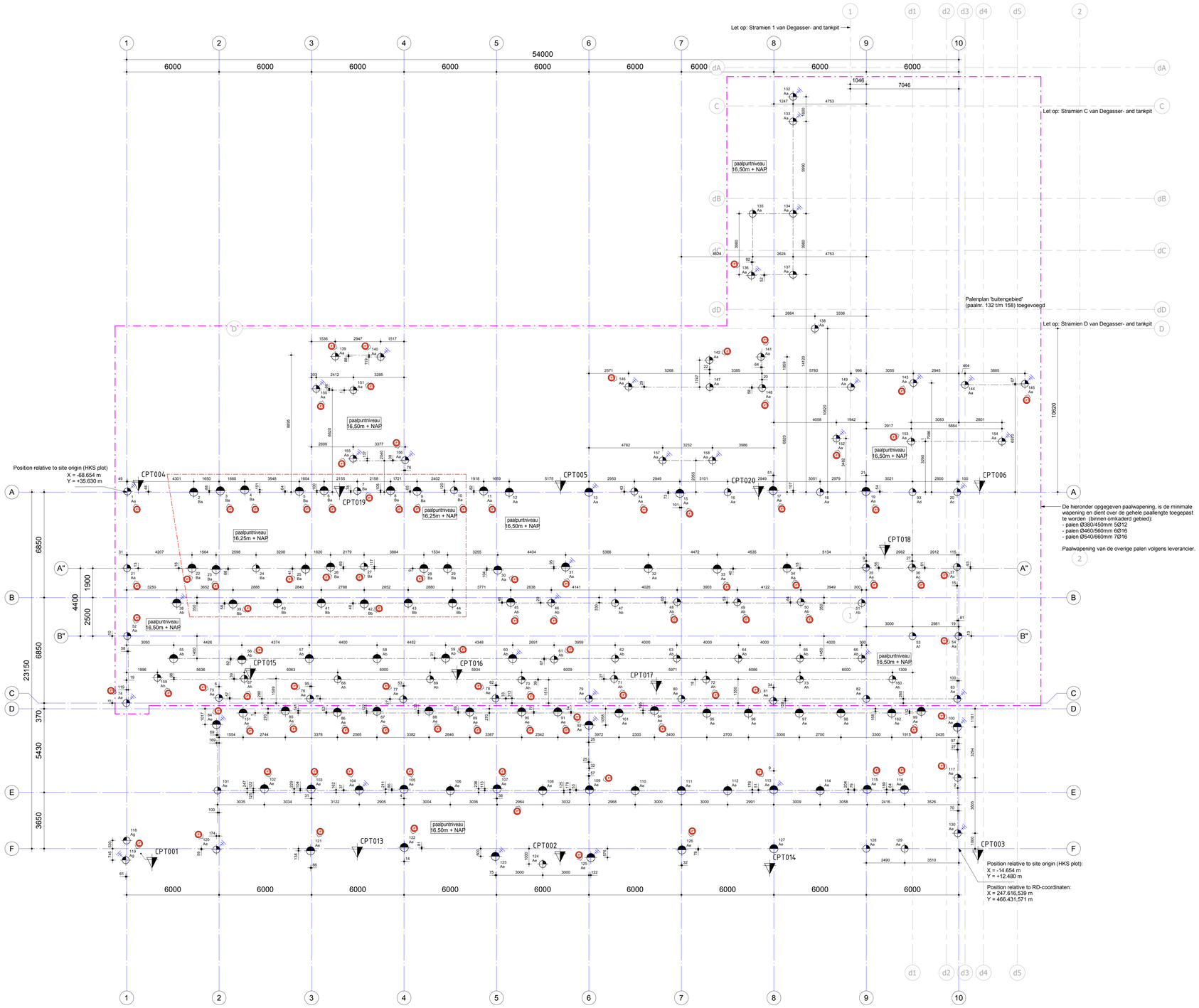


Funderingsconstructies

Sonderingen

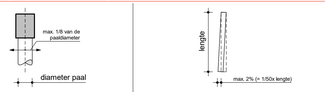
- Sonderingen volgens : Wiertsema & Partners
- Rapportnummer : 77421-1, R73281, versie 1, 5 nov. 2020 & 77421-4, R74655, versie 1, 20 jan. 2021...
- Funderingsadvies : Wiertsema & Partners
- Rapportnummer : 77421-2, R76668, versie 6, 3 mei 2021

nr. Sondering nr. Sondering nog uit te voeren

Paalcodering en symbolen

500 — paalnummer
Aa — paalpuntniveau (A) + afstortniveau (a)
paaldiameter
begrenzing paalpuntniveau
paal voorzien van aardings-staaf (FeB220)

Toelaatbare afwijkingen van funderingspalen

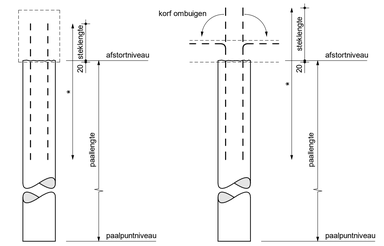


horizontaal
max. 1/8 van de paaldiameter

verticaal
max. 2% (= 1/50x lengte)

- Indien de maatafwijkingen groter zijn, dient er contact te worden opgenomen met de hoofdconstructeur.

Stalen buispalen



- * lengte van de korf volgens opgave leverancier, conform NVN 6724:2001.
- wapening afhankelijk van paaldiameter en betonsterkteklasse, e.a. volgens berekening leverancier.
- aanlegniveau fundatie is uitgangspunt bij bepaling paallengte.

Paalrenvooi

TRILLINGSVRIJE IN DE GROND GEVORMDE GRONDVERDRINGENDE BETONPAAL Fundex o.g.

	paal code	aantal	ø schacht	ø paalpunt	paalpuntniveau tov NAP	afstortniveau tov Peil	paallengte	belasting: druk	belasting: trek	belasting: horizontaal
460/560										
	Aa	35	460	560	+16.50 m	-780 mm	6.820 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ab	12	460	560	+16.50 m	-880 mm	6.720 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ac	3	460	560	+16.50 m	-1230 mm	6.370 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ad	1	460	560	+16.50 m	-1730 mm	5.870 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ae	17	460	560	+16.50 m	-1480 mm	6.120 m	800.00 kN	100.00 kN	10.00 kN
	Af	1	460	560	+16.50 m	-280 mm	7.320 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ag	2	460	560	+16.50 m	-780 mm	6.820 m	400.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ah	9	460	560	+16.50 m	-1480 mm	6.120 m	400.00 kN	100.00 kN	10.00 kN
	Ba	4	460	560	+16.25 m	-780 mm	7.070 m	800.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
560/685										
	Aa	11	560	685	+16.50 m	-780 mm	6.820 m	1050.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ab	8	560	685	+16.50 m	-880 mm	6.720 m	1050.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Ae	40	560	685	+16.50 m	-1480 mm	6.120 m	1050.00 kN	100.00 kN	10.00 kN
	Ba	13	560	685	+16.25 m	-780 mm	7.070 m	1050.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
	Bb	6	560	685	+16.25 m	-880 mm	6.970 m	1050.00 kN	0.00 kN	10.00 kN
		162								

- Toe te passen stelling ter goedkeuring aan de directie en/of door haar aangewezen personen.
- Start heiwerk per paaltype nabij sondeerlocatie(bij voorkeur op het diepste niveau).
- Volgorde van plaatsing palen in overleg met directie en hoofdconstructeur.
- De palen moeten worden aangebracht in aanwezigheid van de directie en/of door haar aangewezen personen.
- Alle palen dienen te worden ingemeten en paalafwijkingen doorgegeven te worden aan de hoofdconstructeur.
- Afstortniveau zodanig dat de paalkop 20mm in de betonconstructie steekt.

- Betondruk continu bewaken.
- Het betonverbruik per paal noteren.
- Nadat de stalen buis op diepte is, dient gecontroleerd te worden of er water en/of grond in de buis aanwezig is. Bij aanwezigheid van grond en/of water, de buis geheel vullen met zand, daarna trekken en opnieuw uitvoeren.
- Na het storten van het beton de buis oscillerend trekken.

- Toe te passen betonkwaliteit C30/37, milieuklasse XC4, XA2, wapening B500B.
- Paalwapening volgens opgave leverancier en ter goedkeuring indienen bij de hoofdconstructeur.
- Minimaal beugels ø 8-250 toepassen.
- Afstandhouders toepassen conform NVN 6724:2001, art. 10.1. Afstandhouders niet in kunststof uitvoeren.
- Steklengte paalwapening minimaal 400mm (tenzij anders aangegeven in het paalrenvooi).
- Trekpalen over de volledige lengte voorzien van een centrale wapeningsstaaf ø 25.
- Indien onder de kopwapening een sonderingswaarde ≤ 1 N/mm² aanwezig is, een centrale wapeningsstaaf toepassen. Lengte van deze staaf minimaal 0,5m in de vaste laag.
- Een aantal palen voorzien van een aardingsstaaf in overleg met de installateur.
- Berekening en uitvoering conform NEN-EN 1997-1 en NEN 9997-1+C1:2012 + NEN-EN 12699 en BRL2356

- Voor aardingsplan, zie tekening: Earthing Layout Pump Station, tek.nr. NR1038/E.01/1854.001

Peil = 24,10 m + NAP

Worley
energy | chemicals | resources

Worley Number: NR1038/C.01/0180
Client Number: 1.333.180

Rev	Issue Date	Revision Description	Prepared by	Checked by	Disc Appr by	Proj Appr by
G	2022-10-05	Issue for Construction				
F	2022-06-17	Issue for Construction				
E	2022-05-31	Issue for Construction				
D	2022-04-29	Issue for Construction				
A	2021-10-22	For Information Only				

S:1.2.e

fact. no. | fct. dpt | → processgr./-unit | → Itemcode/Tag no. | project no. | size A0 | higher reference doc. no. | part no

title: PUMP BUILDING
Civil, piling plan

fact./fact. dept: Nobian Industrial Chemicals B.V.
project: Brine Field Haaksbergen

rev.	date	by	dept	ckd
E				
D				
C				
B				
A				

scale 1:100 | dimensions in mm | Am. proj. | separate partlist | doc. type | abbr.

location doc. no.

NOBIAN Nobian Industrial Chemicals B.V.
© Nobian PO Box 25, 7550GC Hengelo, The Netherlands

size A0 | doc. no. 1.333.180 | sh.

95-8-2022 16:05:16 ecrit: Automatrice