

REACTIE BEOORDELING CONSTRUCTIEVE GEGEVENS REALISATIE POMPENGEBOUW BRINE FIELD PROJECT HAAKSBERGEN

Document no. Rev B: NR1038/C.05/0602
Nobian Doc. number: 5.003.560

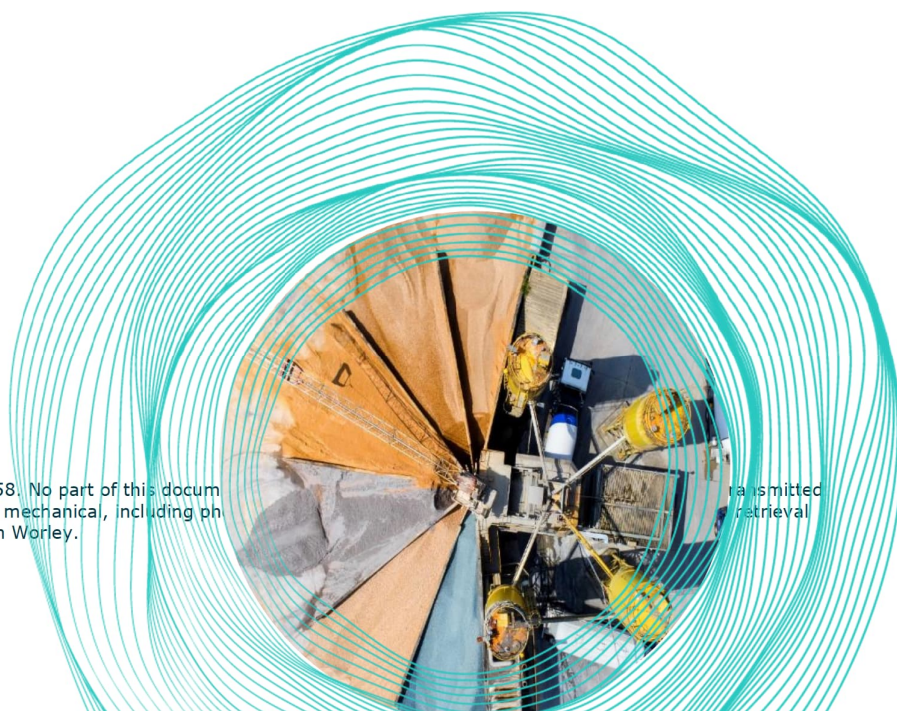
16 February 2024

Level 17 141 Walker Street
North Sydney NSW 2060
Australia

T: +61 2 8923 6866
Worley Limited
ABN 17 096 090 158

© Copyright 2024 Worley ACN 096 090 158. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information system, without permission in writing from Worley.

[worley.com](https://www.worley.com)



Synopsis

Subject response to structural engineering review by Pieters Bouwtechniek on the Pump Station Haaksbergen.

Disclaimer

This report has been prepared on behalf of and for the exclusive use of NOBIAN, and is subject to and issued in accordance with the agreement between NOBIAN and Worley Limited. Worley Limited 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 NOBIAN or Worley Limited 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 NR1038 - NR1038/C.05/0601: WAPENINGSBEREKENING TUNNELS EN FUNDERING SUBSTATIONS - REALISATIE WELL PADS BRINE FIELD HAAKSBERGEN							
Rev	Description	Originator	Reviewer	Worley Approver	Revision Date	Customer Approver	Approval Date
Rev A	Issue for Building Permit				24 Sept. 2024		24 Sept. 2024
		5.1.	5.1.2.e	5.1.2.e			

MEMO ME-02 REACTIE BEOORDELING CONSTRUCTIEVE GEGEVENS POMPSTATION HAAKSBERGEN

PROJECT	Brine field te Haaksbergen
PROJECTNUMMER	SGT016803
ONDERWERP	Reactie op beoordeling constructieve gegevens pompstation door Pieters Bouwtechniek
REFERENTIE	ME-02
AAN	5.1.2.e
AUTEUR	5.1.2.e
DATUM	24-09-2024

Geachte 5.1.2.e ,

Door Pieters Bouwtechniek zijn in opdracht van het ministerie van Klimaat en Groene Groei de constructieve gegevens beoordeeld van de nieuwbouw van het pompstation te Haaksbergen. Deze beoordeling is vastgelegd in een document met referentie: M-122 061 -017_JH.

Middels deze memo wordt door WSP reactie gegeven op de vragen en opmerkingen welke voortkomen uit het document van Pieters Bouwtechniek.

POMPSTATION

- De verdiepingsvloer van het pompgebouw is uitgevoerd middels geprefabriceerde betonnen platen met een dikte van 220mm, daaroverheen is een constructieve gewapende druklaag toegepast met een dikte van 60mm.
- De fundering van de pompen is uitgevoerd middels een betonnen funderingsloof met een dikte van 900mm. Deze betonsloof is in het midden van de lengterichting een keer gedilateerd, tevens is de betonsloof rondom los gehouden van de rest van de fundering van het pompgebouw. Deze dilataties tussen de verschillende funderingen zijn later afgekit om zo te zorgen voor een vloeistofkerende vloer.

De funderingspalen zijn berekend en gewapend op horizontale belastingen. Van de belastingen op de palen is een apart document opgesteld (SGT016803-R09 Horizontale belasting op palen/ doc.nr. Worley NR1038/C.05/0595). In dit document is ook de minimaal benodigde paalwapening voorgeschreven.

- De staalconstructie t.p.v. het pompgedeelte staat los van de buitenconstructie. Deze staalconstructie krijgt in horizontale richting geen windbelasting. De horizontale belastingen op deze binnenste constructie komen alleen voort uit scheefstand van de constructie en horizontale belastingen uit de bovenloopkraan. Remkrachten vanuit de bovenloopkraan, werken evenwijdig met de kraanbaanliggers en gaan rechtstreeks naar de stabiliteitsverbanden in de binnengevels. In verband met de relatief beperkte remkrachten is de berekening hiervan achterwege gelaten. In de stabiliteitsberekening is wel gekeken naar de invloed van de horizontale belasting loodrecht op de kraanbaanliggers (t.g.v. bijv. het schranken van de kraan), aangezien

DEGASSER/ BLANKETING OIL TANK

Op de berekening van de degassers en de blanketing oil tank, zijn geen opmerkingen gemaakt.

SUPPORTS BUITENGEBIED

Bij de supports van het buitengebied is door Pieters Bouwtechniek aangegeven dat het palenplan ontbreekt. Dit palenplan is wel reeds beschikbaar en wordt als bijlage meegezonden bij onderhavig document.

ALGEMEEN

De staalconstructies zijn t.b.v. de conservering gestraald en voorzien van een 3-laags natlaksysteem COSC004 (conform Nobian standaard). Dit verfsysteem is geschikt voor zware industriële omstandigheden en ook voor een zoute omgeving.