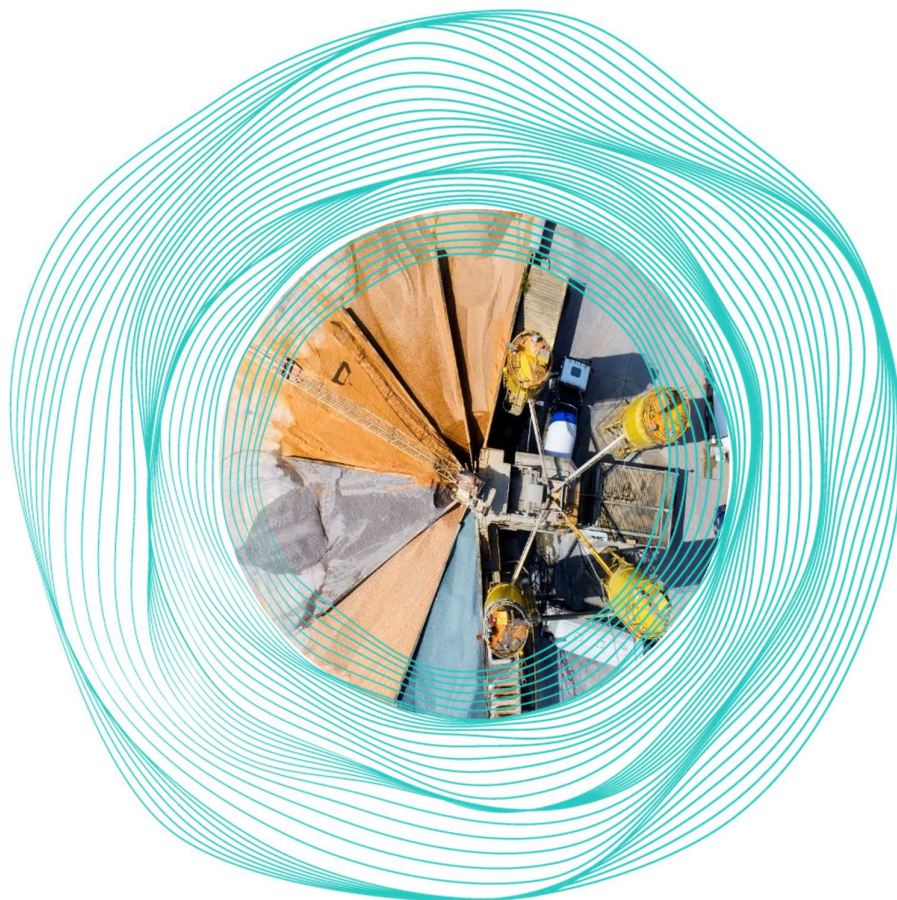


C-SHIFT

Brandveiligheidsnota Toevoeging Cogeneratiegebouw

Steelanol - aanpassing vergunning

Document no. Rev A: 216043-19617-EN-REP-0002



26/03/2025

Noorderlaan 127
2030 Antwerp
Belgium

T: +32 3 540 9411
Worley België BV

© Copyright 2025 Worley ACN 096 090 158. No part of this document or the information it contains may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Worley.

worley.com

Inhoud

1. Overzicht hervergunningsaanvraag	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Cogeneratiegebouw	3
1.3 Overige wijzigingen	4
1.4 Blusschuim	4
1.5 Seveso lage drempel	4
2. Cogeneratiegebouw	5
3. Nieuwe documentatie	6
Appendix A. Brandveiligheidsstudie Veolia	7
Appendix B. Kennisgeving SEVESO Steelanol.....	8
Appendix C. Veiligheidsstudie Steelanol	9

1. Overzicht hervergunningsaanvraag

Deze nota is opgemaakt naar aanleiding van een nieuwe aanpassing van de vergunning voor Steelanol, aanvraag d.d. 30 januari 2018 voor het exploiteren van een gasfermentatiefabriek (Vergunning M03/44021/1625/1/A/2/HV/CL - OMV2018008758). Er is reeds een aanpassing aangevraagd naar aanleiding van de aanpassing voor het vermogen van de cogeneratie-eenheid die toen geen stedenbouwkundige wijzigingen inhield (dossier OMV_2021078341_EA).

Op dinsdag 18 maart 2025 heeft er een voorbespreking plaatsgevonden met Brandweerzone Centrum in Gent met de heer Pieter Van Herreweghe (Dienst Preventie). Deze nota omvat ook de besproken punten van deze meeting.

1.1 Algemeen

Omwille van een aantal stedenbouwkundige wijzigingen worden alle plannen opnieuw ingediend, met inbegrip van de brandweertekeningen. Deze waren in het oorspronkelijke dossier d.d. 30 januari 2018 niet van toepassing.

De stedenbouwkundige wijzigingen hebben geen impact op de indeling van de gebouwen met uitzondering van het nieuwe cogeneratiegebouw. Functies en opbouw van de gebouwen blijven onveranderd. Er zijn geen wijzigingen voor wat betreft:

- Brandklasse;
- Vluchtwegen;
- Uitgangen met inbegrip van nooduitgangen;
- Brandbeveiligingsapparatuur;
- Eventuele rookluiken.

Alle gebouwen zijn uitgevoerd in lijn met de voorschriften van het Koninklijk Besluit tot vaststelling van de basisnormen voor preventie van brand en ontploffing waaraan nieuwe gebouwen moeten voldoen (7 Juli 1994 en wijziging van 7 December 2016 zoals van kracht bij de verleende vergunning);

Inhoudelijk weerspiegelt de oude brandveiligheidsnota nog het nieuwe geheel met uitzondering van het cogeneratiegebouw.

We verwijzen hierbij naar het brandweeradvies 045781-002/JT/2018 d.d. 23 maart 2018.

1.2 Cogeneratiegebouw

Het nieuwe cogeneratiegebouw vervangt twee containers in het oorspronkelijke dossier namelijk de ontluchting & boiler feedwater container enerzijds en de cogeneratie container anderzijds. Deze functies zijn nu verenigd in een nieuw Cogeneratiegebouw.

Hoodstuk 2 geeft een korte omschrijving van dit gebouw. De brandveiligheidstudie (opgemaakt door Veolia) van dit nieuwe gebouw, dat geëxploiteerd wordt door Veolia, is toegevoegd in Appendix A.

1.3 Overige wijzigingen

De overige stedenbouwkundige wijzigingen betreffen 'process layout' aanpassingen zoals:

- Layout van de waterzuivering met o.a. de afdekking van de biofilter en extra PSA unit.
- Kleine wijzigingen aan wegenissen zonder wijziging in doorgangen, breedte, draaicirkels etc.
- verduidelijking van de infiltratie.

1.4 Blusschuim

Het oorspronkelijke blusschuim is intussen vervangen door het fluorine vrij blusschuim Fomtec Enviro 3*3.

De beschuiming van de rectifier buffertank is niet uitgevoerd omdat het daar aanwezige mengsel niet meer aanzien wordt als ontvlambaar.

1.5 Seveso lage drempel

De milieuaanpassingen betreffen de nieuwe berekening van de hoeveelheden ethanol in de procesinstallaties en de nieuwe inzichten over de CLP-indeling van één van de gevaarlijke stoffen.

Zowel de hoeveelheden ethanol in categorie P5a als de hoeveelheden milieugevaarlijks stoffen E1 overschrijden de lage Seveso drempels. Omwille van deze aanpassingen is de laagdrempelige Seveso rubriek 17.2.1 toegevoegd. Het Kennisgevingsdossier en de veiligheidsstudie zijn toegevoegd bij het aanvraagdossier en hier terug te vinden in Appendix B & Appendix C.

Ethanol:

In wezen betreft het een nauwkeurigere berekening en lichte verhoging van de ethanol inventaris in gevolg kleine wijziging in het distillatieproces

Milieugevaarlijk stoffen:

Het betreft in dit geval het gebruik van een meer uitgebreide MSDS van het product NiSO_4 , wat oorspronkelijk niet onder de E1 Seveso categorie viel, maar na herevaluatie wel de H400 gevarencin omvatte.

In essentie zijn er geen wijzigingen aan het proces of de opslag van gevaarlijke stoffen.

2. Cogeneratiegebouw

Het Cogeneratiegebouw omvat nu drie stoomketels en een Cogeneratie-eenheid, met inbegrip van de installatie ter voorbereiding van het ketelwater.

Het totale oppervlak van dit gebouw is nu 329 m² en omvat een tussenverdieping:

Het gebouw bevat 2 bouwlagen:

- 1 bouwlaag gelijkvloers trapeziumvorm: Afmetingen B14.4m x L19.2m + (L15.7m x b14.4m)/2 = 277m² + 49m² en een tussenverdiep van 49m²+36m², liggend op hetzelfde niveau, verbonden door een trap.
- Voor de classificatie kan het verdiep als volgt samengevat worden:
 - o Kantoor (afgesloten ruimte) = 37.5m²
 - o Tussenvloer naar kantoor = 12.5m²
 - o Technische tussenvloer boven de machine = 36m²

Voor de beschrijving van het gebouw en de brandlastberekening verwijzen we naar de brandveiligheidsstudie zoals opgemaakt door Veolia (Zie Appendix A).

In dit gebouw zijn de nodige detectiesystemen aangebracht:

- CO detectie
- Methaandetectie
- O₂ detectie
- H₂S detectie

3. Nieuwe documentatie

Omwille van de volledigheid zijn alle brandweertekeningen van de gehele installatie opnieuw toegevoegd aan het aanvraag dossier. Deze waren in het oorspronkelijke dossier d.d. 30 januari 2018 niet van toepassing.

De volgende tekeningen bespreken de nieuwe brandweertekeningen voor het Cogengebouw:

- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_PB_BN_43_FUNDERING
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_PB_BN_44_GRONDPLAN
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_PB_BN_45_VERDIEPING
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_SB_BN_46_SNEDE A
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_SB_BN_47_SNEDE B
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_GB_BN_48_NOORDGEVEL
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_GB_BN_49_OOSTGEVEL
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_GB_BN_50_ZUIDGEVEL
- BA_COGEN & ONTLUCHTING & BFW_GB_BN_51_WESTGEVEL



Appendix A. Brandveiligheidsstudie Veolia



Appendix B. Kennisgeving SEVESO Steelanol



Appendix C. Veiligheidsstudie Steelanol