



Bouwveiligheidsplan Ontwerpfase

Kinderdagverblijf en woningen
Sparrestraat 45 te Zaandam

Opgesteld voor: Mini's Kinderdagpaleis Zaandam
Opgesteld door: Carree Architecten BNA

Versie: 01
Datum: 22-11-2022

Inhoudsopgave

Bouwveiligheidsplan

a. Inleiding	2
b. Locatie	3
c. Opdrachtgever	3
d. Vergunning en vergunninghouder	3
e. Aannemer(s)	3
f. Bouwmethoden	4
g. Beheer Bouwveiligheidsplan	5

Maatregelenmatrix	6
--------------------------	----------

a. Inleiding

Dit bouwveiligheidsplan is opgesteld om duidelijkheid te geven over de bouwwerkzaamheden bij Mini's Kinderdagpaleis in Zaandam in relatie tot de veiligheid en gezondheid van de omgeving. Door middel van dit plan kunnen alle betrokkenen partijen en omwonenden inzicht krijgen in de maatregelen die worden genomen om de werkzaamheden veilig te kunnen realiseren. Doordat een Bouwveiligheidsplan in een vroeg stadium wordt opgesteld zijn alle werkzaamheden nog niet volledig inzichtelijk. Dit veiligheidsplan is dan ook een 'dynamisch document' en zal tijdens het traject zo nodig aangepast, verbeterd of aangevuld worden naar gelang de werkzaamheden.

Bouwveiligheidsplan

b. Locatie

Adres : Sparrestraat 45
Postcode : 1505 AK
Plaats : Zaandam

c. Opdrachtgever

Naam : Mini's Kinderdagpaleis Zaandam
Adres : Sparrestraat 45
Postcode : 1505 AK
Plaats : Zaandam
Telefoon : 06-48105437
e-mail adres : info@kinderdagpaleizen.nl

d. Vergunning en vergunninghouder

Vergunning nummer : nog niet bekend
Naam vergunninghouder :
Adres :
Postcode :
Plaats :
Telefoon :
Fax :
Directeur :
Contactpersoon :
e-mail adres :

e. Aannemer(s)

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 : nog niet bekend
Adres :
Postcode :
Plaats :
Telefoon :
Fax :
Directeur :
Contactpersoon :
e-mail adres :

Aannemer (anders)

Naam : nog niet bekend
Adres :
Postcode :
Plaats :
Telefoon :
Fax :
Directeur :
Contactpersoon :
e-mail adres :

f. Bouwmethoden

Het betreft de bouw van een kinderdagverblijf met drie woningen op de eerste verdieping. De locatie is gelegen aan de Sparrestraat 45, te Zaandam. Er wordt gebruik gemaakt van een lichte bouwconstructie van houtskeletbouw met enkele stalen liggers. De begane grondvloer wordt gedeeltelijk hergebruikt. De nieuwe begane grondvloer wordt uitgebreid in prefab beton op een betonnen fundering, onderheid met stalen buispalen, de verdiepingsvloeren en het dak zijn uitgevoerd in een houtconstructie.

Voor de nieuwe paalfundering en de nieuwe begane grondvloer zal een heistelling worden gebruikt. Afhankelijk van de aannemer zal de houtconstructie vooraf geprefabriceerd en in het werk worden gehesen. Ditzelfde geldt voor de dakplaten en verdiepingsvloer.

Veiligheidsmaatregelen die genomen worden tbv de veiligheid van de directe omgeving van het bouwproject, zijn oa: toegankelijk maken van het bouwterrein voor onbevoegden, middels een hekwerk en borden. Valschotten worden er geplaatst op de belendingen.

g. 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.

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

Voor ontwerpfase

Naam : Carree Architecten. BNA

Organisatie / bedrijf : Architect

Maatregelenmatrix

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
Bouwlocatie (omgeving)					
Calamiteit	- calamiteit	- te lange responsetijd tbv bereikbaarheid en toegang bouwplaats	-	- Toegangswegen vrijhouden - BHV-plan opstellen	- aanne mer
Belendende percelen	- Hijsen lasten boven verkeer / bebouwing - heiwerk	- Vallende voorwerpen op aangrenzende gebouwen, openbare wegen en passanten - Inzakken, bezwijken, scheurvorming	- onjuiste opstelling/valgevaar - valgevaar materiaal - lawaai-belasting (heien)	- Geen hijs/draaiwerkzaamheden boven belendingen - Afrastering langs fietspad als geheid wordt - Valschotten plaatsen - Trillingsvrij heien - Begrenzing bouwterrein - Maken opnamerapport belendingen	- aanne mer
Openbare weg	- Aan-en afvoer personeel, materiaal en materieel over terrein en aangrenzend terrein	- Hinder doorgaand verkeer of aanrijdgevaar - toegestane doorrijhoogte (aan-en afvoer)	- aanrijdgevaar personen en infravoorzieningen - fietspaden belemmerd	- Herkenbare in-en uitritten - Verkeersvoorzieningen treffen, laden en lossen op rustige tijden - Leveranciers en onderaannemers informeren - Bepalen transportroutes - aanrijd tijden bepalen i.v.m. naastgelegen school.	- aanne mer
Kabels, leidingen, riolering (ondergronds)	- Grond-en hijswerk	- Elektrocutie - Explosie - brand	-	- Werkplek afzetten - KLIC-melding tbv traceren leidingen - Veilige zone aanhouden	- aanne mer
Publiek en Derden	- Tijdens gehele bouw	- Geluidshinder - Vallende voorwerpen	- Valgevaar	- Overleg bewoners en naastgelegen school - Werktijden aanpassen - Plaatsen valschotten	- aanne mer
Onbevoegden betreden het bouwterrein	- Tijdens gehele bouw	- o.a. vallen, bekneeld raken, elektrocutie, verdrinken -	-	- Plaatsen schuttingen/hekwerk (antiklim) - Afsluiten toegangspoort buiten werktijd	- aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
Vallende voorwerpen op openbaar terrein of belendingen	<ul style="list-style-type: none"> - Hijswerkzaamheden - Werken op hoogte vanaf vloervelden, (hang-) steigers, hoogwerkers/verreikers - Opslag lichte materialen 	<ul style="list-style-type: none"> - Vallende voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> - Valgevaar materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> - Andere bouwmethode kiezen (bijvoorbeeld vijzelen of glijbekisting) - Zwenkbegrenzing op hijskraam - Hijszone ontruimen - Hijsgeleiding toepassen - Hijsinstructie aan machinist en aanpikker - Aantal heibewegingen reduceren door inzet van: betonpomp, bevoorradingscontainer - Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant) - Voldoende vrije ruimte creëren tot hek of schutting - Preventie op hoogte door (tijdelijke) borstweringen, steigerdoek, netten, e.d. - Vangvoorzieningen: <ul style="list-style-type: none"> - vangschotten - luifels / overkluizing - Tijdelijke gevarenczone afzetten - Gevelpanelen, glas e.d. apart aanvoeren (niet met behulp van hangsteiger of hoogwerker) - Platform bouwlift rondom voorzien van hekken - Pakketteren, vastzetten met sjoerbanden - Ballasten - Vastsjorren - In kooi van gaas opslaan 	
Bouwplaatsinrichting (ruimte)					
Loodsen en keten	<ul style="list-style-type: none"> - opstelling van keten inrichting 	<ul style="list-style-type: none"> - keten in draairichting kraan-/ transportmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> - onjuiste opstelling/valgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - ketenpark zoveel mogelijk aan de rand van het bouwwerk 	<ul style="list-style-type: none"> - aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
		<ul style="list-style-type: none"> - ontbreken verbanddoos A in de bouwkeet 	<ul style="list-style-type: none"> - materiaal op keten - Te weinig ruimte - Tabaksrook - Rommelig en niet schoon 	<ul style="list-style-type: none"> - vaste plek voor verbanddoos A in de bouwkeet - terreininrichtingsplan maken - rookvrije ruimte/ventilatie - regeling - schoonhouden/opruimen 	
bouwwegen	<ul style="list-style-type: none"> - Aan-en afvoer personeel, materiaal en materieel over terrein 	<ul style="list-style-type: none"> - Wisselende condities - aanrijdgevaar 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Toegangs-en parkeerregeling treffen - Bouwwegen onderhouden 	- aanne mer
Bouwelektra/ elektrische apparaten	<ul style="list-style-type: none"> - Grondwerk - Gebruik elektra 	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrocutie - struikelgevaar 	-	<ul style="list-style-type: none"> - kabels aanrakingsvrij/ afdekken - beschadigde kabels direct vervangen - kabels niet in water - voldoende aansluitmogelijkheden - gebruik van veilige spanning (50V wissel of 120V gelijkspanning) in kruipruimten, putten en sleuven - jaarlijkse inspectie elektrisch materieel en gereedschap (onderhoud deskundigen) - machines die vanaf 1995 in de handel zijn gebracht moeten zijn voorzien van een CE-markering. Ouder machines moeten gekeurd zijn. 	-
Werkterreininrichtings-plan	<ul style="list-style-type: none"> - opslag materialen 	<ul style="list-style-type: none"> - opslag van gevaarlijke stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan gassen/dampen - brandgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - aparte afgesloten brandveilige container - aangeven d.m.v. borden 	- nvt
	<ul style="list-style-type: none"> - Het verwerken van afval 	<ul style="list-style-type: none"> - Struikelen/vallen - Milieu - Wegwaaien van materialen - Vervuiling door opstelling groot materieel 	<ul style="list-style-type: none"> - onduidelijke aangeving 	<ul style="list-style-type: none"> - puinbakken met bordjes: welk afval in welke bak - afspraken met leverancier, onderaannemer/ afvoer eigen afval - erkend afvalverwerkingsbedrijf opruimen 	- aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
				- plaatsen lekbakken	
	- Bedrijfshulp-verlening	<ul style="list-style-type: none"> - geen calamiteitenprocedure - onvoldoende bedrijfshulpverleners/ EHBO-ers op de bouwplaats - Brandgevaar op de bouwplaats 	- onvoldoende procedures	<ul style="list-style-type: none"> - opstellen calamiteitenplan - voldoende gediplomeerde EHBO-ers op de bouwplaatslijst met belangrijke telefoonnummers bij telefoon/ EHBO-er - voldoende brandblus-apparatuur in keten/loodsen 	- aanne mer
	- los/laadplaatsen	- beknelling/ongeval	<ul style="list-style-type: none"> - ondeugdelijk stapelen - rijden heftruck - weersomstandigheden 	<ul style="list-style-type: none"> - controle 'stapelen' - waarschuwingssignaal - droog en vorstvrij opslaan van bouwmaterialen 	- aanne mer
	- kraanopstelling	<ul style="list-style-type: none"> - kantelgevaar - verkeerde plaats - vallende voorwerpen - stoten/bekneld raken 	<ul style="list-style-type: none"> - slechte ondergrond - slechte afstemming met aannemer - te weinig werkruimte 	<ul style="list-style-type: none"> - jaarlijkse keuring (controle op: geldige keuringsticker, aanwezigheid kraanboek en deskundigheidsbewijs kraanmachinist) - gecertificeerde hijsmiddelen - werken volgens regels - let op verkeersvoorzieningen en intern transport - gaan van/naar keten - geldig kraanboek, deskundigheidsbewijs kraanmachinist - vaste aanpikker/ coördinatie regelen (denk aan aanpikker onderaannemer) - goede communicatie machinist en goede hijsseinen) - elementen voorzien van hijsvoorziening - gewicht betonelementen aangeven - hijsmiddelen afstemmen op hijsvoorziening 	- aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
				<ul style="list-style-type: none"> - voldoende werkruimte - voldoende goede grip op te hijsen materialen/materieel - Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen - Onveilige zone afzetten - Funderingsactiviteiten scheiden van de overige activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> - in tijd (buiten werktijd) - fysiek (routing aanpassen) - Grondonderzoek op draagkracht - Draglineschotten - Opstellingskeuring (door deskundige) - Veilige aanvoer en positionering palen, damwanden - Voldoende opstelruimte (stempelbreedte) - Niet gebruiken bij te veel wind 	
	- bouwlift	<ul style="list-style-type: none"> - kantelen/bezwijken - vallende voorwerpen - beknelling 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Opstellingskeuring uitvoeren (ook na verplaatsing) - Plateau voorzien van hekken - Kleine materialen niet los vervoeren - Geen uitstekende materialen vervoeren - Grondonderzoek op draagkracht - Rijplaten, betonplaten - Aanrijdbeveiliging 	- aanne mer
Steigerwerk	- bouwen en werken van/op steiger	<ul style="list-style-type: none"> - instortingsgevaar - valgevaar (materiaal) 	<ul style="list-style-type: none"> - slechte constructie - onjuist gebruik van de steiger 	<ul style="list-style-type: none"> - constructie laten keuren nakijken door een constructeur - werkinstructie - leuning plaatsen 	- aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
				<ul style="list-style-type: none"> - toepassen van valbescherming of vangnetten - boven en onder elkaar werken vermijden - Berekening / tekening (steiger) - Deskundig toezichthouder (steiger) - Schoring en verankering steiger (volgens opgave fabrikant) - Coördinatie eventueel graafwerk onder/naast steiger - Periodieke controle steiger op verankering / onderstoppen / overbelasting - Grondonderzoek op draagkracht - Rijplaten, betonplaten - Aanrijdbeveiliging 	
Bouwafrastering	- borden op afrastering	<ul style="list-style-type: none"> - onduidelijkheid helpt impliciet betreden bouwplaats door onbevoegden 	<ul style="list-style-type: none"> - valgevaar materiaal - lawaai-belasting (heien) 	<ul style="list-style-type: none"> - bouwplaats rondom afzetten - bebording plaatsen (helmplicht, veiligheidsschoenen, gehoorbescherming) - toegangsregeling - na werktijd: elektra uitschakelen en bouwdelen./materieel ontoegankelijk maken - bewaking 	- aanne mer
Draagkracht en begaanbaarheid		<ul style="list-style-type: none"> - Logistieke hinder - Fysieke belasting bouwplaatspersoneel 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Grondverbetering - Bouwwegen verhard/onderhouden stalen rijplaten neerleggen 	- aanne mer
Bezwijking staalconstructie, bekistingen, prefab		<ul style="list-style-type: none"> - instortingsgevaar - valgevaar (materiaal) 	- slechte constructie	<ul style="list-style-type: none"> - montage of werkplan - deskundige toezichthouder (zie Arbobesluit) - Tijdelijke schoring en 	- aanne mer

Type werk	Activiteit	Mogelijk risico	Mogelijke risico-oorzaak	Maatregelen	actie
betonbouw, houtskeletbouw				- windverbanden - Stabiele opslag	
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	-