



Shell Projects & Technology

REDII Green

TOELICHTING OP ONTWERP SCRUBBER UNIT

RIIG TANKAGE PROJECT

CWA 4-1-91

Project Name	REDII Green Tankage
Project Number	NL879305
Plant Code	N011-PTU
Document Number	R-0964647
PCAP ID	
Discipline Code	CX
Document Type	4306
Originator / Author	C. VAN DER PLICHT
Company Code	
Issue Date	27 Jan 2022
ECCN	N/A
Information Security Classification	Restricted
JPI Document Number	NL879305/C.06/0005

Document History and Status

Revision	Date	Document Status	Made	Checked	Discipline Approved	Project Approved
01	27 Jan 2022	IBP	PLIC	SCP	SCP	RIR



Inhoudsopgave

1	OMSCHRIJVING PROJECT EN SITUATIE	3
1.1	ALGEMEEN.....	3
1.2	TERREINOVERZICHT EN LOCATIE	4
1.3	SCRUBBER PROJECT	5
1.4	CONTACT PERSONEN	5
2	ALGEMEEN OVERZICHT SCRUBBER UNIT	6
3	3D PLAATJES SCRUBBER UNIT	7
4	CONSTRUCTIE / FUNDATIE	8
4.1	FUNDATIE.....	8
4.2	GEOTECHNISCH ONDERZOEK	8
5	NAZENDINGEN.....	8
5.1	NAZENDINGEN VAN DETAILS.....	8



1 OMSCHRIJVING PROJECT EN SITUATIE

1.1 ALGEMEEN

Shell (SNR) is voornemens een nieuwe installatie in Pernis te realiseren en te bedrijven die uit voorbehandelde Bio voeding, middels hydrogenatie, isomerisatie en opwerking en productafscheiding zogeheten 'biobrandstoffen uit hernieuwbare bronnen' (HVO Diesel, HVO Kerosene en HVO Naphtha) maakt. Deze producten worden ter plaatse in nieuwe tanks opgeslagen.

De nieuwe BBF zal bestaan uit verschillende nieuwe installaties. Deze installaties bevatten verschillende processtappen.

De belangrijkste nieuwe installaties zijn:

- Biobrandstoffenproductie
- Waterstofproductie
- Afgas- en afvalwaterbehandeling.

Deze bio produkten worden in stalen tanks opgeslagen (feed product tanks). Daar deze bio produkten een mogelijke stank kunnen veroorzaken, worden de dampen in de tanks afgezogen en middels een scrubber unit gereinigd.

Deze scrubber unit bestaat uit stalen containers waarin zich het reinigings proces plaats vindt. De gereinigde dampen worden via een schoorsteen naar hogere luchtlagen afgevoerd.

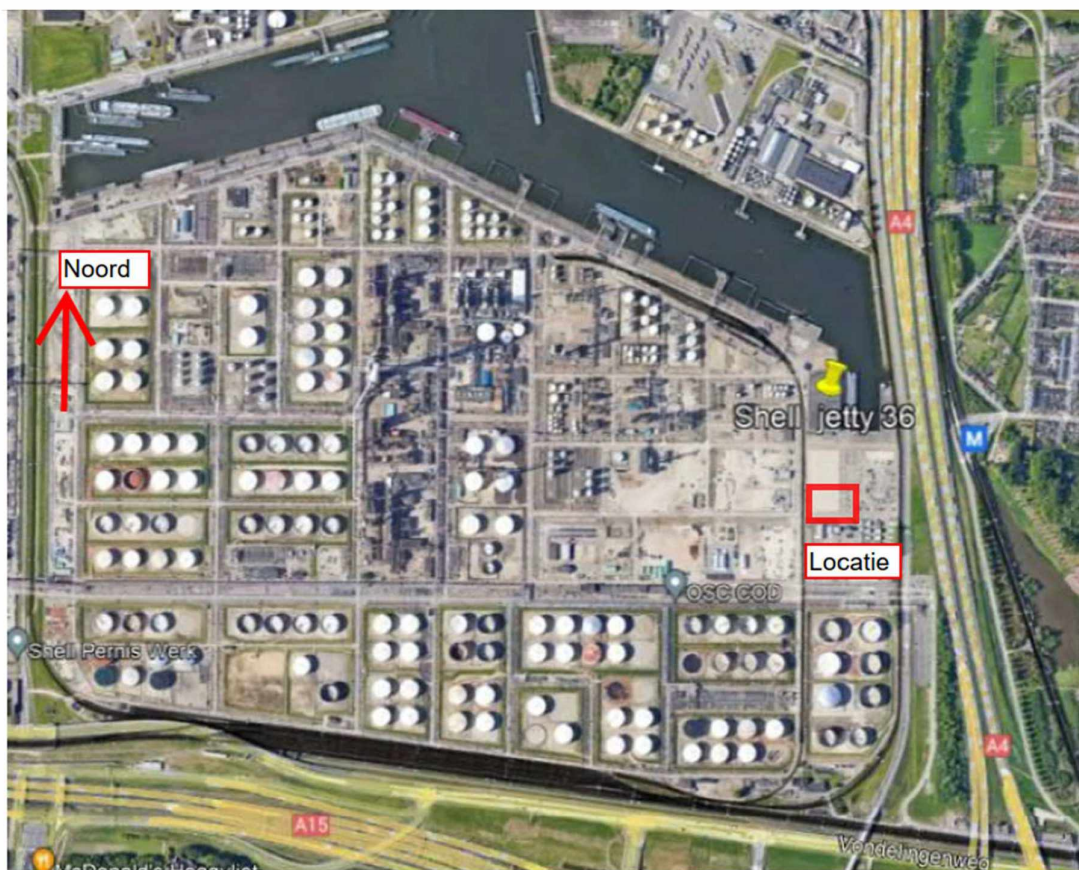


1.2 TERREINOVERZICHT EN LOCATIE

De locatie waar de damwanden geïnstalleerd worden ligt in het oostelijke deel van het Shell Pernis terrein in de tweede Petroleum haven.

Kadastraal bekend: gemeente Pernis, sectie A, nummers 1077.

Hieronder wordt de bouwlocatie (rode kader) aangegeven.



Figuur 1 Locatie van het bouwwerk Shell Pernis.

**REDIIGreen**

1.3 SCRUBBER PROJECT.

De bouwaanvraag zal in twee fasen aangevraagd.

- Algemene bouwaanvraag middels dit schrijven.
- Nazending van de civiele constructie berekeningen en tekeningen.

1.4 CONTACT PERSONEN

Shell Pernis (t.b.v. aanvraag)

2E [redacted]

Civil engineer

Tel:

2E [redacted]

Email:

2E [redacted] [@shell.com](mailto:[redacted]@shell.com)

2E [redacted]

Milieu adviseur

Tel:

2E [redacted]

Email:

2E [redacted] [@shell.com](mailto:[redacted]@shell.com)

Project

2E [redacted]

Project manager Shell

2E [redacted]

Vergunningen coordinator Shell

2E [redacted]

Civil engineer Shell

2E [redacted]

Civil engineer Worley



2 ALGEMEEN OVERZICHT SCRUBBER UNIT

In het onderstaande 3D overzichts plaatje zijn de bio opslag tanks met de Scrubber unit weergegeven.



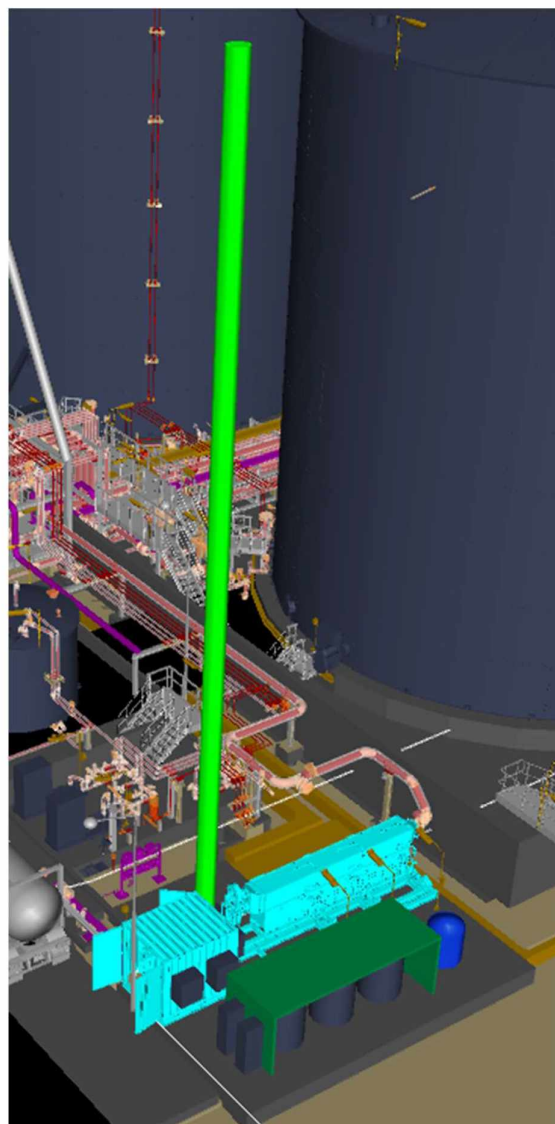
Rechts onder in de rode cirkel de Scrubber unit.

3 3D PLAATJES SCRUBBER UNIT

In onderstaande 3D overzichts plaatjes van de Scrubber unit.



Noord-Oost view



Noord-West view



4 CONSTRUCTIE / FUNDATIE

4.1 FUNDATIE

De fundatie ten behoeve van de scrubber unit met bijbehorende schoorsteen, lengte van ongeveer 28 meter, bestaat uit één gecombineerde onderheide betonfundatie. De fundatie wordt vloestofdicht uitgevoerd en voorzien van een curb, zodat er bij eventuele lekkages van de pompen o.i.d, geen vloestofverspreiding naar de bodem kan op treden.

De chemicalien vaten (west zijde) welke dubbelwandig uitgevoerd zijn, staan onder een overkapping.

Het drainvat komt in een betonnen bund te staan, zodat bij mogelijke tank lekkage geen vloestofverspreiding naar de bodem, kan op treden.

De regenwater afvoer is, doormiddel van ondergronds gre leidingwerk, op de afvalwaterbehandelings unit van Shell, aangesloten.

4.2 GEOTECHNISCH ONDERZOEK

Geotechnisch onderzoek is uitgevoerd door Fugro. Sonderings rapport is beschikbaar. Dit rapport zal in het nazendings pakket toegevoegd worden.

5 NAZENDINGEN

5.1 NAZENDINGEN VAN DETAILS

1. De detail berekeningen en tekeningen van de Vibro palen.
2. Fugro sonderings rapport.
3. De detail berekeningen en tekeningen van de beton fundatie.
4. Wapenings tekeningen.