

Is veilig werken op hoogte een utopie voor de gemeente Rotterdam?



Figuur 1. Het gebouw De Doelen.

Auteur: M. Ahouch
Datum: d.d. 19 mei 2021
Versienummer: Definitief 1.0

Titelblad

Het gevaar van werken op hoogte!

Auteur:

M. Ahouch

Opleiding:

*Middelbare
Veiligheidskundige*

Mail:

M.ahouch@rotterdam.nl

Telefoon:

06-28 48 85 54

**Naam
organisatie:**

Gemeente Rotterdam

Plaats vestiging:

Wilhelminakade 179

Mentor:

L. Fiet

Versiedatum:

19-05-2021

Begrippenlijst

AHS	Arbeidshygiënische strategie
ARBO	Arbeidsomstandigheden
Arbowet	Arbeidsomstandighedenwet
I-SZW	Inspectie sociale zaken en werkgelegenheid
LMRA	Laatste Minuut Risico Analyse
MT	Managementteam
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
PvA	Plan van Aanpak
RI&E	Risico inventarisatie en evaluatie
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
TRA	Taak Risico Analyse

Voorwoord

Voor u ligt mijn scriptieonderzoek met als titel ‘Is veilig werken op hoogte een utopie voor de gemeente Rotterdam? Deze scriptie is geschreven in het kader van mijn afstuderen voor de opleiding Middelbare Veiligheidskunde (MVK) aan de Kaderopleiding in Dordrecht. De scriptie is geschreven in opdracht van het ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam. De afgelopen maanden ben ik actief bezig geweest met het uitvoeren van het onderzoek en het schrijven van de scriptie.

Bij deze wil ik graag mijn mentor Luuk Fiet van Kaderopleiding bedanken voor de begeleiding gedurende dit traject. Ik wil ook graag mijn collega Frits Huisman bedanken voor de fijne begeleiding en het altijd beschikbaar zijn voor vragen en advies.

In het bijzonder wil ik mijn ouders bedanken voor hun motiverende woorden en onvoorwaardelijke steun. Zij hebben mij geholpen om deze scriptie tot een goed einde te brengen.

Ik wens u heel veel leesplezier.

Moad Ahouch

Leidschendam, 19 mei 2021



**Gemeente
Rotterdam**



Samenvatting

Uit de jaarlijkse analyse van (bijna) ongevallen en incidenten dat is uitgevoerd door het ingenieursbureau van de Gemeente Rotterdam blijkt dat een groot deel van de incidenten plaatsvinden bij werkzaamheden op daken. Het gaat met name om werkzaamheden zoals: onderhoudswerkzaamheden, inspecties en plaatsen van zonnepanelen.

Het ingenieursbureau heeft de komende jaren honderden projecten gepland staan waarbij onderhouds- en of inspectiewerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden op het dak. Het gebouw De Doelen staat boven aan het lijstje met onderhoudswerkzaamheden het gebouw zal de komende jaren verschillende keren betreden worden voor bovengenoemde werkzaamheden. Derhalve biedt het scriptieonderzoek een uitgelezen kans om hier dieper op in te zoomen, zodat veilig werken geen utopie wordt.

Het doel van dit onderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke gevaren er kleven voor de medewerkers aan het werken op hoogte bij het gebouw De Doelen. Alsmede draagt dit onderzoek bij aan suggesties om veilig werken op hoogte beheersbaar te maken. De probleemstelling die gekoppeld is aan dit onderzoek luidt als volgt: “ Wat zijn de arbeidsrisico’s voor werknemers die werken op hoogte op het gebouw De Doelen te Rotterdam en welke maatregelen kunnen genomen worden om deze risico’s beheersbaar te maken?”.

De resultaten van het onderzoek laten zien dat er bij werkzaamheden op hoogte diverse wettelijke verplichting van kracht zijn. Het onderzoek laat ook zien dat werken op hoogte de nodige arbeidsrisico’s met zich meebrengt. Middels een TRA zijn de gevaren in kaart gebracht die specifiek ontstaan bij de werkzaamheden op hoogte aan het gebouw De Doelen. Met de risicobeoordelingsmethode van Kinney en Wiruth methode (1976) zijn de risico’s gekwalificeerd. Met name het risico vallen van hoogte en uitglij-en struikelgevaar zijn aangemerkt als groot risico die met voorrang opgepakt moet worden. Uit de observatie kan geconcludeerd worden dat de wijze waarop de werkzaamheden op dit moment uitgevoerd worden niet veilig geacht kunnen worden. Er worden onvoldoende beheersmaatregelen getroffen om de arbeidsrisico’s het hoofd te bieden.

Op basis van de bevindingen zijn de volgende aanbevelingen opgesteld aan de hand van de arbeidshygiënische strategie (AHS):

- Vroegtijdig, in de voorbereiding/ontwerpfase, stil te staan bij veilig werken op hoogte;
- Aantal dak betreding reduceren, opzoek gaan naar alternatieven voor inspecties bijv. dronetechologieën;
- Treffen van collectieve maatregelen, aanbrengen van permanente valbeveiliging;
- Op plekken waar bouten, luiken, roosters en andere obstakels zich bevinden af te zetten. En looppaden aanbrengen op het dak;
- Meer aandacht te besteden aan voorlichting en instructies aan de werknemers over het thema veilig werken op hoogte.