

TOELICHTING BIJ DE BOUWAANVRAAG

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

Document: SP-P-4351-215-101

Revision record					
Write Initial & Surname in full in the last 3 columns					
02	06-10-2020	Final	K. Kortleve	H. van Veen	C. Aarnoutse
01	05-10-2020	For Review	K. Kortleve	C. Aarnoutse	C. Aarnoutse
Rev.	Date	Reason for issue	Prepared by	Checked by	Approved by

	Name	Date	Sign
Made by	K. Kortleve	06/10/2020	
Checked by	H. van Veen	06/10/2020	
Approved by	C. Aarnoutse	06/10/2020	

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	11
2.3	Kostenraming	11
2.4	Gebruik van het bouwwerk	11
2.5	Afmeting van het bouwwerk	11
3.	Opmerkingen	12
3.1	Stoffen	12
3.2	Bodem	12
3.3	Brandweer	12
3.4	BAT/BBT	12
3.5	Uitgestelde indieningsvereisten	13
4.	Bijbehorende Documenten	14
4.1	Tekeningen	14
4.2	Rapporten	14
BIJLAGE A	Lokatie en kadastrale tekening	15
BIJLAGE B	Foto's	16
BIJLAGE C	Vluchtwegen rondom Thermal Treatment Unit	21

1. Algemeen

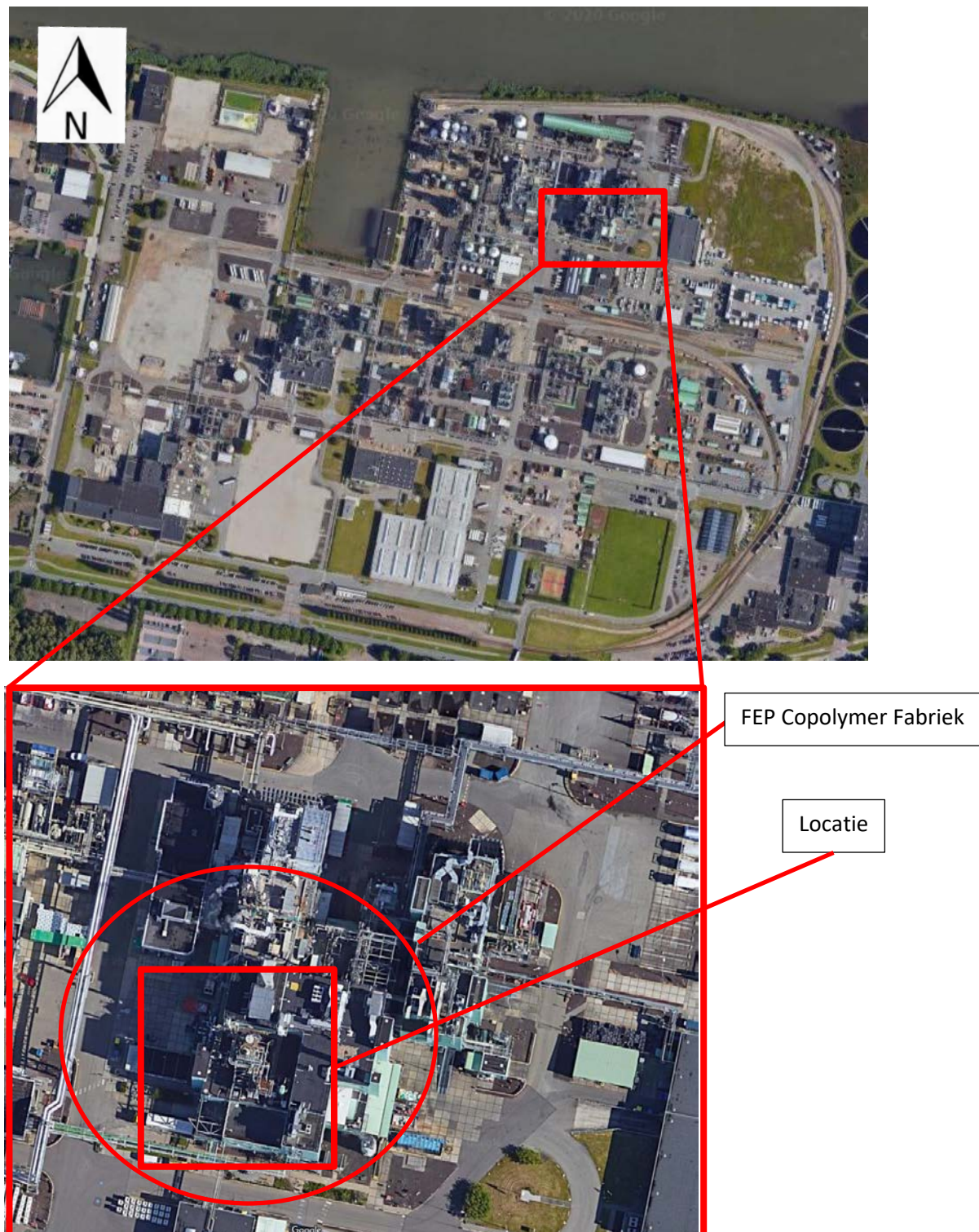
1.1 Introductie

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 FEB Copolymer fabriek. Daarnaast dient aan de westzijde van het gebouw op maaiveldnivo een extra zuurstof-generatie-unit te worden geplaatst tegen de buitengevel van het gebouw aan. 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.

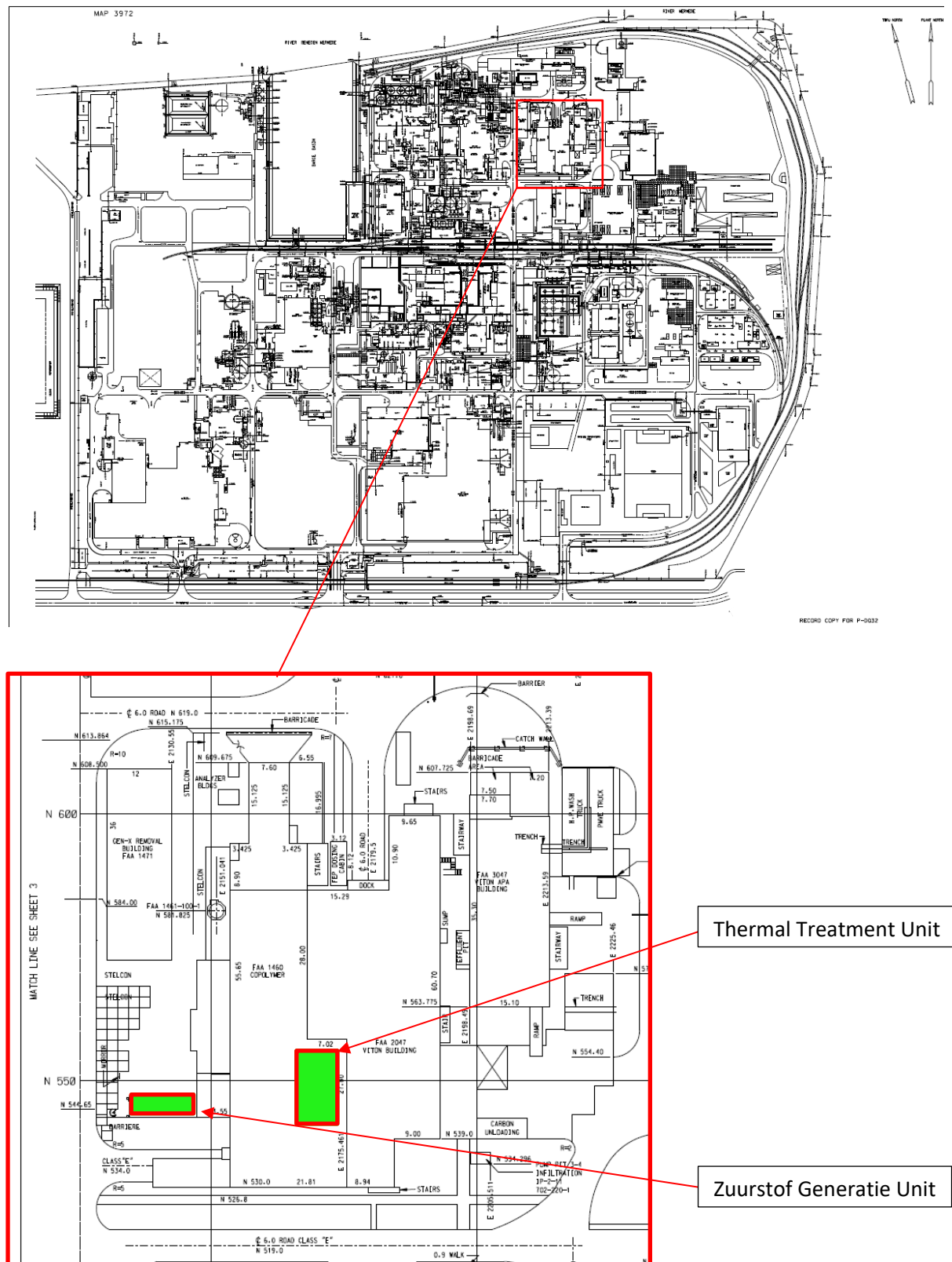
Dit document beschrijft de bouwactiviteiten voor de WABO aanvraag.

1.2 Terreinoverzicht

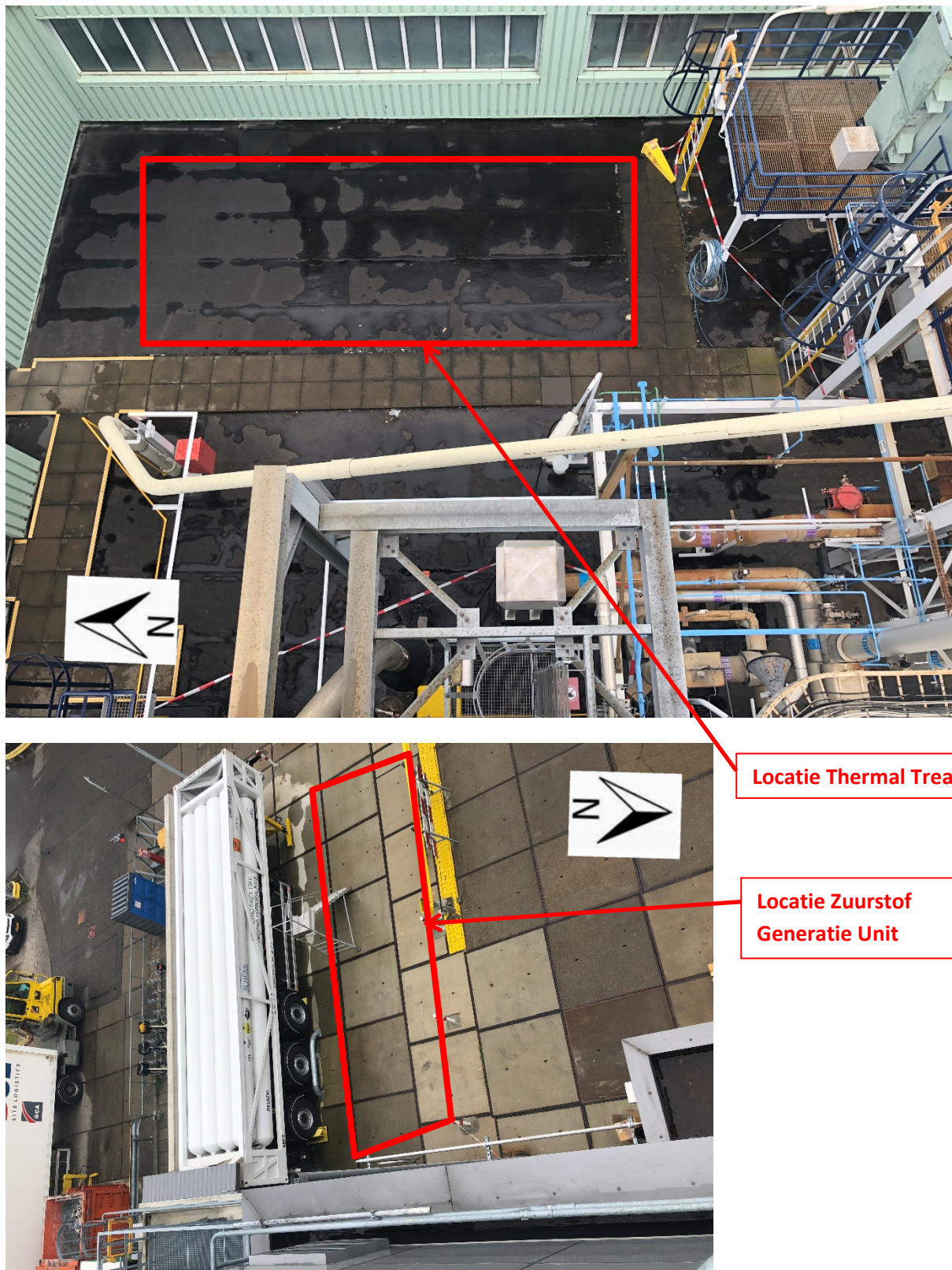


Figuur 1: Terreinoverzicht

1.3 Locatie



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



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

1.4 De aanvraag

Deze aanvraag betreft het plaatsen van een unit op het dak van het bestaande FEP Copolymer Gebouw en zuurstof generatie unit aan de westzijde van het gebouw.

1.5 Planning

Voorziene start bouwactiviteiten Mei 2021
In gebruikname installatie Oktober 2021

1.6 Contactpersonen

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

2. Constructie

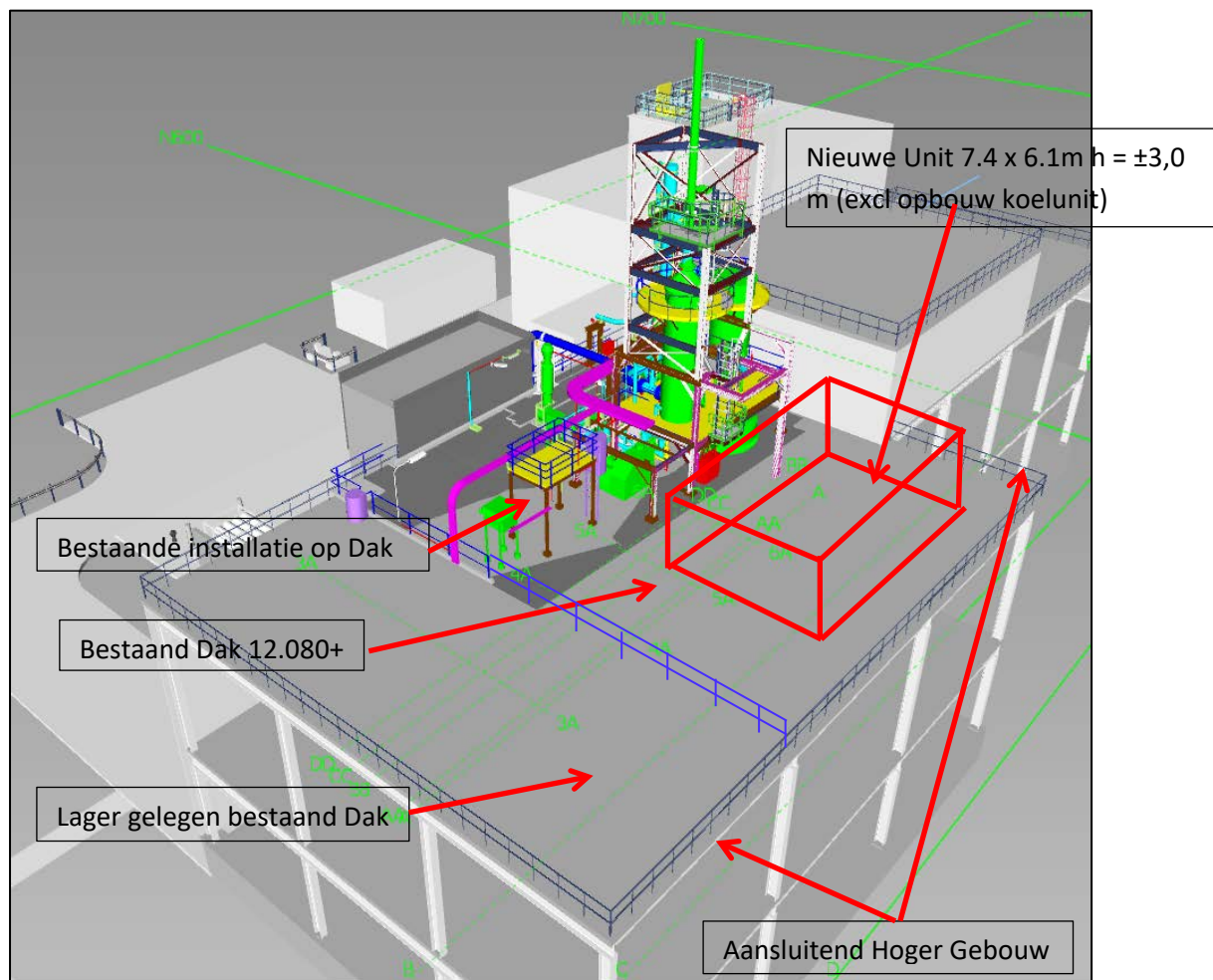
2.1 Beschrijving van de constructie

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. Daarnaast wordt aan de zijkant van het gebouw een Zuurstof Generatie Unit geplaatst. 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.



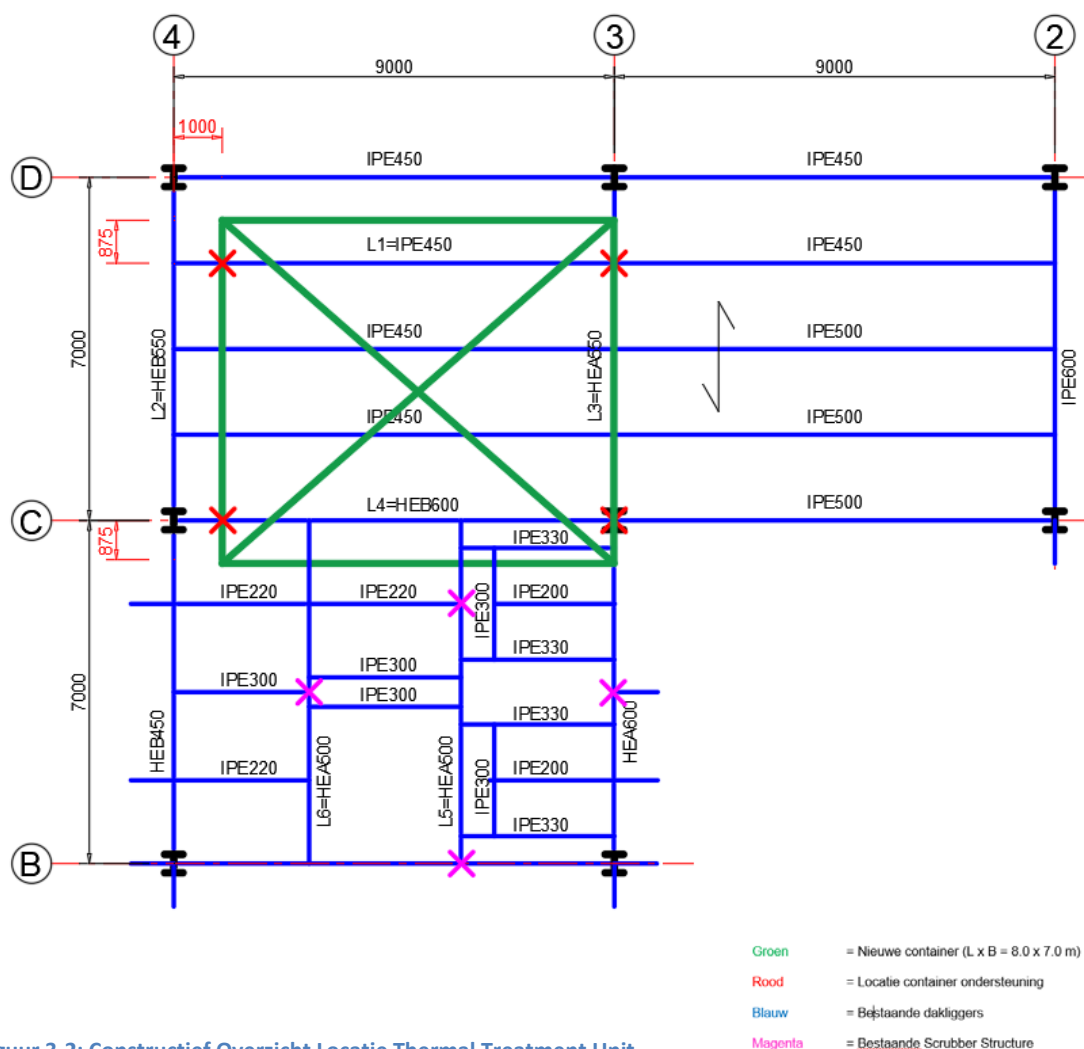
Figuur 3-1: Overzicht Situatie Thermal Treatment Unit

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.

Zuurstof Generatie Unit:



Figuur 3-2: Overzicht Locatie Zuurstof Generatie Unit



Figuur 3-3: Voorbeeld Zuurstof Generatie Unit

BESTAANDE CONSTRUCTIE:

De bestaande constructie is een met stelconplaten verharde bodem.

NIEUWE CONSTRUCTIE:

De installatie van de Zuurstof Generatie Unit wordt geplaatst in een 40 foot container met een lengte van 12 m, breedte van 2,44 m en een hoogte van 2,59 m. De container wordt op een staalconstructie stelframe geplaatst op de bestaande stelconplaten.

Op dit moment zijn de belastingen uit deze 40 foot container nog niet definitief bekend waardoor in een latere projectfase de bestaande stelconplaten worden gecontroleerd op deze nieuwe belastingen.

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 gevolgrisico'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]	:	86 (56 + 30)
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 en tegen gebouw)

	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.

De zuurstof generatie unit wordt in een container op bestaande stelconplaten voor het gebouw geplaatst. Ten behoeve van de smering van draaiende delen bevat de compressor van de zuurstof generatie unit minerale olie. De compressor en container worden als volgt uitgevoerd:

- De zuurstofgenerator unit inclusief de bijbehorende compressor wordt in een prefab container geplaatst.
- De compressor is uitgevoerd met zwetende seals/afdichtingen.
- Direct onder de compressor is een lekbak aanwezig om mogelijk smeerolie op te vangen.
- De vloer van de prefab container is als lekbak (vloeiستofdicht met opstaande randen) uitgevoerd.
- De prefab container is afgesloten waardoor deze is afgeschermd tegen hemelwater.

De voorzieningen zijn getoetst aan de NRB 2012 en de toetsing is bijgevoegd in het aanvraagdocument behorende bij de milieuvergunningaanvraag.

3.3 Brandweer

De geplande wijziging van de installatie heeft invloed op de brandweerteknische 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.
- De Zuurstof Unit wordt op het maaiveld geplaatst en blokkeert geen bestaande vluchtwegen.

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.

4. Bijbehorende Documenten

4.1 Tekeningen

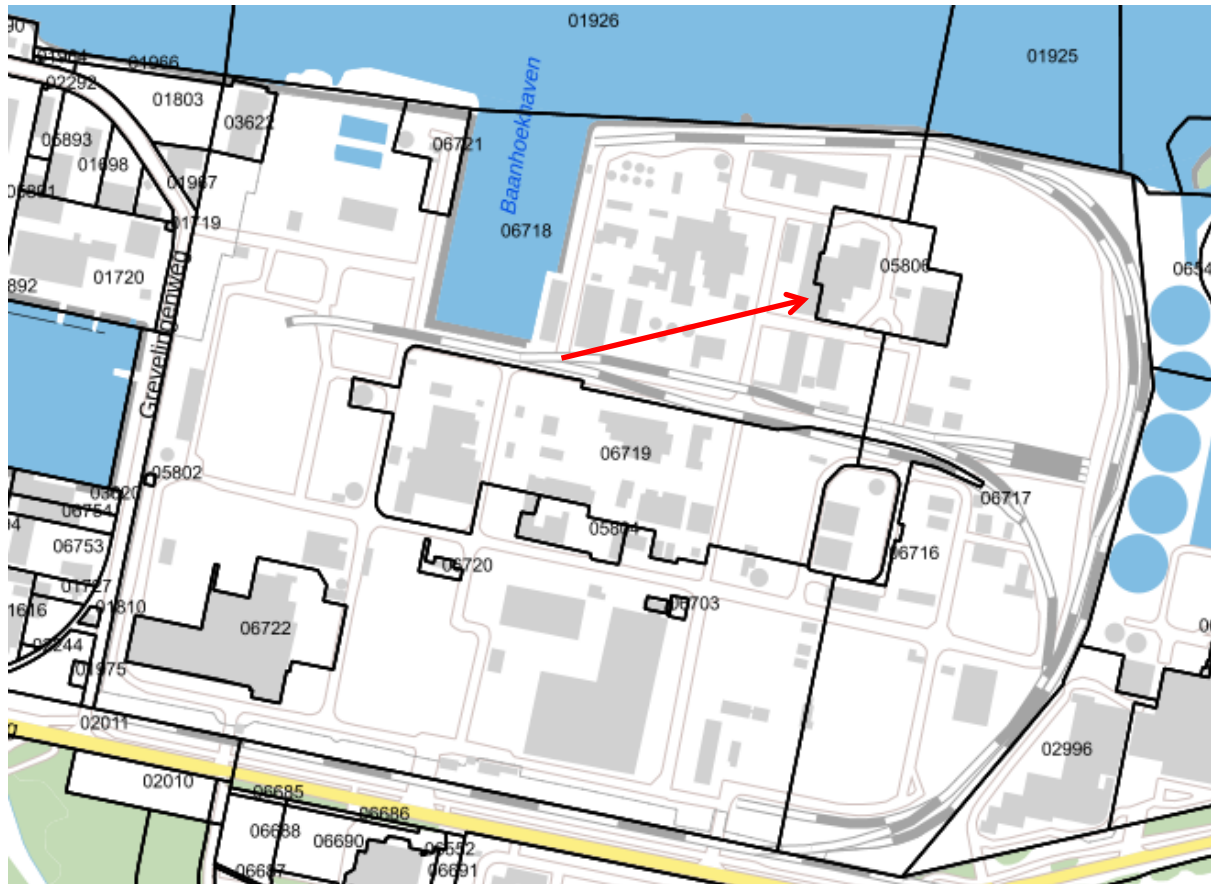
Er zijn geen tekeningen als bijlage bijgevoegd.

4.2 Rapporten

SP-P-4351-215-102 rev. 02: Chemours Netherlands BV – Treat Sparger Flow With Thermal Treatment
– Dakconstructie FEP – Controle Dakliggers – FEP Copolymer Gebouw t.b.v. Prefab Container

Dit rapport is niet als bijlage bijgevoegd.

BIJLAGE A Lokatie en kadastrale tekening



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

BIJLAGE B Foto's

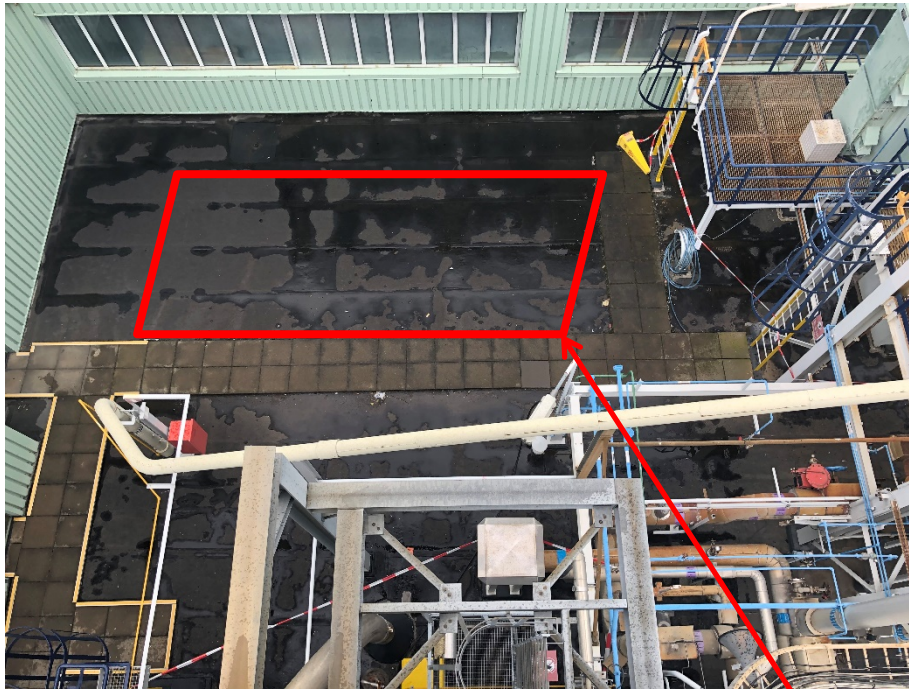


Figure B 1: Bovenaanricht Dak FEP Copolymer gebouw (oost is boven)



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



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



Locatie Thermal Treatment Unit



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

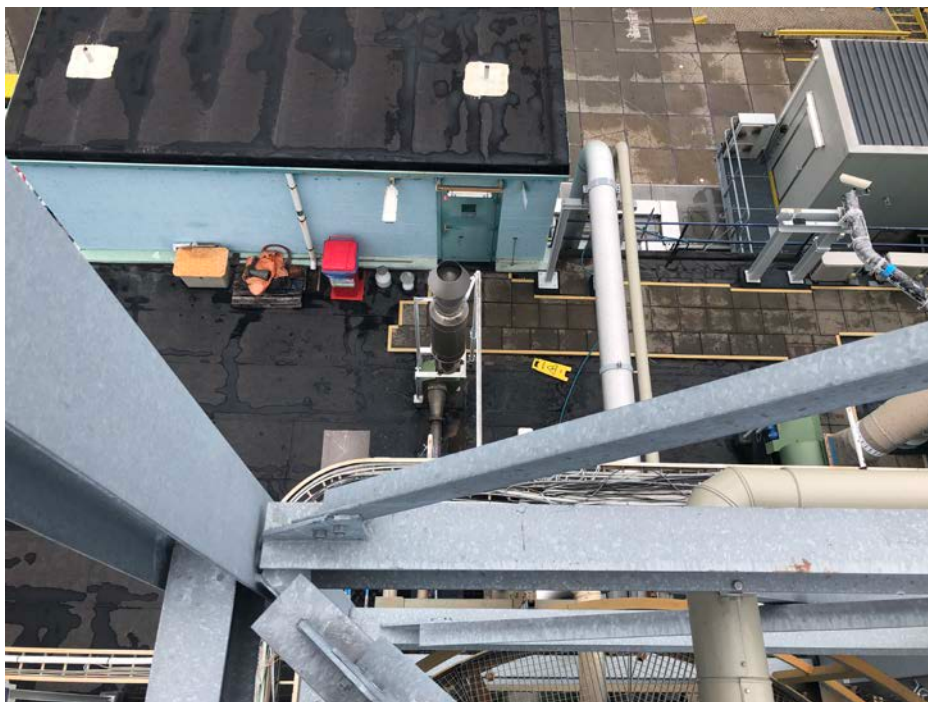


Figure B 5: Boveraanzicht Dak FEP Copolymer gebouw (west is boven)



Figure B 6: Aanzicht Westzijde FEB Copolymer gebouw - Trailer-O2 shelter



Figure B 7: Aanzicht Westzijde Gevel FEP Copolymer gebouw



Locatie Zuurstof
Generatie Unit



Figure B 8: Bovenaanzicht Trailer Area-O2-shelter (zuid is boven)

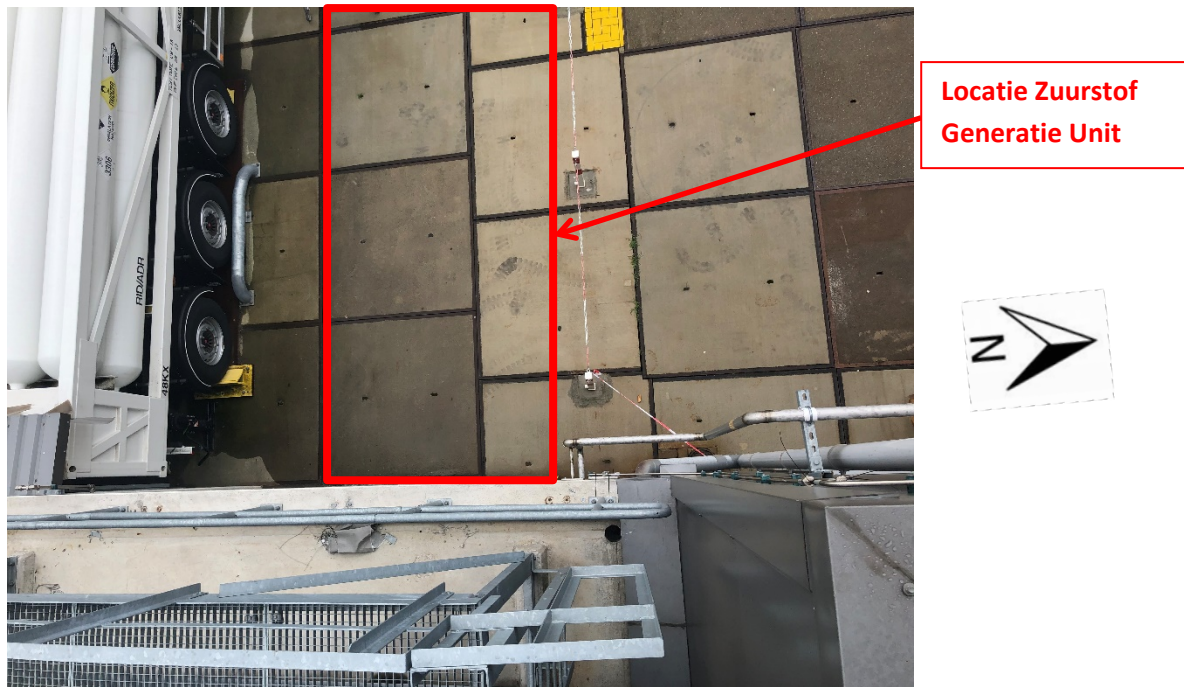
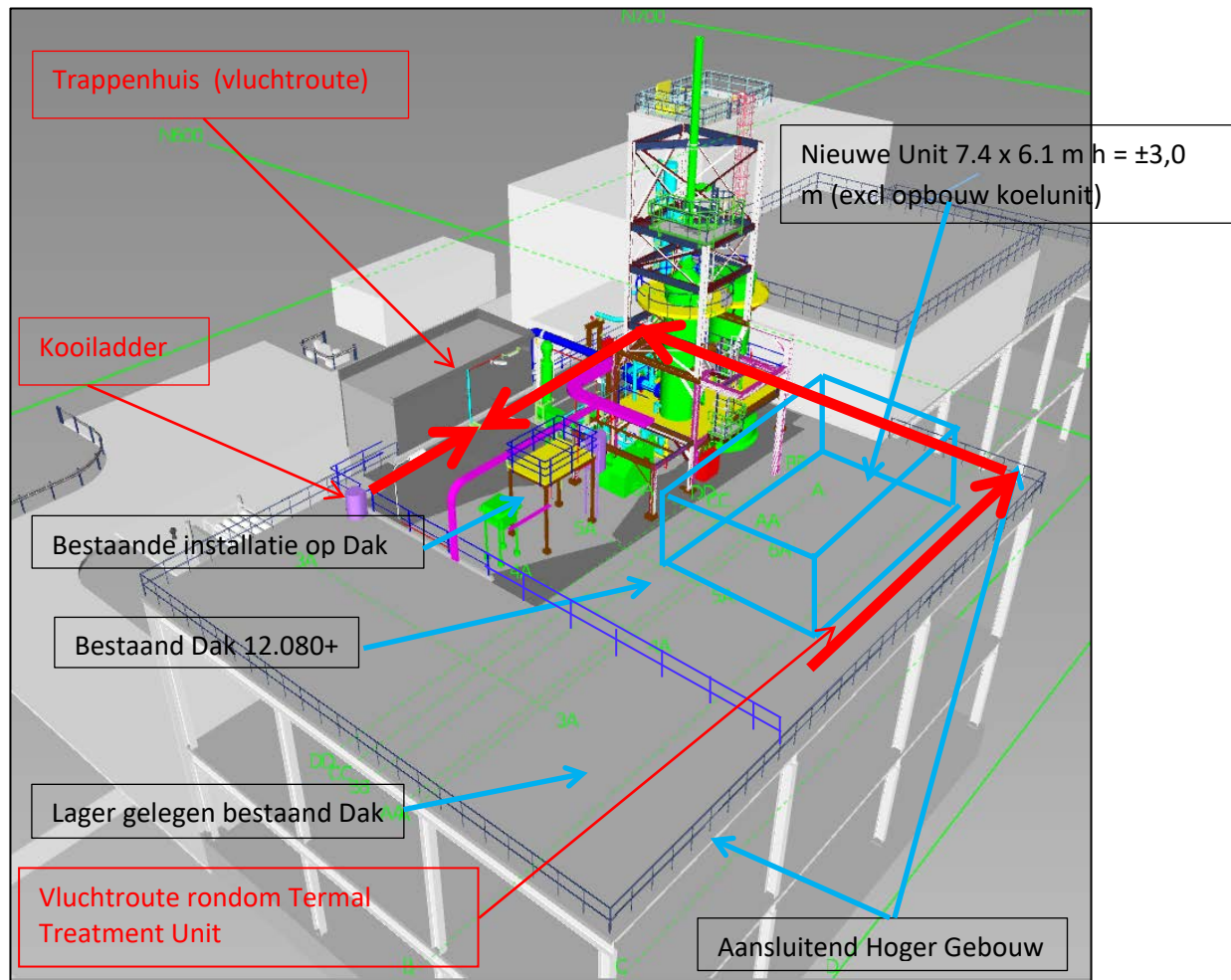


Figure B 9: Bovenaanzicht Trailer Area-O2-shelter (zuid is boven)

BIJLAGE C Vluchtwegen rondom Thermal Treatment Unit



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