



**Bureau Schmidt**  
ingenieurs en adviseurs

## V&G-plan Ontwerpfase



**Opdrachtgever: Gemeente Eemsdelta**

**Project:** RO Asphaltverhardingen  
**Projectnummer:** BS2021-127  
**Rapportnummer:** 001  
**Datum:** 18-11-2021  
**Versie:** D01



## Colofon

### Opdrachtgever:

Gemeente Eemsdelta  
Postbus 15  
9900 AA APPINGEDAM

### Projectgegevens:

Project: RO Asfaltverhardingen  
Besteknummer: BS2021-127  
Projectnummer: BS2021-127

### Rapport gegevens:

Rapport: V&G-plan Ontwerpfase  
Opsteller: ing. L. Oosting  
Versie: Definitief  
Datum: 18 november 2021

Gecontroleerd: ing. C.M. Vink  
Paraaf:

### Bureau Schmidt

Westerplantage 15  
8911 DC LEEUWARDEN  
Tel. 058 – 79 200 20

info@BureauSchmidt.nl  
www.BureauSchmidt.nl  
KvK nr : 68445326

*Alle rechten voorbehouden.*

*Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau Schmidt*



## Inhoudsopgave

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | BOUWWERKGEGEVENS   | 2  |
| 1.1 | Het bouwwerk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:     | 2  |
| 1.2 | Adres/licging van de bouwlocatie                                 | 2  |
| 1.3 | Namen en adressen van de betrokken partijen                      | 2  |
| 1.4 | Planning en uitvoering   | 3  |
| 2   | ORGANISATIE EN FASERING BOUWPROCES (UITVOERINGSFASE)             | 4  |
| 2.1 | Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden | 4  |
| 2.2 | Bouwplanning en –fasering  | 4  |
| 2.3 | Taken en bevoegdheden op het werk                                | 4  |
| 3   | COÖRDINATIE EN SAMENWERKING                                      | 5  |
| 3.1 | Ontwerpfase  | 5  |
| 3.2 | Uitvoeringsfase  | 8  |
| 4   | OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS UITVOERINGSFASE    | 9  |
| 5   | VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)                 | 10 |
| 5.1 | Ontwerpfase  | 10 |
| 6   | BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS                               | 12 |
| 6.1 | Bouwplaatsvoorzieningen  | 12 |
| 6.2 | Bouwplaatsregels   | 12 |

## 1 Bouwwerkgegevens

Tevens kennisgeving van het voorgenomen tot stand brengen van een bouwwerk.

### 1.1 Het bouwwerk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- Klein en groot asfaltonderhoud
- Verrichten bijkomende werkzaamheden

### 1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in gemeente Eemsdelta.

### 1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

#### Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Eemsdelta  
Adres : Postbus 15  
Postcode/plaats : 9900 AA Appingedam  
Contactpersoon : G. Assink  
Telefoon : (0596) 14 05 96

#### Ontwerpde partij(en)

Naam : Bureau Schmidt  
Adres : Westerplantage 15  
Postcode/plaats : 8911 DC Leeuwarden  
Contactpersoon : C.M. Vink  
Telefoon : 058 – 79 200 20

#### Uitvoerende partij(en)

Naam : n.t.b.  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :

#### Directievoerder

Naam : n.t.b.  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :

#### Coördinator(en) ontwerpfase

Naam : Bureau Schmidt  
Adres : Westerplantage 15  
Postcode/plaats : 8911 DC Leeuwarden  
Contactpersoon : C.M. Vink  
Telefoon : 058 – 79 200 20

#### Coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam : n.t.b.  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :



**1.4 Planning en uitvoering**

**1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:**

N.t.b.....

**1.4.2 Geplande bouwtijd**

N.t.b.....

**1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:**

N.t.b.....

**1.4.4 Gepland aantal werknemers en zelfstandigen op de bouwplaats:**

N.t.b.....

**1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**1.4.6 Namen van de ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten:**

.....  
.....  
.....

**1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming**

De V&G-coördinatie geschiedt door de aannemer van bestek:

.....

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Kennisgeving verzonden op .....20..... door opdrachtgever  
..... (handtekening opdrachtgever)

## 2 Organisatie en fasering bouwproces (uitvoeringsfase)

### 2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Aannemer:

Van betrokken bedrijven aangeven: naam, eerste verantwoordelijke op het werk, telefoon en uit te voeren werkzaamheden.

### 2.2 Bouwplanning en –fasering

Aannemer:

Hierbij dient een overzicht te worden gegeven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor ieder bedrijf inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met werkzaamheden van andere bedrijven.

Bedoeld wordt dus de gebundelde planning van alle bij het werk betrokken (onder)aannemers.

### 2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Aannemer:

Taken en bevoegdheden vastleggen.

### 3 Coördinatie en samenwerking

#### 3.1 Ontwerpfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en in deel 5a van dit V&G-plan (nummers of data noemen en eventueel toevoegen als bijlage).

Mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is te houden in de ontwerpfase bij de planvorming ook qua bouwtijd, in het bestek en de begroting.

| ASPECT<br>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden';<br>'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing<br>'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven<br>dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan) | in ontwerp rekening<br>mee gehouden |     |                         |
|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|
|   | ja                                  | nee | bestek/<br>V&G-<br>plan |
| <b>Locatie, omgeving:</b>   |                                     |     |                         |
| Mogelijke aan- en afvoerroutes met name voor groot materieel  | x                                   |     | ~                       |
| Bouwplaatsafbakening:<br>Verkeersvoorzieningen, wegafzettingen, omleidingroutes;<br>Mogelijkheden afsluiten werkterrein (terreinafscheidingen, bouwhekken).   | x                                   |     | ~                       |
| Ruimte(behoefte) voor:<br>Schafruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen;<br>Bouwkranen en ander zwaar materiaal;<br>Afstempelingen;<br>(grond)Depots.  | x                                   |     | ~                       |
| Bestaande riolering, kabels en leidingen, industriële leidingen   | x                                   |     | ~                       |
| Bodemverontreiniging, explosieven   |                                     | x   | ~                       |
| Bestaande funderingen   | x                                   |     | ~                       |
| Werken in getijdegebieden, rivieren, hoog- en laagwater, stroming   |                                     | x   | ~                       |
|   |                                     |     |                         |
| <b>Planning:</b>  |                                     |     |                         |
| Planning werkzaamheden zodanig:<br>Dat reële uitvoeringstijd ontstaat;<br>Dat weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben;<br>Te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd plaatsvinden.  | x                                   |     | ~                       |
| Planning verkeersmaatregelen bij werken aan wegen:<br>Afzetting;<br>'s Nachts werken;<br>Afsluiting, omleidingroutes regelen;<br>Zich in het verkeer begeven van werkverkeer.   | x                                   |     | ~                       |
| Mogelijkheden dat reeds gerealiseerde onderdelen al gebruikt worden voor een veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal.  | x                                   |     | ~                       |

| ASPECT<br>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden';<br>'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing<br>'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven<br>dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan) | in ontwerp rekening<br>mee gehouden |     |                         |
|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|
|   | ja                                  | nee | bestek/<br>V&G-<br>plan |
| <b>Vorm, afmetingen van het werk:</b>   |                                     |     |                         |
| Bereikbaarheid (ook via terrein derden) van onderdelen van het werk, schaft- en sanitaire voorzieningen, opslagen enz.  | x                                   |     | ~                       |
| Te steile helling taluds ontgravingen (P25), aanvullingen en depots ook gezien later (groen)onderhoud   |                                     | x   | ~                       |
| Breedte wegen i.v.m. later (weg)onderhoud (weg breed genoeg om per wegstrook te onderhouden of is een omleiding voorhanden)   |                                     | x   | ~                       |
| Werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60m) met name op wegen  | x                                   |     | ~                       |
| Onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor later onderhoud  |                                     | x   | ~                       |
| Stabiliteit grondkerende constructie, bouwputten:<br>Kades, damwanden (o.a. m.b.t. (bebouwde) omgeving);<br>Bouwput in open water, bemaling;<br>Ontruimingsmogelijkheden.   |                                     | x   | ~                       |
| Bodemgesteldheid:<br>Stabiliteit materieel<br>Transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek  |                                     | x   | ~                       |
| <b>Uitvoeringswijze:</b>  |                                     |     |                         |
| Trillingen door werkzaamheden o.a. m.b.t. omgeving (heiwerk)  |                                     | x   | ~                       |
| Geluidsoverlast (pompen, zuiveringen) met name 's avonds / 's nachts (t.o.v. de omgeving)   |                                     | x   | ~                       |
| Bereikbaarheid percelen (bewoners/personeel) tijdens werkzaamheden  | x                                   |     | ~                       |
| (grond)Waterstand, bemaling, instandhouden bemalingen (reservepompen)   | x                                   |     | ~                       |
| Kleine (besloten) ruimten zoals putten, riolen, kruipruimten:<br>Acceptabele werkhouding;<br>Risico's gevaarlijke stoffen, aard afvalwater in riolen.   |                                     | x   | ~                       |
| Gevaarlijke werkmethoden:<br>Sloopwerk(explosieven);<br>Gridstralen.  |                                     | x   | ~                       |
| Valgevaar (ook voor de omgeving) bij:<br>Sloopwerk;<br>Vellen bomen;<br>Werken met kranen.  |                                     | x   | ~                       |
| <b>Materiaalgebruik:</b>  |                                     |     |                         |
| Verwijderen gevaarlijke materialen:<br>Teer in asfalt, oude wegfunderingen;<br>Asbest;  | x                                   |     | ~                       |

| ASPECT<br>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden';<br>'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing<br>'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven<br>dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan) | in ontwerp rekening<br>mee gehouden |     |                         |
|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|
|   | ja                                  | nee | bestek/<br>V&G-<br>plan |
| Bodemverontreiniging (voorzieningen).   |                                     |     |                         |
| Materiaalkeuze:<br>Verwerken van zware (bestratings)-onderdelen (licht materiaal<br>toepassen of mechanische verwerking);<br>Gebruik chemische stoffen (lijmen, verven, verduurzaamd hout);<br>Geen asbest en teer.   | x                                   |     | ~                       |
| Te lang werken in een gevaarlijke omgeving:<br>o.a. voorkeur voor het werken met prefab onderdelen, die machinaal<br>geplaatst kunnen worden (beton).   | x                                   |     | ~                       |
| Zo min mogelijk noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (i.v.m.<br>vrijkomende chemische stoffen, stof, geluid en fysieke belasting )<br>door prefabricage   | x                                   |     | ~                       |
| Verwerken vervuilde (puin)granulaten en grond   | x                                   |     | ~                       |
| Goede bevestigingspunten op (beton)materiaal t.b.v. intern transport<br>op de bouwplaats  |                                     | x   | ~                       |
| Bevestigingspunten in kunstwerken, putten, gemalen voor tijdelijke<br>of permanente veiligheidsvoorzieningen (bijv. t.b.v. valbeveiligingen,<br>klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)  |                                     | x   | ~                       |
| <b>Diversen:</b>  |                                     |     |                         |
| Vergunningen in orde  | x                                   |     | ~                       |
| Overleg omwonenden, aanliggende bedrijven, politie  | x                                   |     | ~                       |
| Veiligheidseisen van beheerders wegen en water- en spoorwegen<br>(meest overheid), (fabrieks)terreinen  | x                                   |     | ~                       |

### 3.2 Uitvoeringsfase

Coördinatie-overleg met eerste verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/-zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en afspraken vindt plaats in de om de 2 weken te houden bouwvergadering waarbij opdrachtgever, directie, aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn.

Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de directie.

Vaste agendapunten:

- Communicatie
- Voortgang en uitvoeringszaken
- Planning en fasering
- Uitvoeringsgegevens
- V&G, WAV, Milieu
- Financiën



#### 4 Overleg en voorlichting/instructie werknemers uitvoeringsfase

Aannemer:

Aangeven hoe de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats gestalte krijgt en de wijze van betrokkenheid van de werknemers bij dit plan.

## 5 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)

### 5.1 Ontwerpfase

Navolgende opsomming bij 5.1.1 en 5.1.2 geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren.

Deze opsomming is niet uitputtend, met name de reguliere bouwrisico's zijn hierin niet genoemd. De aannemer dient hiervoor zijn op grond van art. 4.1 ARBO-wet verplichte risico-inventarisatie en –evaluatie te hanteren en deze af te stemmen op de op de bouwplaats voorkomende feitelijke situatie.

#### 5.1.1 Voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

| Omgevingsfactoren | Activiteit / bestekspost | ARBO-risico        | Risico-oorzaak                     | Suggesties  |
|-------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|---|
| Verkeer           | Verhardingen             | Aanrijding         | Onduidelijke verkeersvoorzieningen | Verkeersmaatregelen   |
| Algemeen          | Bezoekers op werkterrein | Diverse ongevallen | Onoordeelkundig handelen           | Bezoekersregistratie:<br>- Voorlichting op de bouwplaats<br>- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddel en conform voorschriften<br>- Veiligheidsvoorschriften in acht nemen<br>- Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein |

#### 5.1.2 Voortvloeiend uit ontwerp

| Bouwfase        | Activiteit / bestekspost | ARBO-risico           | Risico-oorzaak                                 | Suggesties                                 |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|--|--|
| Wegverhardingen | Bestratingen             | Fysieke overbelasting | Handmatige plaatsing van (te) zware materialen | Machinaal straten, aansluitingen handmatig |

### 5.1.3 Uitvoeringsfase

Voor de bedrijfseigen activiteiten dient een risico-inventarisatie te zijn opgesteld en schriftelijk vastgelegd met de hieruit voortvloeiende maatregelen/voorzieningen. Deze risico-inventarisatie is een onlosmakelijk onderdeel van het V&G-plan en dient op de werkplek aanwezig te zijn.

Aannemer:

Conform navolgende indeling aangeven bij welke activiteiten sprake is van wederzijdse beïnvloeding van de arbeidsomstandigheden van alle betrokken werknemers en welke maatregelen en voorzieningen hierbij moeten worden getroffen.

| Activiteit / bestekspost | Risico | Oorzaak | Maatregel/voorziening |                             |               |
|--------------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------------|
|                          |        |         | Welke                 | Aangebracht, onderhoud door | Toezicht door |
|                          |        |         |                       |                             |               |

## 6 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

### 6.1 Bouwplaatsvoorzieningen

Aannemer:

In dit overzicht aangeven wie gebruikt 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 kledvoorzieningen         |            |                     |                            |
| Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen   |            |                     |                            |
| Bouwelektra                          |            |                     |                            |
| Hef-/grondverzet machines            |            |                     |                            |
| Transport bouwstoffen                |            |                     |                            |
| Transport personeel                  |            |                     |                            |
| Stut- en schoorconstructies          |            |                     |                            |
| Damwanden                            |            |                     |                            |
| Steigers                             |            |                     |                            |
| Blusmiddelen                         |            |                     |                            |
| Bescherming- en beveiligingsmiddelen |            |                     |                            |
| EHBO-voorzieningen                   |            |                     |                            |
| Afvalscheiding/opslag                |            |                     |                            |
| Mededelingenbord                     |            |                     |                            |

### 6.2 Bouwplaatsregels

Aannemer:

Hier de bouwplaatsregels opnemen.

Groningen, 18 november 2021

Bureau Schmidt



ing. L. Oosting