantwoordelijk zijn voor de coördinatie van het veiligheid- en gezondheidsaspect.

Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de bodemverontreiniging (indien van toepassing). Hoofdstuk 5 geeft de restrisico's weer die overgebleven zijn voor de realisatiefase van het werk. Deze volgen uit de uitgebreide risico-inventarisatie en evaluatie waarvan een overzichtstabel is opgenomen in bijlage 1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

De restrisico's die overblijven voor de beheer- en onderhoudsfase en als zodanig toegevoegd moeten worden aan het Veiligheid- en Gezondheidsdossier zijn opgenomen in bijlage 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

1.3

GEBRUIKTE INFORMATIE

Bij het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

1. Het bestek/contract) met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);

Bij de uitvoering dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de meest recente versies van bovengenoemde documenten.

HOOFDSTUK

2

Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1

BESTEK/CONTRACT

Naam project	:	Watersysteem Margraten noord
Project nummer	:	B01064.000294.0100
Contractnummer	:	6064
Versie	:	Definitief
Datum	:	0913

2.2

REGELS EN VOORSCHRIFTEN

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

2.3

GLOBALE OMSCHRIJVING

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, cultuurtechnische, installatietechnische en elektrotechnische werken, ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 2.1 van dit document.

De werkzaamheden zijn beschreven in het hierboven in paragraaf 2.1 genoemde bestek/contract.

Daarnaast zijn binnen dit project de volgende werken die in elkander grijpen:

Werken, die in elkander grijpen
- werkzaamheden t.b.v. openbare verlichting
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven

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

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;	14000	m2
- verrichten van sloopwerk riolering;	2150	m
- opschonen watergangen;	400	m
- graven, vervoeren en verwerken grond;	17000	m3
- verwerken van zand;	15500	m3
- aanbrengen riolering;	2260	m
- aanbrengen bergbezinkbassin;	1	st
- verwerken verhardingsfunderingsmaterialen;	2600	m3
- verwerken van asfalt;	2700	ton
- aanbrengen bestratingen;	6000	m2
- plaatsen terreinafscheidingen;	165	m
- bemesten en inzaaien;	3200	m2
- bijkomende werkzaamheden.		

2.4 LOCATIE

Het werk bevindt zich in de straten, Eijkerstraat, Eijkerweg, Holstraat en de Beatrixlaan, in de gemeente Margraten.

2.5 PLANNING

- Geplande aanvangsdatum bouw : Week 46-2013;
- Geplande bouwtijd : 1 jaar;
- Geplande opleveringsdatum : December 2014.

2.6 VERMOEDELIJK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN TEGELIJKERTIJD OP DE BOUWPLAATS

- Aantal werkgevers: 3 - 6 werkgevers.

2.7 VERMOEDELIJK AANTAL WERKNEMERS TEGELIJKERTIJD OP DE BOUWPLAATS

- Aantal werknemers: 5 - 20 werknemers.

HOOFDSTUK 3

Betrokken partijen en coördinatie

3.1

VOORBEREIDINGSFASE

Opdrachtgever:

Naam	:	Gemeente Eijsden-Margraten
Bezoekadres	:	Breusterstraat 27
Postadres	:	Postbus 10
Postcode en plaats	:	6269 ZG Margraten
Contactpersoon	:	Dhr. W Weerts
Telefoon	:	
Emailadres	:	wimweerts@eijsden-margraten.nl

Ontwerpende partij:

Naam	:	ARCADIS Nederland BV
Bezoekadres	:	Stationsplein 18d
Postadres	:	Postbus 1632
Postcode en plaats	:	6201 BP Maastricht
Contactpersoon	:	Dhr. J Malik
Telefoon	:	06 27060275
Emailadres	:	Jorgen.malik@Arcadis.nl

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	:	ARCADIS Nederland BV
Bezoekadres	:	Stationsplein 18d
Postadres	:	Postbus 1632
Postcode en plaats	:	6201 BP Maastricht
V&G Coördinator	:	
ontwerpfase	:	Jorgen Malik
Telefoon	:	06 27060275
Emailadres	:	Jorgen.malik@Arcadis.nl

De coördinatie-taken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat ARCADIS Nederland BV betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 1.1 van dit rapport.

3.2**UITVOERINGSFASE**

Directievoerende partij/Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever:

Naam	:	nog niet bekend
Bezoekadres	:	
Postadres	:	
Postcode en plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Emailadres	:	

Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 2.1 genoemde uitvoeringscontract verzorgt):

Bedrijfsnaam	:	nog niet bekend
Bezoekadres	:	
Postadres	:	
Postcode en plaats	:	
V&G Coördinator	:	
uitvoeringsfase	:	
Telefoon	:	
Emailadres	:	

Overige uitvoerende partijen:

Bedrijfsnaam	:	nog niet bekend
Bezoekadres	:	
Postadres	:	
Postcode en plaats	:	
V&G Coördinator uitv.fase	:	
Telefoon	:	
Emailadres	:	

3.3**SAMENWERKING EN COMMUNICATIE IN ONTWERPFASE**

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoerings-, gebruikers- en beheersfase. De onderstaande overlegmomenten hebben plaats gevonden.

Overlegmoment	Deelnemers	Verslagnummer:	Datum
Startoverleg	J Malik, M Cox	Voor start ontwerp	25-01-2013
Overleg concept V&G plan	M Cox, RJ Barendregt		14-08-2013 08-09-2013

3.4

SAMENWERKING EN COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn) tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen,.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase) te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

3.5

KENNISGEVING AAN INSPECTIE SZW (ARBEIDSINSPECTIE)

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW (arbeidsinspectie) wel verplicht. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Een kopie van deze kennisgeving zal dan aan betrokken opdrachtnemer worden verstrekt. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De opdrachtgever zorgt ervoor, na aanbesteding wanneer de opdrachtnemer bekend is, dat de Inspectie SZW (arbeidsinspectie), vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van een werk, indien:

- a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

HOOFDSTUK

4

Verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse

4.1

ALGEMEEN

De bodem ter plaatse van de geplande werkzaamheden is niet tot licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en/of minerale olie. Zowel zintuiglijk als analytisch is er geen asbest aangetroffen.

Aangezien het freatisch grondwater niet binnen 5 m-mv. aanwezig is, is onderzoek naar de grondwaterkwaliteit niet uitgevoerd.

4.2

VERONTREINIGINGSSITUATIE

Op basis van de analyseresultaten van het uitgevoerde onderzoek is er een veiligheidsklasse vastgesteld, namelijk "basisklasse". De onderbouwing van de T&F klasse is te vinden in bijlage 3.

HOOFDSTUK

5

Restrisico's voor de uitvoeringsfase

5.1**TOELICHTING OP DE TABEL**

Tijdens de risico-inventarisatie en evaluatie, die opgenomen is in bijlage 1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase), zijn risico's onderkend en is gekeken hoe deze risico's kunnen worden bestreden.

Voor de risico's die in de ontwerpfase zijn onderkend en waarvoor, door middel van aanpassing van het ontwerp oplossingen gevonden zijn, zijn als besteksposten opgenomen in het uitvoeringscontract.

In de navolgende tabel (paragraaf 5.2) worden de bijzondere uit de omgeving van het werk en uit het ontwerp voortvloeiende restrisico's beschreven waarvoor in het uitvoeringscontract geen afdoende maatregelen zijn opgenomen. Voor deze restrisico's zijn beheersmaatregelen benoemd die als suggestie voor de uitvoerende partij gelden.

Ten aanzien van de werkzaamheden worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase).

5.2

V&G-RISICO'S DIE VOORTVLOEIEN UIT LOCATIE, DE OMGEVING EN DE WERKMETHODIEK

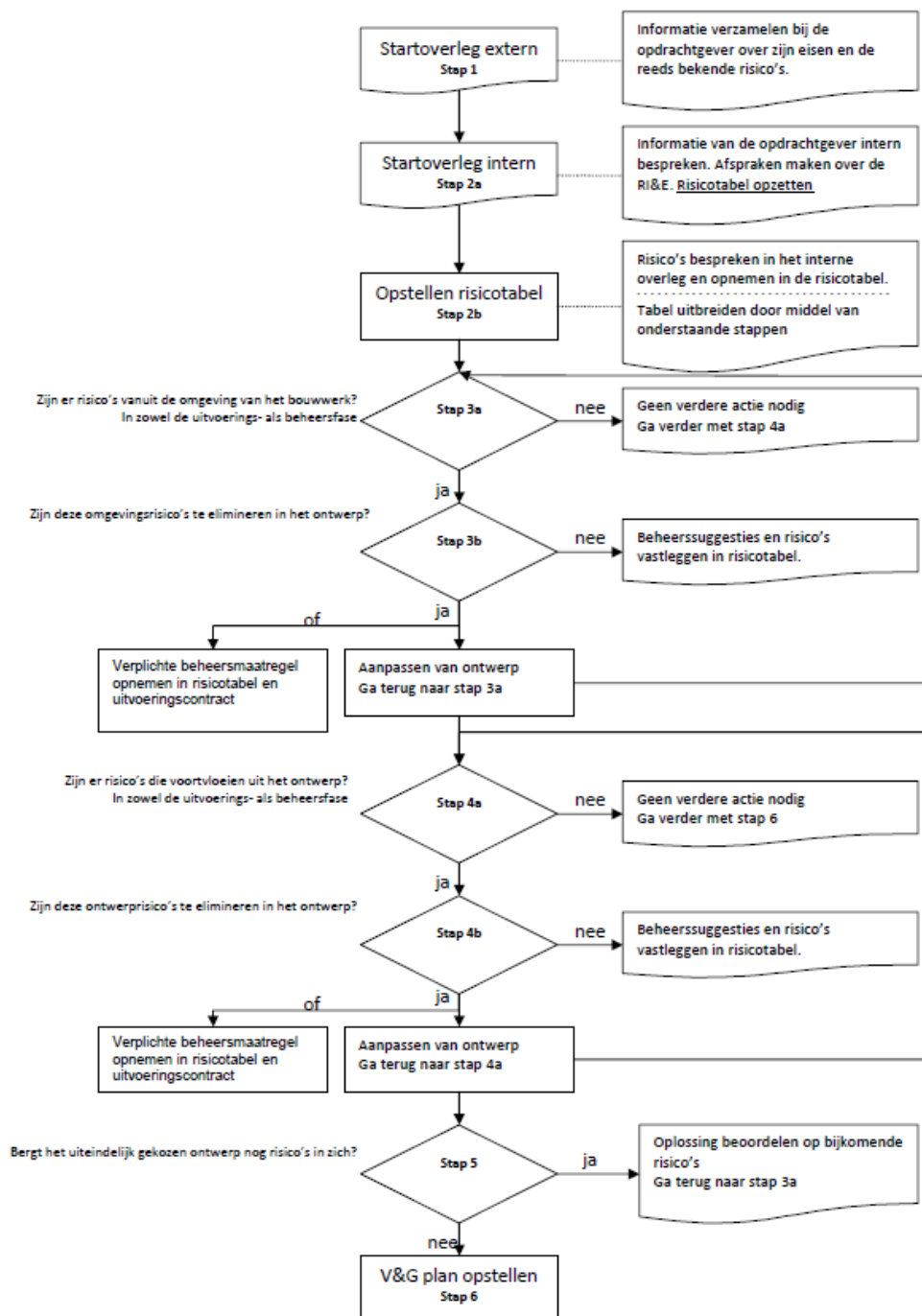
OMGEVINGSFACTOR	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL(EN)
Aanwonenden	Alle werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> Conflictsituaties 	<ul style="list-style-type: none"> Verkeersmaatregelen
Omleidingsroute instellen	Extra verkeer op de omleidingsroute	<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar Extra verkeersoverlast 	<ul style="list-style-type: none"> Extra verkeer langs de omleidingsroute 	<ul style="list-style-type: none"> Verkeersplan dient te worden goedgekeurd door opdrachtgever Communicatie met aanwonenden Snelheidsbeperkingen instellen Extra handhaving op snelheid door politie
Afzetting plaatsen		<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar tijdens uitzetten afzetting 	<ul style="list-style-type: none"> Langsrijdend verkeer 	<ul style="list-style-type: none"> Zorgen voor voldoende zichtbaarheid Werkplek afschermen
Voetgangers, recreanten, bezoekers in werkgebied	Diverse werkzaamheden langs en over het voetpad	<ul style="list-style-type: none"> Letsel voetgangers 	<ul style="list-style-type: none"> In contact komen met werkzaamheden In- en uitrijdend werkverkeer Onoordeelkundig handelen 	<ul style="list-style-type: none"> Alternatieve looproute creëren Afspraken maken met omwonenden Werkterrein afzetten Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften Veiligheidsvoorschriften in acht nemen Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein
Kabels & leidingen	Graafwerkzaamheden t.b.v. kolken en	<ul style="list-style-type: none"> Elektrocutie 	<ul style="list-style-type: none"> Raken van kabels en 	<ul style="list-style-type: none"> Klic melding

	kolkleidingen Graafwerkzaamheden t.b.v. cunet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schade aan kabels en leidingen 	leidingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voorsteken ■ Beschermende maatregelen, m.b.v. rijplaten
Open verhardingen	Bestraten met betonstraatstenen, straatbakstenen en tegels	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zware fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Onnatuurlijke houding ■ Repeterende beweging 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch werken volgens publicatie 282 ■ Taakroulatie ■ Gefaseerd werken ■ Afwisseling in werkzaamheden
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Gehoor-beschadiging 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Machinelawaai 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lawaaiarme machines ■ Gehoorbescherming
Werktuigbouw-kundige installatie	Montage pompen e.d., Proefdraaien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwonding 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vallend materiaal / personen ■ Handmatig werken 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Goedgekeurd materieel ■ Gespecialiseerd personeel ■ Valbeveiliging ■ Reddingsmiddelen ■ PBM's gebruiken
Verhardingen	Verwijderen asfalt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schadelijke dampen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teerhoudend 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raadplegen bodemonderzoek

BIJLAGE 1

Risico-inventarisatie en evaluatie

Processchema



Bijlage 1: Risico-inventarisatie en evaluatie B01064.000294.0100

OMGEVINGS- & ONTWERPFACTOREN	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	OPLOSSING TE VINDEN IN HET ONTWERP, zo ja wat/waar?	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL(EN)	OPMERKING / UITLEG
Doorgaand verkeer	Diverse werkzaamheden langs en op de weg	<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar Schade bij derden 	<ul style="list-style-type: none"> Doorgaand verkeer langs de werkzaamheden Derden in werkgebied 	<ul style="list-style-type: none"> Opstellen verkeersplan Toepassen verkeersmaatregelen 	<ul style="list-style-type: none"> CROW publicatie 96b 	<ul style="list-style-type: none"> Verkeersplan dient te worden goedgekeurd door opdrachtgever
Omleidingsroute instellen	Extra verkeer op de omleidingsroute	<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar Extra verkeersoverlast 	<ul style="list-style-type: none"> Extra verkeer langs de omleidingsroute 	<ul style="list-style-type: none"> Opgenomen in het bestek 	<ul style="list-style-type: none"> Verkeersplan dient te worden goedgekeurd door opdrachtgever Communicatie met aanwonenden Snelheidsbeperkingen instellen Extra handhaving op snelheid door politie 	<ul style="list-style-type: none"> Zie beheersmaatregelen Zie deel 2.1 van bestek, par. 04
Afzetting plaatsen		<ul style="list-style-type: none"> Aanrijdgevaar tijdens uitzetten afzetting 	<ul style="list-style-type: none"> Langsrijdende verkeer 	<ul style="list-style-type: none"> Opgenomen in het bestek 	<ul style="list-style-type: none"> Zorgen voor voldoende zichtbaarheid Werkplek afschermen 	
Voetgangers in werkgebied	Diverse werkzaamheden langs en over het voetpad	<ul style="list-style-type: none"> Letsel voetgangers 	<ul style="list-style-type: none"> In contact komen met werkzaamheden In- en uitrijdend werkverkeer 	<ul style="list-style-type: none"> Opgenomen in het bestek Toepassen kunststop schotten 	<ul style="list-style-type: none"> Alternatieve looproute creëren Afspraken maken met omwonenden Werkterrein afzetten 	<ul style="list-style-type: none"> Aannemer onderhoud contact met aanwonenden en bedrijven Opdrachtgever onderhoud contact met gemeente
Kabels & leidingen	Graafwerkzaamheden t.b.v. kolken en kolkleidingen Graafwerkzaamheden t.b.v. cunet	<ul style="list-style-type: none"> Elektrocutie Schade aan kabels en leidingen 	<ul style="list-style-type: none"> Raken van kabels en leidingen 	<ul style="list-style-type: none"> Klimmelding Graven proefsleuven 	<ul style="list-style-type: none"> Overleg met beheerder kabels en leidingen 	<ul style="list-style-type: none"> CROW publicatie 250
Verhardingen	Verwijderen asfalt	<ul style="list-style-type: none"> Schadelijke dampen 	<ul style="list-style-type: none"> Teerhoudend asfalt 	<ul style="list-style-type: none"> Opgenomen in het bestek 	<ul style="list-style-type: none"> Bij verwijderen rekening houden met windrichting 	<ul style="list-style-type: none"> CROW publicatie 210

Bijlage 1: Risico-inventarisatie en evaluatie B01064.000294.0100

Open verhardingen	Aanbrengen straatwerk	<ul style="list-style-type: none"> Stress Fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> Eentonig en zwaar werk 	<ul style="list-style-type: none"> Straatwerkplan 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> CROW publicatie 282
Riolering	Aanbrengen leidingen	<ul style="list-style-type: none"> Bedelving 	<ul style="list-style-type: none"> Instabiele taluds 	<ul style="list-style-type: none"> Toepassen sleufbekisting 	<ul style="list-style-type: none"> Zorgdragen voor voldoende vluchtwegen (trappen) 	
Aansluiten bestaand riool	Aanbrengen aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Schadelijke dampen 	<ul style="list-style-type: none"> Vrijkomende riool gassen 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Genoeg ventileren Niet alleen werken 	
Zagen verharding	Aanbrengen verhardingen en opsluitingen	<ul style="list-style-type: none"> Vrijkomen van kwartsstof 	<ul style="list-style-type: none"> Zagen 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Nat zagen 	

BIJLAGE 2 Veiligheid- en Gezondheidsdossier

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER ONTWERPFASE

Gemeente Eijsden-Margraten

Watersysteem Margraten noord

CONTRACTNUMMER: 6064

DATUM : 0913
PROJECTNUMMER : B01064.000294.0100

B01064.000294 In onderstaande tabel worden de veiligheid en gezondheidsaspecten genoemd die na de realisatiefase overblijven voor het beheer en onderhoud.

ACTIVITEIT / FASE	LOCATIE / OMGEVINGS-FACTOR	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	BEHEERSMAATREGELEN	OPMERKING
Inspectie riolering	Eijkerweg, Eijkerstraat, Holstraat en Beatrixlaan te Margraten	aanrijding	conflicterende verkeerssituatie	treffen van verkeersmaatregelen	
Onderhoud groenvoorziening	Eijkerweg, Eijkerstraat, Holstraat en Beatrixlaan te Margraten	aanrijding	conflicterende verkeerssituatie	treffen van verkeersmaatregelen	

BIJLAGE 3

Bijlagen

Verzameling van documenten die van belang zijn voor het goed kunnen beoordelen van de risico's als beschreven in dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Onderbouwing T en F klasse:

Colofon

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSP
ONTWERPFASE

Opdrachtgever:	Gemeente Eijsden-Margraten
Project:	Watersysteem Margraten noord
Contractnummer:	6064
Ontwerper:	Marcel Cox
2 ^e lezer:	Jorgen Malik
Datum:	0913
Projectnummer:	B01064.000294.0100
Indieningsvorm:	Definitief
Status:	Definitief
Versie datum:	130715mc

Autorisatie				
	Naam	Bedrijfsnaam/-stempel	Handtekening	Datum
Opgesteld door	Marcel Cox	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	Jorgen Malik	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		
Ter bespreking aangeboden bij	Gemeente Eijsden- Margraten	Gemeente Eijsden- Margraten		
Veiligheidkundige				

Resultaten van de meting grond/grondwater:

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in de Basisklasse.

Projectgegevens:

Lokatie	Margraten Noord
Aannemer	
Monsternummer	MM1

Omstandigheden:

Buitentemperatuur (°C)	15.0
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitsklasse T	Basisklasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Basisklasse van toepassing
Kwaliteitsklasse bodem	Industrie

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof 0.7

Lutum 7.6

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
PAK (som 10)	19.0	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	PAK (som 10)
Concentratie grond	19.0
Interventiewaarde grond	40.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	40.0
Maximale waarde wonen (grond)	6.8
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	6.8
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet.
De auteursrechten berusten bij CROW.

Resultaten van de meting grond/grondwater:

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in de Basisklasse.

Projectgegevens:

Lokatie	Margraten Noord
Aannemer	
Monsternummer	MM16

Omstandigheden:

Buitentemperatuur (°C)	15.0
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitsklasse T	Basisklasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Basisklasse van toepassing
Kwaliteitsklasse bodem	Industrie

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof 0.9

Lutum 5.5

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
kobalt	14.0	0.0
Nikkel	23.0	0.0
PAK (som 10)	6.2	0.0
Minerale olie	53.0	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	kobalt
Concentratie grond	14.0
Interventiewaarde grond	190.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	74.73
Maximale waarde wonen (grond)	35.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	13.77
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	100.0
T&F klasse van toepassing	Nee
Stof	Nikkel
Concentratie grond	23.0
Interventiewaarde grond	100.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	44.29
Maximale waarde wonen (grond)	39.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	17.27
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	75.0
T&F klasse van toepassing	Nee
Stof	PAK (som 10)
Concentratie grond	6.2
Interventiewaarde grond	40.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	40.0
Maximale waarde wonen (grond)	6.8
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	6.8
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.0
T&F klasse van toepassing	Nee
Stof	Minerale olie
Concentratie grond	53.0
Interventiewaarde grond	5000.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	1000.0
Maximale waarde wonen (grond)	190.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	38.0
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	600.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet.
De auteursrechten berusten bij CROW.

Colofon

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSP
ONTWERPFASE

Opdrachtgever:	Gemeente Eijsden-Margraten
Project:	Watersysteem Margraten noord
Contractnummer:	6064
Ontwerper:	Marcel Cox
2 ^e lezer:	Jorgen Malik
Datum:	0913
Projectnummer:	B01064.000294.0100
Indieningsvorm:	Definitief
Status:	Definitief
Versie datum:	130715mc

Autorisatie				
	Naam	Bedrijfsnaam/-stempel	Handtekening	Datum
Opgesteld door	Marcel Cox	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	Jorgen Malik	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		
Ter bespreking aangeboden bij	Gemeente Eijsden- Margraten	Gemeente Eijsden- Margraten		
Veiligheidkundige				