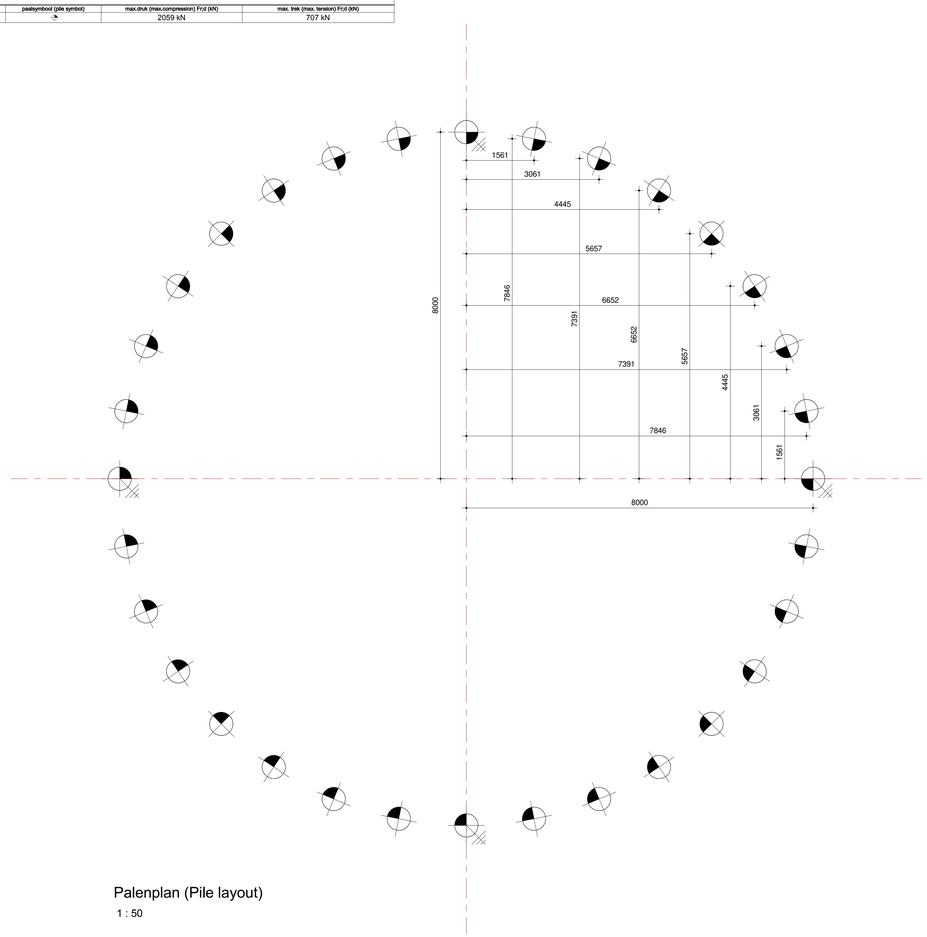
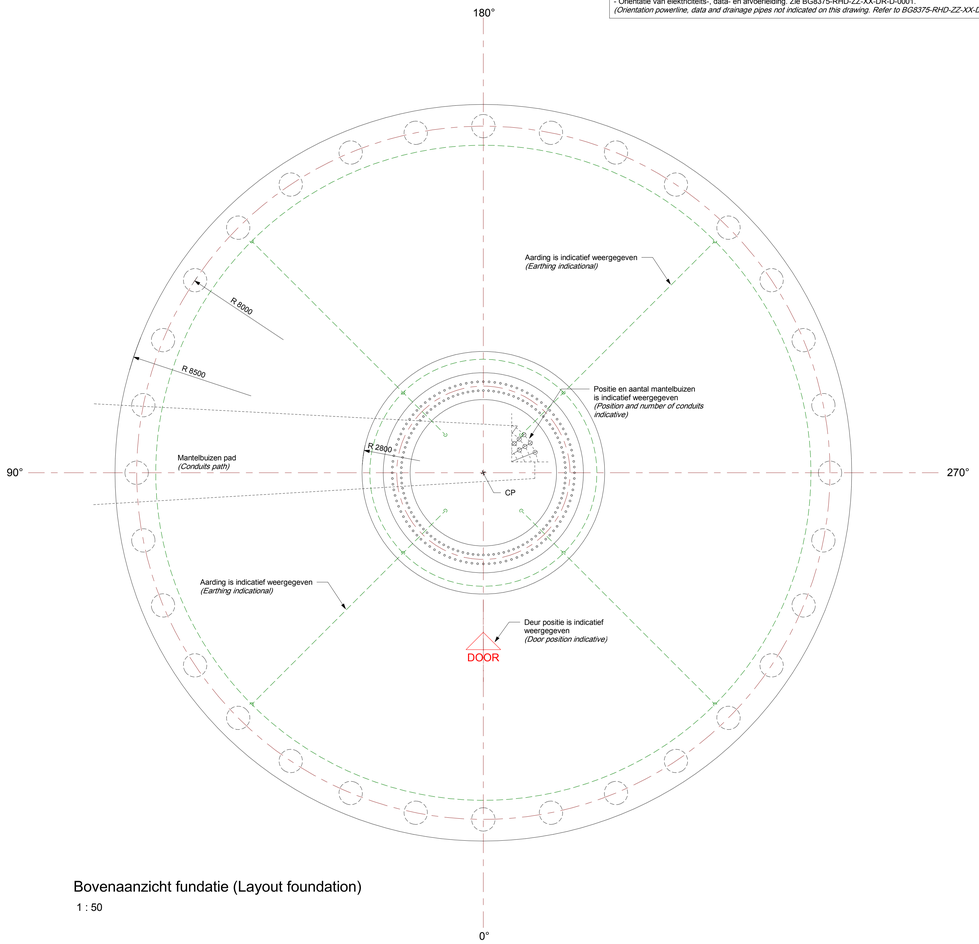
Paal legenda (Fundex met groutinjectie ø540/670) Pile legend (Fundex with grout injection pile ø540/670)			
aantal (amount)	paalsymbool (pile symbol)	max.druk (max.compression) Fcd (kN)	max. trek (max. tension) Fcd (kN)
32		2059 kN	707 kN

- Oriëntatie voor de 9 windturbines is niet aangegeven op deze tekening. Zie BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001.
(Orientation for the 9 towers not indicated on this drawing. Refer to BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001.)
- Oriëntatie van elektriciteits-, data- en afvoerleiding. Zie BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001.
(Orientation powerline, data and drainage pipes not indicated on this drawing. Refer to BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001)



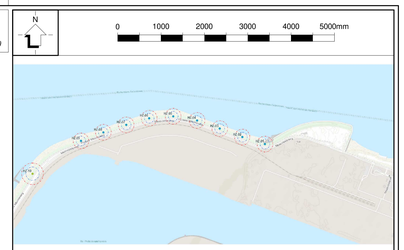
Palenplan (Pile layout)

1 : 50



Bovenaanzicht fundatie (Layout foundation)

1 : 50



WT coördinaten (RD-coördinaten)
(WT coordinates (RD-coordinates)

	X - coördinaten *(X - coordinates)* [m]	Y - coördinaten *(Y - coordinates)* [m]
HZ-01	61225.29	444897.71
HZ-02	60947.36	444988.52
HZ-03	60673.95	445096.77
HZ-04	60401.32	445200.77
HZ-05	60113.56	445255.89
HZ-06	59823.21	445237.87
HZ-07	59542	445163.16
HZ-08	59263.54	445078.65
HZ-09	58990.08	444979.27
HZ-10	58390.19	444590.65

Palen staat *(Pile schedule)*

Paal type *(Pile type)*: Fundex met groutinjectie *(Fundex with grout injection)*

Locatie (Location)	Paal afmeting *(Pile size)* [mm]	M.V. tot NAP *(S.L. to NAP)* [m]	Afhakhoogte tot NAP *(Pile head to NAP)* [m]	P.P.N. tot NAP *(P.T.L. to NAP)* [m]	Schoorstand (Rake)	*Netto paal lengte (Netto pile length)* [m]
HZ-01	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-02	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-03	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-04	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-05	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-06	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-07	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-08	Ø540/670	14,30	11,12	-16,0	none (vert.)	27,12
HZ-09	Ø540/670	12,30	9,12	-16,0	none (vert.)	25,12

M.V. *(S.L.)* = Maaiveld *(Surface level)*
P.P.N. *(P.T.L.)* = Paal Punt Niveau *(Pile Tip Level)*

General Remarks

Beton kwaliteit: *(Concrete grade:)*
- Fundatie blok *(Foundation block)* C30/37*
- Palen minimaal *(Piles minimum)* C35/45
- Werkvloer *(Blinding layer)* C20/25
- * = Kan gewijzigd worden op basis van de WT-leverancier specificaties *(May be altered based on specifications WT supplier)*

Om krimpscheuren te vermijden dient een cementsoort met lage warmteontwikkeling toegepast te worden (bijv. CEM III/B 42,5 LH HS)
(To avoid cracks it is prescribed to apply a low curing heat cement (for example CEM III/B 42,5 LH HS) in combination with relevant construction measurements.)

Milieuklassen: *(Exposure class)*
- Boven- en zijkanten *(Top and sides)* XC4, XS3, XF4*
- Onderkant *(Bottom)* XC4*
- Palen *(Piles)* XC2*
- * = Eventueel aangevuld met: XA-klasse n.a.v. een nog uit te voeren grondonderzoek *(Possibly added with XA class after a to be conducted soil investigation)*

De paalwapening is volgens berekening aannemer/leverancier
(Reinforcement of piles according to calculations contractor/supplier)

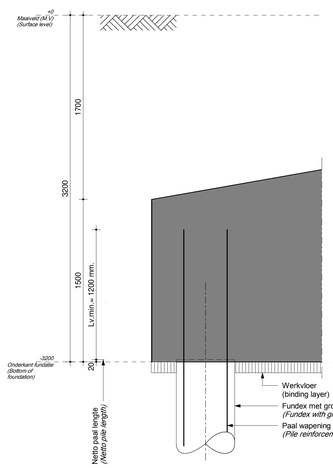
Indien in twee fases wordt gestort geldt:
(When pouring the foundation in two phases:)
- De stortnaad moet correct worden voorbehandeld. Dit houdt in dat de cementfilm moet worden verwijderd en het oppervlak moet worden opgeruwd, waarbij het toeslagmateriaal (grind) duidelijk zichtbaar is;
(The construction joint must be treated in a proper way. This implies that the cement film needs to be removed and the surface roughened showing the larger aggregate materials of the concrete:)
- De bovenwapening dient grondig schoongemaakt te worden om een goede aanhechting met het beton te waarborgen;
(The top reinforcement has to be cleaned thoroughly to ensure good attachment to the concrete:)
- Er mag geen los materiaal (betonpuin, zand, toeslagmateriaal etc.) op de stortnaad aanwezig zijn. Dit materiaal dient verwijderd te worden met een hogedrukspuit;
(No loose material (concrete debris, sand, aggregate etc.) shall be present on the joint surface. This loose material shall be removed by using high pressure water:)
- De naad dient verzadigd te zijn met water, zonder dat er een waterlaag op de stortnaad aanwezig is.
(The joint surface is to be saturated with water, without water present on the surface.)

Aardingpaal *(Earthing / grounding pile)*

Referentie Documenten *(Reference Documents)*:

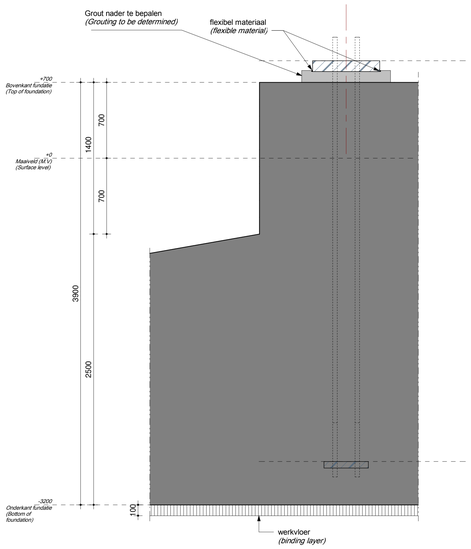
Referentie documenten en tekeningen Royal HaskoningDHV
(Reference documents and drawings Royal HaskoningDHV)

- Wapenings tekening *(Reinforcement drawing): <ntb>*
- Geotechnisch/Constructie rapport *(Geotechnical/Structural report):* BG8375-RHD-ZZ-XX-RP-G-0005;
- Kraanopstelplaatsen tekening: BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001;
- Trace bekabeling tekening: BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001;



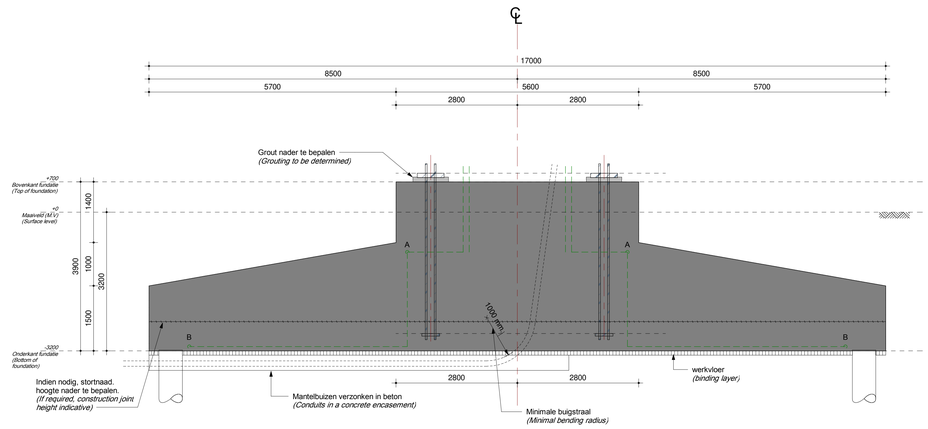
Princip randdetail (Typical edge detail)

1 : 20



Principedetail opstort (Typical pedestal detail)

1 : 20



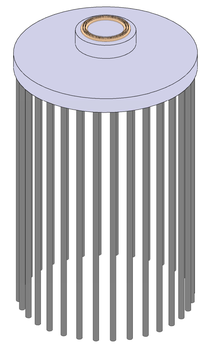
Hoge g.w.s. M.V. -9000 mm
(high g.w.l. S.L. -9000 mm)

Gemiddelde g.w.s. M.V. -11965 mm
(average g.w.l. S.L. -11965 mm)

Lage g.w.s. M.V. -14930 mm
(low g.w.l. S.L. -14930 mm)

Dwarsdoorsnede (Cross section)

1 : 50



3D view

Nr.	Datum	Getekend	Gecontroleerd	Fase	Status	Omschrijving
D						
C						
B						
A	26-05-2020	[redacted]	VO		Definitief	
0	17-04-2020		VO		Concept	Eerste uitgave (First issue)

Raadgevend Ingenieur: [redacted] | Constructeur: | Projectleider: | CAD Coördinator:

Opdrachtgever: Eneco Wind B.V.

Locatie: Maasvlakte 2
Land: Netherlands

Projectnaam: Windpark Maasvlakte 2

Onderwerp: WP MV2 Fundatie HZ 1-9 vormtekening

HaskoningDHV Nederland B.V., onderdeel van:
Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together
Buildings
Jonkerbosplein 52
Postbus 151
6500 AD, Nijmegen
Nederland
KvK nr. 59366484
T: (024) 328 42 84
E: info@hdhv.com
www.royalhaskoningdhv.com

Formaat:	A0	Fase:	VO
Schaal:	1:50	Status:	Definitief
Proj.Nr.:	BG8375		
Tek.Nr.:	BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-S-0001		

© 2013 Haskoning DHV Nederland B.V. Alle rechten van eigendommen/auteurs van toepassing op deze tekening/ontwerp/rapport/berekening/specificatie/software/model/enz. Niets van deze tekening/ontwerp/rapport/berekening/specificatie/software/model/enz. mag worden gebruikt/gekopiëerd/openbaar gemaakt/verspreid/aan derden getoond zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Royal HaskoningDHV, tenzij anders overeengekomen.
© 2013 Haskoning DHV Nederland B.V. All rights are reserved. No part of this document may be used, copied, disclosed or distributed in any form without the prior written consent of Royal HaskoningDHV unless otherwise agreed.