



V&G-dossier (*aanzet*):

Project:	PV-Systeem Harnaschpolder
Referentie/projectcode:	702085-03
In opdracht van:	Hoogheemraadschap van Delfland postbus 3061 2601 DB DELFT
Opdrachtgever V&G-plan:	Hoogheemraadschap van Delfland, Projecten Managementbureau Postbus 3061 2601 DB DELFT Tel: 015-260 82 70
	Vertegenwoordigd door: de heer ing. W. Krijger
Datum:	12 november 2021
Status:	Concept

Disclaimer

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd.

Inleiding

1.1 Doelstelling

Voor onderhavig project is door de V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) een eerste versie van V&G-dossier samengesteld conform artikel 2.30c van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Het doel van het V&G-dossier is om de eigenaar of beheerder van het (bouw-)werk te informeren over eventuele risico's in de gebruiks-, onderhouds-, renovatie- of sloopfase. Dit dossier geeft informatie over bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten. De risico's worden in kaart gebracht, welke structurele voorzieningen er zijn voor het minimaliseren van deze risico's, en waar nog restrisico's aanwezig zijn. Op basis van deze informatie kan de eigenaar of beheerder tijdig maatregelen treffen en de gebruikers van het (bouw-)werk instrueren.

1.2 Randvoorwaarden en beperkingen

Bij het gebruik van dit V&G-dossier dient rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen:

- Opdrachtnemers die worden ingeschakeld voor de uitvoering van latere werkzaamheden aan het object (onderhoud, inspectie, schoonmaak e.d.) dienen een Evaluatie (E) uit te voeren voor de risico's verbonden aan de betreffende werkzaamheden.
- Dit V&G-dossier gaat niet in op bouwtechnische veiligheidseisen en voorzieningen voor de gebruiker, waarop latere werkzaamheden invloed kunnen hebben. Denk aan nieuwe doorvoeringen voor kabels en leidingen door brandscheidingen.
- In dit V&G-dossier zijn alleen object- en omgevingskenmerken beschouwd.
- Opdrachtnemers dienen echter ook rekening te houden met "security" en "safety"-eisen van de gebruiker zoals:
 - aanmeldprocedures, beveiligingseisen en eisen aan beperking van schade en hinder voor mensen, bedrijfsproces en inventaris;
 - calamiteitenplannen, evacuatie-/ontruimingsplannen.

1.3 Actualisering en complementering V&G-dossier

Het V&G-dossier is – net als het V&G-plan – een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De actualisering en aanvulling van dit V&G-dossier wordt verzorgd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU)/uitvoerende partij. Bij afronding van het project ontvangt de opdrachtgever een volledig ingevuld en actueel V&G-dossier (met minimaal bestek, revisietekeningen en voorzieningen voor onderhoud en reparatie van het gerealiseerde bouwwerk) om dit te kunnen opleveren aan de eigenaar of beheerder van het bouwwerk.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van het werk, en de betrokken partijen en personen bij dit V&G-dossier. Het derde hoofdstuk omvat een overzicht van de gegevens over bouwkundige en technische kenmerken van het bouwwerk. Hierin staat welke risico's er zijn, welke structurele voorzieningen er zijn voor het minimaliseren van deze risico's en waar nog restrisico's aanwezig zijn.

In bijlage 1 is een overzicht van het bestek, (revisie-)tekeningen en voorzieningen voor onderhoud en reparatie van het werk opgenomen. Bijlage 2 betreft het overdrachtsformulier V&G-coördinator ontwerpfase naar de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen (bouw-)werk

2.1 Beschrijving van het werk

Het project bestaat op hoofdlijnen uit de volgende (bouw-)werkzaamheden:

Delfland wenst afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) Harnaschpolder te voorzien van een zonneweide. Het project (PV-systeem Harnaschpolder) omvat het ontwerpen, realiseren, beheren en onderhouden van een zonnepanelen (PV)-systeem, inclusief het beheren en onderhouden van het terrein van het projectgebied.

2.2 Locatie

De beschrijving van de bouwlocatie:

Adres	:	Peuldreef 4
Postcode/plaats	:	2635 BX, Den Hoorn
Bereikbaarheid	:	Goede bereikbaarheid over de weg.
Bijzonderheden	:	De exploitatie van de AWZI is in handen van Delfluent Services B.V.

2.3 Betrokken partijen en personen

a. Opdrachtgever

Naam	:	Hoogheemraadschap van Delfland
Adres	:	Phoenixstraat 32
Postcode/plaats	:	2611 AL, Delft
Contactpersoon	:	W. Krijger
Telefoon	:	015-260 82 70
e-mail	:	wkrijger@hhdelfland.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam	:	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Adres	:	Stationsweg 5
Postcode/plaats	:	4800 DL, Breda
Contactpersoon	:	B.J.T. Ludlage
Telefoon	:	076-523 33 33
e-mail	:	info@witteveenbos.nl

c. V&G coördinator Ontwerpfase

Naam	:	Hoogheemraadschap van Delfland
Adres	:	Phoenixstraat 32
Postcode/plaats	:	2611 AL, Delft
Contactpersoon	:	M.S. de Jong
Telefoon	:	015-260 81 86
e-mail	:	msdejong@hhdelfland.nl

d. Uitvoerende partij(en)

Door uitvoerende partij in te vullen

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

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Door uitvoerende partij in te vullen

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

3 Aanwezige bouwkundige en technische veiligheidsvoorzieningen

Met het oog op het latere beheer- en (periodieke) onderhoudswerkzaamheden van het werk, zijn structurele voorzieningen zijn aangebracht die bijdragen aan veilig en gezond werken. Hieronder worden de bouwkundige en/of technische kenmerken van deze voorzieningen gespecificeerd. Deze lijst is niet uitputtend en dient door Opdrachtnemer nader verfijnd, aangevuld en uitgewerkt te worden. De uiteindelijke voorzieningen dienen te worden vermeld in dit V&G-dossier of handleiding voor gebruik en onderhoud.

3.1 Inventarisatie veiligheids- en gezondheidsrisico's t.b.v. beheerfase

<i>Onderwerp</i>	<i>Gevaar/Oorzaak</i>	<i>Maatregelen en aanbevelingen</i>
Vervanging panelen	Defecte zonnepanelen	Onderdelen van PV-systeem Harnaspolder dienen individueel non-destructief uitneembaar te zijn met gangbaar materieel.
E- en W-componenten	Elektrocutie en verwondingen	PV-systeem Harnaspolder dient te zijn voorzien van werkschakelaars conform NEN 3140 en NEN 60204. Werken door geïnstrueerd en gekwalificeerd personeel. Vrij schakelen onderdelen.
E- en W-componenten	Elektrocutie bij (groen-) onderhoud	Kabels dienen bij de overgang van bovengronds naar ondergronds mechanisch te zijn beschermd tegen schade door toedoen van maaimachines of andere werktuigen.
E- en W-componenten	Elektrocutie t.g.v. lekstroom	In de omvormers dient een galvanische scheiding aanwezig te zijn om lekstromen te voorkomen, conform NPR 5310 .
E- en W-componenten	Elektrocutie in middenspanningsinstallatie	Aardings- en potentiaalvereffeningsinstallatie dient bij aarding van de middenspanningsinstallatie te voldoen aan: - NEN-EN 50522 (aarding van hoogspanningsinstallaties van meer dan 1kV wisselspanning).
E- en W-componenten	Blikseminslag	Bliksem- en overspanningsbeveiliging dient het systeem te beschermen tegen bliksem en overspanning.
Omgevingsonderhoud	Arbo-verantwoorde (grasmaai-)machines te gebruiken	Veldopstelling dient zodanig te zijn gerealiseerd dat het terrein met een grasmachine onderhoudbaar is, waarbij uitgegaan dient te zijn van een grasmaaimachine met een breedte van 70 cm.

Reinigingsonderhoud	Reinigingsonderhoud zonnepanelen	Zonnepanelen dienen in een dusdanige hellingshoek te zijn geplaatst dat de Zonnepanelen schoon regenen bij regen minimaliseert (arbeidsintensieve) reinigingswerkzaamheden.
Onderhoud in gebouw(en)	Arbo-veiligheid compact-station	Compactstation dient zodanig ontworpen te zijn dat alle installaties en componenten in Compactstation zonder hulpmiddelen (steigers, bordessen, ladders) vanaf de vloer te onderhouden zijn.
Onderhoud in gebouw(en) / verlichting	Arbo-veiligheid	Om tijdens donkere momenten van de dag te kunnen te werken, worden verlichtingsarmaturen aangebracht op binnen locaties.
[Door uitvoerende partij in/aan te vullen]		

Bijlage 1 Register van V&G-documenten

De documenten, die relevant zijn voor het V&G-dossier, zijn hieronder gespecificeerd:

ID	Naam van het document	Kenmerk	Datum	
1	Bestek c.a.			
2	Omgevingsvergunning			
3	KLIK-melding resultaten			
4				
5				
6				
7				
8	Huisregels Delfluent Services B.V.			
9	Certificaten en garantieverklaringen			
10	Opleverdossier			
11	Revisietekeningen			
12	Overdrachtsformulier naar V&G-coördinator uitvoeringsfase			
	<i>Door uitvoerende partij in/aan te vullen</i>			

Bijlage 2 Overdrachtsformulier naar V&G-coördinator Uitvoeringsfase

Projectnaam PV-Systeem Harnaschpolder
Projectnummer 702085-03
Projectomschrijving Het project (PV-systeem Harnaschpolder) omvat het ontwerpen, realiseren, beheren en onderhouden van een zonnepanelen (PV)-systeem, inclusief het beheren en onderhouden van het terrein van het projectgebied.

Hierbij verklaren ondergetekenden dat zij voor de realisatie van bovenvermeld project een 'warme' overdracht hebben gedaan van de V&G-documenten uit de ontwerpfase naar de uitvoeringsfase. Doel was een toelichting op de gedachtegang van de opdrachtgever respectievelijk ontwerpende partij over V&G-aspecten tijdens de uitvoeringsfase. Resterende gevaren en gemaakte ontwerpkeuzes zijn waar nodig nader toe te lichten. Ook zijn de constructieve uitgangspunten in verband met de uitvoeringsvolgorde gedeeld.

De uitvoerende partij:

- Is in de uitvoeringsfase verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden en de afstemming tussen gelijktijdig of opeenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen, zodat werknemers en zelfstandigen beschermd worden.
- Moet een coördinator uitvoeringsfase aanstellen.
- Moet ervoor zorgen dat de coördinator uitvoeringsfase zijn taken kan vervullen en naar behoren kan uitoefenen.
- Zorgt voor een terugkoppeling naar de opdrachtgever hoe de coördinatieverplichtingen verlopen. In geval van nevenaanneming heeft de opdrachtgever de verplichting contractueel vast te leggen wie van de betrokken uitvoerende partijen de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase coördineert.

Indien bevoegd gezag op basis van artikel 8.7 van het Bouwbesluit een separaat bouwveiligheidsplan vraagt, dan draagt de VGCU zorg voor een goede scheiding en aansluiting tussen dit bouwveiligheidsplan en het V&G-plan. Deze scheiding is niet nodig indien bevoegd gezag een geïntegreerd bouwveiligheidsplan/V&G-plan accepteert.

Specifieke afspraken:

- [vul in]
- [vul in]
- [vul in]

VGCO

Naam : [vul in]
Functie: [vul in]
Bedrijf : [vul in]

VGCU

Naam : [vul in]
Functie: [vul in]
Bedrijf : [vul in]

Dit overdrachtsformulier dient te worden opgeslagen in het V&G-dossier.