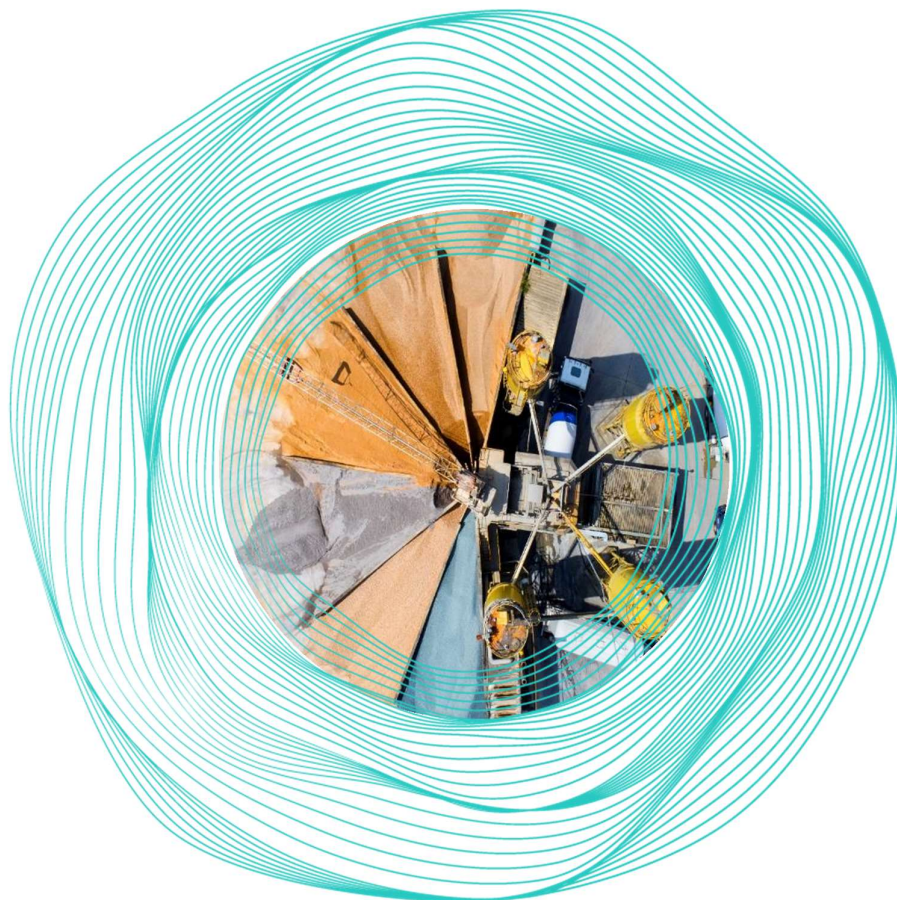


C-SHIFT

Brandveiligheidsnota Toevoeging Cogengebouw

Steelanol - aanpassing vergunning

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



23 October 2024

Noorderlaan 127
2030 Antwerp
Belgium

T: +32 3 540 9411
Worley België BV

© Copyright 2024 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



Disclaimer

This report has been prepared on behalf of and for the exclusive use of C-Shift, and is subject to and issued in accordance with the agreement between C-Shift and Worley Belgie BV. Worley Belgie BV accepts no liability or responsibility whatsoever for it in respect of any use of or reliance upon this report by any third party. Copying this report without the permission of C-Shift or Worley Belgie BV is not permitted.

The information contained in these documents is protected by the Global Data Protection Regulation (GDPR). Worley complies with the provisions of the Regulation and the information is disclosed on the condition that the Recipient also complies with the provisions of the (GDPR). In particular, all of the resumes and the information contained therein, must be kept securely, must be used only for the purposes of assessing the suitability of the individuals to perform the tasks proposed and/or assessing the overall capabilities of Worley to undertake the Work proposed and must be destroyed upon completion of those purposes.

Details on how personal information provided to Worley is processed can be found at <https://www.worley.com/site-services/privacy>.

PROJECT 216043-19617 - 216043-19617-EN-REP-0002: Brandveiligheidsnota Toevoeging Cogengebouw - Steelanol - aanpassing vergunning							
Rev	Description	Originator	Reviewer	Worley Approver	Revision Date	Customer Approver	Approval Date

Inhoud

1. Inleiding	1
2. Cogeneratiegebouw	2
3. Nieuwe documentatie	3
Appendix A. Brandveiligheidsstudie Veolia	4
Appendix B. Kennisgeving SEVESO Steelanol.....	6
Appendix C. Veiligheidsstudie Steelanol	6

1. Inleiding

Deze nota is opgemaakt naar aanleiding van de 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) en de aanpassing voor het vermogen van de Cogeneratie eenheid zonder stedenbouwkundige wijziging (dossier OMV_2021078341_EA).

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 Cogeneratie gebouw. Functies en opbouw van de gebouwen blijven onveranderd.

De brandveiligheidsstudie van dit nieuwe gebouw opgemaakt door Veolia is toegevoegd in Appendix A.

De overige stedenbouwkundige wijzigingen betreffen 'process layout' aanpassingen zoals die van de waterzuivering. Inhoudelijk weerspiegelt de oude brandveiligheidsnota nog het nieuwe geheel met uitzondering van het Cogeneratie gebouw. Dit Cogeneratie gebouw vervangt twee kleine containers; namelijk de 'Cogen container' en de 'Deaerator & BFW Container'.

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. 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.

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).

3. Nieuwe documentatie

Omwille van de volledigheid zijn alle brandweertekeningen van de ganse 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 Steeelanol

Appendix C. Veiligheidsstudie Steeelanol