

Bouwveiligheidsplan

Project : 9042 De nieuwe Villa

Te : Steenbergen

Docnr : 206516-v1

Datum : 15-06-2016

Behoort bij beschikking

d.d. 14-10-2016

nr.(s) ZK16002882

Medewerker
Publiekszaken/vergunningen



Inhoudsopgave

1. Inleiding	blz 3
2. Projectinfo	blz 3
3. Bouwmethoden	blz 3
4. Overzicht bijbehorende documenten	blz 3
5. Beheer bouwveiligheidsplan	blz 3
6. Maatregelenmatrix	blz 4
7. Checklist volledigheid	blz 8
8. Aandachtspunten geluidshinder	blz 9
9. Aandachtspunten trillingshinder	blz 9

Bijlage A	Inrichtingstekening bouwplaats d.d. 14-06-2016
Bijlage B	VGM-projectplan 9037 d.d. 15-06-2016
Bijlage C	Kaart bouwrouting d.d. 25-05-2016

Bouwveiligheidsplan

1. Inleiding

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dienen wij maatregelen te treffen welke zijn weergegeven in de ontwerp en uitvoeringsfase van het bouwproject. Het totaal van de benodigde informatie is weergegeven in dit bouwveiligheidsplan.

2. Projectinfo:

De locatie, opdrachtgever, vergunninghouder, aannemer is beschreven in het VGM-projectplan zoals in de bijlage weergegeven.

3. Bouwmethoden

Globaal kan de opbouw van het bouwwerk als volgt worden omschreven:

Traditionele stapelbouw, casco bestaande uit:

- Mortelschroefpalen
- In het werk gestorte funderingsbalken
- Begane grondvloer op puin gestort 120mm
- Dragende wanden kalkzandsteen lijmelementen
- Verdiepings- en dakvloer breedplaatvloer en gedeelte dakvloer lichte vloerconstructie
- Gevelsluiting spouwmuur metselwerk en plaatwerk met houten kozijnen
- Prefab betonnen balkons

Daarbij wordt de volgende methodiek toegepast:

Traditionele stapelbouw

Het hiervoor ingezette materieel is: Mobiele kranen, gevelsteigers

De hierbij beoogde veiligheidsmaatregelen zijn: Zie verder in het bijgevoegde VGM-plan, waarin per activiteit de risico's en beheersmaatregelen worden beschreven.

4. 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 bouwplaatsomgeving is voorzien.

A. Inrichtingstekening bouwplaats d.d. 14-06-2016.

Hierin is onder meer aangegeven:

- ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen, bouwwerken e.d.
- situering van het bouwwerk
- de aan- en afvoerwegen
- laad-, los- en hijszones
- plaats van de bouwketen
- grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwactiviteiten plaatsvinden, inclusief het laden en lossen
- plaats van ander hulpmaterieel en opslag van materialen

B. VGM-projectplan 9042 d.d. 15-06-2016

C. Bouwroute van en naar snelweg, adres Zuidwal 2 te Steenberg.

5. 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, heeft dit een hernieuwde toetsing door het bevoegd gezag. Aan de Stegge Roosendaal is een VCA**-gecertificeerd bedrijf, dat wil zeggen, naast de gestelde eisen vanuit het bouwbesluit 2012 worden er (aanvullende) project specifieke maatregelen genomen die een maximale veiligheid zullen waarborgen.

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

Naam : Uitvoerder naam n.t.b. = coördinator uitvoeringsfase.

Organisatie / bedrijf : Aan de Stegge Roosendaal

6. Maatregelenmatrix en verwijzing naar documenten

Gevaar	Suggesties voor maatregelen (per activiteit)	Projectspecifieke invulling	Documenten
1. Onbevoegd betreden bouwterrein inclusief spelende kinderen (diverse gevaren, o.a. vallen, bekneeld raken elektrocutie, verdrinken)	Algemeen ☐ Schuttingen ☒ Hekken (antiklim) ☒ Poortcontrole ☒ Meldprocedure bezoekers ☒ Bewaking buiten werktijd ☐ Bij uitbreiding bestaande en in gebruik zijnde gebouwen ☐ Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie: - in tijd (buiten werktijd) - fysiek scheiden (voldoende ruimte ertussen of afschermen) ☐ Machines / bouwmaterieel niet onbeheerd achterlaten ☐ Vluchtroutes in stand houden ☐ Afspraken maken met gebouwbeheerder ☐	n.v.t. Geborgde hekken Afsluitbare poort Nabij uitvoerders- Keet + Eyewatch n.v.t.	Tekening Inrichting Bouw- plaats
2. Aanrijdgevaar door bouwverkeer	☒ Overzichtelijke in- en uitritten ☒ Tijdelijke veilige laad-/loszones ☐ Spiegels ☒ Verkeersbebording ☐ Afzetting / omleiding (na overleg wegbeheerder) ☐ Bevoegde verkeersregelaar ☐	n.v.t. Bouwrouting i.o.m. Gemeente voor Start bouw n.v.t.	tekening Inrichting Bouw- plaats
3. Bezwijken /breken/ vallen van constructie of onderdelen	Sloop-, hak- en boorwerkzaamheden en ondersteuningen ☐ Stabiliteit tijdens sloopfase bewaken (constructeur raadplegen) ☒ Werken volgens sloopplan ☒ Deskundig toezichthouder (zie Arbobesluit) ☐ Doorboren / doorsnijden voorspankabels (in vloeren) voorkomen ☒ Stabiliteitsschoren aanbrengen ☐ Berekening en tekening van ondersteuningsconstructie (m.n. schoorverband) ☒ Grote onderdelen eerst tegen vallen borgen (bijvoorbeeld met takel, kraan) ☒ Ter plaatse van de werkplek opvangbak, vangschot, opvangzeil of fijnmazige netten aanbrengen ☒ Werkgebied afzetten	n.v.t. n.v.t. Indien van toepassing n.v.t. Zie sloopplan Zie sloopplan Zie sloopplan	Sloop- plan VGM- PP

Gevaar	Suggesties voor maatregelen (per activiteit)	Projectspecifieke invulling	Documenten
4. Omvallen van materieel	Funderingsmachines (afstand tot hek of schutting is bij voorkeur groter/gelijk hoogte makelaar) ☐ Funderingsmethode aanpassen (bijvoorbeeld korte buispalen en oplassen) ☐ Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen ☐ Onveilige zone afzetten ☐ Funderingsactiviteiten scheiden van de overige activiteiten: - in tijd (buiten werktijd) - fysiek (routing aanpassen) ☐ Bodemonderzoek kabels/leidingen/ explosieven ☒ Grondonderzoek op draagkracht ☐ Grondverbetering ☒ Draglineschotten ☒ Opstellingskeuring (door deskundige) ☐ Veilige aanvoer en positionering palen, damwanden ☐ Extra maatregelen bij schoorheien ☐ Damwanden laten zitten of lossputten ☐	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. fundatieadvies n.v.t. VGM-projectplan VGM-projectplan n.v.t. n.v.t. n.v.t.	VGM-PP
	Toren- en mobiele kranen, hoogwerkers en verreikers ☒ Grondonderzoek op draagkracht ☐ Grondverbetering ☐ Voorkomen breuk waterleiding, riolering ☐ Kraanbaanberekening ☐ Controle zetting kraanbaan (periodiek) ☐ Onderheide kraanpoer (vaste opstelling) ☒ Opstellingskeuring (door deskundige) ☒ Voldoende opstelruimte (stempelbreedte) ☒ Draglineschotten ☒ Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant) ☐	funderingsadvies n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. VGM-projectplan Zie inrichtings-tekening bouwplaats VGM-projectplan	VGM-PP tekening Inrichting Bouwplaats
	Steigers, hefsteigers, liften ☐ Grondonderzoek op draagkracht ☒ Grondverbetering ☐ Rijplaten, betonplaten ☐ Aanrijdbeveiliging ☒ Schoring en verankering steiger (volgens opgave fabrikant) ☒ Berekening / tekening (steiger) ☒ Deskundig toezichthouder (steiger) ☐ Opstellingskeuring (hefsteiger, lift) ☐ Coördinatie eventueel graafwerk onder/naast steiger	n.v.t. Zandpakket rondom gebouw n.v.t. n.v.t. n.v.t.	VGM-PP

[illegible]

Gevaar	Suggesties voor maatregelen (per activiteit)	Projectspecifieke invulling	Documenten
6. Brandgevaar	Installatie en sloopwerkzaamheden (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 ☐		VGM-PP

7. Checklist volledigheid

Controlelijst volledigheid Bouwveiligheidsplan		
Naam opsteller : Organisatie/bedrijf : Aan de Stegge Roosendaal Aanvrager bouwvergunning : Aan de Stegge Roosendaal Nummer bouwvergunning :	Project: De Nieuwe Villal te Steenberg	
Onderdeel	Wettelijke basis	Verwerkt
Eén of meerdere tekeningen waaruit de bouwplaats-inrichting blijkt: - de ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen, bouwwerken e.d. - de situering van het bouwwerk - de aan- en afvoerwegen - de laad-, los- en hijszones - de plaats van de bouwketen - de grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwactiviteiten, inclusief het laden en lossen, plaatsvinden; - de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen; - de plaats van ander hulpmaterieel en opslag van materialen.	Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning art. 1.2.5a en 3.2.6 van bijlage (op grond van Woningwet art. 40a en 57)	Zie inrichtings- Tekening Bouwplaats
Gegevens en bescheiden over de toe te passen: - bouwmethodiek - materialen - materieel - hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouwwerkzaamheden.	Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning art. 1.2.5a en 3.2.6 van bijlage (op grond van Woningwet art. 40a en 57)	Zie bouwveiligheidsplan
Maatregelen ten behoeve van veiligheid van de weg, in de weg gelegen werken, weggebruikers, naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers.	Model bouwverordening art. 4.8	Zie bouwveiligheidsplan
Maatregelen ten behoeve van afscheiding van het bouwterrein, met als doel onbevoegden, met name kinderen, van het bouwterrein te weren.	Model bouwverordening art. 4.9	Zie inrichtings-tekening bouwplaats
Maatregelen ten behoeve van veiligheid van hulpmiddelen (materieel) en het voorkomen van ernstige hinder voor de omgeving.	Model bouwverordening art. 4.10	Zie VGM-plan Inrichtings-tekening bouwplaats
Nadere bijzonderheden / aanvullingen:		
Ingevuld door : Datum : 15-06-2016	Organisatie/bedrijf : Aan de Stegge Roosendaal V.O.F.	

8. Aandachtspunten geluidshinder

De voorgenomen bouw- en sloopwerkzaamheden worden door aan de Stegge op werkdagen tussen 7 uur en 19 uur uitgevoerd. Deze tijden zullen niet worden overschreden. Incidenteel kan het voorkomen dat er zaterdagen moeten worden gewerkt. Dit zal echter zoveel mogelijk worden beperkt.

In het bouwbesluit artikel 8.3 worden grenswaarden in de tabel genoemd die Aan de Stegge niet zal overschrijden.

Tijdens de ontwerp- en engineeringfase fase zijn deze aandachtspunten voor de uitvoering zorgvuldig besproken en in het plan verwerkt. Deze aandachtspunten komen naar voren in de definitieve keuze van de bouwmethodiek.

Algemeen kan worden gesteld dat voor het realiseren van de bouwwerkzaamheden gebruik zal worden gemaakt van de modernste stille technieken en machines waarbij risico's voor veiligheid en overlast door bouwlawaai geminimaliseerd zijn.

Zo zijn er een aantal onderdelen die invloed kunnen hebben op de geluidsbelasting voor de omgeving:

Paalfundering met mortelschroefpalen

- Gekozen is voor in de grond gevormde mortelschroefpalen. Naast de lagere geluidsbelasting geeft deze keuze ook minimale trillingshinder.

Dragend skelet met kalkzandsteen lijmelementen

- Deze werkmethode is efficiënt, snel en geeft een lage belasting voor de omgeving. De kalkzandsteenblokken worden m.b.v. elementensteller geplaatst.

Verdiepingsvloeren breedplaat met in het werk gestort beton.

- Bij deze werkmethode zullen de prefab betonplaten worden gelegd met de modernste mobiele kranen, welke een uitermate lage geluidsbelasting hebben. De in het werk te storten beton zal middels moderne betonpompen snel worden verwerkt.

Gevelmetselwerk

- Bij het realiseren van het gevelmetselwerk is er voor gekozen om een kant en klare prefab mortel toe te passen. Geluidsoverlast is ook op dit onderdeel geminimaliseerd.

9. Aandachtspunten trillingshinder

Onder artikel 8.4 van het bouwbesluit 2012 staat beschreven dat eventuele trillingen veroorzaakt door bouw- en sloopwerkzaamheden de waarden in tabel 4 niet mogen overschrijden.

In aanvulling op de te nemen maatregelen zoals onder 8 aandachtspunten geluidshinder omschreven, kan tevens worden gesteld dat deze een positief effect zullen hebben voor minimaliseren van de risico's voor trillingshinder.

Ook hier zijn de risico's tijdens de ontwerp- en engineeringfase met volledige aandacht besproken en in het plan verwerkt.

Algemeen kan worden gesteld dat voor het realiseren van de bouwwerkzaamheden gebruik zal worden gemaakt van de modernste stille technieken en machines waarbij risico's voor veiligheid en overlast door trillingen geminimaliseerd zijn.

De gekozen bouwmethodiek is hierbij een bewuste keuze waarbij volledig rekening wordt gehouden om trillingen zoveel mogelijk te beperken.