Bouwveiligheidsplan

Voorthuizen 12 levensloopbestendige huurwoningen

Werkmaatschappij:	0003
Projectomschrijving:	**Voorthuizen, 15 LLB woningen**
Revisienummer: 0	Opgesteld d.d.: 19 september 2014

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

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

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

- ***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@lindekroon.nl

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN

- *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 bouwmethodiek 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 aangevinkt 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

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

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.

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

1. Onbevoegden betreden bouwterrein					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☒ ***Letsel derden*** (vooral kinderen) door onbekendheid met gevaren.	☒ Hekken (anti klim) rondom het bouwterrein plaatsen, met afsluitbare toegangen. ☒ Bij toegangen bord plaatsen met minimaal: 1. Verboden toegang; 2. Melden bij de uitvoerder; 3. Helmen verplicht; 4. Veiligheidsschoeisel verplicht. ☒ Alle hekken koppelen en zo nodig schoren toepassen. ☐ Een toegangsregeling voor bezoekers treffen. ☒ Hekken met toebehoren in goede staat houden. ☐ Voetgangerstunnel met verlichting. ☐ Schutting i.p.v. hekken. ☐ Indien geen hekken, compenserende maatregelen treffen, onder andere: ☐ Bouwdelen / materieel ontoegankelijk maken. ☐ Bewaking regelen. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		1.08
☐ ***Letsel derden*** Bij uitbreiding bestaande en in gebruik zijnde gebouwen	☐ Machines / bouwmaterieel niet onbeheerd achter laten. ☐ Vluchtroutes in stand houden. ☐ Afspraken met gebouwbeheerder. ☐ Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie ☐ In tijd (werktijd). ☐ Fysiek scheiden voldoende ruimte ertussen of afschermen.	Opmerking	Actie		

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

3. Renovatiewerk in bewoonde staat					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
	zij aanvangen met dat werk. ☐ De nodige hulpverleningsmiddelen (brandblussers) bij zich te hebben. ☐ Waar zij opslag van materiaal en materieel kunnen doen. ☐ Dat zij zelf verantwoordelijk zijn voor het beschikbaar stellen van brandblusmiddelen. ☐ Hoe te handelen bij calamiteiten. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.				
☐ ***Schade*** door onvoldoende controle vooraf.	☐ Controleer (laat opdrachtgever controleren) zo goed mogelijk bij elke woning vóór aanvang werk: ☐ Of de werkzaamheden ongestoord (zonder extra werk vooraf) kunnen worden uitgevoerd. ☐ Of alle kostbare spullen uit het zicht zijn geplaatst. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
☐ ***Verhoogde kans*** op ongevallen door onvoldoende bescherming van toegangen tot de woning / het gebouw.	☐ Houdt toegangen vrij. ☐ Geef duidelijk aan welke toegang moet worden gebruikt. ☐ Houdt toegangswegen en –paden begaanbaar en vrij van obstakels. ☐ Scherm in gebruik zijnde toegangen af d.m.v.: ☐ Afzetten met bv. hekken of schutting. ☐ Vangschotten. ☐ Voetgangerstunnel met verlichting. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

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

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

5.3 Steigers, Hefsteigers, liften					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☒ ***Omvallen / kantelen*** van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	☐ Grondonderzoek op draagkracht. ☐ Grondverbetering. ☐ Rijplaten, betonplaten. ☐ Aanrijbeveiliging. ☒ Schoring en verankering steiger (volgens opgave fabrikant). ☒ Berekening / tekening (steiger). ☐ Deskundig toezichthouder (steiger). ☒ Opstellingskeuring (hefsteiger, lift). ☐ Coördinator eventueel graafwerk onder/naast steiger. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10

5.4 Staalconstructies, bekistingen, prefabbetonbouw, houtskelet					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☒ ***Omvallen / kantelen*** van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	☒ Montage of werkplan. ☐ Deskundig toezichthouder. ☒ Tijdelijke schoring en windverbanden. ☐ Stabiele opslag. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		3.10

Behoort bij vergunning
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

6.1 Vallende voorwerpen openbaar terrein of belendingen door hijswerkzaamheden					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☐ ***Gevaar*** door hijsen zware lasten boven verkeer / bebouwing.	☐ Na overleg politie / wegbeheerder: ☐ Afspraken vastleggen in een bouwveiligheidsplan. ☐ Wegomlegging aanbrengen. ☐ Verkeersomleiding verzorgen. ☐ Stilzetten verkeer. ☐ Verkeersvoorzieningen treffen. ☐ Overkapping aanbrengen. ☐ Na overleg bewoners / gebruikers: ☐ Ruimten ontruimen. ☐ Andere bouwmethode kiezen (bijvoorbeeld geen prefab maar traditioneel). ☐ Bouwkranen programmeren. ☐ Gedacht aan een andere bouwmethode bijvoorbeeld vijzelen of glijbekisting. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.04 3.24
☒ ***Gevaar*** door hijsen	☐ Zwenkbegrenzing op hijskraan. ☐ Hijszone ontruimen. ☐ Hijsgeleiding toepassen. ☒ Hijsinstructie aan machinist en aanpikker. ☐ Bekisting delen (kortere lasten). ☐ Inpandige hijsschacht. ☐ Aantal hijsbewegingen reduceren door inzet van: ☐ Betonpomp. ☐ Bevoorradingscontainer. ☒ Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant). ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

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**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☒ ***Gevaar*** door vallende voorwerpen	☒ Voldoende vrije ruimte creëren tot hek of schutting. ☐ Preventie op hoogte door tijdelijke borstwering, stijgerdoek, netten e.d.. ☐ Vangvoorzieningen: ☐ Vangschotten. ☐ Luifels / overkluizing. ☐ Tijdelijke gevarenzone afzetten. ☐ Gevelpanelen, glas e.d. apart aanvoeren (niet met behulp van hangstijger of hoogwerker). ☐ Platform bouwlift rondom voorzien van hekken. ☐ 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**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☒ ***Weg waaien***	☒ Pakketteren, vastzetten met sjorbanden. ☐ Ballasten. ☐ Vastsjorren. ☐ In kooi van gaas opslaan. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

7. Brandgevaar					
Risico / Oorzaak	**V&G maatregelen**	**Opmerkingen**	**Actie**	**Al-Bladen**	**Abomafoon**
☐ ***Brand of explosie*** door werkzaamheden zoals; lassen, branden slijpen, e.d..	☐ Werkvergunning. ☐ Brandwacht. ☐ Brandbare stoffen verwijderen. ☐ Afschermen (branddeken, e.d.). ☐ Na brandgevaarlijke werkzaamheden controle op rookvorming, smeulen of brand. ☐ Blusmiddelen binnen handbereik. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		
☐ ***Gezondheidsschade, of brand / explosie*** door onjuiste opslag van gevaarlijke stoffen.	☐ Productinformatie opvragen en daar naar handelen. ☐ Gevaarlijke stoffen opslaan in afgesloten geventileerde ruimten. V*olgens voorschrift.* ☐ In buitenlucht binnen hekwerken (geen opslag in schaftketen of wasruimten). ☐ Gasflessen staand opslaan, geborgd tegen omvallen en beschermd tegen direct zonlicht (in de buitenlucht, binnen hekwerk). ☐ Geen open vuur activiteiten in directe nabijheid. ☐ Brandblusapparatuur in directe nabijheid. ☐ Brandbare materialen moeten apart worden opgeslagen. ☐ Zo min en laat mogelijk aanvoeren en zo snel mogelijk afvoeren. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.09 2.10 2.11 6.11
☐ ***Brand of explosie.*** Door propaan tanks	☐ Preventieve maatregelen treffen: ☐ Aanleg, onderhoud, inspectie door deskundig installateur. ☐ Installatieboek op het werk. ☐ Vaste opstelling tank (niet in de nabijheid van kelders). ☐ Buiten draaibereik bouwkranen opstellen. ☐ Voldoende afstand tot gebouwen en objecten (minimaal 7,5 m[1]). ☐ Afsluitbare hekken om de tank, voorzien van bebording. ☐ Een brandblusser in de nabijheid. ☐ Klik hier als u tekst wilt invoeren.	Opmerking	Actie		2.09 2.10 2.18

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021

HOOFDSTUK 1: BOUWVEILIGHEIDSPLAN, MAATREGELENMATRIX

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

Behoort bij vergunning Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W3027
15-07-2021