



Veiligheids-, Gezondheids-, en Milieuplan

(VGM-plan)

Aanleg kunstgrasveld ATC '65 Hengelo

projectnummer 0418030.00
concept revisie 01
5 september 2017

Veiligheids-, Gezondheids-, en Milieuplan

(VGM-plan)

Projectnummer 418030
revisie 01
31 juli 2017

Behorend bij project aanleg kunstgrasveld ATC '65 Hengelo

Auteur(s)

Nienke Bolscher
Jeroen Moes

Opdrachtgever

Gemeente Hengelo
Postbus 18
7550 AA Hengelo



datum vrijgave	beschrijving revisie 00	Goedkeuring PL	vrijgave PM
5 sept 2017			
.....	opdrachtgever gezien		

Contactgegevens:

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

T. (06) 51 29 26 19
E. jeroen.moes@anteagroup.com

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Het VGM-plan uitvoeringsfase	1
1.2	Melding aan de Inspectie SZW	1
2	Bouwwerkgegevens	2
2.1	Het werk bestaat uit de aanleg van een kunstgras ATC '65 te Hengelo.	2
2.2	Adres/ligging van de bouwlocatie	2
2.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	3
2.4	Planning en uitvoeringsgegevens	4
2.4.1	Planning	4
2.4.2	Dagindeling/werktijden	4
3	Organisatie bouwproces	5
3.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	5
3.2	Taken en verantwoordelijkheden	6
4	Overleg en voorlichting/instructie werknemers	7
4.1	Overleg	7
4.2	Voorlichting/instructie werknemers	7
4.3	Overzicht voorlichting/instructie en inspectie	8
5	Veiligheids-, gezondheids- en milieugevaren	9
5.1	Risico's en maatregelen	9
5.1.1	Ontwerpfase: risico-inventarisatie	9
5.1.2	Uitvoeringsfase: risico-inventarisatie algemeen	9
5.1.3	Uitvoeringsfase: risico-inventarisatie milieuaspecten	9
5.1.4	Risico-inventarisatie projectspecifiek	10
6	Bouwplaatsvoorzieningen en –regels	11
6.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	11
6.1.1	Milieu: omgaan met afvalstoffen	11
6.2	Bouwplaatsregels	12
6.2.1	Incidentenrapportage	12
7	Speciale locaties	13
7.1	Werkvergunningen	13

Bijlage A-1: Planning	15
Bijlage A-2: Situatietekening	17
Bijlage A-3: Gedrags- en veiligheidsregels Antea Group	19
Bijlage A-4: Startwerkinstructie	21
Bijlage A-5: Projectveiligheidschecklist	24
Bijlage A-6: Noodkaart	26
Bijlage A-7: Project specifieke Risico Analyse	29
Bijlage A-8: MAR	32

1 Inleiding

Dit Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (VGM-plan) is de uitwerking conform afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en de VCA-checklist.

1.1 Het VGM-plan uitvoeringsfase

Het VGM-plan omvat de projectmatige invulling van het veiligheidszorgsysteem van Antea Group zoals vastgelegd in de beschrijving van het Arbeidsomstandigheden en Veiligheids (A&V) proces (verder te noemen het A&V-zorgsysteem) en de veiligheidsinstructie in het veiligheidsinstructieboekje 'Werk Veilig!' (verder genoemd 'instructie').

Onderhavig plan betreft de uitwerking van risico's en maatregelen daartegen, die uit de ontwerpfase van het project zijn gebleken.

De belangrijkste aspecten van onderhavig plan zijn:

- het weergeven van veiligheids- en milieurisico's op het werk.
- het weergeven van de technische en organisatorische maatregelen teneinde deze risico's doeltreffend te kunnen beheersen.
- een organisatiestructuur die borging van de genoemde maatregelen zeker stelt.
- het vastleggen van verantwoordelijkheden van de bij het werk betrokken functionarissen.
- het vastleggen van een overlegstructuur en een structuur ten aanzien van het geven van voorlichting aan werknemers.

Onderhavig VGM-plan is opgesteld met in acht name van:

- Standaard 2015 (RAW-bepalingen)
- Werk Veilig! d.d. 01-02-2014
- Veiligheidsvoorschriften opdrachtgever.

1.2 Melding aan de Inspectie SZW

Afhankelijk van de aard en omvang van het werk (meer dan 30 werkdagen met meer dan 20 werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats, of meer dan 500 mensdagen voor het gehele werk, of waarbij de asbestconcentratie hoger is dan 100 mg/kg ds; gewogen gemiddelde), is het noodzakelijk om voor de aanvang van een werk een melding te doen bij de Inspectie SZW. In andere gevallen hoeft het werk niet te worden gemeld.

Onderhavig werk hoeft niet gemeld te worden bij de Inspectie SZW.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het werk bestaat uit de aanleg van een kunstgras ATC '65 te Hengelo.

De werkzaamheden van het project bestaan globaal uit:

- startwerkinstructie;
- toepassen van rijplaten;
- het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- verwijderen van toplaag kunstgrasveld;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van riolering;
- het (her)straten van bestratingen;
- afwerken en zaaien randen langs verhardingen;
- het aanbrengen van betonbanden;
- aanbrengen van kunstgrasveld;
- uitvoering keuring bij aanleg;
- het aanbrengen van diverse terreininrichtingen;
- het onderhouden van een kunstgrasvoetbalveld.

2.2 Adres/licging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen op Sportpark Slangenbeek, Torenlaan 60 te Hengelo.



Bron: google maps

2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Hengelo
Adres : Hazenweg 121
Postcode/plaats : 7556 BM Hengelo ov.
Contactpersoon : De heer M. Oude Bennink
Telefoon :
E-mail : m.oudebennink@hengelo.nl

Ontwerpde partij(en)

Naam : Sweco Nederland B.V.
Adres : Rozenburglaan 11
Postcode/plaats : 9727 DL Groningen
Contactpersoon : Jochem Knol
Telefoon : 088 - 811 66 00
E-mail : Jochem.knol@sweco.nl

Uitvoerende partij(en)

Naam : Antea Realisatie B.V.
Adres : Postbus 321
Postcode/plaats : 7400 AH Deventer
Contactpersoon : Jeroen Moes
Telefoon : (06) 51 29 26 19
E-mail : Jeroen.moes@anteagroup.com

V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam : Antea Realisatie B.V.
Adres : Postbus 321
Postcode/plaats : 7400 AH Deventer
Contactpersoon : Jeroen Moes
Telefoon : 06-15 88 58 11
E-mail : Jeroen.moes@anteagroup.com

Geselecteerde onderaannemer

Naam : J&E Sports
Adres : Spaanderstraat 30
Postcode/plaats : 5348 LA Oss
Contactpersoon : Mark Lüers
Telefoon : 04 12 – 64 79 37
E-mail : mark@jenesports.com

Geselecteerde onderaannemer

Naam : FieldTurf Benelux
Adres : Marconistraat 25
Postcode/plaats : 2809 PH Gouda
Contactpersoon : Rob Heusinkveld
Telefoon : 06-22 38 80 23
E-mail :

Geselecteerde onderaannemer

Naam : Vink Holding B.V.
Adres : Valkseweg 62
Postcode/plaats : 3771 RG Barneveld
Contactpersoon : Raymond Giessen
Telefoon : 06- 46 19 86 48
E-mail : R.Giesen@vink.nl

Arbodienst

Naam : Arbo Unie
Adres : Tivolilaan 205
Postcode/plaats : 6824 BV Arnhem
Contactpersoon :
Telefoon : 088 - 272 60 00
E- mail :

Inspectie SZW

Naam : Inspectie SZW
Adres : Postbus 820
Postcode/plaats : 3500 AV Utrecht
Contactpersoon : arbeidsinspectie@minszw.nl
Telefoon : 0800-5151
E-mail :

Vergunning/melding

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens

2.4.1 Planning

Geplande aanvangsdatum: 5 september 2017.

Opleverdatum: 23 september 2017.

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de locatie aanwezig zal zijn: 10.

Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de locatie: 4.

Regeling van V&G-uitvoeringscoördinatie: Jeroen Moes.

De planning van de werkzaamheden van alle bij de uitvoering betrokken (onder- en neven-) aannemers is opgenomen in **bijlage A-1**.

2.4.2 Dagindeling/werktijden

De dagindeling met arbeids- en rusttijden is globaal vastgelegd in onderstaand schema:

07.00	uur	aanvang werk, uitreiking PBM's
07.00 - 09.00	uur	werkactiviteiten
09.00 - 09.15	uur	pauze
09.15 - 12.00	uur	werkactiviteiten
12.00 - 12.30	uur	pauze
12.30 - 14.30	uur	werkactiviteiten
14.30 - 14.45	uur	pauze
14.45 - 16.00	uur	werkactiviteiten
16.00	uur	inneming PBM's en afsluiten werkterreinen

Door speciale omstandigheden (hoge temperaturen, etc.) kunnen de werktijden in overleg aangepast worden.

3 Organisatie bouwproces

3.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer/veiligheidscoördinator Uitvoering

Naam	:	Antea Realisatie B.V.
1 ^e verantwoordelijke op het werk	:	Jeroen Moes
Telefoon	:	(06) 51 29 26 19
E-mail	:	jeroen.moes@anteagroup.com
Uit te voeren werkzaamheden	:	Hoofd aannemer / V&G Coördinator uitvoeringsfase

Onderaannemer/zelfstandigen

Naam	:	Vink
1 ^e verantwoordelijke op het werk	:	Raymond Giessen
Telefoon	:	06- 46 19 86 48
E-mail	:	R.Giesen@vink.nl
Uit te voeren werkzaamheden	:	Verwijderen en afvoeren kunstgras

Naam	:	J&E
1 ^e verantwoordelijke op het werk	:	Mark Luers
Telefoon	:	06 22 42 61 61
E-mail	:	mark@jenesports.com
Uit te voeren werkzaamheden	:	Leggen kunstgras

Onderaannemer/zelfstandigen

Naam	:	Field Turf Benelux
1 ^e verantwoordelijke op het werk	:	Rob Heusinkveld
Telefoon	:	06 22 38 80 23
E-mail	:	rob@fieldturfbenelux.com
Uit te voeren werkzaamheden	:	leveren en installeren toplaag

3.2 Taken en verantwoordelijkheden

Alle betrokkenen hebben verantwoordelijkheden en taken ten aanzien van de arbeidsomstandigheden. Deze verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de Arbeidsomstandighedenwet. Alle betrokkenen dienen van deze verantwoordelijkheden en taken op de hoogte zijn. De belangrijkste taken zijn:

Antea Group:	- vastgelegd in A&V-zorgsysteem
VGM-coördinator (uitvoeringsfase) :	Vertegenwoordigt Antea Group in alle zaken betreffende arbeidsomstandigheden, veiligheid en milieu op het werkterrein en de omgeving. - draagt zorg voor een effectieve coördinatie t.a.v. samenwerking en te nemen veiligheids- en milieumaatregelen van verschillende partijen, bij het tegelijkertijd of direct op elkaar volgende werkzaamheden; - geeft instructie aan eigen en tijdelijke medewerkers en medewerkers van onderaannemers over veiligheid, arbeidsomstandigheden en milieu, o.a. over de inhoud van het VGM-plan; - controleert en is verantwoordelijk voor het naleven van afspraken uit het VGM-dossier (VGM-plan en overlegverslagen); - draagt zorg voor actualisatie van het VGM-plan.
Onder- en nevenaannemers:	- voorkomen van ongevallen, het beschermen van de gezondheid van eigen werknemers, werknemers van zijn/haar onderaannemers of derden; - samenwerken met Antea Group en andere nevenaannemers om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokkenen.
Overigen, niet aannemers-personeel:	- zie bijlage bij procedure 6J-1 van het A&V-zorgsysteem zijnde de "Gedrags- en veiligheidsregels Antea Group of bijlage A-3 van dit VGM-plan.

4 Overleg en voorlichting/instructie werknemers

4.1 Overleg

Het is noodzakelijk om ten aanzien van een effectieve veiligheidscoördinatie de overlegstructuur van een werk af te spreken. Dit kan tijdens de kick-off-meeting worden gedaan (waarbij altijd de VGM-coördinator aanwezig moet zijn). Het ligt voor de hand dat overleg ten aanzien van veiligheids- en milieuaspecten een onderdeel vormt van het reguliere (uitvoerings)overleg. Dit kunnen bouwvergaderingen zijn, coördinatie-overleggen of (vaak bij de grotere werken) een apart VGM-overleg. Bij inpassing in bouwvergaderingen is het noodzakelijk, dat veiligheids-, gezondheids- en milieuaspecten als een apart agendapunt wordt opgenomen, opdat zowel het overleg wordt gevoerd, als vastgelegd.

Bij afwezigheid van een VGM-ontwerpplan, is het noodzakelijk dat voordat het VGM-plan uitvoeringsfase wordt opgesteld, een overleg heeft plaatsgevonden tussen de opdrachtgever (of zijn adviseur, die informatie over voorzienbare risico's aanreikt) en de uitvoerende partij (die vervolgens de beheersmaatregelen formuleert en de middelen hiervoor verzorgt).

Vaste agendapunten in de bouwvergadering:

- incidenten, ongevallen (onderzoek)
- nieuwe en gesignaleerde veiligheids-, gezondheids en milieurisico's
- VGM-plan
- overleg met en instructie/voorlichting van werknemers
- resultaten inspecties.

4.2 Voorlichting/instructie werknemers

Voor uitvoering van de werkzaamheden zullen alle op de locatie werkende betrokken werknemers tijdens een startwerkinstructie worden ingelicht door de uitvoerder/VGM-coördinator over de:

Werkwijze:

- wijze van uitvoering en volgorde van werkzaamheden;
- te verwachten problemen, locatiespecifieke risico's;
- handelswijze bij mogelijke problemen.

Organisatie:

- organisatie, verantwoordelijkheden en bereikbaarheid;
- persoonlijke hygiëne;
- handelswijze bij ongevallen, calamiteiten en gevaarlijke situaties;
- gedrags- en veiligheidsregels Antea Group;
- veiligheidsregels opdrachtgever.

Door de uitvoerder/VGM-coördinator wordt een verslag gemaakt van de startwerkinstructie (bijlage A-4).

De betrokken werknemers vullen een intekenlijst in waarin zij verklaren dat zij de startwerkinstructie hebben bijgewoond en de gedrags- en veiligheidsregels en instructies ten aanzien van de Veiligheid, Gezondheid en Milieu zullen naleven (zie bijlage A-4).

Tevens wordt een projectveiligheidschecklist ingevuld voor het werk (bijlage A-5).

4.3 Overzicht voorlichting/instructie en inspectie

<u>Projectinstructie</u>	(conform procedure 6J-1 van het A&V-zorgsysteem)
Gepland	: Bij start van het werk, bij aankomst in- of externe medewerkers
Door	: Veiligheidscoördinator (uitvoering)
Aan/met	: Alle vaste en tijdelijke medewerkers, en medewerkers onderaannemers
Onderwerp	: VGM-plan en andere projectspecifieke veiligheids- en milieuaspecten
Vastlegging	: Startwerkinstructie bijlage A-4
	: Projectveiligheidschecklist bijlage A-5
	: Ondertekening Presentielijst

<u>Toolboxmeeting</u>	(conform procedure 9 van het A&V-zorgsysteem)
Gepland	: 10 per jaar
Door	: Uitvoerder/veiligheidscoördinator (uitvoering)
Aan/met	: Alle vaste en tijdelijke medewerkers, en medewerkers onderaannemers
Onderwerp	: Diverse (zie verslag)

<u>Veiligheidsinspectie</u>	(conform procedure 12 van het A&V-zorgsysteem)
REALISATIE/SPORT	
Gepland	: 6 per jaar
Door	: Uitvoerder/Veiligheidscoördinator (uitvoering)
Aan/met	: Alle vaste en tijdelijke medewerkers, en medewerkers onderaannemers
Vastlegging	: zie inspectieformulier
Gepland	: 2 per jaar
Door	: PM/PL/BM/BLD
Aan/met	: Alle vaste en tijdelijke medewerkers, en medewerkers onderaannemers
Vastlegging	: zie inspectieformulier

5 Veiligheids-, gezondheids- en milieugevaren

5.1 Risico's en maatregelen

In onderhavig hoofdstuk worden de op het werk van toepassing zijnde risico's (en maatregelen daartegen) vermeld. Deze zijn onder te verdelen in risico's die als algemeen (voor de meeste projecten) gelden en projectspecifieke risico's.

5.1.1 Ontwerpfase: risico-inventarisatie

De risico's voortkomend uit het ontwerp staan omschreven in het door de opdrachtgever aangeleverde VGM-plan ontwerpfase.

5.1.2 Uitvoeringsfase: risico-inventarisatie algemeen

Voor de bedrijfseigen activiteiten van Antea Group is een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) opgesteld, de hieruit voortvloeiende maatregelen/voorzieningen e.d. zijn opgenomen in het veiligheidsinstructieboekje 'Werk Veilig!', waarvan tenminste een exemplaar op de locatie aanwezig dient te zijn.

Daarnaast is voor het aspect buitendienst een RI&E opgesteld waarin de 'standaard' risico's voortkomend uit de omgeving en de risico's voortkomend uit de werkzaamheden staan omschreven.

Voor de persoonlijke beschermingsmiddelen wordt verwezen naar procedure 7 (PBM's) van het A&V-zorgsysteem.

Voor de benodigde medische keuringen wordt verwezen naar procedure 8 (medisch onderzoek) van het A&V-zorgsysteem.

Toezicht wordt uitgevoerd door de veiligheidscoördinator uitvoeringsfase/uitvoerder.

5.1.3 Uitvoeringsfase: risico-inventarisatie milieuaspecten

Voor de activiteiten die een negatieve invloed kunnen hebben op het milieu, zogenaamde milieurisico's, is voor de businesslijn Realisatie een Milieuaspecten Register (MAR) opgesteld. In het MAR worden deze activiteiten beschreven en wordt aangegeven welke milieuaspecten deze met zich meebrengen. Dit aspect is gekoppeld aan een thema, bijvoorbeeld afval, lucht of geluid. Daarnaast wordt benoemd welk milieu effect kan optreden, dus welk risico de activiteit met zich meebrengt ten aanzien van milieu.

Tevens zijn de beheersmaatregelen opgenomen die kunnen worden ingezet.

Per activiteit is bepaald welke wet- en regelgeving hierop van toepassing is ten aanzien van milieu en of we voldoen aan deze regelgeving.

Toezicht wordt uitgevoerd door de veiligheidscoördinator uitvoeringsfase/uitvoerder.

5.1.4 Risico-inventarisatie projectspecifiek

Ten aanzien van de projectspecifieke risico's is in bijgaande Projectspectifieke Risico Analyse een weergave opgenomen van de belangrijkste voorzienbare risico's en maatregelen daartegen, die samenhangen met het uitvoeren van de werkzaamheden (bijlage A-7).

6 Bouwplaatsvoorzieningen en –regels

6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

In navolgend schema zijn collectieve voorzieningen aangegeven met de voor de instandhouding verantwoordelijke (onder)aannemer.

Controle vindt plaats door de veiligheidscoördinator uitvoeringsfase/uitvoerder.

Collectieve voorzieningen	Instandhouding door *
Verkeersvoorzieningen	Hfd.aan
Verkeersafzettingen	Hfd.aan
Terreinafbakening	Hfd.aan
Sanitaire voorzieningen	Hfd.aan . / Ond.aan
Schaft- en kledvoorzieningen	Hfd.aan . / Ond.aan
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen (zie 6.1.1)	Hfd.aan
Bouwelektra	Hfd.aan
Blusmiddelen	Hfd.aan . / Ond.aan
Bescherming-/beveiligingsmiddelen	Hfd.aan . / Ond.aan
EHBO-voorzieningen	Hfd.aan . / Ond.aan
Afvalscheiding/opslag (zie 6.1.1)	Hfd.aan . / Ond.aan
Mededelingenbord	Hfd.aan . / Ond.aan

* Ond.aan = verantwoordelijke onderaannemer

* Hfd.aan = hoofdaannemer (= Antea Group)

* OG = opdrachtgever

6.1.1 Milieu: omgaan met afvalstoffen

Op werken moet milieuverontreiniging voorkomen worden, daartoe moeten brandstofopslagen voldoen aan de eisen van het bevoegd orgaan. Speciale eisen worden vastgelegd in het VGM-plan. De in het navolgende overzicht aangegeven afvalstoffen worden zoveel mogelijk gescheiden en door erkende bedrijven van de projecten afgevoerd of ingeleverd bij de milieudienst in de gemeente waar het werk wordt uitgevoerd. Dit gebeurt onder de verantwoordelijkheid van de veiligheidscoördinator uitvoeringsfase/uitvoerder.

Soort afval	Wijze van inzamelen
Puin	puincontainers
Groenafval	groencontainers
Vervuilde grond en/of water	speciale containers
Olie	beveiligde jerrycans
Poetslappen	milieugevaarlijk afval
Metaalresten	metaalcontainers
Papier	kratten of dozen op kamers/ kantoren/keet
Huishoudelijk afval	vuilnisbakken
Batterijen/printlinten/printcontainers	milieugevaarlijk afval

6.2 **Bouwplaatsregels**

De bouwplaatsregels zijn geformuleerd in bijlage A-3 (gedrags- en veiligheidsregels Antea Group).

Voor de noodprocedures geldt de noodkaart (bijlage A-6).

Voor regels op speciale locaties zie hoofdstuk 7.

6.2.1 **Incidentenrapportage**

Ongevallen, milieu-incidenten en near misses moeten worden gemeld volgens procedure 6I van het A&V-zorgsysteem.

7 Speciale locaties

7.1 Werkvergunningen

Voor de volgende werkzaamheden zijn werkvergunningen nodig:

- NVT.

A-1 Planning

projectnummer 417270
28 juli 2017 revisie 01

Bijlage A-1: Planning

Projektnaam : Hengelo, vervangen kunstgrasveld ATC '65
 Projektlocatie : Sportpark Slangenbeek, Torenlaan 60 Hengelo
 Opdrachtgever : Gemeente Hengelo
 Projektnummer : 418030
 Bestek nummer: Sweco350114-3

Projectmanager : Aaldert Hooijer (06) 51 20 03 42
 Projectleider : Jeroen Moes (06) 51 29 26 19
 Uitvoerder : Tonnie Looman (06) 12 76 10 10
 Datum : 7 september 2017



Planning op basis van werkbare dagen	Jaar	2017																																												
	Maand	september																					oktober																							
	Datum maandag	4-sep					11-sep					18-sep					25-sep					2-okt					9-okt					16-okt					23-okt					30-okt				
		ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr					
Omschrijving werkzaamheden	Week	36					37					38					39					40					41					42					43					44				
1 Maken werktoegang		1																																												
2 Toepassen rijplaten en bebording		2																																												
3 Schoonhouden verharding op sportpark																																														
4 Opnemen en in depot doelen		4																																												
5 Verwijderen en afvoeren kunstgras top laag			5																																											
6 Verwijderen en afvoeren verharding							6																																							
7 Doorsteken drainage								7																																						
8 Aanbrengen kolkenleiding									8																																					
9 Aanbrengen bestrating										9																																				
10 Sporttechnische laag stabileren, verdichten, profileren					10																																									
11 Plaatselijk vervangen spacer																																														
12 Aanbrengen kunstgrasmat										12																																				
13 Aanbrengen inrichtingsmateriaal (vanuit depot)																																														
14 Op hoogte brengen hekwerk														14																																
15 Afwerken en opruimen werkterrein																																														
Stopmomenten (keuring ISA)																																														
1 Keuring sporttechnische laag								1																																						
2 Eindkeuring																																														

Planning status: concept

Voor accoord:
 Aannemer: Antea Realisatie B.V.
 Namens deze: Jeroen Moes
 Handtekening:
 Opdrachtgever: Gemeente Hengelo
 Namens deze:
 Handtekening:

- Wanneer ontstaat stagnatie bij aanleg kunstgras top laag:
- Regen tijdens het verlijmen van de grasrollen: direct stoppen
 - Vocht in de grasmat. Dit maakt het inzanden of inrubberen onmogelijk. Wachten tot het kunstgras weer droog is (handdroog).
 - Regen tijdens het inzanden. Direct stoppen, anders kwaliteitsbederf.
 - Regen tijdens het inrubberen. Direct stoppen, anders kwaliteitsbederf.
 - Temperaturen onder de 5 gr. celsius maken het verlijmen onmogelijk.

A-2: Situatietekening

Bijlage A-2: Situatietekening

A-3: Gedrags- en veiligheidsregels Antea Group

Bijlage A-3: Gedrags- en veiligheidsregels Antea Group

Veiligheid is van groot belang voor u en uw collega's, daarom:

- meldt u bij een medewerker van 'Antea Group' voor de aanvang van het werk of bij het voor de eerste keer betreden van het werkterrein
- de veiligheidsregels in acht nemen zoals deze zijn omschreven in het boekje '**Werk veilig**' en '**projectveiligheidschecklist**'
- weet wat u moet doen in noodgevallen: lees de '**Noodkaart**'
- breng uzelf en anderen niet in gevaar
- volg de instructies van het personeel van 'Antea Group' op
- meld gevaarlijke situaties en (bijna) ongevallen
- gebruik goed onderhouden en gekeurd materieel en gereedschap
- voor het bouwen van steigers, het hijsen van zware lasten, het gebruik van perslucht en het werken in besloten ruimten is een speciale opleiding vereist
- gebruik minimaal de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen
- zorg voor orde en netheid tijdens het uitvoeren van het werk, opslag en afvoer
- houd rekening met milieuaspecten / voorkom milieuschades
- gebruik van alcoholische dranken en drugs is op het werk verboden

Teken de '**Intekenlijst**' nadat u kennis hebt genomen van de regels **maar laat vooral uw gezond verstand meebeslissen**

Ruimte voor een situatieschets met lokatie BHV-voorzieningen en ontruimings-verzamelpaats (zie tekening Bijlage A-1)

deze kaart bij elk project invullen en duidelijk zichtbaar ophangen (keet of auto)

A-4: Startwerkinstructie

projectnummer 417270
28 juli 2017 revisie 01

Bijlage A-4: Startwerkinstructie

Besprekingsverslag startwerkinstructie

Projectnaam : Vervangen kunstgras hockeyveld PW 70 Enschede
Projectnummer : 417270
Instructie gegeven door :

Agenda:

- 1 Voorstelronde, organisatie en verantwoordelijkheden
- 2 Inrichting projectlocatie, locatiebeschrijving
- 3 Activiteiten
- 4 Beschermingsmiddelen (PBM's)
- 5 Milieurisico's en de beheersmaatregelen (MAR)
- 6 De te verwachten risico's en de maatregelen (Project specifieke RA)
- 7 Gedragsregels en persoonlijke hygiëne / saneringskeuring
- 8 Handelswijze bij ongevallen / calamiteiten / gevaarlijke situaties
- 9 Controle op naleving van veiligheids- en milieuvoorschriften
- 10 Bijzondere regels van de locatie / opdrachtgever
- 11 Andere onderwerpen

Aanwezig

Naam	Bedrijf	Handtekening	Datum

Degene die deze instructie heeft verzorgd is verantwoordelijk voor het opstellen van een verslag van deze instructie. Waarbij dit formulier als voorblad gebruikt kan worden.

Besprekingsverslag startwerkinstructie

nummer	:	project	: vervangen kunstgras hockeyveld PW 70 Enschede
datum	:	projectnr.	: 417270
plaats	:	onderwerp	: startwerkinstructie
opsteller	:	vakgroep	: Realisatie
autorisator	:	paraaf	:

nr.		actie door:
1	Voorstelronde, organisatie en verantwoordelijkheden	
2	Inrichting projectlocatie, locatiebeschrijving	
3	Activiteiten	
4	Beschermingsmiddelen (PBM's)	
5	Milieurisico's en de beheersmaatregelen (MAR)	
6	De te verwachten veiligheidsrisico's en de maatregelen (PRA)	
7	Gedragsregels	
8	Handelswijze bij ongevallen / calamiteiten / gevaarlijke situaties	
9	Controle op naleving van veiligheids- en milieuvoorschriften	
10	Bijzondere regels van de locatie / opdrachtgever	
11	Andere onderwerpen	

A-5: Projectveiligheidschecklist

projectnummer 417270
28 juli 2017 revisie 01

Bijlage A-5: Projectveiligheidschecklist

Projectomschrijving :				Projectnr.:	
Onderwerp	Van toepassing		Hoe/waar geregeld	Verantw.	Par.
	ja	nee			
Is er aanwezig: - ingevulde Noodkaart - gedrags en veiligheidsregels - geldig boekje 'Veilig werken' - ingevulde checklist veiligheid - intekenlijst - sticker EHBO opgehangen - EHBO-doos aanwezig en volledig - andere eerste hulpmiddelen					
- project V&G plan - project regels en voorschriften - eisen opdrachtgever					
Projectorganisatie: - opdrachtgever - uitvoerder - DLP					
Zijn er bijzondere voorzieningen nodig: - t.b.v. werken op hoogte - t.b.v. gaten en ontgravingen - t.b.v. saneringswerk - t.b.v. besloten ruimten - t.b.v. verkeer - t.b.v. gevaarlijke stoffen					
Projectgebonden PBM nodig afwijkend van boekje 'werk veilig!':					
Verplichte opleidingen nodig voor: - bouwen steigers - werken in besloten ruimten - werken met hijskranen					
Wettelijke keuringen materieel: - hijsgereedschap - draagbaar klimmateriaal personen- en materiaal liften					
Instructies gegeven over: - projectgebonden risico's - gebruik materieel - orde en netheid op het werk - gebruik PBM's - gebruik/toepassing eerste hulp - rook en vuur regels - gebruik/opslag gevaarlijke stoffen - blootstelling gevaarlijke stoffen - gebruik/afvoer afval - blootstelling gevaarlijk lawaai - noodprocedure					
Melding ongevallen: - aan opdrachtgever/teammanager					
Diversen:					

A-6: Noodkaart

projectnummer 417270
28 juli 2017 revisie 01

Bijlage A-6: Noodkaart

NOODKAART KEET

Hengelo, aanleg kunstgrasveld ATC'65

Torenlaan 60, 7559 PB Hengelo

Gemeente Hengelo

418030

datum:

5-9-2017



NOODKAART

Alarm: bel 112

EHBO'er op deze lokatie

**Naam**

Otto van den Brink

tel. (06) 20 60 39 19**Huisarts**

Huisartsenpraktijk Het Erf

tel. 074 - 291 3603**Geef door: Waar is het ongeval (Projectlocatie)****Adres** Torenlaan 60**Plaats** 7559 PB Hengelo**tel.** 074 242 47 83

- Wat is er gebeurd, wat zijn de verwondingen
- Wanneer vond het ongeval plaats
- Welke hulpverlening is nodig (Ambulance, Brandweer)

Informeer:**Uitvoerder** Kees Booij**tel.** (06) 15 88 58 11**Projectmanager/Projectleider** Jeroen Moes**tel.** (06) 51 29 26 19**Teammanager** Marc Hendrickx**tel.** (06) 25 09 07 00**Wat te doen na een ongeval:**

- Zorg voor de getroffene, blijf bij het slachtoffer.
- Let op gevaar voor jezelf, het slachtoffer en anderen!
- Waarschuw (op verzoek van Bedrijfshulpverlener) arts / ambulance
- Ontvang arts/ambulance
- Wijs iemand aan die met de ambulance meegaat
- Onderzoek de oorzaak van het ongeval
- Neem (nood)maatregelen tegen herhaling
- Vul dezelfde dag het ongevallenmeldingsformulier in

Wat te doen bij ontruiming:

Blijf kalm, raadpleeg (indien aanwezig) de situatie schets, en ga naar de verzamelplaats:

Deze noodkaart

duidelijk ophangen in de keet

A-7: Projectspezifische Risico Analyse

projectnummer 417270
28 juli 2017 revisie 01

Bijlage A-7: Project specifieke Risico Analyse

Bestekspost/ Activiteit	Risico	Oorzaak	Maatregel/Voorziening*	
			welke	aangebracht, onderhoud door
Grondwerken en Sleuf- en sleufloze technieken	vallen van hoogte/ bedelven	te steile taluds	- talud in overeenstemming met grondsoort P-25 - grondkerende voorziening - waarschuwborden - terreinafzetting	Hfd.aan Hfd.aan Hfd.aan Hfd.aan
	brand elektrocutie	ligging bestaande kabels en leidingen onbekend	- KLIC-melding - nutsbedrijven informeren - proefsleuven en markeren	Hfd.aan/Ond.aan Hfd.aan/Ond.aan Hfd.aan/Ond.aan
	botsen, aanrijgevaar	geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen	- verkeersvoorzieningen - noodbrug	Hfd. aan
		vuil/modder op de weg	- regelmatig vegen	Hfd.aan
	geluid	werken met trilplaten e.d., nabijheid grondverzetmachines	- gehoorbescherming	Hfd. aan / Ond. aan
Leidingwerk	verdrinking	onderlopen sleuf/put	- dijk, damwand - bemaling	Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan
	vallende voorwerpen	mensen binnen draaicirkel kraan	- bebording op kraan - helm	Ond.aan Ond.aan
Kabelwerk	verstikking	af dalen in bestaande rioolputten	- gasmeting, persoonlijke beschermingsmiddelen	Ond.aan
	elektrocutie	aanraking spanningvoerende leidingen	- spanningsloos maken	Opdr. gever
Archeologisch onderzoek tijdens grondwerkzaamheden	Lichamelijk letsel	werken in nabijheid graafmateriaal	- persoonlijke beschermingsmiddelen	Opdr. gever
Bestekspost/ Activiteit	Risico	Oorzaak	Maatregel/Voorziening*	
			welke	aangebracht, onderhoud door
Wegverhardingen algemeen	Botsen, aanrijgevaar	geen te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen	- verkeersvoorzieningen	Hfd. aan
		onveilig geparkeerd materieel	- materieel veilig (zichtbaar) parkeren	Hfd.aan/Ond.aan
	Geluid	werken in nabijheid van machines	- gehoorbescherming	Ond. aan
Verwijderen / aanbrengen funderingen	Lichamelijk letsel	Kantelen machine	- grondonderzoek, locatie graafmachine.	Hfd. aan
	Lichamelijk letsel	Aanwezigheid binnen kraanbereik	- buiten bereik blijven, helmplicht	Hfd. aan / Ond. aan
Verwijderen bestrating	Gehoorbeshadiging	Machinelawaai	- lawaaiarme machine, gehoorbescherming	Hfd. aan / Ond. aan
	Vrijkomen PAK	Verwarming materiaal t.g.v. frezen	- akoestisch signaal, camera of spiegels	Hfd. aan / Ond. aan

Betonwerk	Gehoorschadiging Overrijden	Machinelawaai Achteruitrijdend werkverkeer	- lawaaiarme machine, gehoorbescherming - akoestisch signaal, camera of spiegels	Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan / Ond. aan
Opbreken verhardingen	Toxische vaste stoffen	opbreken/frezen teerhoudend asfalt	- inventarisatie naar soort - adembescherming	Hfd.aan Hfd.aan/Ond.aan
			-	
Aanbrengen bestratingen	Fysieke overbelasting Gehoorschadiging	Handmatige plaatsing van (te) zware materialen Trilplaat	- goed tillen , machinale verplaatsing (straten) - lawaaiarme machine. gehoorbescherming	Ond. aan Ond. aan
Sportvelden	toxische dampen	kunststof velden	- persoonlijke beschermingsmiddelen	Ond.aan
	geluid	werken in nabijheid sportveldenmaterieel	- gehoorbescherming	Ond.aan
Hijswerk	Lichamelijk letsel	Ondeugdelijk materiaal	- keuring, controle - kraanboek - hijsbewijs - veiligheidshelm verplicht - hijscertificaat	Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan / Ond. aan Hfd. aan / Ond. aan
Rioolwerkzaamheden: Afsluiten/betreden	Lichamelijk letsel	Vallen in put, van trap	- degelijke trap gebruiken, altijd met putwacht, aanlijnen	Hfd. aan / Ond. aan
	Bedwelming	Rioolgassen	- goedgekeurde meetapparatuur gebruiken voor en tijdens betreding. Ladder altijd in sleuf	Hfd. aan / Ond. aan
Sloop / aanleg	Beklemming	Lostrekken, koppelen rioolbuizen	- ervaren rioolmedewerker, veilige werkhouding /afstand	Hfd. aan / Ond. aan
Groenvoorziening: Zaaien Maaien Frezen	Lichamelijk letsel	Verwisselen werktuigen, Kantelen machine	- uitgeschakelde machine. machine afstemmen op situatie (talud)	Hfd. aan / Ond. aan
	Verwonding	Wegslingerend materiaal	- afscherming materieel, gelaatbescherming, beschermende kleding	Hfd. aan / Ond. aan
	Overrijden	Achteruitrijdend werkverkeer	- akoestisch signaal, camera of spiegels	Hfd. aan / Ond. aan
Werk door derden: Bouwaannemer	Botsen, aanrijgevaar	Bouwwerkzaamheden binnen ons werkgebied, tijdens onze werkzaamheden.	- bouwterrein afzetten met bouwhekken, binnen onze werkgrenzen.	Opdr. Gever / bouwaannemer

* Ond.aan = verantwoordelijke onderaannemer
 * Hfd.aan = hoofdaannemer (=Antea Realisatie B.V.)
 * Opdr. gever = opdrachtgever

Bijlage A-8: MAR

8 Bijlage A-8: MAR

					Risicobeoordeling					In com-	Incident /	Audit /	Belang-rijk			Voldaan aan
Realisatie	Inrichting van werkterrein	Afval	Ontstaan van (gevaarlijke) afvalstoffen	Verontreiniging van lucht, bodem en/of (oppervlakte)water	2	3	6	Gescheiden inzamelen en hergebruik waar mogelijk. Inkoop hout met FSC-keurmerk. Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! en WerkWijzer! Afval wordt verpakt vervoerd vanaf de projectlocatie.	Interne audits volgens Antea Group auditprogramma, en veiligheidsinspecties	0	0	0	6		Wm H.10	1
Realisatie	Inrichting van werkterrein	Geluid	Emissie van geluid en trillingen	Geluidsoverlast	2	2	4	Good housekeeping op de projectlocatie (radio niet hard, motor niet onnodig laten draaien). Elkaar hierop aanspreken.	***	0	0	0	4		Wgh	1
Realisatie	Inrichting van werkterrein	Lucht	Emissie van lucht	Luchtverontreiniging, versterking broeikaseffect/klimaatverandering	2	2	4	Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm	1
Realisatie	Inrichting van werkterrein	Energie	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Uitputting natuurlijke hulpbronnen	2	2	4	Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm	1
Realisatie	Inrichting van werkterrein	Calamiteit	Lekkage vloeistoffen naar bodem en/of oppervlaktewater	Verontreiniging van bodem en/of (oppervlakte)water	3	5	15	Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	15		Wbb, Wtw, Wm H.17	1
Realisatie	Aanvoer van grond/zand	Calamiteit	Vrijkomen en/of verspreiden verontreiniging	Verontreiniging, bodem en/of (oppervlakte)water	1	1	1	BRL 7000, Toepassing van zand/grond , kwaliteit afhankelijk van toepassingsgebied en eisen bestek en opdrachtgever. Melden bodemkwaliteit bij meer dan 50 m3.	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	1		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw	1
Realisatie	Afvoer van verontreinigde grond	Calamiteit	Vrijkomen en/of verspreiden verontreiniging	Verontreiniging, bodem en/of (oppervlakte)water	0	0	0	BRL 7000, altijd werken met gecertificeerde afvoerder en laten tekening voor ontvangst van de grond op transportbonnen	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	0		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Bodem	Werken met gevaarlijke stoffen	Verontreiniging van lucht, bodem en/of (oppervlakte)water	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wbb, Wtw, Wm H.9	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Afvalwater	Ontstaan afvalwater	Verontreiniging van (oppervlakte)water	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wbb, Wtw, Wm H.10	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Afval	Ontstaan van (gevaarlijke) afvalstoffen	Verontreiniging van lucht, bodem en/of (oppervlakte)water	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wm H.10	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Geluid	Emissie van geluid en trillingen	Geluidsoverlast	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wgh	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Biodiversiteit	Verstoren (water)bodem-structuur en/of schade aan oevers	Beperking biodiversiteit	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		FFW	1
Realisatie	Uitvoeren realistiewerkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Calamiteit	Calamiteit	Verontreiniging van bodem en/of (oppervlakte)water	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw	1

Realisatie	Uitvoeren realistisch werkzaamheden zoals aanleg van groenprojecten, sportcomplexen en recreatiegebieden	Calamiteit	Calamiteit	Hinder	2	2	4	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!, uit het startoverleg en het veldwerkformulier (afvoeren afvalstoffen van projectlocatie wordt hierin benoemd). x Eigen beleid: altijd KLIC-melding doen voorafgaand aan alle werkzaamheden in de bodem. x Toolboxen volgen door medewerkers, indien relevant. x Uitvoeren van veiligheidsinspecties	Interne en externe audits volgens de Antea Group auditprogramma en veiligheidsinspecties	0	0	0	4		Wbb, Wtw, Wion, Wm H.17	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Geluid	Emissie van geluid en trillingen	Geluidsoverlast	2	3	6	x Good housekeeping op de projectlocatie (radio niet hard, motor niet onnodig laten draaien): hierover staan opmerkingen op het veldwerkformulier.	***	0	0	0	6		Wgh	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Lucht	Emissie naar lucht	Luchtverontreiniging, versterking broeikaseffect/klimaatverandering	2	3	6	x Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	6		Wm	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Energie	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Uitputting natuurlijke hulpbronnen	2	3	6	x Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	6		Wm	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Calamiteit	Lekkage vloeistoffen naar bodem en/of oppervlaktewater	Verontreiniging van bodem en/of (oppervlakte)water	2	5	10	x Gecertificeerd volgens BRL SIKB 1000, 2000, 6000, 7000, AS 6700: stellen richtlijnen/eisen voor de kwaliteit van het werkproces. Werkzaamheden uitvoeren conform de richtlijnen. x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incidenten met milieuschade) en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de cyclus in BRL, VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	10		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Calamiteit	Zinken boot en/of gereedschap	Verontreiniging van bodem en/of (oppervlakte)water	2	3	6	x Gecertificeerd volgens BRL SIKB 1000, 2000, 6000, 7000, AS 6700: stellen richtlijnen/eisen voor de kwaliteit van het werkproces. Werkzaamheden uitvoeren conform de richtlijnen. x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incidenten met milieuschade) en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de cyclus in BRL, VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	6		Wbb, Wtw	1
Realisatie	Gebruiken elektrisch / mechanisch materieel / gereedschap bij werkzaamheden	Calamiteit	Geluidhinder door oplossen calamiteiten en/of ontstaan calamiteiten door geluidsoverlast	Geluidsoverlast	2	2	4	x Gebruik van gecertificeerd en gekeurd materieel x Gebruik van juiste en adequate beschermingsmiddelen, zoals gehoor- en adembescherming	Interne en externe audits volgens de cyclus in BRL, VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	4		Wgh	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Afvalwater	Ontstaan van afvalwater	Verontreiniging van (oppervlakte)water	2	2	4	x Good housekeeping op de projectlocatie. x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de cyclus in VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	4		Wtw, Wm H.10	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Afval	Ontstaan van (gevaarlijke) afvalstoffen	Verontreiniging van lucht, bodem en/of (oppervlakte)water	2	2	4	x Gescheiden inzamelen en hergebruik waar mogelijk. x Inkoop hout met FSC-keurmerk. x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! en WerkWijzer! x Afval wordt verpakt vervoerd vanaf de projectlocatie.	Interne en externe audits volgens de cyclus in VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	4		Wm H.10	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Geluid	Emissie van geluid en trillingen	Geluidsoverlast	2	2	4	x Good housekeeping op de projectlocatie (radio niet hard, motor niet onnodig laten draaien): hierover staan opmerkingen op het veldwerkformulier.	***	0	0	0	4		Wgh	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Lucht	Emissie naar lucht	Luchtverontreiniging, versterking broeikaseffect/klimaatverandering	2	2	4	x Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Energie	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Uitputting natuurlijke hulpbronnen	2	2	4	x Programma in werking ten behoeve van in stand houden hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Good housekeeping.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm	1
Realisatie	In gebruik hebben voorzieningen op projectlocatie (o.a. keet, aggregaat, toilet etc.)	Calamiteit	Lekkage vloeistoffen naar bodem en/of oppervlaktewater	Verontreiniging van bodem en/of (oppervlakte)water	2	5	10	x Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! (o.a. melden incident met milieuschade) en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de cyclus in VCA en het auditprogramma van Antea Group.	0	0	0	10		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw	1

Realisatie	Vervoer en transport ten behoeve van werkzaamheden (personen en materieel/materiaal)	Geluid	Emissie van geluid en trillingen	Geluidsoverlast	2	2	4	x Good housekeeping op de projectlocatie (radio niet hard, motor niet onnodig laten draaien): hierover staan opmerkingen op het veldwerkformulier.	***	0	0	0	4		Wgh	1
Realisatie	Vervoer en transport ten behoeve van werkzaamheden (personen en materieel/materiaal)	Lucht	Emissie naar lucht	Luchtverontreiniging, versterking broeikaseffect/klimaatverandering	2	2	4	x Programma in werking ten behoeve van handhaven hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Maatregelen o.a. terugdringen CO2-uitstoot leasewagenpark, sturen op rijgedrag en het stimuleren van carpoolen en elektrisch rijden. x Efficiënte inzet personeel op projecten zorgt voor reductie gereden km's. x Videoconferencing is mogelijk op de meeste vestigingen.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm, Act.Besluit Art. 2.1	1
Realisatie	Vervoer en transport ten behoeve van werkzaamheden (personen en materieel/materiaal)	Energie	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Uitputting natuurlijke hulpbronnen	2	2	4	x Programma in werking ten behoeve van handhaven hoogste niveau CO2-prestatieladder. x Maatregelen o.a. terugdringen CO2-uitstoot leasewagenpark, sturen op rijgedrag en het stimuleren van carpoolen en elektrisch rijden. x Efficiënte inzet personeel op projecten zorgt voor reductie gereden km's. x Videoconferencing is mogelijk op de meeste vestigingen.	Interne en externe audits volgens de cyclus van de CO2-prestatieladder.	0	0	0	4		Wm	1
Realisatie	Kans op calamiteiten	Veiligheid	Calamiteit	Verontreiniging van lucht, bodem en/of (oppervlakte)water	3	3	9	Gecertificeerd volgens BRL SIKB 1000, 2000, 6000, 7000, AS 6700. Werkzaamheden uitvoeren conform de richtlijnen. Opvolgen relevante instructies uit WerkVeilig! en WerkWijzer!	Interne en externe audits volgens de cyclus in BRL, VCA en het auditprogramma van Antea Group	0	0	0	9		Wbb Art. 13, Bbk, Wtw, Wm H.17, Arbowet o.a. Art. 3, 5, 6, 10, 11 en 15	1

Legenda (in volgorde van opkomst)	Wet bodembescherming	Wbb
	Waterwet	Wtw
	Wet milieubeheer	Wm
	Wet geluidhinder	Wgh
	Flora en faunawet	FFW
	Besluit bodemkwaliteit	Bbk
	Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten	Wion
	Besluit Uniforme Saneringsmaatregelen	BUS
	Landelijk Afvalbeheerplan 2	LAP2
	Europese afvalstoffenlijst	EURAL
	Activiteitenbesluit	Act.Besluit

Datum vrijgave	Omschrijving revisie

Effect			
Omschrijving		Milieu	Score
0	Geen	Geen effecten	0
1	Gering	Geringe emissie/schade aan het milieu binnen locatie/projectgrenzen	1
2	Beperkt	Emissie/schade aan het milieu binnen locatie/projectgrenzen, niet blijvend	2
3	Groot	Emissie/schade aan het milieu in de omgeving van de locatie/projectgrenzen	3
4	Ernstig	Ernstige emissie met schade aan het milieu, correctieve acties noodzakelijk	4
5	Zeer ernstig	Zeer grote emissie met schade aan het milieu, grote publieke bezorgdheid en economische schade	5

Kans				
Waarschijnlijkheid		Frequentie	Bekendheid voorval	Score
A	Onwaarschijnlijk	< 1x/50 jaar	Nooit van gehoord in de markt	1
B	Zelden	1x/15 jaar	Is wel eens voorgevallen in de markt	2
C	Af en toe	1x/5 jaar	Is wel eens voorgevallen bij Antea Group	3
D	Regelmatig	1x/jaar	Gebeurt een keer per jaar bij Antea Group	4
E	Vaak	> 1x/jaar	Gebeurt enkele keren per jaar bij Antea Group	5

Risicomatrix		Kans				
Effect		A	B	C	D	E
	Omschrijving	Onwaarschijnlijk	Zelden	Af en toe	Regelmatig	Vaak
0	Geen	0	0	0	0	0
1	Gering	1	2	3	4	5
2	Beperkt	2	4	6	8	10
3	Groot	3	6	9	12	15
4	Ernstig	4	8	12	16	20
5	Zeer ernstig	5	10	15	20	25

< 5	Groen
5 of < 10	Oranje
≥ 10	Rood

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER
T. (06) 51 29 26 19
E. jeroen.moes@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.