03 RAPPORTAGE BEOORDELING (ONTWERP)DOCUMENT(EN)
Onderdeel : Robuustheidsanalyse

Ronde 1
Beoordeling uitgevoerd door [redacted] en [redacted] op 12/09/2024
Getoetste document(en) (kenmerk document; datum; versie; omschrijving): VII-ARC-REP-SE-05-DO; 15/12/2022; -; Robuustheidsanalyse The View II
Overige informatie:
*Bijlage(n): ** 21530-OB03-1_Robuustheidsanalyse_bijlage 01

** Dit overzicht betreft een samenvatting van de toetsing. Meer informatie m.b.t. deze toetsing is opgenomen in de vermelde bijlage(n) die is opgenomen in het projectarchief van BouwQ.*

Beoordeelde risico's	
OC1	Ontwerprekenfout leidt tot falen van primaire constructie

Resultaten beoordeelde risico's	
Is eindbeoordeling akkoord	Ja
(OC) Ontwerp - Constructie	
Zijn de ontwerpuitgangspunten en eisen aangegeven?	Ja
Zijn alle 'uitgangspunten en eisen' voldoende uitgewerkt?	Ja
Is de rekenmethode akkoord?	Ja
Is de schematisatie akkoord?	Ja
Is het met het gekozen ontwerp mogelijk om te voldoen aan de door ontwerpende partij aangegeven functionele- en constructieve eisen?	Ja

n.v.t. = niet beoordeeld of niet relevant voor deze beoordeling.

Bevindingen / Tekortkomingen / Potentiële uitsluiting (op VGV)
Geen bevindingen / tekortkomingen / potentiële uitsluitingen (op VGV).

Restrisico's	
RR001	Uit de robuustheidsanalyse blijkt dat er maatgevende krachten optreden in de wandligger op de vloer van de 5e verdieping. Bij het ontwerp van de wandligger moet gecontroleerd worden of deze krachten correct worden meegenomen.

Elk restrisico heeft een unieke codering binnen het project. Alleen de restrisico's behorende bij deze beoordeling zijn hier weergegeven. De cijfers in deze codering zijn niet altijd opeenvolgend.

Opmerkingen		
Nr	*Opmerking BouwQ*	*Reactie*

005	Voor de analyse van de robuustheid is gebruik gemaakt van het AxisVM-model. In dit model is de maatgevende kolom verwijderd om te toetsen of er een maatgevende situatie optreedt in het palenplan. Daarnaast zijn de interne krachten van de wandligger in de bijzondere (calamiteiten)situatie geanalyseerd. Zie bijlage 1.	
006	De reductie van de paalbelastingen in de calamiteiten situatie is dusdanig hoog dat er geen sprake is van maatgevende paalreacties. Geconcludeerd kan worden dat de capaciteit van de naastliggende palen en de elementen daarboven niet wordt overschreden.	
007	Uit onze analyse blijkt dat de beschouwde scenario geen maatgevende krachten veroorzaakt in de wandligger op de 5e verdiepingsvloer. De maatgevende krachten in de wandligger ontstaan uit de scenario's zoals opgenomen in de robuustheidsanalyse van de ontwerper. Het is cruciaal dat de wandligger op robuustheid wordt ontworpen en niet alleen op de uiterste grenstoestand. Om dit te waarborgen is een restrisico opgenomen.	
008	Naast een aantal eigen analyses, waaruit blijkt dat op specifieke onderdelen voldoende robuustheid aanwezig is, is ook het rapport nader geanalyseerd. Vooral Hoofdstuk 2.2.2 ontwerpstrategie geeft duidelijk richting hoe robuustheid wordt gerealiseerd, namelijk door 2e draagweg principe door horizontale en verticale trekbanden,waarschuwend gedrag contructie, verhoogde capaciteit en het toekennen van sleutel elementen. In hoofdstuk 4 is op onderdelen aangegeven hoe de robuustheid wordt geborgd. Het getoetste documenten is een goede basis voor de verdere uitwerking van de robusstheid in de UO fase en de realisatie fase. De UO fase en de realisatie zal verder opgevolgd worden.	

Opmerkingen zijn informatief en worden door BouwQ in de tweede (en evt. volgende) beoordelingsronde(s) niet nader beoordeeld. Elke opmerking heeft een unieke codering binnen het project. Alleen opmerkingen behorende bij deze beoordeling zijn hier weergegeven. De cijfers in deze codering zijn niet altijd opeenvolgend.