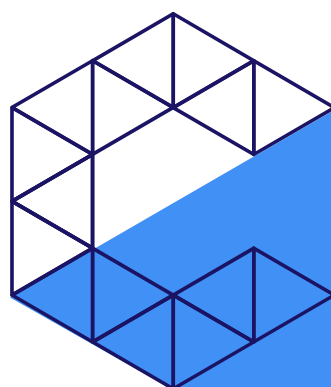


ZON OP INFRA

PROVINCIE NOORD-BRABANT

V&G-PLAN ONTWERPFASE



Cleverland

Project	Zon Op Infra Provincie Noord-Brabant
Projectnummer	2020087
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Status	Definitief
Versie	V1.0
Datum	21-06-2021

Document historie		
Versie	Omschrijving	Datum
0.1	Opstellen 1ste versie document	04-03-2021
1.0	Definitief	21-06-2021

Opgesteld door:		Gecontroleerd door:	
	Freek van den Akker		Han Knapen
Datum:	04-03-2021	Datum:	21-06-2021

INHOUDSOPGAVE

1. Algemene informatie.....	4
1.1 <i>Introductie</i>	4
1.2 <i>Arbeidshygiënische strategie</i>	4
1.3 <i>Leeswijzer</i>	5
2. Bouwwerkgegevens	6
2.1 <i>Aanleiding</i>	6
2.2 <i>Bestaande situatie</i>	6
2.3 <i>Werkzaamheden aan het project</i>	7
2.4 <i>Adresligging werkterrein</i>	8
2.5 <i>Bereikbaarheid</i>	8
2.6 <i>Samenloop en wisselwerking</i>	8
2.7 <i>Aanwezige materialen</i>	8
2.8 <i>Ontvangen V&G informatie</i>	8
2.9 <i>Planning en uitvoeringsgegevens</i>	9
3. Ontwerpfase	10
3.1 <i>Namen en adressen van de betrokken partijen Ontwerpfase</i>	10
3.2 <i>Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase</i>	10
3.3 <i>Van toepassing zijnde regels en voorschriften</i>	10
3.4 <i>Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase</i>	10
3.5 <i>Contract</i>	10
4 Uitvoeringsfase	11
4.1 <i>Namen en adressen van de betrokken partijen uitvoeringsfase</i>	11
4.2 <i>V&G coördinatie in uitvoeringsfase</i>	11
4.3 <i>Kennisgeving aan inspectie SZW</i>	12
4.4 <i>V&G-plan uitvoeringsfase</i>	12
5 Beheer en onderhoudsfase.....	14
5.1 <i>V&G dossier</i>	14
5.2 <i>Beheer</i>	14
5.3 <i>Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)</i>	14
6 Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase.....	15
6.1 <i>V&G risico's door samenloop en wisselwerking</i>	15
6.2 <i>V&G risico's op de bouwplaats</i>	16

7. Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	18
7.1 Bouwplaatsvoorzieningen.....	18
7.2 Bouwplaatsregels	18

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Introductie

Met dit V&G-plan ontwerpfase geeft de opdrachtgever invulling aan haar verantwoordelijkheid als opdrachtgever, om te zorgen voor een veilige werkplek en om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens het uit laten voeren van alle bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden voor de realisatie van het werk en tenslotte voor het onderhoud, beheer en sloop (Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28).

Het V&G plan ontwerpfase geeft per activiteit een minimum veiligheidsniveau aan. Dit minimum niveau is niet het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd.

Het aangegeven niveau is het absolute minimum niveau, bij een mogelijk lager niveau in de uitvoering dan wel in het V&G plan uitvoeringsfase dient er afstemming plaats te vinden met de opdrachtgever. Dit geldt tevens voor nieuwe/afwijkende omstandigheden op de werklocatie. Werken onder het aangegeven veiligheidsniveau, zonder toestemming van de opdrachtgever, is niet toegestaan.

1.2 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

Bronmaatregelen – Het wegnemen van de oorzaak van het probleem. Voorbeeld: gehele afsluiting van het wegvak bij werkzaamheden op de openbare weg.

Collectieve maatregelen – Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het toepassen van barriers om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.

Individuele maatregelen – Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).

Persoonlijke beschermingsmiddelen – Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: beschermende kleding en oorbeschermers.

Redelijkerwijs-principe:

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (bijvoorbeeld asbest, PAK) en biologische agentia (bijvoorbeeld miltvuur/antrax). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan 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 de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase en hoofdstuk 5 de Beheer- en Onderhoudsfase.

Hoofdstuk 6 geeft de stand van zaken van de V&G risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving evenals met betrekking tot de beheer- en onderhoudsfase. Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden. De veiligheidsrisico's zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

In hoofdstuk 7 dient de Opdrachtnemer aan te geven wie gebruikt maakt van, in stand houdt en toezicht houdt op de collectieve bouwplaatsvoorzieningen.

2. BOUWWERKGEGEVENS

2.1 Aanleiding

In het klimaatakkoord van Parijs zijn afspraken gemaakt over het terugdringen van klimaatverandering. Hiervoor is een transitie nodig naar duurzame opwekking van energie. In het regeerakkoord is opgenomen dat Nederland maatregelen neemt om toe te werken naar een CO₂-reductie van 49% (ten opzichte van 1990) in 2030. Ook de provincies hebben hierin een opgave.

Om aan de vraag naar duurzame energie te voldoen, volstaat het niet om enkel windmolens te plaatsen of zonnepanelen op daken te leggen. Alle mogelijke vormen van duurzame energieopwekking zijn nodig om deze opgave te realiseren. Zon op Infra is een veelbelovende technologie voor duurzame energieopwekking. Door toepassing van Zon op Infra ontstaat dubbel ruimtegebruik: dezelfde ruimte wordt gebruikt voor zowel mobiliteit als energieopwekking. Deze manier van duurzame energieopwekking vergt daardoor geen extra ruimte, wat wel het geval is bij veel andere vormen van duurzame energieopwekking. Hierdoor kan Zon op Infra een aanvulling vormen op grootschalige windenergieopwekking en zonne-energieopwekking op land en de maatschappelijke uitdagingen daaromtrent.

2.2 Bestaande situatie

Het project bevindt zich in de provincie Noord-Brabant, in de gemeente Drimmelen, op de N285 bij de rotonde met de Driehoefijzersstraat richting Wagenberg. Het huidige fietspad bestaat uit een asfaltverharding (dikte onbekend, uitgangspunt teerhoudend) en wordt dubbelzijdig bereden. De huidige breedte is circa 2,10 m. breed.
De elektriciteitsaansluiting van de netbeheerder bevindt zich bij de rode punt op de onderstaande afbeelding.



Foto bestaande situatie (bron: Google Maps)



Foto's bestaande situatie nabij tankstation

2.3 Werkzaamheden aan het project

Het werk betreft het aanbrengen van zonnepanelen in of op het wegdek van het fietspad.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het schonen van het terrein;
- Het (eventueel) verwijderen van asfaltverharding;
- Het frezen van gras;
- Het aanbrengen van zonnepanelen in of op het wegdek van het fietspad;
- Het aanbrengen van kabels t.b.v. voeding zonnepanelen en aansluiten op nutsvoorzieningen;

- Het aanbrengen van bebording;
- Het inzaaien van bermen;
- Overige bijkomende werkzaamheden.

2.4 Adresligging werkterrein

Het uit te voeren werk bevindt zich bij de gemeente Drimmelen, om precies te zijn op het fietspad aan de provinciale weg N285, bij de rotonde met de Driehoefijzersstraat richting Wagenberg.

2.5 Bereikbaarheid

Het werkterrein is te bereiken via de N285.

2.6 Samenloop en wisselwerking

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

1. De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden die zich in elkaars bewegingsruimte bevinden;
2. De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
3. De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en het fietsverkeer;
4. Bouwverkeer een andere aanrijdroute neemt dan in 2.5 Bereikbaarheid is benoemd.

Samenloop

Het kan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voorkomen dat derden op het werkgebied eveneens werkzaamheden uitvoeren.

Wisselwerking

Gedurende de werkzaamheden volgens het contract dient het fietsverkeer omgeleid te worden.

2.7 Aanwezige materialen

In het werkgebied zijn mogelijk de volgende gezondheidsschadelijke materialen toegepast / aanwezig: (niet limitatief)

Onderdeel	Materiaal	V&G-risico
Zwerfafval	Diverse	Contact met giftige stoffen Fijnstof bij sloop
Verharding - Bestratingsmaterialen	Diverse	Contact met giftige stoffen Fijnstof bij sloop

2.8 Ontvangen V&G informatie

Documenten

Voor het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) zijn geen documenten door de opdrachtgever aangereikt.

- MOGELIJK WORDT HIER NOG BODEMONDERZOEK AAN TOEGEVOEGD

Regels en voorschriften

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

Mondelinge informatie van opdrachtgever en/of beheerder

De opdrachtgever heeft geen mondelinge informatie verstrekt.

2.9 Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: oktober 2021

Geplande bouwtijd: ca. 12 maanden

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 8

Gepland aantal werknemers en zelfstandigen op de bouwplaats: 6

Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

@@

Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten:

@@

Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van het bestek waartoe dit V&G plan behoort.

3. ONTWERPFASE

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen Ontwerpfase

Opdrachtgever(s)

Naam : Provincie Noord-Brabant
Adres : Brabantlaan 1 's-Hertogenbosch
Postbus : Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

Ontwerpende partij(en)

Naam : Cleverland B.V.
Adres : Pettelaarpark 106
Postbus : 5216 PR 's-Hertogenbosch
Contactpersoon : Han Knapen
Telefoon : 06 - 39 33 68 63

3.2 Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er geen overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid.

3.3 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (niet limitatief):

- ☒ UAV-gc 2015;
- ☒ Van toepassing zijnde CROW-publicaties;
- ☒ Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net;
- ☒ Arbo-informatiebladen;
- ☒ Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden.

3.4 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

In hoofdstuk 6 staat de stand van zaken van de V&G risico's beschreven. Deze zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. Dit betreft:

- Paragraaf 6.1 V&G risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving.
- Paragraaf 6.2 V&G risico's op de bouwplaats
- Paragraaf 6.3 V&G risico's bij beheer en onderhoud

3.5 Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen contract:

Naam project : Zon Op Infra Provincie Noord-Brabant
Contract/Besteknr. : @@
Versie : @@
Datum : @@-@@-@@@

4 UITVOERINGSFASE

4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen uitvoeringsfase

Opdrachtgever(s)

Naam : Provincie Noord-Brabant
Adres : Brabantlaan 1 's-Hertogenbosch
Postbus : Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

Toetsende partij

Naam : Provincie Noord-Brabant
Adres : Brabantlaan 1 's-Hertogenbosch
Postbus : Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

Coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam : @@
Adres : @@
Postbus : @@
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

Uitvoerende partij

Naam : @@
Adres : @@
Postbus : @@
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

Arbeidshygiënische- en veiligheidskundige begeleiding

Naam : @@
Adres : @@
Postbus : @@
Contactpersoon : @@
Telefoon : @@

4.2 V&G coördinatie in uitvoeringsfase

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek onderdeel uit maakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G coördinatie bedoeld wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig bestek.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers of ZZP-ers) die gelijktijdig op locatie aan het werk zijn moet in het Veiligheid-en Gezondheidsplan -uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

Coördinatie-overleg met 1^e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/-zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en afspraken vindt plaats in om de twee weken te houden bouwvergaderingen waarbij opdrachtgever, directie, aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn.

Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de aannemer.

Vaste agendapunten:

- Incidenten, ongevallen (onderzoek);
- Nieuwe en gesignaleerde risico's;
- V&G-plan;
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers;
- Resultaten inspecties.

4.3 Kennisgeving aan inspectie SZW

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie).

Een kopie van de actuele kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt en moet zichtbaar (ook voor onder- en nevenaannemers) op de bouwplaats aangebracht worden.

Gewijzigde situatie

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de uitvoerende partij door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving SZW wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt.

4.4 V&G-plan uitvoeringsfase

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals is bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de directie. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft geaccepteerd.

In het V&G plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden;
- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- De taken, (beslissingen)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G coördinator;
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk;
- Overlegmomenten en verslaglegging;
- De wijze waarop de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats.
- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan;
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit';
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis.
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens;

- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten;
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

5 BEHEER EN ONDERHOUDSFASE

5.1 V&G dossier

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden aan het (bouw)werk zullen verrichten. Het opstellen van een V&G-dossier is een verplicht aspect van het bouwproces (Arbobesluit, artikel 2.30 lid c).

Voor de start van elk werk moet een V&G-dossier overlegd kunnen worden. Het V&G-dossier wordt gebruikt als input voor het opstellen van een V&G-plan. Ook voor beheer en onderhoud is het V&G dossier van belang.

De samenstelling van het V&G-dossier wordt gestart door de V&G-coördinator ontwerpfase en tijdens de uitvoeringsfase aangevuld en/of gewijzigd door de coördinator uitvoeringsfase.

Het samenstellen van het dossier is gekoppeld aan de taken van de V&G-coördinatoren.

Na oplevering van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het (bouw)werk.

In dit V&G dossier zijn de bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten, opgenomen:

- Algemene informatie betreffende het object en de locatie/omgeving.
- Van toepassing zijnde bouwkundige en technische documenten.
- Aanwezige veiligheidsvoorzieningen.
- Risico-inventarisatie voor het beheer en onderhoud op het gebied van veiligheid en gezondheid.
- Gebruikte materialen.
- Alle voorgaande V&G-plannen in de verschillende ontwerpfasen.

5.2 Beheer

Het beheer van het project berust de eerste 5 jaar bij de opdrachtnemer van dit werk, daarna gaat het beheer over naar de Provincie Noord-Brabant.

5.3 Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)

In paragraaf 6.3 staat een overzicht van de stand van zaken met betrekking tot de V&G risico's voor beheer en onderhoud, ook deze wordt aangevuld en/of gewijzigd tijdens de uitvoeringsfase.

6 STAND VAN ZAKEN V&G RISICO'S ONTWERPFASE

6.1 V&G risico's door samenloop en wisselwerking

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo risico / gevaar	Risico-oorzaak	Gedaan In huidige ontwerpfase	Nog te doen Door de volgende ontwerp-uitvoeringsfase
1	Gehele werk	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende aannemers met dezelfde opdrachtgever - Werkzaamheden nutsbedrijven	Letsel	Ongecoördineerde samenloop/ taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden onduidelijk		Coördinatie Opdrachtnemer ZOI
2	Gehele werk	Bereikbaarheid werkonderdelen door hulpdiensten bij ongelukken/ calamiteiten	Gezondheidsschade	Slechte bereikbaarheid / inrichting locatie bij calamiteiten		Bij faseringsplan rekening houden met de toegankelijkheid voor hulpdiensten en hulpdiensten inlichten.
3	Gehele werk	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende ploegen/onderaannemers (direct naast elkaar)	letsel	Onwetendheid; Onoplettendheid; Onachtzaamheid personeel; Vallende Voorwerpen.		Coördinatie Opdrachtnemer ZOI
4	Gehele werk	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende ploegen/onderaannemers (direct naast elkaar)	Letsel	Belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties.		Bouwlocatie afzetten met bouwhekken.

6.2 V&G risico's op de bouwplaats

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo risico / gevaar	Risico-oorzaak	Gedaan In huidige ontwerpfase	Nog te doen Door de volgende ontwerp-uitvoeringsfase
1	Gehele werk	Bouwverkeer op de bouwlocatie	Aanrijding	Slechte communicatie, geen vaste rijroute, onoplettendheid		Aandacht voor veiligheid overig wegverkeer i.r.t. bouwverkeer.
2	Bouwplaats inrichting	Transport op locatie (bouwverkeer). Opslaan van materiaal, materieel, afval, chemicaliën e.d.	Aanrijding, bedelving, beknelling	Te weinig ruimte binnen de hekken, aanrijding mens en materieel; te weinig ruimte in relatie tot bouwweg, onoverzichtelijk werkterrein, toegang onbevoegden.		Tekening bouwplaats inrichting. Planning opstellen
3	Elekticiteit	Aanbrengen elektrische installaties	Elektrocutie, letsel	Onvoldoende voorzorgsmaatregelen		Werken volgens voorschriften
4	Sloop/breekwerk	Sloopwerkzaamheden, frezen	Gezondheidsschade	Inhalatie gevaarlijke stoffen		Bevochtigen en persoonlijke beschermingsmiddelen
5	Weer	Werken bij (extreem) heet weer	Verhoogde opname toxische stoffen	Meer vrijkomende toxische stoffen		Persoonlijke Beschermingsmiddelen
6	Gehele werk	Werken in de nabijheid van kabels en leidingen	Elektrocutie, letsel, explosie	Stuktrekken of aanraken elektrakabels, onbekende ligging kabels en leidingen, instabiliteit	KLIC-melding	Werken volgens voorschriften (nuts)bedrijf, spanningsloos stellen, toezicht door deskundige. Proefsleuven maken
7	Gehele werk	Gronddekking tijdens de bouwfase	Elektrocutie, bedelving, explosie	Beschadiging elektrakabels/water-/gasleidingen, instabiliteit	KLIC-melding	Voldoende gronddekking in bouwfase (minimaal 1,0m) t.p.v. K&L stroken.
8	Gehele werk	Ligging t.o.v. bouwlocatie/nog aan te leggen elementen/materieel	Elektrocutie, bedelving, explosie	Beschadiging elektrakabels/water-/gasleidingen, instabiliteit		Overleg met k&l beheerders.
9	Bouwplaats inrichting	Plaatsen van afzettingen, weghalen van afzetting	Letsel	Snelheidsovertreding van mede weggebruiker		(Rijdende) wegafzetting
10	Hijswerkzaamheden	Aanbrengen van platen/segmenten	Letsel, bedelving	Geen goede hijsbevestigingen. Slecht materiaal om te hijsen.		Niet onder draaiende hijskraan werken. Materiaal vooraf keuren.
11	Gehele werk	Toepassen van verkeersmaatregelen	Aanrijding, letsel	Verkeersmaatregelen voldoen niet of worden niet onderhouden		Verdere uitwerking in een verkeerplan uitwerken. Vooraankondiging.
12	Verhardingswerkzaamheden	Aanbrengen elementenverhardingen en kantopsluitingen	Letsel	Materieel/werkverkeer Aanrijding verkeer		Pbm's Werkinstructie Goede verlichting Achteruitrij signaal

				Handmatige plaatsing van (te) zware materialen		
--	--	--	--	--	--	--

6.3 V&G risico's in beheer en onderhoudsfase

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo risico / gevaar	Risico-oorzaak	Gedaan In huidige ontwerpfase	Nog te doen Door de volgende ontwerp-uitvoeringsfase
1	Hulpdiensten	Bereikbaarheid bij calamiteiten		Geen/niet bereikbare straten met juiste materieel		Bereikbaar houden voor hulpdiensten.
2	Kabels en leidingen	Opgraven van leidingen bij calamiteiten/ afsluiten dienstleidingen	Aanrijding	Tracé in de rijbaan		Deugdelijke afzettingen, werk in uitvoering tijdig aangeven. Eventueel inzetten verkeersbegeleiders.
3	Slijtlaag zonnepanelen	Onderhoud slijtlaag zonnepanelen	Aanrijding	Geen goede wegafzetting / aankondigingen geplaatst		Tijdelijke wegafzettingen plaatsen
4	Zonnefietspad	Onderhoud aan de zonnepanelen	Elektrocutie	Onvoldoende voorzorgsmaatregelen		Werken volgens voorschriften

7. BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS

7.1 Bouwplaatsvoorzieningen

Aannemer:

In dit overzicht aangeven wie gebruik maakt van, in stand houdt en toezicht houdt op de collectieve bouwplaatsvoorzieningen (extra voorzieningen toevoegen).

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/rapportage door
Verkeersvoorzieningen	@@	@@	@@
Verkeersafzettingen			
Terreinafbakening			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hef/grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Stut- en schoorconstructies			
Damwanden			
Steigers			
Blusmiddelen			
Bescherming-/beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			

7.2 Bouwplaatsregels

Aannemer:

Hier de bouwplaatsregels opnemen.