

Westpoort Data Centre

Mechanical Environmental Statement (Dutch)

Document 1A-RT-M-9002-PRM
Number:
Date 02/12/2022
Revision 0.1
Classification Confidential

Revision

REVISION	REVISION DETAILS / ISSUE TYPE	PAGE Nos	DOCUMENT PREPARED BY			DOCUMENT CHECKED BY		
			NAME	SIGNATURE	DATE	NAME	SIGNATURE	DATE
0.1	WABO Permit	3			02/12/2022			02/12/2022

This document and its contents are confidential and have been prepared and are intended solely for information and use in relation to Westpoort Data Centre Permitting.

Red Engineering Design Limited accepts no responsibility or liability to any other party (exception for death and personal injury) in respect of or arising out of or in connection with this document and/or its contents.

Copyright:

The copyright of this document is vested in Red Engineering Design Limited. This document may not be reproduced in whole or in part without their express written permission.

Voorgestelde DC-mechanische milieuverklaring

DOCUMENTREFERENTIE	1A-RT-M-9002-PRM
REVISIE	0.1
DATUM	02/12/2022

Brandstofsysteem

Er zullen generatorsets op het elektriciteitsterrein en generatoren in de mechanische buitenruimte zijn. Elke generatorset heeft een brandstofcapaciteit van minimaal 24 uur in een romptank die telkens 22.000 liter bevat. De brandstof-leveringszones zullen scheiders op het voorplein hebben, die voldoende capaciteit hebben voor het volledige volume van een deel van de tankauto.

Alle tanks en stookoliesystemen zullen KIWA-goedgekeurd en in overeenstemming met PGS30 zijn.

Opslag van chemicaliën

Er zal een chemische opslagkast op het mechanische terrein zijn. De chemicaliën die nodig zijn voor de behandeling van het gesloten PCW-systeem (biocide en corrosieremmer) zullen worden opgeslagen in vaten van 25 liter. Deze zijn opgeslagen in de kast en zullen indien nodig naar de doseerpunten in de gesloten systemen worden gebracht.

Koelmiddelen

Koelmiddelen worden geselecteerd op basis van een laag aardopwarmingsvermogen (GWP) in overeenstemming met de F-gasverordening 517/2014:

- Luchtgekoelde koelinstallaties bieden koeling aan het voorgestelde DC-gebouw met R1234ZE (1,3,3,3-tetrafluorpropeen) met een GWP van 7 en een ASHRAE-veiligheidsclassificatie van A2L.
- Koeling van geprefabriceerde elektrische gebouwen (PEB's) wordt uitgevoerd met R513A (mengsel van of 2,3,3,3-tetrafluorprop-1-een en 1,1,1,2-tetrafluorethaan) met een GWP van 573 en een ASHRAE-veiligheidsclassificatie van A1.
- Verwarming en koeling naar het kantoorgedeelte bestaat uit hybride variabel koelmiddelstromings- (HVRF) en DX-systemen met R32 (difluoromethaan) met een GWP van 675 en een ASHRAE-veiligheidsclassificatie van A2L.