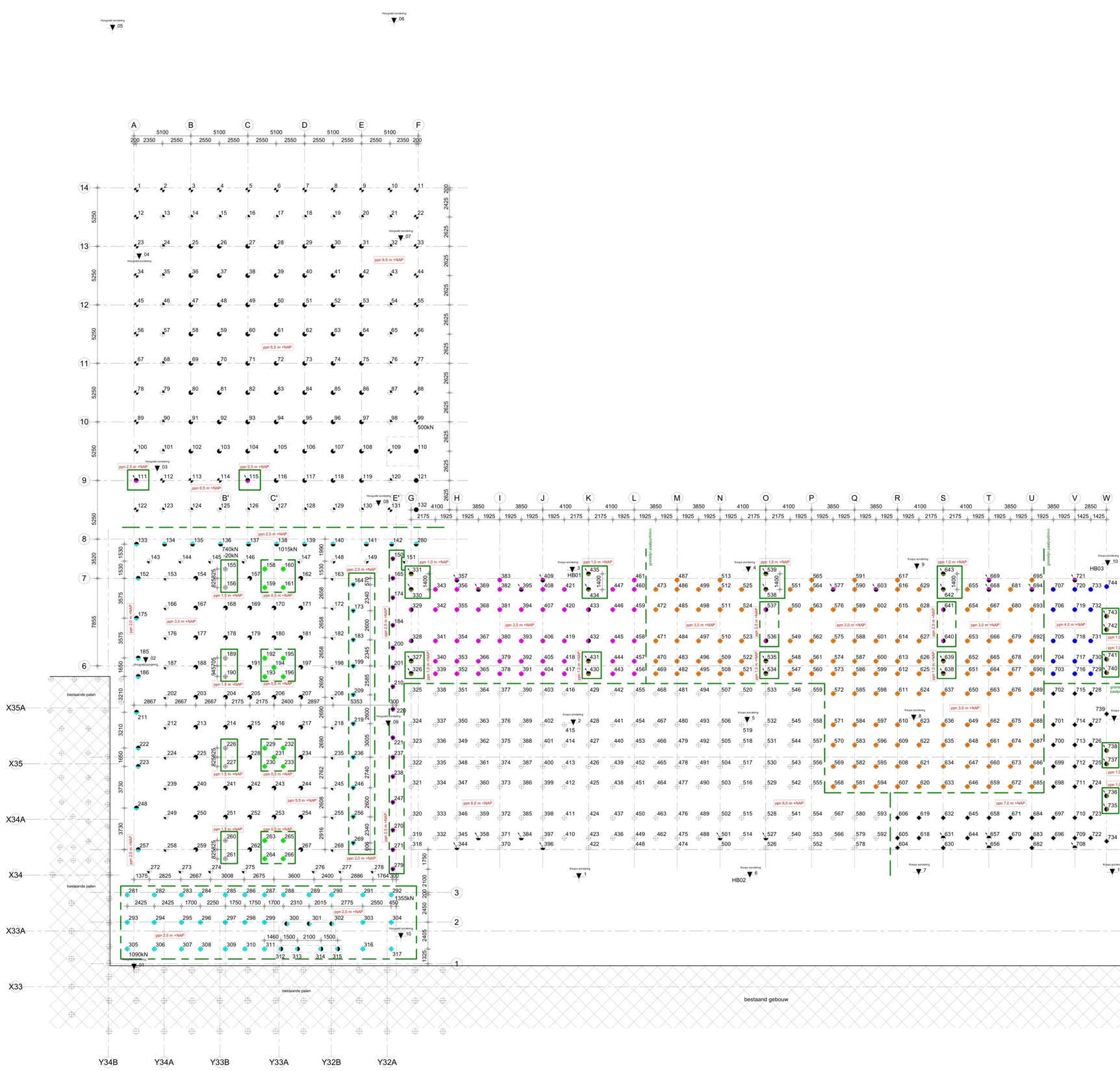


B diepte laadkuil gewijzigd

A dekvloer begane grond vervallen, hoogtemaatvoering aangepast, paallengte veranderd

OPMERKINGEN

Peil = 0 = 12,94m+NAP — maatvoering in het werk te controleren door aannemer

▼ sondeerpunt

FUNDERING OP STALEN BUISPALEN inwendig geheid

Voor de sonderingen/funderingsadvies, zie rapport:

10779	17-04-2024	Geotechnisch onderzoek en funderingsadvies Hoogeveen (stalenbuispalen)
24-5064/10779	14-05-2024	Aanvullend Geotchnisch advies (stalenbuispalen)
24-5064-3/10779	06-03-2025	2e Aanvullend Geotchnisch advies (casing-draaipalen)
24-5064-def	15-07-2024	Memo 'Beperking maximale trekkracht door kluitcriterium' (stalenbuispalen)
24-5064-def v2	06-03-2025	Memo 'Beperking maximale trekkracht door kluitcriterium' (casing-draaipalen)

Uitvoering stalen buispalen volgens NEN-EN12699 en BRL1710.
De aannemer dient een werkplan op te stellen waarin tenminste de keuze van het materieel, wijze van registratie van gegevens, de plaats van de eerste paal en de globale uitvoeringsvolgorde vermeld is.
Het in te zetten materieel, diameter/gewicht/valhoogte van het blok dient afgestemd te zijn op de te verwachten zwaarte van het heiwerk.
Voor aanvang van de werkzaamheden dient een heibespreking te worden belegd, waarbij het heibedrijf, de aannemer, de hoofdconstructeur, opdrachtgever en BoWoTo dient te worden uitgenodigd.
In principe dient het heiwerk per locatie te worden gestart ter plaatse van het diepst geadviseerde paalpuntniveau. De eerste paal dient zo dicht mogelijk bij een sondering te worden geinstalleerd
Bij eerste paal en alle omringende palen, over volledige lengte kalenderen.
Bij eerste paal en alle omringende palen, over volledige lengte kalenderen.
De kalenderwaarden/slagdiagrammen moeten zijn vastgelegd in een uitvoeringsrapportage.
De tussenrapportages dienen met enige regelmaat ter goedkeuring bij de hoofdconstructeur ter goedkeuring worden ingediend (ruim voor beeindiging van de werkzaamheden van de heier)

De palen dienen ingemeten te worden, waarbij afwijkingen worden vastgelegd volgens hiernaast aangegeven schema.
Deze gegevens dienen ook met enige regelmaat ter goedkeuring worden ingediend bij de hoofdconstructeur.



De uiteindelijke uitvoeringsrapportage (met goedkeuringsstempel hoofdconstructeur) zal door de aannemer aan de opdrachtgever verstrekt worden ter indiening bij BoWoTo.

Voor het bepalen van de paallengte is ervan uitgegaan dat de palen worden aangebracht vanuit een ontgraven bouwput.

PALENSTAAT STALEN BUISPALEN hoeveelheden door derden te controleren

Symbool	Afmeting (diameter)	Paalpuntniveau in m t.o.v. NAP	Paalpuntniveau t.o.v. Peil (m')	Afbrandniveau t.o.v. Peil (m')	Paallengte in m'	Aantal palen	Rekenwaarde: Verticale belasting in kN	Horizontale belasting in kN	paalkop-moment in kNm
	ø324/344	+6,5	-6,44	-0,83	5,61	34	425	-	-
	ø324/344	+6,5	-6,44	-0,33	6,11	33	425	-	-
	ø324/344	+6,5	-6,44	-0,23	6,21	60	425	-	-
	ø324/344	+6,5	-6,44	-1,68	4,76	3	500	-	-
	ø324/344	+5,5	-7,44	-0,38	7,06	33	450	-	-
	ø324/344	+5,5	-7,44	-0,53	6,91	2	450	-	-
	ø324/344	+5,5	-7,44	-0,23	7,21	42	450	-	-
	ø406/426	+6,0	-6,94	-1,98	4,96	144	650	-	-
	ø406/426	+6,0	-6,94	-1,98	4,96	6	635 -65	-	-
	ø406/426	+7,0	-5,94	-1,98	3,96	38	650	-	-
	ø406/426	+7,0	-5,94	-1,98	3,96	4	635 -65	-	-
					totaal	399	stuks		

Voorboren is toegestaan, boordiameter afstemmen op diameter stalen buispaal.
Eén en ander in overleg met de constructeur.

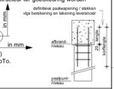
FUNDERING OP CASING-DRAAIPALEN MET GROUTINJECTIE

Voor de sonderingen/funderingsadvies, zie rapport:

10779	17-04-2024	Geotechnisch onderzoek en funderingsadvies Hoogeveen (stalenbuispalen)
24-5064/10779	14-05-2024	Aanvullend Geotchnisch advies (stalenbuispalen)
24-5064-3/10779	06-03-2025	2e Aanvullend Geotchnisch advies (casing-draaipalen)
24-5064-def	15-07-2024	Memo 'Beperking maximale trekkracht door kluitcriterium' (stalenbuispalen)
24-5064-def v2	06-03-2025	Memo 'Beperking maximale trekkracht door kluitcriterium' (casing-draaipalen)

Uitvoering casing-draaipalen volgens NEN-EN12699 en BRL1710.
De aannemer dient een werkplan op te stellen waarin tenminste de keuze van het materieel, wijze van registratie van gegevens, de plaats van de eerste paal en de globale uitvoeringsvolgorde vermeld is.
Voor aanvang van de werkzaamheden dient een heibespreking te worden belegd, waarbij het heibedrijf, de aannemer, de hoofdconstructeur, opdrachtgever en BoWoTo dient te worden uitgenodigd.
In principe dient het heiwerk per locatie te worden gestart ter plaatse van het diepst geadviseerde paalpuntniveau. De eerste paal dient zo dicht mogelijk bij een sondering te worden geinstalleerd
De installatie van alle palen moet door continue registratie gemonitord worden (geleverde boormoment en axiale druktrackt)
De meetresultaten moeten zijn vastgelegd in een uitvoeringsrapportage.
De tussenrapportages dienen met enige regelmaat ter goedkeuring bij de hoofdconstructeur ter goedkeuring worden ingediend (ruim voor beeindiging van de werkzaamheden van de heier)

De palen dienen ingemeten te worden, waarbij afwijkingen worden vastgelegd volgens hiernaast aangegeven schema.
Deze gegevens dienen ook met enige regelmaat ter goedkeuring worden ingediend bij de hoofdconstructeur.



De uiteindelijke uitvoeringsrapportage (met goedkeuringsstempel hoofdconstructeur) zal door de aannemer aan de opdrachtgever verstrekt worden ter indiening bij BoWoTo.

Voor het bepalen van de paallengte is ervan uitgegaan dat de palen worden aangebracht vanuit een ontgraven bouwput.

PALENSTAAT CASING-DRAAIPALEN hoeveelheden door derden te controleren

Symbool	Afmeting (diameter)	Paalpuntniveau in m t.o.v. NAP	Paalpuntniveau t.o.v. Peil (m')	Afbrandniveau t.o.v. Peil (m')	Paallengte in m'	Aantal palen	Rekenwaarde: Verticale belasting in kN	Horizontale belasting in kN	paalkop-moment in kNm
	ø324/550	+0,5	-12,44	-1,73	10,71	18	1210	10	-
	ø324/550	+1,0	-11,94	-2,18	9,76	16	840 -101	18	-
	ø324/550	+1,0	-11,94	-1,98	9,96	8	450 -100	18	-
	ø324/550	+1,5	-11,44	-1,23	10,21	8	860	10	-
	ø324/550	+2,0	-10,94	-0,98	9,96	30	1090	10	-
	ø324/550	+2,0	-10,94	-1,98	8,96	3	1130	10	-
	ø324/550	+2,0	-10,94	-2,33	8,61	4	1130	10	-
	ø324/550	+2,0	-10,94	-0,83	10,11	10	755	10	-
	ø273/450	+2,0	-10,94	-0,83	10,11	10	740	10	-
	ø273/450	+2,0	-10,94	-2,48	8,46	10	650	10	-
	ø273/450	+2,5	-10,44	-1,98	8,46	45	650	18	-
	ø324/550	+2,5	-10,44	-2,18	8,26	8	840	18	-
	ø324/550	+2,5	-10,44	-0,83	9,61	2	580 -52	10	-
	ø324/550	+2,5	-10,44	-1,98	8,46	10	635 -65	18	-
	ø324/550	+2,5	-10,44	-2,48	7,96	15	1010	10	-
	ø273/450	+3,0	-9,94	-1,98	7,96	132	650	18	-
	ø273/450	+4,0	-8,94	-1,98	6,96	16	650	18	-
					totaal	345	stuks		

project: Nieuwbouw pakhuis DOC Kaas te Hoogeveen

opdrachtgever: DOC Kaas, Buitenwaart 4001, 7905 TC HOOGEVEEN

wijz.	datum	tek.
A	03-04-2025	JJB
B	09-04-2025	JJB

tekeningnr: Totaal palenplan

STEP ENGINEERING — VOOR UITVOERING

STEP ENGINEERING
Dombosstraat 23, 7822 JR Emmen
Tel +31(0)591 - 648245
www.step-engineering.nl
info@step-engineering.nl

fase:	uitvoering
status:	definitief

projectnummer	tekenaar	schaal	formaat	dimensie	datum	tekeningnummer
23.3839	JJB	1:100	A0	mm	12-03-2025	3839.2100