

# Bouwveiligheidsplan

Voorthuizen 12 levensloopbestendige huurwoningen

Werkmaatschappij:	0003
Projectomschrijving:	<b>Voorthuizen, 15 LLB woningen</b>
Revisienummer: 0	Opgesteld d.d.: 19 september 2014

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN

Dit bouwveiligheidsplan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk.

### Locatie bouwwerk

Adres : Paulus Potterstraat / Frans Halsstraat  
Postcode : Postcode  
Plaats : Voorthuizen

### Namen en adressen van de betrokken partijen:

#### - **Opdrachtgever**

Naam : Woningstichting Barneveld  
Adres : Parmentierstraat 1  
Postcode en plaats : 3772 MS Barneveld  
Telefoon : 0342 427500  
Contactpersoon : A. van der Wal  
e-mailadres : info@wstg-barneveld.nl

#### - **Bouwvergunning en vergunninghouder**

Naam : Woningstichting Barneveld  
Adres : Parmentierstraat 1  
Postcode en plaats : 3772 MS Barneveld  
Telefoon : 0342 427500  
Contactpersoon : A. van der Wal  
e-mailadres : info@wstg-barneveld.nl

#### - **Ontwerpende partij**

Naam : LKSVDD architecten  
Adres : Lonnekerspooorlaan 114D  
Postcode en plaats : 7523 JM Enschede  
Telefoon : 053 7400777  
Contactpersoon : M. Huiskes  
e-mailadres : enschede@lksvdd.nl  
KvK-nummer : 06064355

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN

### - **VGM-coördinator ontwerpfase**

Naam : LKSVDD architecten  
Adres : Lonnekerspoorlaan 114D  
Postcode en plaats : 7523 JM Enschede  
Telefoon : 053 7400777  
Contactpersoon : M. Huiskes  
e-mailadres : enschede@lksvdd.nl

### - **Toezicht en directie/bouwmanagement**

Niet van toepassing

### **Aannemer(s) en overige betrokken partijen**

De hieronder beschreven aannemers zijn de aannemers die rechtstreeks van de opdrachtgever een opdracht hebben gekregen voor de uitvoering van werk tijdens de bouwperiode.

### - **Bouwkundig aannemer**

Naam : Plegt-Vos Oost  
Adres : Sherwood Rangers 5  
Postcode en plaats : 7551 KW Hengelo  
Postbus : 825  
Postcode en plaats : 7550 AV Hengelo  
Telefoon : 088 5886000  
Contactpersoon : J. van Dam  
e-mailadres : jim.van.dam@plegt-vos.nl

### - **Aannemer (werktuigbouwkundig bestek)**

Naam : Van der Sluis Woningbouw B.V.  
Adres : Kamperzeedijk 17  
Postcode en plaats : 8281 PD Genemuiden  
Telefoon : 038 3446555  
Contactpersoon : S. Spit  
e-mailadres : s.spit@vd-sluis.nl

### - **Aannemer (elektrotechnisch bestek)**

Naam : Linde Kroon elektrotechniek B.V.  
Adres : Marconistraat 13  
Postcode en plaats : 7701 SJ Dedemsvaart  
Postbus : 81  
Postcode en plaats : 7700 AB Dedemsvaart  
Telefoon : 0523 616989  
Contactpersoon : I. Schreur  
e-mailadres : i.schreur@lindakroon.nl

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN

### - **VGM-coördinator uitvoeringsfase**

Naam : Plegt-Vos Oost  
Adres : Sherwood Rangers 5  
Postcode en plaats : 7551 KW Hengelo  
Postbus : 825  
Postcode en plaats : 7550 AV Hengelo  
Telefoon : 088 5886000  
Contactpersoon : J. van Dam  
e-mailadres : jim.van.dam@plegt-vos.nl

### **Bouwmethoden / planning (voor zover bekend)**

- Globaal kan de opbouw van het bouwwerk als volgt worden omschreven:  
Nieuwbouw 15 levensloopbestendige woningen te Voorthuizen
- Daarbij wordt de volgende bouwmethode toegepast:  
Funderingsconstructie op palen, opbouw prefab betoncasco met metselwerk buitenschil. Prefab scharnierkappen met pannen. Prefab hsb binnenwanden
- Het hiervoor ingezette materieel is:  
Bouwkranen, steigerwerk e.d.
- De hierbij beoogde veiligheidsmaatregelen zijn:  
Zie maatregelen matrix pagina 6 t/m 18. De aangevinkte V&G maatregelen zijn op dit project van toepassing.
- Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:  
Medio augustus 2021
- Geplande bouwtijd: 80 werkbare werkdagen; zie planning.
- Vermoedelijke maximale aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zullen zijn:
  - 20 stuks
- Geplande aantal werkgevers en zelfstandigen dat maximaal gelijktijdig op de bouwplaats aanwezig zullen zijn:
  - 8 stuks
- Naam van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten:
  - Plegt- Vos Infra en Milieu, IJB- funderingstechniek, van der Sluis, Heembeton, Plegt-Vos Houtindustrie, Meilof Riks, Trappenfabriek Vos, Svedex binnendeuren, Boeve afbouw
- Regeling VGM-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming.  
De VGM-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek:
  - [Klik hier als u tekst wilt invoeren.](#)
  - [Klik hier als u tekst wilt invoeren.](#)

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden  
(N.B. Deze werkzaamheden zijn in het bestek te vinden.)

- Niet van toepassing

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN

### Overzicht bijbehorende documenten

De volgende documenten (tekeningen) zijn als bijlage aan dit document toegevoegd. Hieruit moet blijken op welke wijze in de veiligheid van de bouwplaats(omgeving) is voorzien.

- Tekening bouwplaatsinrichting d.d. 4 december 2020
- Doorsnede(n) van het gebouw d.d. 4 december 2020  
(indien dit van belang is om aan te geven dat een veilige bouwmethode wordt toegepast)

In de maatregelenmatrix behorende bij het Bouwveiligheidsplan (zie hierna) worden de minimale maatregelen beschreven welke moeten worden uitgevoerd i.v.m. de te verwachten risico's. Waarnodig wordt hierbij verwezen naar de hierboven genoemde of documenten anderszins.

### Beheer Bouwveiligheidsplan

De inhoud van het Bouwveiligheidsplan dient overeen te stemmen met de werkelijkheid. Indien zich tijdens de bouw relevante wijzigingen voordoen, bijvoorbeeld qua bouwmethode, behoeft dit een hernieuwde toetsing door het bevoegd gezag.

Namens de vergunninghouder is met het beheer van het Bouwveiligheidsplan belast:

Naam : W.J. van Dam  
Organisatie / bedrijf : Plegt-Vos Oost B.V.

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

1. Onbevoegden betreden bouwterrein					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Letsel derden</b> (vooral kinderen) door onbekendheid met gevaren.	<input checked="" type="checkbox"/> Hekken (anti klim) rondom het bouwterrein plaatsen, met afsluitbare toegangen. <input checked="" type="checkbox"/> Bij toegangen bord plaatsen met minimaal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verboden toegang;</li> <li>2. Melden bij de uitvoerder;</li> <li>3. Helmen verplicht;</li> <li>4. Veiligheidsschoeisel verplicht.</li> </ol> <input checked="" type="checkbox"/> Alle hekken koppelen en zo nodig schoren toepassen. <input type="checkbox"/> Een toegangsregeling voor bezoekers treffen. <input checked="" type="checkbox"/> Hekken met toebehoren in goede staat houden. <input type="checkbox"/> Voetgangerstunnel met verlichting. <input type="checkbox"/> Schutting i.p.v. hekken. <input type="checkbox"/> Indien geen hekken, compenserende maatregelen treffen, onder andere: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bouwdelen / materieel ontoegankelijk maken.</li> <li><input type="checkbox"/> Bewaking regelen.</li> </ul> <input type="checkbox"/> <a href="#">Klik hier als u tekst wilt invoeren.</a>	Opmerking	Actie		1.08
<input type="checkbox"/> <b>Letsel derden</b> Bij uitbreiding bestaande en in gebruik zijnde gebouwen	<input type="checkbox"/> Machines / bouwmaterieel niet onbeheerd achter laten. <input type="checkbox"/> Vluchtroutes in stand houden. <input type="checkbox"/> Afspraken met gebouwbeheerder. <input type="checkbox"/> Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> In tijd (werktijd).</li> <li><input type="checkbox"/> Fysiek scheiden voldoende ruimte ertussen of afschermen.</li> </ul>	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

2. Aanrijdgevaar door bouwverkeer					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Omvallen / beschadigen</b> van bomen die moeten worden behouden.	<input type="checkbox"/> Overleg met boomdeskundige over benodigde maatregelen. <input checked="" type="checkbox"/> Ruimte om de boom afzetten met: <input checked="" type="checkbox"/> Hekken. <input type="checkbox"/> Markeerlint en markeerpalen. <input type="checkbox"/> Indien niet anders mogelijk rooien en herplanten overwegen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Aanrijdgevaar</b> weggebruikers, in- en uitritten.	<input checked="" type="checkbox"/> Overzichtelijke in- en uitritten. <input type="checkbox"/> Verkeersvoorzieningen treffen (eventueel afzetting). <input type="checkbox"/> Verlichting aanbrengen. <input type="checkbox"/> Afzetting / omleiding (na overleg wegbeheerder). <input type="checkbox"/> Verkeersplan maken. <input type="checkbox"/> Tijdelijke veilige laad-/loszones. <input type="checkbox"/> Spiegels. <input checked="" type="checkbox"/> Verkeersbebording. <input type="checkbox"/> Bevoegde verkeersregelaar. <input type="checkbox"/> Overleg politie of wegbeheerder. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.05
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Aanrijdgevaar</b> door aan- en afvoerroutes van groot materieel.	<input type="checkbox"/> Ga belemmeringen na (viaducten, spoorwegovergangen). <input type="checkbox"/> Overleg politie. <input type="checkbox"/> Alternatieve route. <input checked="" type="checkbox"/> Aanrijroute vermelden op bouwplaatsinrichting	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Verergeren van</b> gevolgen ongeval door moeilijke bereikbaarheid hulpverlenende instanties.	<input type="checkbox"/> Bereikbaarheid van relevante locaties en toegangen voor brandweer en ambulance (personeel) waarborgen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

3. Renovatiewerk in bewoonde staat					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Klachten / storingen door onvoldoende informatie vooraf</b> aan bewoners / gebruikers.	<input checked="" type="checkbox"/> Een brief sturen (bij voorkeur door de opdrachtgever) waarin vermeld: <input checked="" type="checkbox"/> Werkzaamheden bezorgen helaas overlast. <input type="checkbox"/> De bewoner zorgt dat de werkzaamheden zonder extra werk (opruimen e.d.) vooraf kunnen worden uitgevoerd. <input type="checkbox"/> Probeer kinderen zoveel mogelijk uit de buurt van de werkzaamheden te houden. <input type="checkbox"/> Blijf uit de buurt van sloopwerkzaamheden; glas in het bijzonder. <input type="checkbox"/> Verzoek bewoners waardevolle spullen zoveel mogelijk uit het zicht te houden (geen uitnodiging tot ongewenste daden). <input checked="" type="checkbox"/> Bij onverhoopte klachten – van welke aard ook – ten aanzien van de werkzaamheden is de contactpersoon ... (bij voorkeur van de opdrachtgever). <input type="checkbox"/> Geen wensen of klachten bespreken met de uitvoerder of andere uitvoerende werknemer. <input type="checkbox"/> Hoe te handelen bij calamiteiten. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Aansprakelijkheid door onvoldoende informatie vooraf</b> aan neven- & onderaannemers en medewerkers.	<input type="checkbox"/> Maak schriftelijk duidelijk: <input type="checkbox"/> Dat ook hun medewerkers worden geacht:. <input type="checkbox"/> Geen rommel – langer dan nodig – achter te laten. <input type="checkbox"/> Einde werkdag altijd alles opruimen. <input type="checkbox"/> Geen scherp gereedschap onbeheerd achter te laten zonder af te schermen, <b>ook niet voor 1 minuut!</b> <input type="checkbox"/> Elektrisch gereedschap niet aangesloten (stekker in wandcontactdoos) te laten, zeker niet onbeheerd! <input type="checkbox"/> Niet in te gaan op mogelijke insinuaties / intimiteiten er geen te verrichten. <input type="checkbox"/> Door te verwijzen naar de contactpersoon wanneer een klacht of een wens wordt geuit. <input type="checkbox"/> Melding te maken van – vooral kostbare – spullen die mogelijk schade kunnen ondervinden door de werkzaamheden <b>voordat</b>	Opmerking	Actie		



## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

3. Renovatiewerk in bewoonde staat					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
	<p><b>zij aanvangen met dat werk.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> De <u>nodige</u> hulpverleningsmiddelen (brandblussers) bij zich te hebben.</li> <li><input type="checkbox"/> Waar zij opslag van materiaal en materieel kunnen doen.</li> <li><input type="checkbox"/> Dat zij zelf verantwoordelijk zijn voor het beschikbaar stellen van brandblusmiddelen.</li> <li><input type="checkbox"/> Hoe te handelen bij calamiteiten.</li> <li><input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.</li> </ul>				
<input type="checkbox"/> <b>Schade</b> door onvoldoende controle vooraf.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Controleer (laat opdrachtgever controleren) zo goed mogelijk bij elke woning vóór aanvang werk: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Of de werkzaamheden ongestoord (zonder extra werk vooraf) kunnen worden uitgevoerd.</li> <li><input type="checkbox"/> Of alle kostbare spullen uit het zicht zijn geplaatst.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.</li> </ul>	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Verhoogde kans</b> op ongevallen door onvoldoende bescherming van toegangen tot de woning / het gebouw.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Houdt toegangen vrij.</li> <li><input type="checkbox"/> Geef duidelijk aan welke toegang moet worden gebruikt.</li> <li><input type="checkbox"/> Houdt toegangswegen en -paden begaanbaar en vrij van obstakels.</li> <li><input type="checkbox"/> Scherm in gebruik zijnde toegangen af d.m.v.: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Afzetten met bv. hekken of schutting.</li> <li><input type="checkbox"/> Vangschotten.</li> <li><input type="checkbox"/> Voetgangerstunnel met verlichting.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.</li> </ul>	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

4. Bezwijken/ breken/ vallen van constructie of onderdelen tijdens sloop-, hak- en boorwerkzaamheden en ondersteuning					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input type="checkbox"/> <b>Omvallen van</b> wanden of andere voorwerpen	<input type="checkbox"/> Werken volgens sloopplan. <input type="checkbox"/> Stabiliteit tijdens sloopfase bewaken: (constructeur raadplegen) <input type="checkbox"/> Schoren. <input type="checkbox"/> Doorkoppelen. <input type="checkbox"/> Afstempelen. <input type="checkbox"/> Berekening en tekening van ondersteuningsconstructie (m.n. schoorverband). <input type="checkbox"/> Grote onderdelen eerst tegen vallen borgen (bijvoorbeeld met takel, kraan). <input type="checkbox"/> Doorboren / doorsnijden voorspankabels (in vloeren) voorkomen. <input type="checkbox"/> Deskundig toezichthouder (zie Arbobesluit). <input type="checkbox"/> Werkafspraken / coördinatie. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Vallende voorwerpen</b>	<input type="checkbox"/> Werkgebied afzetten. <input type="checkbox"/> Ter plaatse van de werkgebied opvangbak, vangschot, opvangzeil of fijnmazige netten aanbrengen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Stof</b> door slopen	<input type="checkbox"/> Materiaal vochtig houden. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Geluidsoverlast</b>	<input type="checkbox"/> Begin- en eindtijden afspreken met de omgeving / politie. <input type="checkbox"/> Geluidswerende voorzieningen treffen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		1.22 1.28

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

5.1 Funderingsmachines					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Omvallen / kantelen</b> van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	<input checked="" type="checkbox"/> Verharde bouwwegen van voldoende breedte verzorgen. <input checked="" type="checkbox"/> Idem voor opstelplaats. <input type="checkbox"/> Afstand tot hek of schutting is groter/ gelijk aan de hoogte van makelaar. <input type="checkbox"/> Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen. <input type="checkbox"/> Onveilige zone afzetten. <input type="checkbox"/> Funderingsactiviteiten scheiden van de overige activiteiten: <input type="checkbox"/> Buiten werktijd. <input type="checkbox"/> Routing aanpassen. <input type="checkbox"/> Bodem onderzoek op kabels/ leidingen/ explosieven. <input type="checkbox"/> Grondonderzoek op draagkracht. <input type="checkbox"/> Grondverbetering. <input type="checkbox"/> Draglineschotten. <input type="checkbox"/> Opstellingskeuring (door deskundige). <input type="checkbox"/> Extra maatregelen bij schoorheien. <input type="checkbox"/> Damwanden laten zitten of lossputten. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

5.2 Toren- en mobiele kranen, hoogwerkers en verreikers					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Omvallen / kantelen</b> van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	<input checked="" type="checkbox"/> Verharde bouwwegen van voldoende breedte verzorgen. <input checked="" type="checkbox"/> Idem voor opstelplaatsen van mobiele kraan, betonpomp, hoogwerkers en dergelijke. <input type="checkbox"/> Grondonderzoek op draagkracht. <input type="checkbox"/> Grondverbetering. <input type="checkbox"/> Rijplaten, betonplaten. <input type="checkbox"/> Aanrijbeveiliging. <input checked="" type="checkbox"/> Kraanmachinist in bezit van hijsbewijs en geneeskundige verklaring. <input checked="" type="checkbox"/> Opstellings- en jaarlijkse keuring. <input type="checkbox"/> Kraanpoer laten berekenen door constructeur. <input type="checkbox"/> Rekening houden met omliggende hoge(re) bebouwing. <input type="checkbox"/> Kraanbanen met eindstops / afslagen aanleggen. <input type="checkbox"/> Ligging kraanbaan berekenen en periodiek controleren. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10
<input type="checkbox"/> <b>Beschadigen</b>	<input type="checkbox"/> Voorkomen breuk waterleiding en riolering. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Bezijken/ breken</b>	<input type="checkbox"/> Kraanbaanberekening. <input type="checkbox"/> Controle zetting kraanbaan (periodiek). <input type="checkbox"/> Onderheide kraanpoer (vaste opstelling). <input type="checkbox"/> Opstellingskeuring (door deskundige). <input type="checkbox"/> Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant). <input checked="" type="checkbox"/> Voldoende opstelruimte (stempelbreedte). <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

5.3 Steigers, Hefsteigers, liften					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Omvallen / kantelen</b> van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	<input type="checkbox"/> Grondonderzoek op draagkracht. <input type="checkbox"/> Grondverbetering. <input type="checkbox"/> Rijplaten, betonplaten. <input type="checkbox"/> Aanrijbeveiliging. <input checked="" type="checkbox"/> Schoring en verankering steiger (volgens opgave fabrikant). <input checked="" type="checkbox"/> Berekening / tekening (steiger). <input type="checkbox"/> Deskundig toezichthouder (steiger). <input checked="" type="checkbox"/> Opstellingskeuring (hefsteiger, lift). <input type="checkbox"/> Coördinator eventueel graafwerk onder/naast steiger. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10
5.4 Staalconstructies, bekistingen, prefabbetonbouw, houtskelet					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Omvallen / kantelen</b> van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	<input checked="" type="checkbox"/> Montage of werkplan. <input type="checkbox"/> Deskundig toezichthouder. <input checked="" type="checkbox"/> Tijdelijke schoring en windverbanden. <input type="checkbox"/> Stabiele opslag. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

6.1 Vallende voorwerpen openbaar terrein of belendingen door hijswerkzaamheden					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input type="checkbox"/> <b>Gevaar</b> door hijsen zware lasten boven verkeer / bebouwing.	<input type="checkbox"/> Na overleg politie / wegbeheerder: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Afspraken vastleggen in een bouwveiligheidsplan.</li> <li><input type="checkbox"/> Wegomlegging aanbrengen.</li> <li><input type="checkbox"/> Verkeersomleiding verzorgen.</li> <li><input type="checkbox"/> Stilzetten verkeer.</li> <li><input type="checkbox"/> Verkeersvoorzieningen treffen.</li> <li><input type="checkbox"/> Overkapping aanbrengen.</li> </ul> <input type="checkbox"/> Na overleg bewoners / gebruikers: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ruimten ontruimen.</li> <li><input type="checkbox"/> Andere bouwmethode kiezen (bijvoorbeeld geen prefab maar traditioneel).</li> </ul> <input type="checkbox"/> Bouwkranen programmeren. <input type="checkbox"/> Gedacht aan een andere bouwmethode bijvoorbeeld vijzelen of glijbekisting. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.04 3.24
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Gevaar</b> door hijsen	<input type="checkbox"/> Zwenkbe grenzing op hijskraan. <input type="checkbox"/> Hijszone ontruimen. <input type="checkbox"/> Hijsgeleiding toepassen. <input checked="" type="checkbox"/> Hijsinstructie aan machinist en aanpikker. <input type="checkbox"/> Bekisting delen (kortere lasten). <input type="checkbox"/> Inpandige hijs schacht. <input type="checkbox"/> Aantal hijsbewegingen reduceren door inzet van: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Betonpomp.</li> <li><input type="checkbox"/> Bevoorradingscontainer.</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant). <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

6.2 Vallende voorwerpen openbaar terrein of belendingen door werken op hoogte vanaf vloervelden, (hang)steigers, bouwliften, hoogwerkers					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Gevaar</b> door vallende voorwerpen	<input checked="" type="checkbox"/> Voldoende vrije ruimte creëren tot hek of schutting. <input type="checkbox"/> Preventie op hoogte door tijdelijke borstwering, stijgerdoek, netten e.d.. <input type="checkbox"/> Vangvoorzieningen: <input type="checkbox"/> Vangschotten. <input type="checkbox"/> Luifels / overkluizing. <input type="checkbox"/> Tijdelijke gevarenzone afzetten. <input type="checkbox"/> Gevelpanelen, glas e.d. apart aanvoeren (niet met behulp van hangstijger of hoogwerker). <input type="checkbox"/> Platform bouwlift rondom voorzien van hekken. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

  

6.3 Vallende voorwerpen openbaar terrein of belendingen door opslag lichte materialen					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Weg waaien</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Pakketten, vastzetten met sjoerbanden. <input type="checkbox"/> Ballasten. <input type="checkbox"/> Vastsjorren. <input type="checkbox"/> In kooi van gaas opslaan. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

7. Brandgevaar					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input type="checkbox"/> <b>Brand of explosie</b> door werkzaamheden zoals; lassen, branden slijpen, e.d..	<input type="checkbox"/> Werkvergunning. <input type="checkbox"/> Brandwacht. <input type="checkbox"/> Brandbare stoffen verwijderen. <input type="checkbox"/> Afschermen (branddeken, e.d.). <input type="checkbox"/> Na brandgevaarlijke werkzaamheden controle op rookvorming, smeulen of brand. <input type="checkbox"/> Blusmiddelen binnen handbereik. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Gezondheidsschade, of brand / explosie</b> door onjuiste opslag van gevaarlijke stoffen.	<input type="checkbox"/> Productinformatie opvragen en daar naar handelen. <input type="checkbox"/> Gevaarlijke stoffen opslaan in afgesloten geventileerde ruimten. <i>Volgens voorschrift.</i> <input type="checkbox"/> In buitenlucht binnen hekwerken (geen opslag in schaftketen of wasruimten). <input type="checkbox"/> Gasflessen staand opslaan, geborgd tegen omvallen en beschermd tegen direct zonlicht (in de buitenlucht, binnen hekwerk). <input type="checkbox"/> Geen open vuur activiteiten in directe nabijheid. <input type="checkbox"/> Brandblusapparatuur in directe nabijheid. <input type="checkbox"/> Brandbare materialen moeten apart worden opgeslagen. <input type="checkbox"/> Zo min en laat mogelijk aanvoeren en zo snel mogelijk afvoeren. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.09 2.10 2.11 6.11
<input type="checkbox"/> <b>Brand of explosie.</b> Door propaan tanks	<input type="checkbox"/> Preventieve maatregelen treffen: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aanleg, onderhoud, inspectie door deskundig installateur.</li> <li><input type="checkbox"/> Installatieboek op het werk.</li> <li><input type="checkbox"/> Vaste opstelling tank (niet in de nabijheid van kelders).</li> <li><input type="checkbox"/> Buiten draaibereik bouwkransen opstellen.</li> <li><input type="checkbox"/> Voldoende afstand tot gebouwen en objecten (minimaal 7,5 m<sup>1</sup>).</li> <li><input type="checkbox"/> Afsluitbare hekken om de tank, voorzien van bebording.</li> <li><input type="checkbox"/> Een brandblusser in de nabijheid.</li> <li><input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.</li> </ul>	Opmerking	Actie		2.09 2.10 2.18



## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

8. Kabels, leidingen en rioleringen					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brandgevaar, explosie en elektrocutie</b> door ligging kabel en leidingen in de grond.	<input checked="" type="checkbox"/> Raadpleeg KLIC-net en beheerder. <input checked="" type="checkbox"/> Graven proefsleuven. <input type="checkbox"/> Opzoeken door middel van detectie. <input type="checkbox"/> Ontgraven met handkracht. <input type="checkbox"/> Leidingen markeren. <input type="checkbox"/> Leidingen omleggen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.06
<input type="checkbox"/> <b>Breken en bezwijken</b> door te zware bovenbelasting.	<input type="checkbox"/> Schotten of rijplaten gebruiken. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Breken en bezwijken</b> door vrijkomen bestaande kabels / leidingen.	<input type="checkbox"/> Kabels en leidingen ondersteunen, ophangen of geleiden. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

## HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPAN, MAATREGELENMATRIX

9. Belendende percelen					
Risico / Oorzaak	V&G maatregelen	Opmerkingen	Actie	AI-Bladen	Abomafoon
<input type="checkbox"/> <b>Bezwijken of verzakken</b> door het ontgraven.	<input type="checkbox"/> Vooronderzoek plegen, foto's maken bestaande situatie. <input type="checkbox"/> Meetpunten aanbrengen. <input type="checkbox"/> Voldoende afstand bewaren. <input type="checkbox"/> Steunconstructie aanbrengen. <input type="checkbox"/> Afstempelen. <input type="checkbox"/> Damwand aanbrengen. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10
<input type="checkbox"/> <b>Trillingen</b> door heien.	<input type="checkbox"/> Vooronderzoek plegen, foto's maken bestaande situatie. <input type="checkbox"/> Meetpunten aanbrengen. <input type="checkbox"/> Schroefpalen maken. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
<input type="checkbox"/> <b>Geluidsoverlast</b> door machines.	<input type="checkbox"/> Geluid gedempt materieel inzetten (grondwerk en heiwerk). <input type="checkbox"/> Toepassen geluidsmantel (heiwerk). <input type="checkbox"/> Schroefpalen maken (heiwerk). <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		1.22 1.28 1.29
<input type="checkbox"/> <b>Gevaar</b> door aanwezigheid omwonenden, bewoners, passanten, gebruikers.	<input type="checkbox"/> Schutting plaatsen. <input type="checkbox"/> Valbeveiliging aanbrengen (netten). <input type="checkbox"/> Luifels aanbrengen. <input type="checkbox"/> Veilige doorgang verzorgen. <input type="checkbox"/> Bekendmaken werkzaamheden aan omgeving. <input type="checkbox"/> Bewoners informeren. <input type="checkbox"/> Vluchtwegen open houden. <input type="checkbox"/> Bereikbaarheid brandweer en ambulance verzorgen. <input type="checkbox"/> V&G-regels eigenaar of beheerder opvolgen. <input type="checkbox"/> Recht van overpad in stand houden. <input type="checkbox"/> Afspraken omgeving met betrekking tot werktijden. <input type="checkbox"/> Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		1.08 1.09