VEILIGHEID- EN GEZONDSHEIDPLAN
ONTWERPFASE

Gemeente Etten-Leur

Bestek gemeentewerf

oktober 2013;

077344310:A
B03204.000063.0100

ARCADIS

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 Voorbereidingsfase 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 Verontreinigingsituatie en veiligheidsklasse 9
4.1 Algemeen 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 werkmethodiek 11

1 Risico-inventarisatie en evaluatie 12

2 Veiligheid- en Gezondheidsdossier 15

Colofon 18

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 Etten-Leur 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 het opstellen van het uitvoeringscontract) 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 Veiligheid- 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 Veiligheid- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

HOOFDSTUK 2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 BESTEK/CONTRACT

Naam project	:	Bestek gemeentewerf
Project nummer	:	B03204.000063.0100
Versie	:	Definitief
Datum	:	oktober 2013

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 Veiligheid- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is van toepassing op alle civieltechnische, en cultuurtechnische 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
- Beheer en/of gebruik van depot, opslag en loodsen binnen het werkterrein gedurende de eerste fase;
- Bedrijfsvoering gemeentewerf

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

a. opruimingswerk;
b. opbreken betonstraatstenen (7570 m2) , betontegels (30 m2) en sierbestrating (55 m2);
c. slopen keerwanden van gewapend beton (157 m3);
d. opbreken betonverhardingen van gewapend beton (251 m2);
e. grondwerkzaamheden (2600 m3);
f. grondbewerkingen t.b.v. cunetten (7790 m2);
g. verwijderen riolering PVC (650 m), putten (6 st) en kolken (28 st);
h. aanbrengen riolering PVC (510 m), putten (8 st) en kolken (23 st);
i. aanbrengen mantelbuizen (465 m), trekputten (4 st);

j. aanbrengen diverse kabels en leidingen (490 m)
k. aanbrengen van ongebonden funderingen (7790 m2);
l. aanbrengen van betonfundering met wapening (325 m2);
m. aanbrengen betonstraatelementen (510 m2);
n. aanbrengen van asfalt (2910 ton);
o. aanbrengen lichtobjecten (8 stuks);
p. aanbrengen legioblocks (1050 st);
q. opnemen en terugplaatsen slagboom (1 st);
r. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

2.4 LOCATIE

Het werk bevindt zich op de gemeentewerf aan de Hermelijnsweg 1 in Etten-Leur in de gemeente Etten-Leur in de gemeente Etten-Leur.

2.5 PLANNING

- Geplande aanvangsdatum bouw : april 2014;
- Geplande bouwtijd : 12 weken;
- Geplande opleveringsdatum : eiind juni 2014.

2.6 VERMOEDELIJK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN TEGELIJKERTIJD OP DE BOUWPLAATS

- Aantal werkgevers: 1 - 3 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 Etten-Leur
Bezoekadres	:	Roosendaalseweg 4, 4875 AA Etten-Leur
Postadres	:	Roosendaalseweg 4
Postcode en plaats	:	4875 AA Etten-Leur
Contactpersoon	:	J. Pimmelaar
Telefoon	:	+31 653728981
Emailadres	:	jeroen.pimmelaar@etten-leur.nl

Ontwerpende partij:

Naam	:	ARCADIS Nederland BV
Bezoekadres	:	Mercatorplein 1
Postadres	:	Postbus 1018
Postcode en plaats	:	5200 BA 's-Hertogenbosch
Contactpersoon	:	V. van der Laar
Telefoon	:	+31 627061572
Emailadres	:	vincent.vanderlaar@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	:	Mercatorplein 1
Postadres	:	Postbus 1018
Postcode en plaats	:	5200 BA 's-Hertogenbosch
V&G Coördinator ontwerpfase	:	V. van der Laar
Telefoon	:	+31 627061572
Emailadres	:	vincent.vanderlaar@arcadis.nl

De coördinatietaken 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 uitvoeringsfase	:	
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
Bespreking VO	J. Pimmelaar, Th. Van Genk, gemeente Etten-Leur M. de Joode, V. van der Laar	01	19-09-2013
V- en G-overleg (intern)	R.-J. Barendregt, A. van Gruijthuijsen		16-10-2013
Bespreking concept bestek	J. Pimmerlaar, Th. Van Genk, gmeente Etten-Leur V. van der Laar, A. van Gruijthuijsen	02	23-10-2013

V- en G-overleg (intern)	R.-J. Barendregt, A. van Gruijthuijsen		31-10-2013

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) nog onbekend. 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

Verontreinigingsituatie en veiligheidsklasse

4.1 ALGEMEEN

Op basis van het rapport "Het verkennend milieukundig bodemonderzoek op de gemeentewerf aan de Hermelijnweg 1 te Etten-Leur" is gebleken dat er geen bodemverontreiniging op de bouwlocatie aanwezig is.

Het rapport is als bijlage bij het bestek opgenomen.

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 tabellen (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.

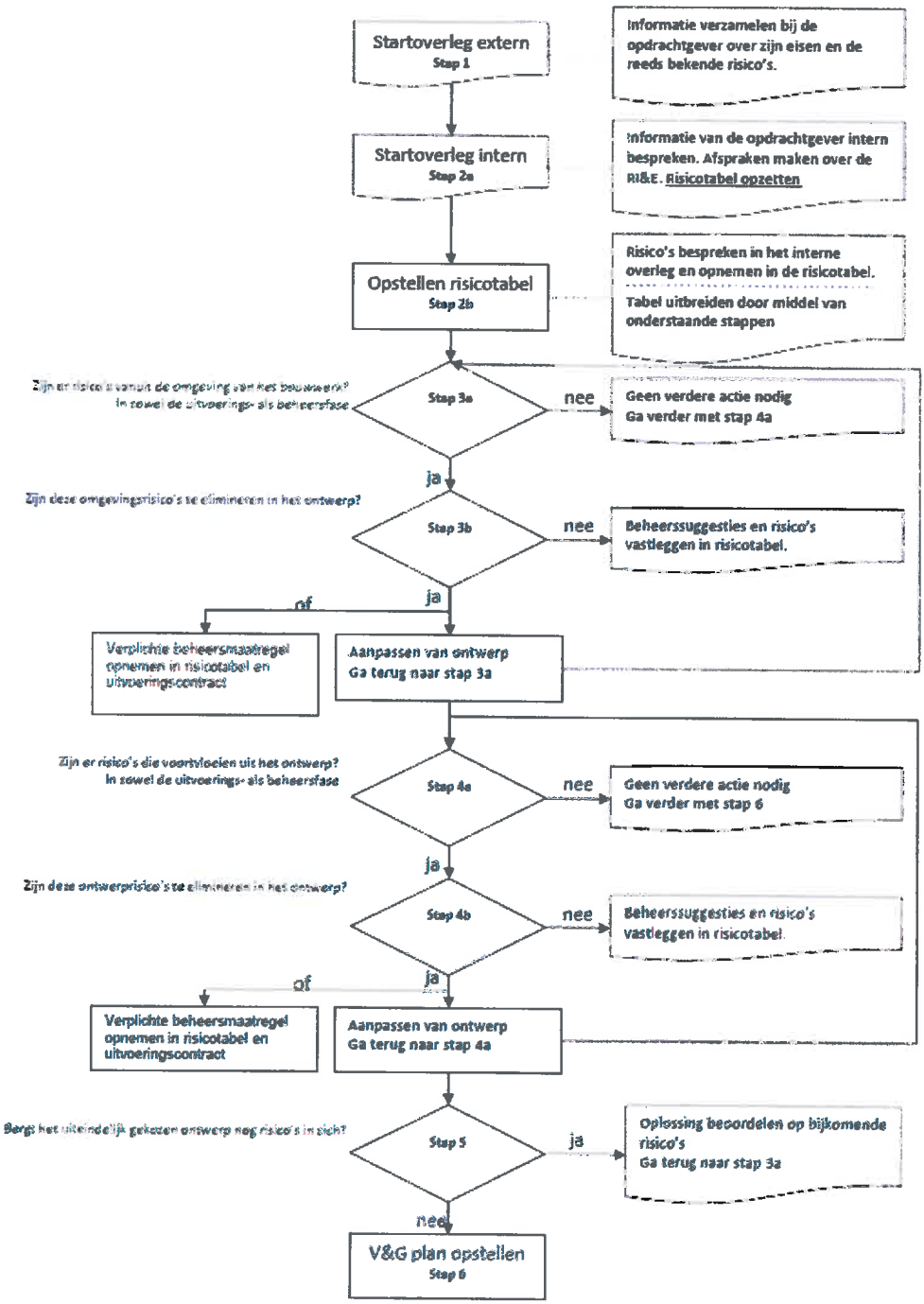
De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase).

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)
Gemeentewerf, materialendepot	Verkeer, bezoekers binnen het werkterrein, bedrijfsvoering	▪ Aanrijden ▪ Botsen	▪ Onvoldoende afspraken over bezoek depot ▪ Geen afsluiting depot	▪ Werkgebied / depot afzetten ▪ Snelheidsbeperkende verkeersvoorzieningen op gemeentewerf
Gedeelde entree met bezoekers gemeentewerf	Verkeer, parkeren, bezoekers binnen het werkterrein, bedrijfsvoering	▪ Aanrijden ▪ Botsen ▪ Vallen	▪ Onvoldoende afscherming werkzaamheden ▪ Onvoldoende afstemming loop- en rijroutes	▪ Loop-, rij- en parkeerroutes vaststellen ▪ Werkgebied afzetten ▪ Aankondigingsborden werkuitgang op openbare weg
Hoogteverschillen met omgeving	Verwijderen keerwanden	▪ Bedelven ▪ Instorten	▪ Onvoldoende beschermende maatregelen ▪ Onvoldoende afstemming werkzaamheden	▪ Duidelijke instructies ▪ Veiligheidsmaatregelen in acht nemen
Elekrische apparatuur	Verwijderen	▪ Elektrocutie	▪ Werken aan onder spanning staande onderdelen	▪ Door erkend installateur af laten sluiten
Riolering	Graven sleuf	▪ Valgevaar	▪ Hoogteverschil	▪ Plaatsen afzetting
	V erwijderen bestaand riool	▪ Bedwelming ▪ Explosie	▪ Rioolgassen	▪ Beluchten ▪ Meten (gasvorming en explosief mengsel) ▪ Niet alleen werken

BIJLAGE 1 Risico-inventarisatie en evaluatie

Processchema



Bijlage 1: Risico-inventarisatie en evaluatie B03204.000063.0100

OMGEVINGS- & ONTWERPFACTOREN	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	OPLOSSING TE VINDEN IN HET ONTWERP, zo ja wat/waar?	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL(EN)	OPMERKING / UITLEG
Kabels en leidingen in trottoir	Grondwerkzaamheden nabij kabels en leidingen	▪ Electrocutie ▪ Explosie ▪ Lekkage met verzakking als gevolg	▪ Onvoldoende proefsleuven, geen Klic melding ▪ Onvoldoende voorlichting personeel ▪ Onvoorzichtigheid	▪ Proefsleuven	▪ Overleg met beheerder	CROW publicatie 250
Hoogteverschillen met omgeving	▪ Verwijderen keerwanden	▪ Instorten ▪ Bedelven	▪ Geen bescherming tegen inkalven	▪ Talud maken t.b.v. tegengaan inkalven	▪ Afzetting talud met bouwhekken	
Rijweg in plangebied	▪ Ontgraven sleuven en aanleg riolering	▪ Instorten ▪ Bedelven ▪ Aanrijden	▪ Geen afscherming	▪ Tijdelijke afzetting rijweg	▪ Aankondiging in huis-aan-huis-blad / website gemeente	CROW publicatie 96a/b
Aangrenzende percelen, tijdelijk verwijderen van perceelsafscheiding	▪ Werkzaamheden in nabijheid perceelsgrens ▪ Ongewenste bezoekers terrein	▪ Aanrijden ▪ Vallen in sleuven	▪ Onvoldoende afscherming ▪ Onvoldoende voorlichting aangrenzende bedrijven, gebruikers Gemeentewerf	▪ Bouwhekken op perceelsgrens ▪ Communicatie met aangrenzende bedrijven / omwonenden	▪ Op de hoogte stellen aangrenzende bedrijven	
Riolering	Graven sleuven	bedelving	Instabiele taluds	▪ Voorgeschreven taludhelling	▪	▪
Elementen verharding	Aanbrengen	Persoonliojk letsel	Eentonig, zwaar werk	▪ Straatwerkplan	▪	▪ CROW publicatie 324

BIJLAGE 2 Veiligheid- en Gezondheidsdossier

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER ONTWERPFASE

Gemeente Etten-Leur

Bestek gemeentewerf

DATUM : oktober 2013

PROJECTNUMMER : B03204.000063.0100

B03204.000063In onderstaande tabel worden de veiligheid en gezondheidaspecten genoemd die na de realisatiefase overblijven voor het beheer en onderhoud.

ACTIVITEIT / FASE	LOCATIE / OMGEVINGS-FACTOR	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	BEHEERSMAATREGELEN	OPMERKING
Beheer riolering	Werkverkeer op gemeentewerf	Verkeer, bezoekers binnen het werkterrein	▪ Aanrijden ▪ Botsen	▪ Afstemmen bezoek gemeentewerf ▪ Afzetten werklocatie en/of -terrein	
Reparaties verhardingen	Werkverkeer op gemeentewerf	Verkeer, bezoekers binnen het werkterrein	▪ Aanrijden ▪ Botsen	▪ Afstemmen bezoek gemeentewerf ▪ Afzetten werklocatie en/of -terrein	

Tijdens uitvoering aanvullen door aannemer

Colofon

VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

Opdrachtgever:	Gemeente Etten-Leur
Project:	Bestek gemeentewerf
Ontwerper:	A. van Gruijthuijsen
2e lezer:	R.-J. Barendregt
Datum:	oktober 2013
Projectnummer:	B03204.000063.0100
Indieningsvorm:	Definitief
Status:	Definitief
Versie datum:	131031 avg

Autorisatie				
	Naam	Bedrijfsnaam/-stempel	Handtekening	Datum
Opgesteld door	A. van Gruijthuijsen	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		06-11-2013
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	V. van der Laar	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte		6-11-2013
Ter bespreking aangeboden bij	J. Pimmelaar	Gemeente Etten-Leur		
2e lezer	R.-J. Barendregt	ARCADIS Nederland BV Divisie Milieu & Ruimte	Bij deze mijn akkoord io	31-10-13