

TOELICHTING BIJ DE BOUWAANVRAAG

Chemours Netherlands BV – vestiging Dordrecht
TREAT SPARGER FLOW WITH THERMAL TREATMENT
Project: P-4351

Document: SP-P-4351-215-101

Chemours doc.nr.: P-4351-XXX-169-001

WABO

05-01-2021

FLUOR CONSULTANTS B.V.

Revision record

Write Initial & Surname in full in the last 3 columns

Rev.	Date	Reason for issue	Prepared by	Checked by	Approved by
03	05-01-2021	Update Final	K. Kortleve	H. van Veen	C. Aarnoutse
02	06-10-2020	Final	K. Kortleve	H. van Veen	C. Aarnoutse
01	05-10-2020	For Review	K. Kortleve	C. Aarnoutse	C. Aarnoutse

	Name	Date	Sign
Made by	K. Kortleve	05/01/2021	<i>C. Kortleve</i>
Checked by	H. van Veen	05/01/2021	<i>H. van Veen</i>
Approved by	C. Aarnoutse	05/01/2021	<i>C. Aarnoutse</i>

Table of Contents

1.	Algemeen	3
1.1	Introductie	3
1.2	Terreinoverzicht	4
1.3	Locatie	5
1.4	De aanvraag	7
1.5	Planning	7
1.6	Contactpersonen	7
2.	Constructie	8
2.1	Beschrijving van de constructie	8
2.2	Onderbouwing Veiligheidsklasse	10
2.3	Kostenraming	10
2.4	Gebruik van het bouwwerk	10
2.5	Afmeting van het bouwwerk	10
3.	Opmerkingen	11
3.1	Stoffen	11
3.2	Bodem	11
3.3	Brandweer	11
3.4	BAT/BBT	11
3.5	Uitgestelde indieningsvereisten	11
4.	Bijbehorende Documenten	12
4.1	Tekeningen	12
4.2	Rapporten	13
BIJLAGE A	Lokatie en kadastrale tekening	14
BIJLAGE B	Foto's	15
BIJLAGE C	Vluchtwegen rondom Thermal Treatment Unit	18

1. Algemeen

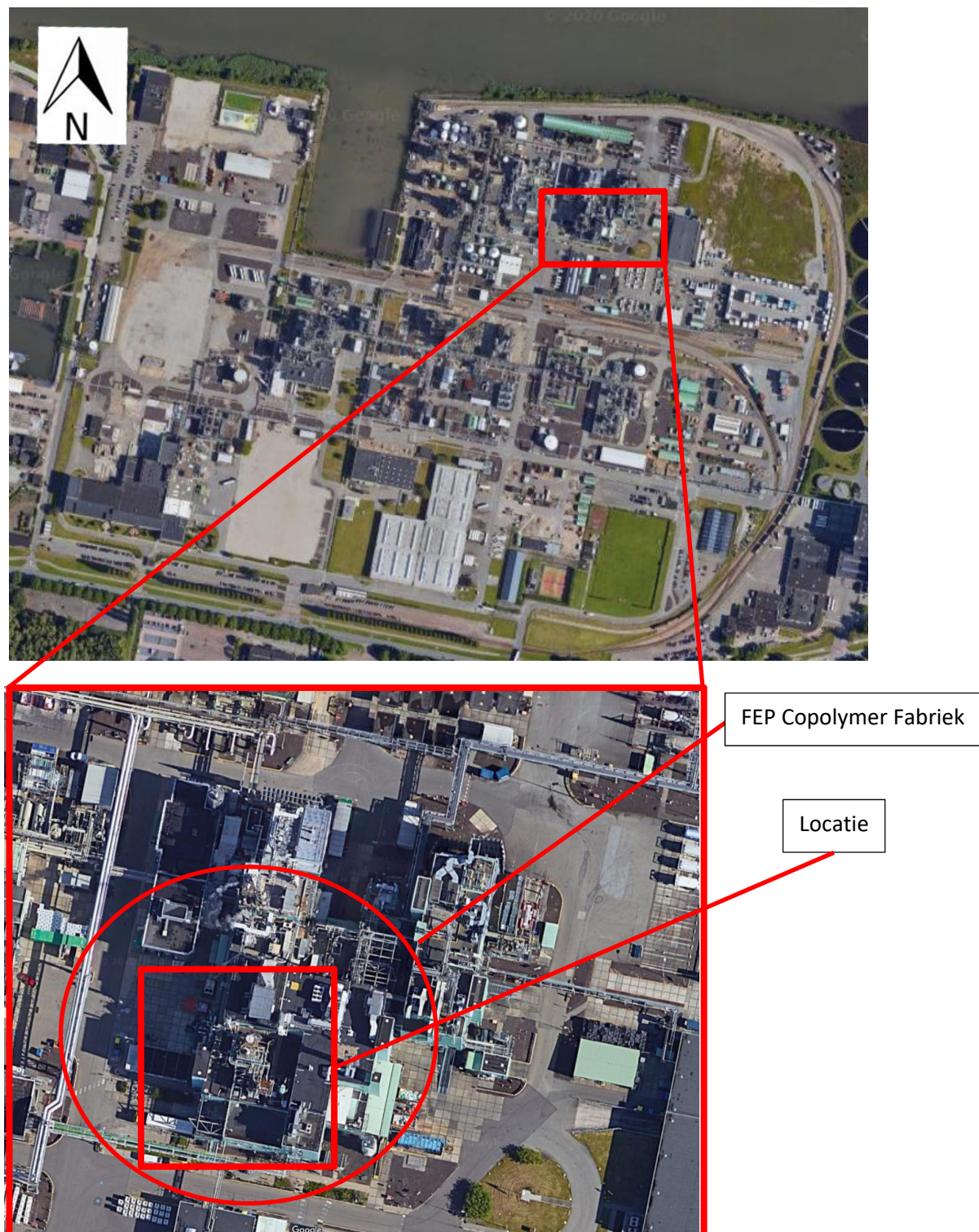
1.1 Introductie

Het project “Treat Sparger Flow With Thermal Treatment” is bedoeld om de Emissies vanuit de installatie van de FEP Copolymer fabriek op het terrein van Chemours Dordrecht aan de Baanhoekweg te Dordrecht te reduceren. Dit zal gebeuren door het plaatsen van een Thermal Treatment Unit op het dak op +12.080 aan de zuidzijde van de FEP Copolymer fabriek. Uit een controleberekening blijkt de bestaande staalconstructie met staalplaatbetondak sterk genoeg te zijn om de nieuwe container unit te ondersteunen.

Alle beschreven bouwkundige aanpassingen zorgen niet voor nieuwe stoffen in de Unit.

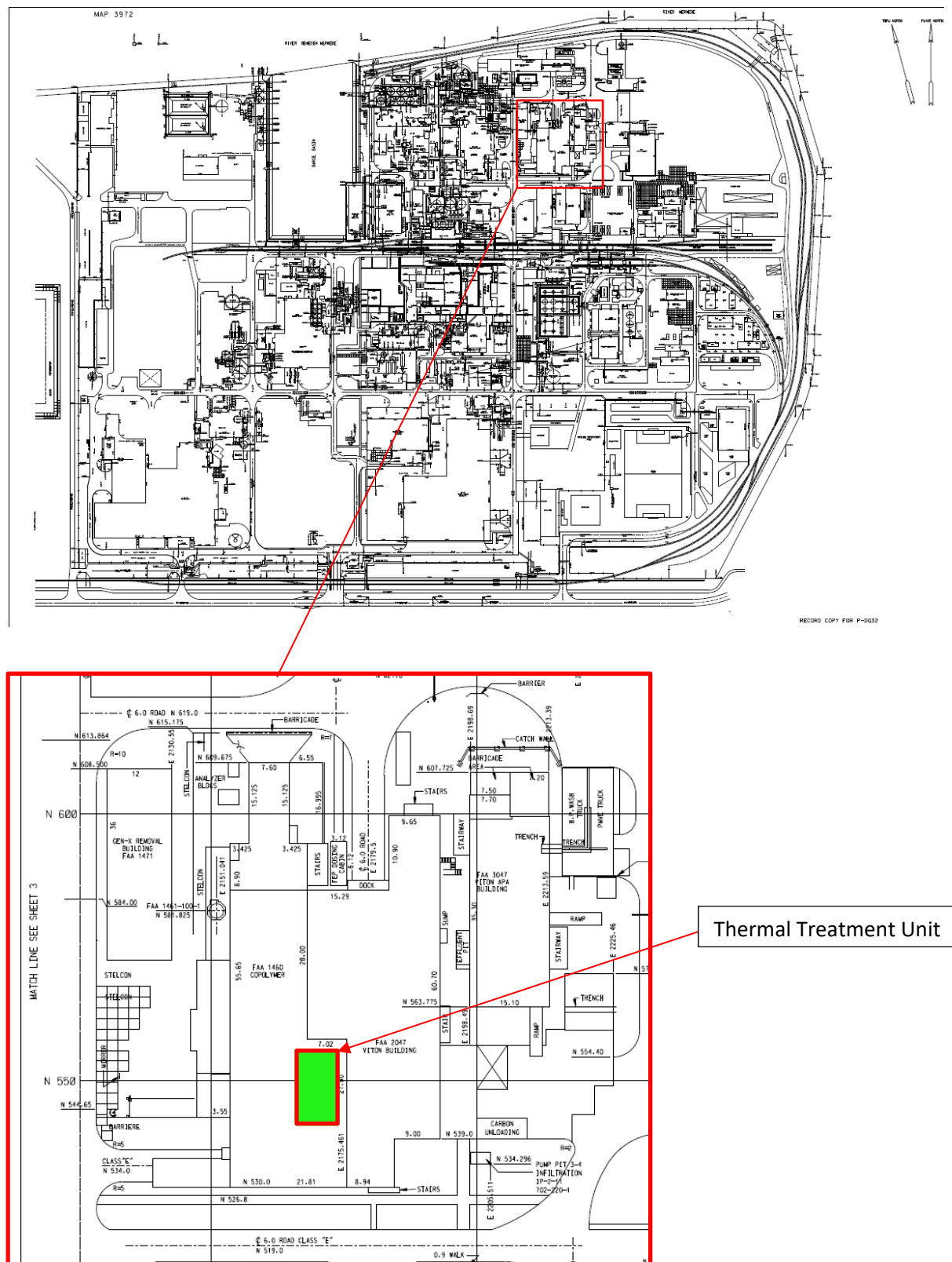
Dit document beschrijft de bouwactiviteiten voor de WABO aanvraag.

1.2 Terreinoverzicht

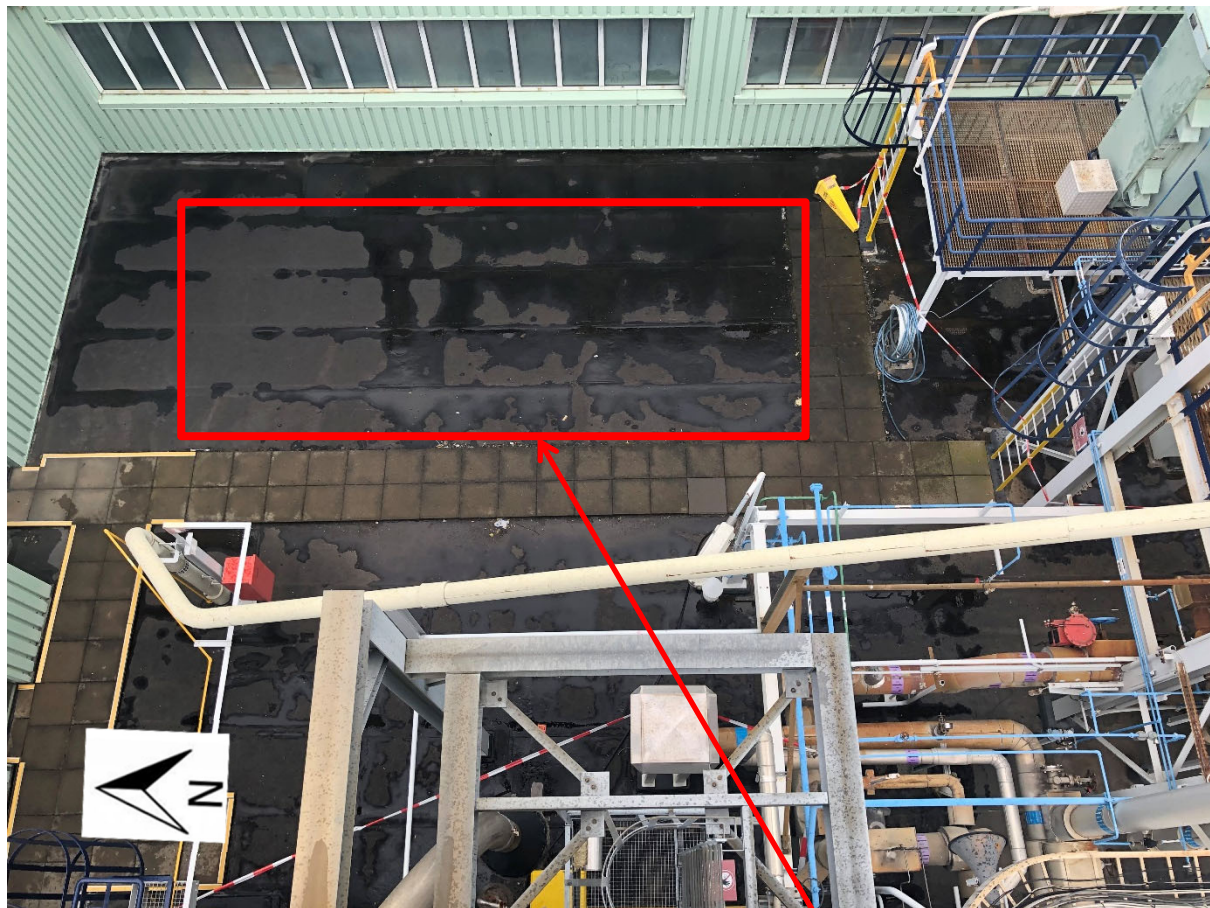


Figuur 1: Terreinoverzicht

1.3 Locatie



Figuur 2: Overzicht Locatie Units op en naast FEP Copolymer Fabriek



Locatie Thermal Treatment Unit

Figuur 2-1: Overzichtsfoto Locatie Thermal Treatment Unit op FEP Copolymer Fabriek

1.4 De aanvraag

Deze aanvraag betreft het plaatsen van een unit op het dak van het bestaande FEP Copolymer Gebouw.

1.5 Planning

Voorziene start bouwactiviteiten	Mei 2021
In gebruikname installatie	Oktober 2021

1.6 Contactpersonen

	Chemours	Fluor
Project manager:	M.G. Middeldorp	C. Aarnoutse
Civil Engineer:	n.a.	C. Kortleve

2. Constructie

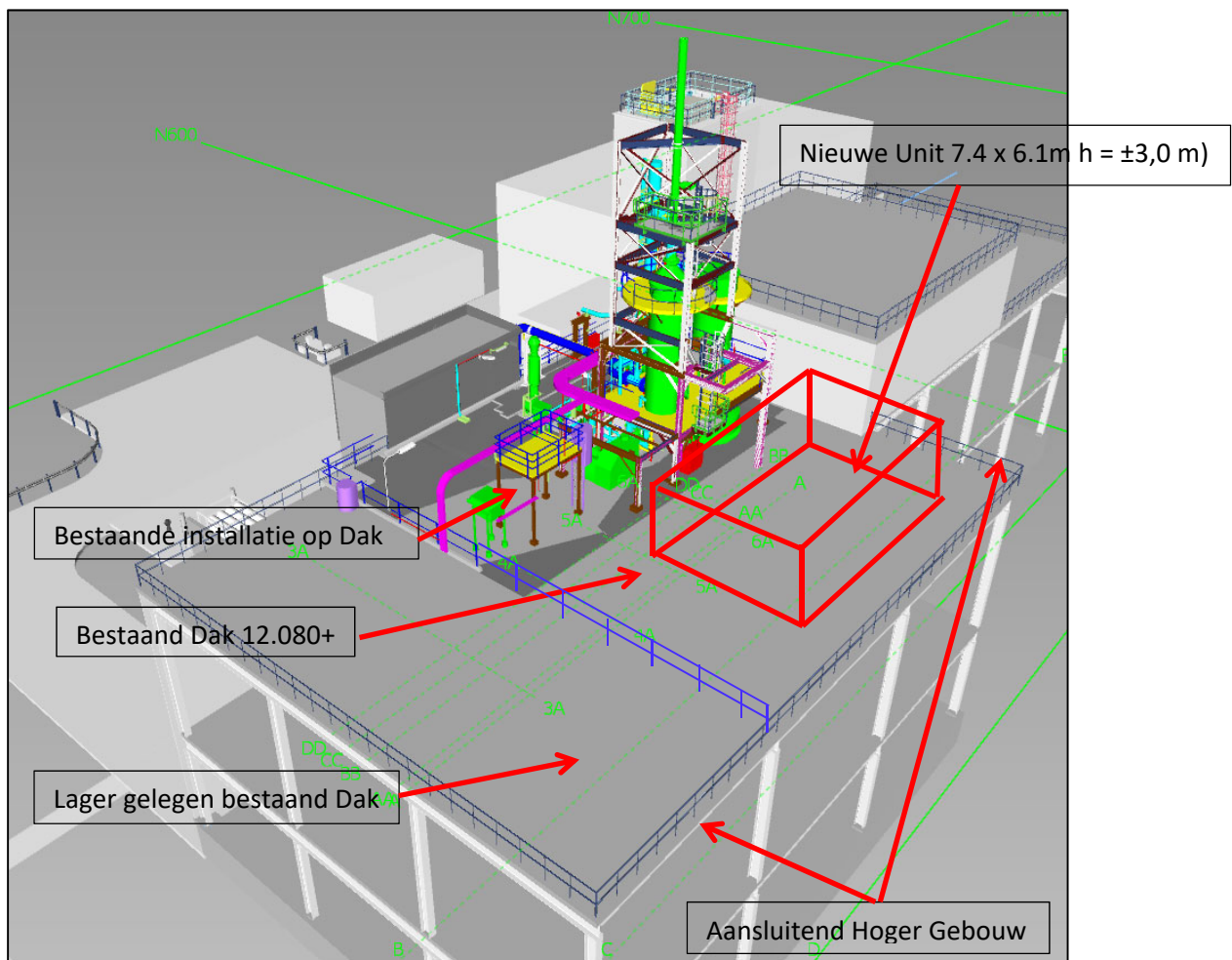
2.1 Beschrijving van de constructie

Aard van het bouwwerk:

De bedoelde constructie is de ondersteuning van een nieuwe unit op het bestaande dak van het gebouw. Op het dak van deze unit wordt ook nog een waterkoelunit gerealiseerd. Deze complete unit is via het dak bereikbaar. Er worden geen aanpassingen gedaan aan de bestaande constructie.

Thermal Treatment Unit:

Voor onderstaande afbeelding is het 3D-model gebruikt wat opgesteld is voor de aanpassing aan de installatie op het dak nivo 12.080+. Het deel van het gebouw in het 3D model wat grijs is gekleurd is verouderd en geeft geen actueel beeld van de situatie weer. De actuele situatie is opgenomen in Bijlage B.



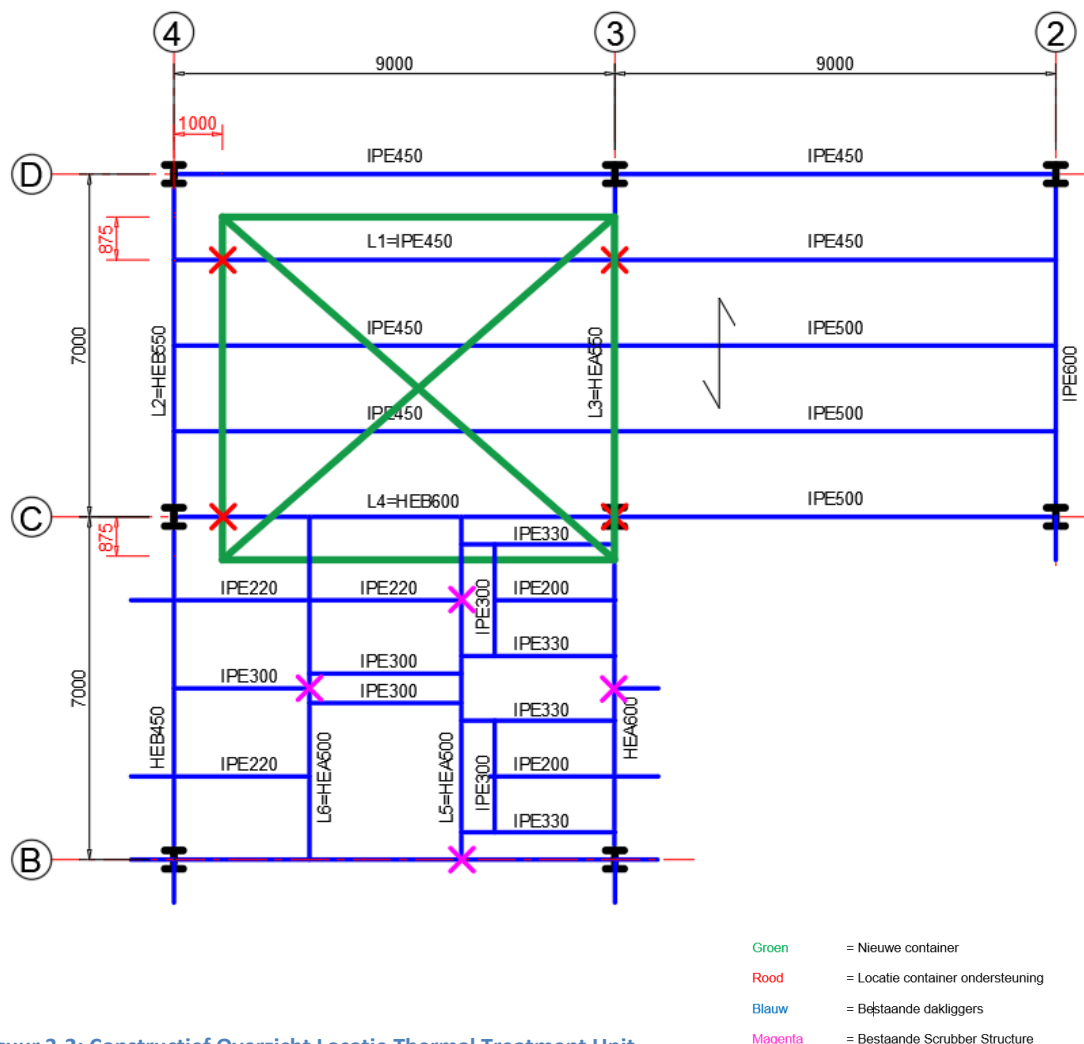
Figuur 3-1: Overzicht Situatie Thermal Treatment Unit

BESTAANDE CONSTRUCTIE:

De bestaande constructie voor het FEP Copolymer Gebouw is een staalconstructie met meerdere bouwlagen op een onderheide betonfundering. Het dak op nivo 12.080+ is uitgevoerd als een staalbetonvloer op de staalconstructie. Dit dak is uitgerekend op een forse variabele belasting ten behoeve van diverse toekomstige installaties.

NIEUWE CONSTRUCTIE:

De nieuwe constructie bestaat uit een aantal ondersteuning voor de te plaatsen Thermal Treatment Unit op de bestaande staalconstructie van het dak. Hier is reeds een controleberekening voor uitgevoerd. In onderstaande schets is het plan van deze ondersteuning overgenomen uit deze berekening en is rekening gehouden met loopruimte aan de noordzijde en oostzijde ten opzichte van de bestaande gevel van het naastgelegen gebouw.



Figuur 3-2: Constructief Overzicht Locatie Thermal Treatment Unit

Uit een controleberekening is gebleken dat de bestaande staalconstructie van het dak sterk genoeg is om de belastingen uit de unit (± 200 kN) te dragen omdat het dak reeds berekend is op een forse nuttige belasting.

2.2 Onderbouwing Veiligheidsklasse

De nieuwbouw van de constructie wordt ingedeeld in gevolgklassen conform NEN-EN-1990-NB2011.

Het betreft hier de uitbreiding/aanpassing van een bestaand bouwwerk, zijnde een industriegebouw. Voor dit bouwwerk is een omgevingsvergunning noodzakelijk omdat milieubezwarende producten worden verwerkt, geproduceerd en getransporteerd.

Aan de hand van tabel NB20 en NB21 is puntsgewijs de gevolgklasse vastgesteld.

- Het aantal mensen wat zich in de constructie zal bevinden is gering waardoor de gevolgen door het bezwijken van de constructie wat betreft het verlies van mensenlevens middelmatig is.
- Omdat de constructie zich op het terrein bevindt van Chemours bovenop een bestaande staal- en betonconstructie zullen de gevolgen voor het milieu ten gevolge van het bezwijken van de constructie lokaal en in een gecontroleerde omgeving zijn.
- De economische gevolgen ten gevolge van het bezwijken van de constructie zijn beperkt, alleen voor Chemours van belang en niet van algemeen belang.

Conclusie: Voor deze constructie is de toepassing van gevolgklasse CC2 in overeenstemming met de gevolgrisco's .

2.3 Kostenraming

Bouwkosten staalconstructie (excl. Installatie Units): € n.t.b.

2.4 Gebruik van het bouwwerk

Gebruiksfunctie	:	Bouwwerk, een gebouw zijnde
Bruto vloeroppervlak uitbreiding [m ²]	:	56
Verblijfsruimte uitbreiding [m ²]	:	0
Verkeersruimte uitbreiding [m ²]	:	0
Bezetting (aantal personen)	:	n. v.t.

2.5 Afmeting van het bouwwerk

(niet van belang i.v.m. externe units op dak)

	Voor	Na
Bebouwd oppervlak [m ²]	-	-
Bruto vloeroppervlak [m ²]	-	-
Bruto Inhoud [m ³]	-	-

3. Opmerkingen

3.1 Stoffen

De projectdoelstelling is het reduceren van emissies. Ten opzichte van de huidige situatie worden geen nieuwe stoffen geïntroduceerd. De milieugevolgen naar aanleiding van het totale voornemen (definitieve ingebruikname van het FEP-fluorinatie productieproces, realisatie van een afgasbehandelingsinstallatie en realisatie van een zuurstof generatie unit) zijn uitgebreid omschreven in het aanvraagdocument behorende bij de milieuvergunningaanvraag.

3.2 Bodem

De afgasbehandelingsinstallatie wordt op de bestaande staalconstructie van het gebouw geplaatst zodat dit geen gevolgen heeft voor de bodemkwaliteit rondom het gebouw.

3.3 Brandweer

De geplande wijziging van de installatie heeft invloed op de brandweertechnische aspecten van de installatie om de volgende reden:

- De nieuwe unit welke op het dak geplaatst wordt is omdat het dak te bereiken is via bestaande reguliere vluchtwegen ook eenvoudig te bereiken.

In Bijlage C is de situatie verduidelijkt.

3.4 BAT/BBT

Een beoordeling van de BAT/BBT (Best Available Technic / Best Beschikbare Technieken) is opgenomen in het milieudeel van de Aanvraag van de Vergunning.

3.5 Uitgestelde indieningsvereisten

De documenten bij deze aanvraag zijn bedoeld om de WABO aanvraag te initiëren. Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen (artikel 2.7 Regeling omgevingsrecht) zullen uiterlijk drie weken voor de start van de betreffende bouwactiviteiten ingediend worden.

Het betreft in dit geval tekeningen en (controle) berekeningen van de staalconstructie ten behoeve van de plaatsing van de Thermal Treatment unit.

Tekeningen Copolymeer Gebouw:

DW_627203_0 EXISTING Roof Plans

DW_627203_0 NEW Roof Plans

DW_627204_0 EXISTING West Elevation

DW_627204_0 NEW West Elevation

DW_627205_0 EXISTING South Elevation

DW_627205_0 NEW South Elevation

DW_644805_0 EXISTING Roof Plan Concrete

DW_644805_0 NEW Roof Plan Concrete

W_625738_001 EXISTING Roof Plan Steel

W_625738_001 NEW Roof Plan Steel

Tekeningen Viton Gebouw

W_684843_001 EXISTING Roof Plan

W_684843_001 NEW Roof Plan

W_684845_001 EXISTING South-West Elevation

W_684845_001 NEW South-West Elevation

4.2 Rapporten

P-4351-XXX-442-001 rev. 01: Chemours Netherlands BV – Memo Controle Dakliggers – Copolymer
gebouw t.b.v. Prefab Container

This is a detailed map of a residential area in Rotterdam, showing building footprints, streets, and water bodies. A red arrow points to a specific building labeled 05806. The map includes various address numbers and street names like 'Baanhoekhaven' and 'Grevelinhaven'.

Figuur A.1 Kadastraal perceel 6718 (Bron perceelloep.nl / dok.nl) Gemeente Dordrecht (code DDT00), Sectie R.

BIJLAGE B Foto's

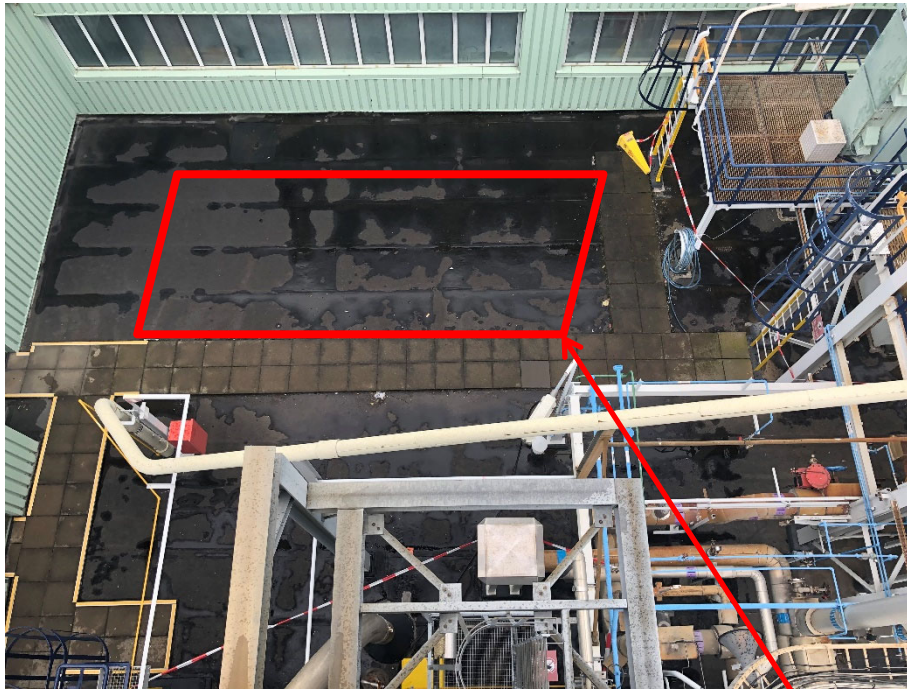


Figure B 1: Bovenaanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (oost is boven)



Figure B 2: Bovenaanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (oost is boven)



Figure B 3: Bovenaanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (zuid is boven)



Figure B 4: Bovenaanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (zuid is boven)

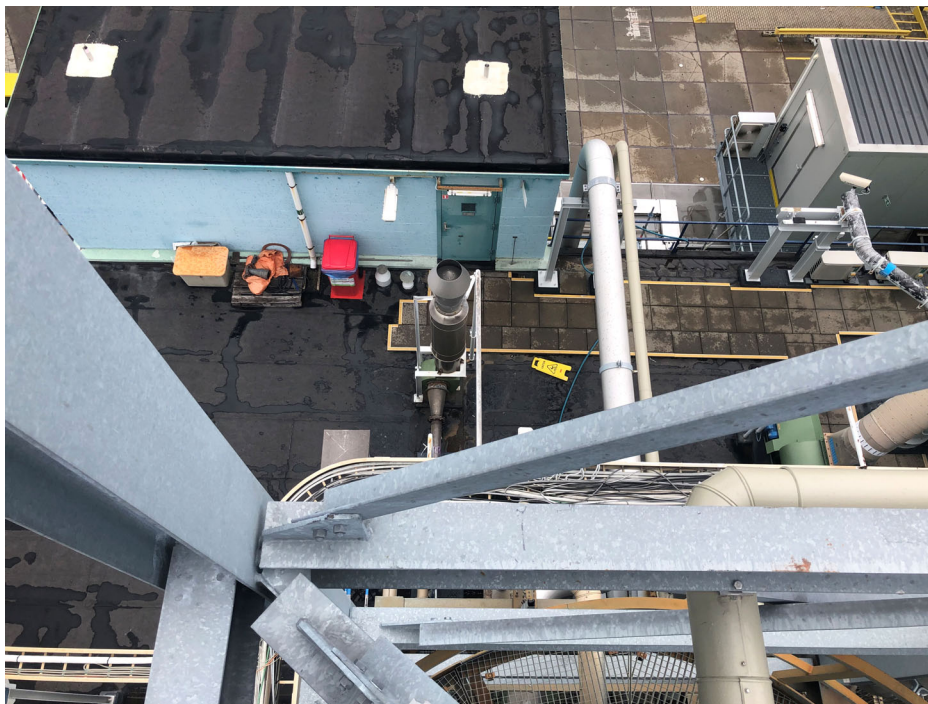
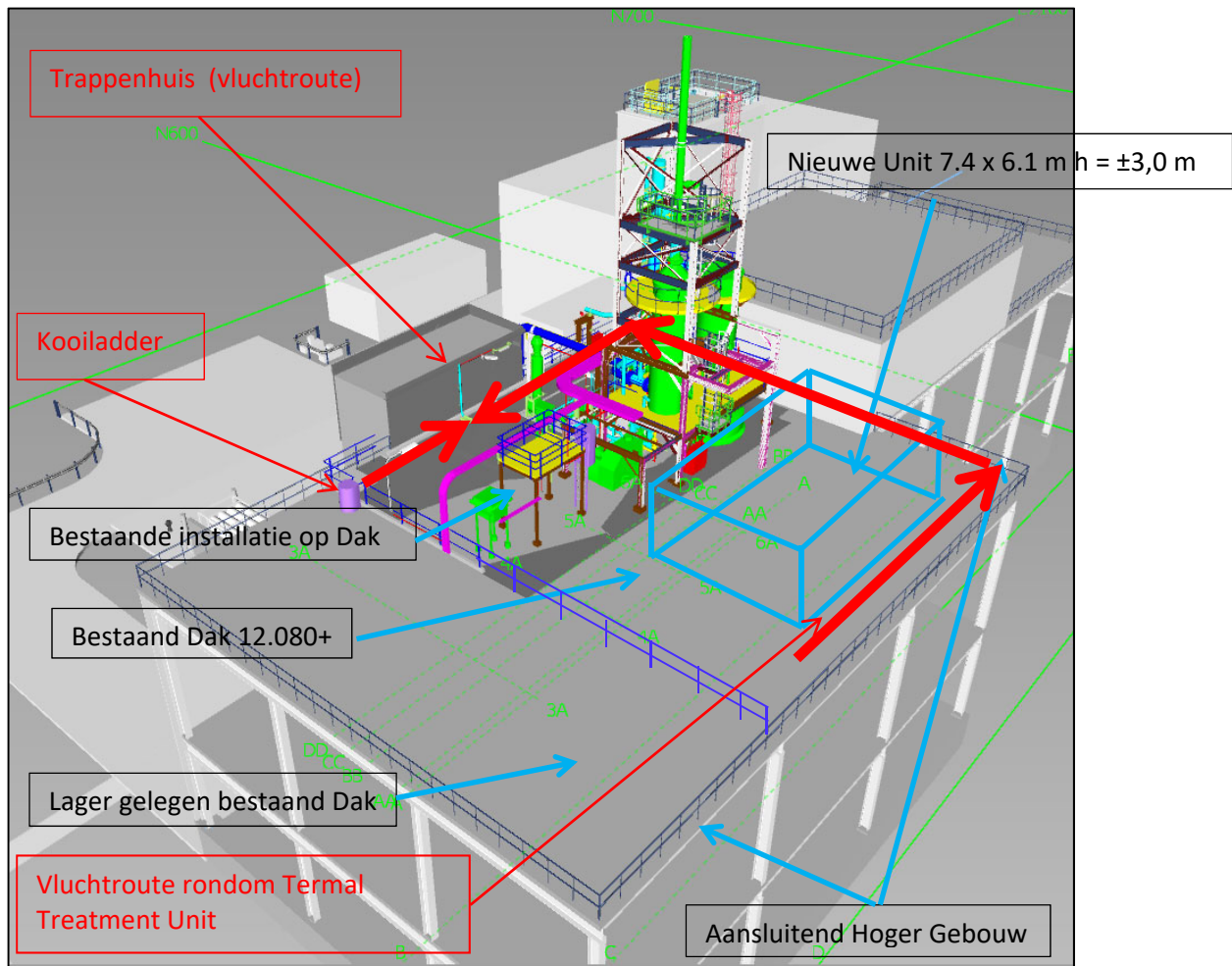


Figure B 5: Bovenaanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (west is boven)

BIJLAGE C Vluchtwegen rondom Thermal Treatment Unit



Figuur C-1: Overzicht Locatie Thermal Treatment Unit met Vluchtroutes