

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Ontwerpfase

Zonneveld NEXTgarden, Bommel

V&G-Plan Ontwerpfase

Ondertitel	Zonneveld NEXTgarden, Bommel
Projectnummer	SN220013
Versie	01
Datum	21-05-2024
Projectnaam	Zonneveld NEXTgarden
Auteur(s)	Rutger Schreur (RS)
Opgesteld door	Rutger Schreur (RS)
Gecontroleerd door	Jurjan Lammers (JL)
Datum/Initialen	21-05-2024 / JL
Goedgekeurd door	Jurjan Lammers (JL) & Vahid Kharidar (VK)
Datum/Initialen	21-05-2024 / JL, VK

**Eigenaar/beheerder
kabelaansluiting en
exploitant/afnemer
energie****Lingezegen Energy**

Bijsterhuizen 3009
6604 LP, Wijchen
+31 (0)6 5512 4679

**Opdrachtgever
Ontwerpfase****Solinoor BV**

Waalbandijk 1
4053 JB IJzendoorn
+31 (0) 854 843 480

Omschrijving Project	V&G-Plan Ontwerpfase voor de nieuwbouw van een zonneveld voor Lingezegen Energy te Bemmelen.
Projectnummer	SN220013
Datum gewijzigd	21 / 05 / 2024
Versie	01

Inhoudsopgave

V&G-Plan Ontwerpfase.....	2
Inhoudsopgave.....	4
1. Algemene informatie	5
1.1. Introductie	5
1.2. Arbeid hygiënische strategie.....	5
1.3. Leeswijzer	6
2. Beschrijving van tot stand brengen bouwwerk.....	7
2.1. Locatie.....	7
2.2. Omschrijving project.....	7
2.3. Planning en uitvoeringsgegevens.....	7
2.4. Bereikbaarheid project.....	7
2.5. Samenloop en wisselwerking.....	7
2.6. Ontvangen V&G informatie.....	8
3. Ontwerpfase.....	9
3.1. Namen en adressen van de betrokken partijen - Ontwerpfase	9
3.2. Van toepassing zijnde regels en voorschriften.....	10
3.3. Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase	10
4. Uitvoeringsfase	11
4.1. Namen en adressen van de betrokken partijen - Uitvoeringsfase	11
4.2. V&G-coördinatie in uitvoeringsfase.....	12
4.3. Kennisgeving aan inspectie SZW	12
4.4. V&G-Plan Uitvoeringsfase	13
5. Beheer- en onderhoudsfase	14
5.1. V&G-dossier.....	14
5.2. Beheer.....	14
5.3. Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase).....	14
6. Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase.....	15
6.1. V&G risico's door samenloop.....	15
6.2. V&G risico's door wisselwerking	16
6.3. V&G risico's op de bouwplaats.....	17
6.4. V&G risico's bij beheer en onderhoud	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. Arbeid hygiënische strategie

De arbeid hygiënische 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 arbeid hygiënische strategie ziet er als volgt uit:

- Bronmaatregelen – Het wegnemen van de oorzaak van het probleem.
- Collectieve maatregelen – Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen.
- Individuele maatregelen – Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen – Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken.

Rederlijkwijs-principe;

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op een 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 en biologische agentia. 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

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.

2. Beschrijving van tot stand brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civiel technische, werktuigbouwkundige, elektrotechnische en overige installatietechnische werken ten behoeve van de realisatie van het project.

Lingezegen Energy en Solinoor gaan een de samenwerking aan om een zonnenveld te realiseren ten behoeve van het lokale glastuinbouwgebied.

2.1. Locatie

De beoogde locatie voor de ontwikkeling van een zonnenveld is op een stuk gemeenteground te Bemmelen. Het zonnenveld zal ongeveer 6 hectare betreffen waarvan 2 hectare met groeninpassing.

2.2. Omschrijving project

Projectnummer:	SN220013
Het project bestaat uit het bouwen van:	Zonnenveld op land
Adres/ligging van het project:	Tussen Karstraat en Lingewal, Bemmelen 51.910629, 5.909665
Globale projectomvang (in ha):	± 6 hectare, 4 ha zon en 2 ha natuur

2.3. Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande aanvangsdatum:	NTB
Geplande einddatum:	NTB
Geplande uitvoeringstijd:	± 11 weken
Tijden bouwwerkzaamheden:	tussen 07:00 en 19.00
Vermoedelijke max. aantal werknemers:	± 15-25 werknemers
Vermoedelijke aantal (onder)aannemers:	± 4 (onder)aannemers

2.4. Bereikbaarheid project

Het project is gelegen aan de N839 (Karstraat) en is goed te bereiken via een zijroute vanaf de Heuvelsestraat.

2.5. Samenloop en wisselwerking

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden die zich in elkaars bewegingsruimte bevinden;
- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;

- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden verrichten in elkaars bewegingsruimte.

Samenloop

Het project zal worden uitgevoerd door drie verschillende aannemers onder begeleiding van Solinoor. De kans is aanwezig dat twee of meerdere aannemers tegelijkertijd werkzaamheden verrichten in elkaars bewegingsruimte.

Wisselwerking

Mogelijke wisselwerking door in elkander grijpende werkzaamheden, zoals beheer en onderhoud door derden.

2.6. Ontvangen V&G informatie

Documenten

Voor het opstellen van dit Veiligheid en Gezondheidsplan (ontwerpfase) zijn geen documenten van de aannemers ontvangen.

Regels en voorschriften

De aannemer heeft voor het onderhavige werk de regels en voorschriften zoals omschreven in de Veiligheid Checklist voor Aannemers (VCA) ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

3. Ontwerpfase

3.1. Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

Eigenaar/beheerder kabelaan sluiting en exploitant/afnemer energie

Naam:	Lingezegen Energy
Adres:	Bijsterhuizen 3009
Postcode/plaats	6604 LP, Wijchen
Telefoon:	+31 (0)6 5512 4679
E-mail:	bschouten@greenvice.nl

Opdrachtgever

Naam:	Solinoor BV
Adres:	Waalbandijk 1
Postcode/plaats	4053 JB IJzendoorn
Telefoon:	+31 (0) 854 843 480
E-mail:	info@solinoor.com

Projectleider Solinoor

Naam:	Arief Setoe
Adres:	Waalbandijk 1
Postcode/plaats	4053 JB IJzendoorn
Telefoon:	+31 (0) 643 580 673
E-mail:	arief.setoe@solinoor.com

V&G-coördinator Solinoor

Naam:	Jurjan Lammers
Adres:	Waalbandijk 1
Postcode/plaats	4053 JB IJzendoorn
Telefoon:	+31 (0) 644 170 575
E-mail:	Jurjan.lammers@solinoor.com

3.2. Van toepassing zijnde regels en voorschriften

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

- ☒ Standaard RAW-bepalingen 2015;
- ☒ UAV 2012;
- ☐ UAV-GC 2005;
- ☐ CROW-Publicatie 96a (verkeersmaatregelen snelwegen);
- ☒ CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- ☐ CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd
- ☐ CROW-Publicatie 307 'Kabels en leidingen in verontreinigde bodem' (grond)water'
- ☒ CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☒ CROW-publicatie 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen'.
- ☐ CROW-publicatie 324, richtlijn Mechanisch bestraten en bestek regelgeving
- ☒ EN50110 / NEN3840 (hoogspanning/midden spanning);
- ☒ EN50110 / NEN3140 (laagspanning).
- ☒ 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;

3.3. Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

In hoofdstuk 5 staan 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
- Paragraaf 6.2 V&G risico's door wisselwerking
- Paragraaf 6.3 V&G risico's op de bouwplaats
- Paragraaf 6.4 V&G risico's bij beheer en onderhoud

4. Uitvoeringsfase

4.1. Namen en adressen van de betrokken partijen – Uitvoeringsfase

Eigenaar/beheerder kabelaan sluiting en exploitant/afnemer energie

Naam:	Lingezegen Energy
Adres:	Bijsterhuizen 3009
Postcode/plaats	6604 LP, Wijchen
Telefoon:	+31 (0)6 5512 4679
E-mail:	bschouten@greenvice.nl

Opdrachtgever

Naam:	Solinoor BV
Adres:	Waalbandijk 1
Postcode/plaats	4053 JB IJzendoorn
Telefoon:	+31 (0) 854 843 480
E-mail:	info@solinoor.com

Site Manager

Naam:	Nader te bepalen
Adres:	
Postcode/plaats	
Telefoon:	
E-mail:	

Aannemer

Naam:	Nader te bepalen
Adres:	
Postcode/plaats	
Telefoon:	
E-mail:	

Aannemer

Naam: Adres: Postcode/plaats Telefoon: E-mail:	Nader te bepalen
--	------------------

Aannemer

Naam: Adres: Postcode/plaats Telefoon: E-mail:	Nader te bepalen
--	------------------

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.

Bij de inzet van meerdere aannemers op één locatie zal in aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard de opdrachtgever bij start van een deelopdracht aangeven aan welke van de aannemers de V&G-coördinatie wordt opgedragen.

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 V&G-Plan Uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

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). Het aanmelden van het werk kan digitaal via:

- www.arbeidsinspectie.nl

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 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-coördinatoren Uitvoeringsfase stellen 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 de eerste deelopdracht 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 Uitvoeringsfase dient tenminste opgenomen 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, (beslissing)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 locatie specifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatie specifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats;
- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.), toegang voor hulpdiensten (ambulance, brandweer) 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.

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, zijnde alle gegevens uit het Solinoor archief:

- 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

In de toekomstige situatie moeten de volgende onderdelen van het object beheerd en onderhouden worden:

- Schoonmaken/reinigen zonnepanelen.
- Onderhoud zonnepanelen, omvormers en transformatoren.

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

In paragraaf 6.4 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

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>In de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>In de uitvoeringsfase</i>	Toelichting
1	Algemeen	Diverse werkzaamheden met materieel	Aanrijding	Samenloop		Werkzaamheden afstemmen.	
2	Bouwterrein	Bouwinrichting	Bereikbaarheid	Samenloop		Inrichten bouwterrein; Definitief plan bereikbaarheid hulpdiensten.	

6.2. V&G risico's door wisselwerking

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>In de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>In de uitvoeringsfase</i>	Toelichting
1	Algemeen	Diverse werkzaamheden met materieel	Aanrijding	Wisselwerking		Werkzaamheden afstemmen; Toepassen verkeersmaatregelen; Bouwlocatie netjes houden.	
2	Algemeen	Bouwmethodiek	Constructiefouten	Wisselwerking		Werkzaamheden gecoördineerd uitvoeren.	

6.3. V&G risico's op de bouwplaats

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>In de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>In de uitvoeringsfase</i>	Toelichting
1	Algemeen	Gebruik van materieel	Aanrijding	Onoplettendheid van de bestuurder/ persoon		Instructies geven voor aanvang werkzaamheden; Werken volgens gebruiksvorschriften materieel; Dragen PBM's; Werken met gekeurd materieel.	
2	Algemeen	Montage van onderconstructie	Stoten, schaaf-/snijwonden	Onoplettendheid, ontbrekende signalering uitstekende onderdelen, scherpe randen		Instructies geven voor aanvang werkzaamheden; Dragen PBM's;	
3	Algemeen	Met machines derden werken	Verwonding			Bij de aanwys opmerkingen over veiligheid plaatsen.	
4	Algemeen	Installeren zonnepanelen op frame	Stoten, schaaf-/snijwonden	Onoplettendheid, ontbrekende signalering uitstekende onderdelen, Scherpe randen		Onoplettendheid, ontbrekende signalering uitstekende onderdelen	

6.4. V&G risico's bij beheer en onderhoud

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>In de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>In de uitvoeringsfase</i>	Toelichting
1	Algemeen	Schoonmaken/reinigen zonnepanelen	Beschadiging van zonnepanelen;	Onoplettendheid van de bestuurder/persoon		Instructies geven voor aanvang werkzaamheden; Werken volgens gebruiksvorschriften materieel; Locatie verkennen.	
2	Algemeen	Onderhoud omvormers/trafo	Electrocutie, brandwonden (vlambogen)	Niet afgeschakelde installaties.		Instructies geven voor aanvang werkzaamheden, afschakelen (delen van) het systeem.	