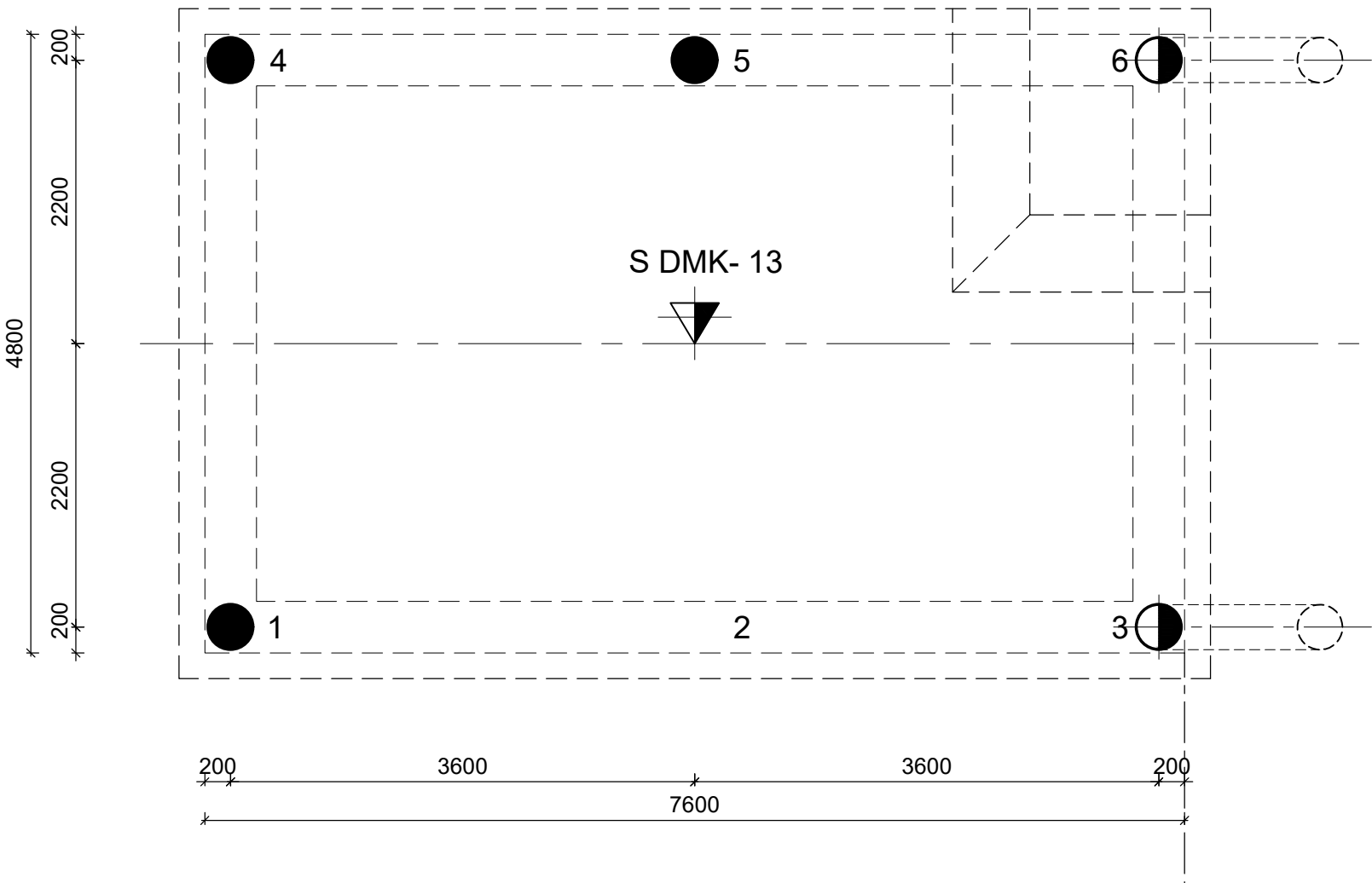
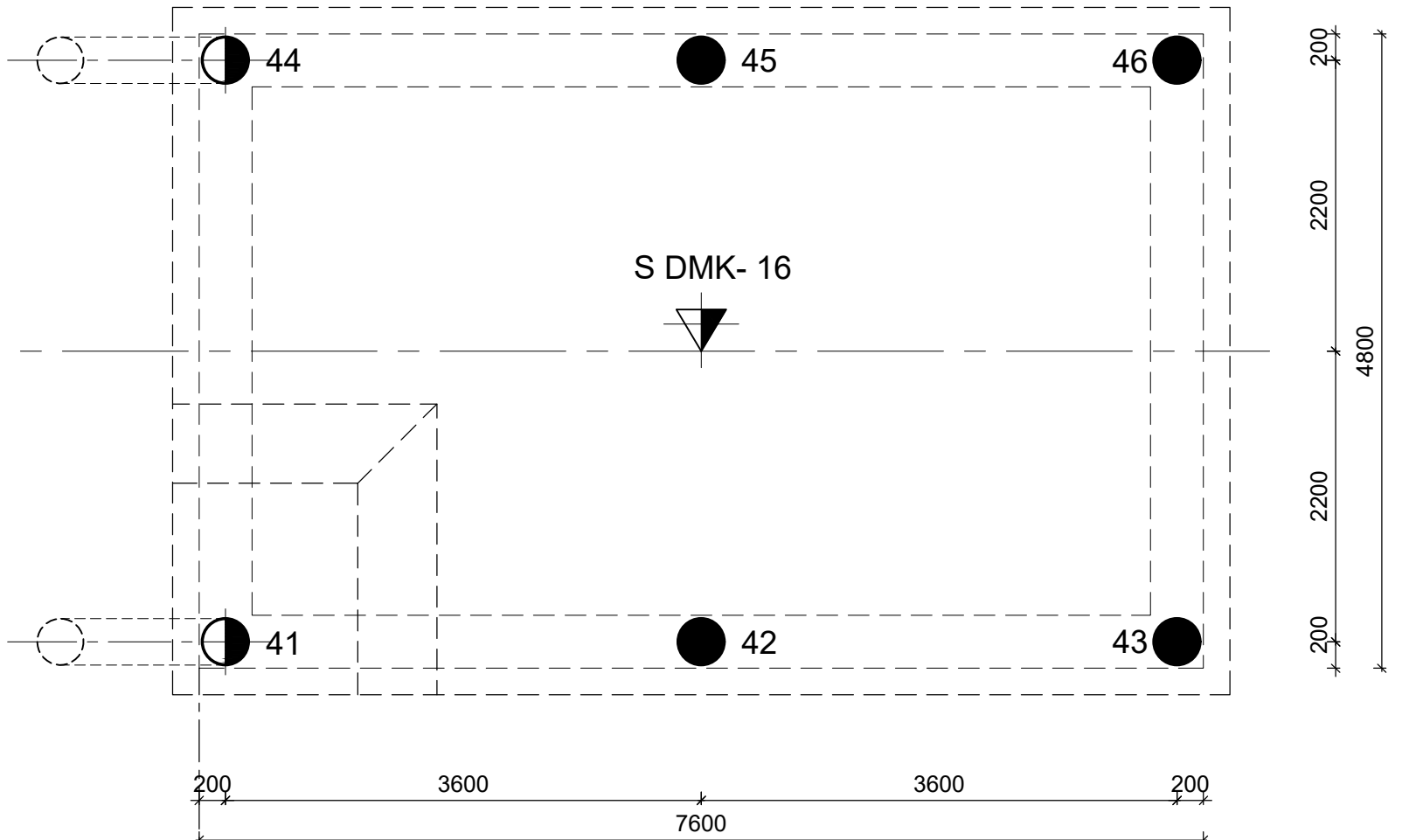
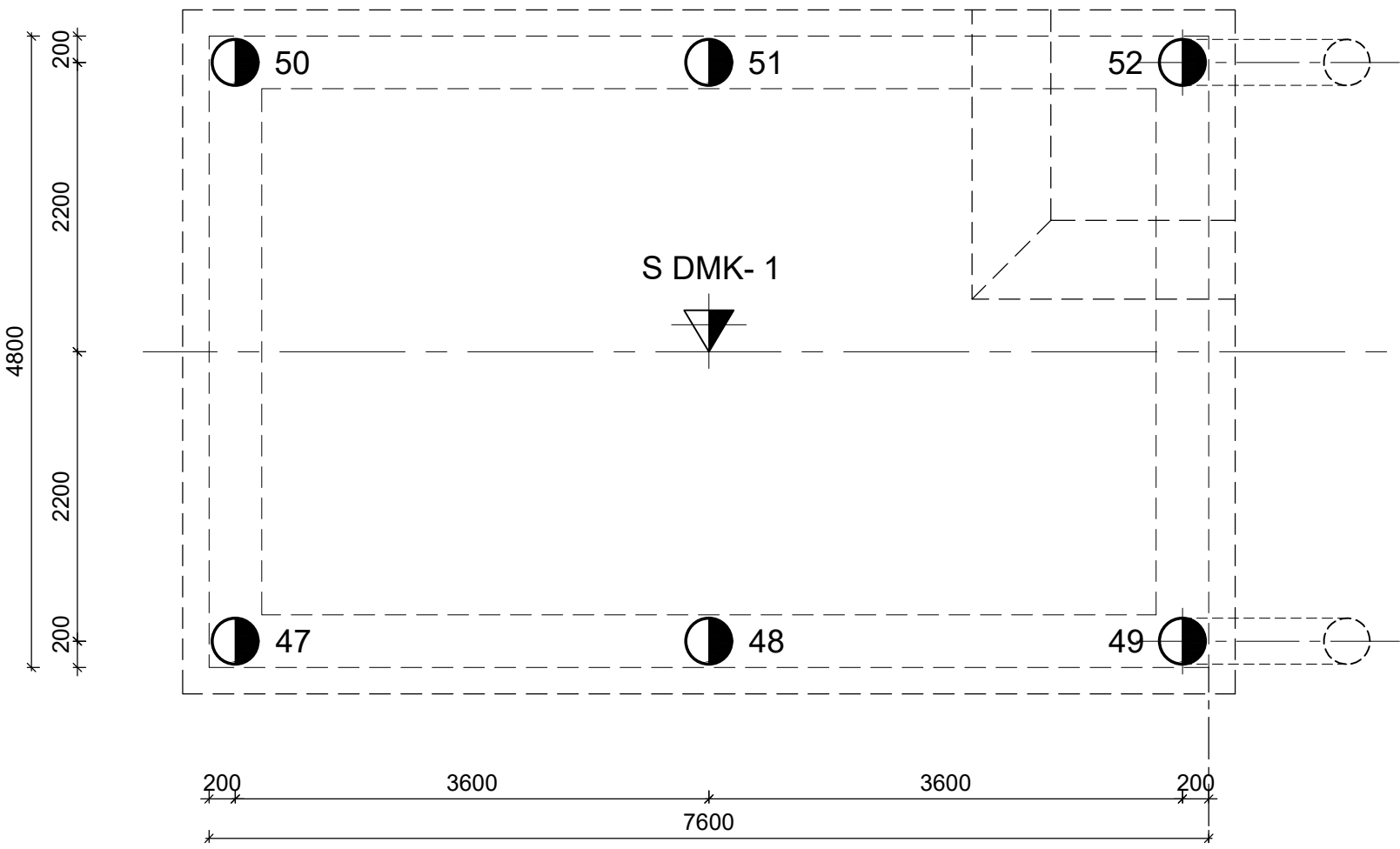




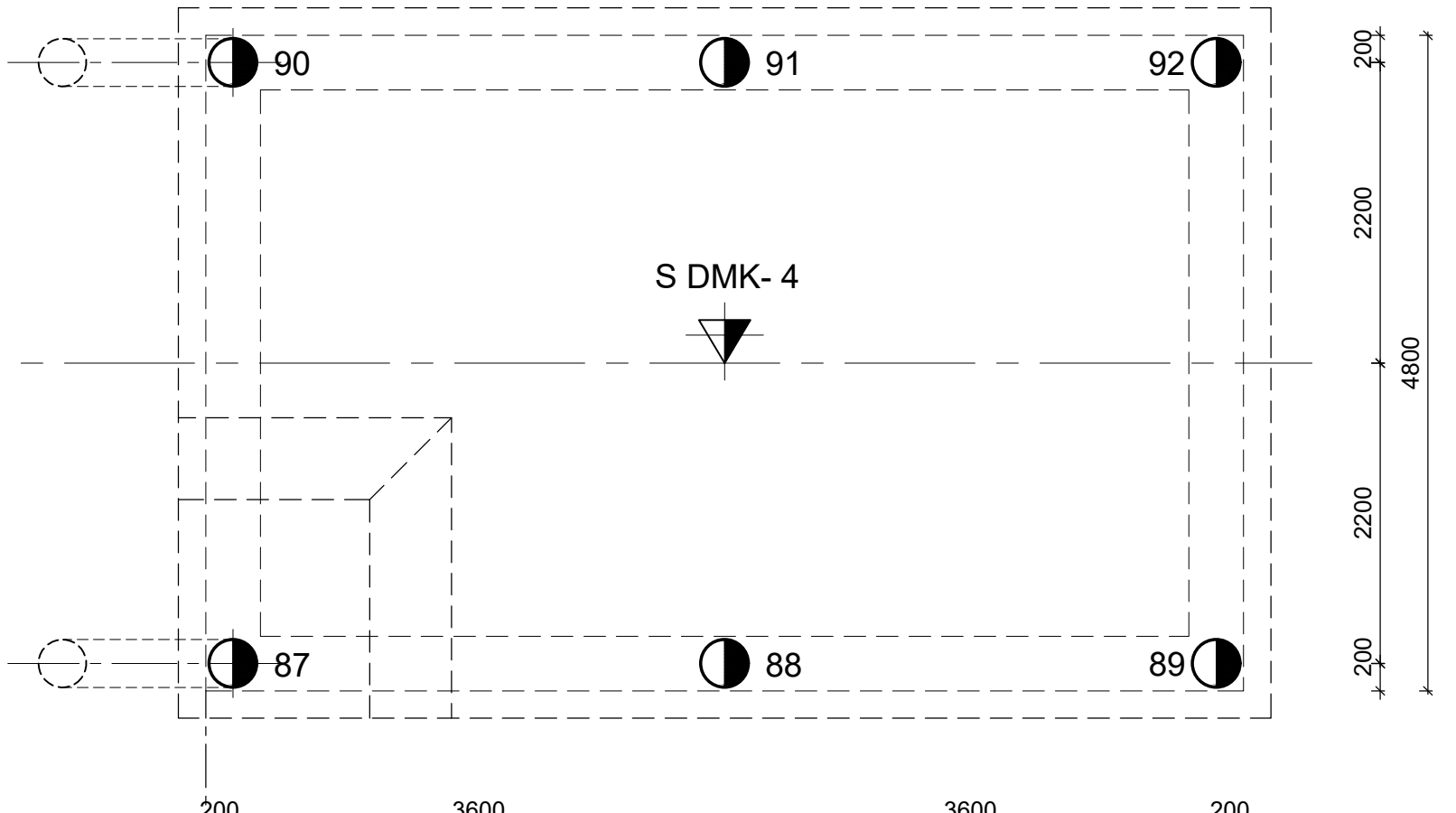
- palenplan DMK-13, Baankop 05FS (Locatie 3, noord)
Paal 1 t/m 6.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 05FS -16,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 05FS: -16,50 m N.A.P.



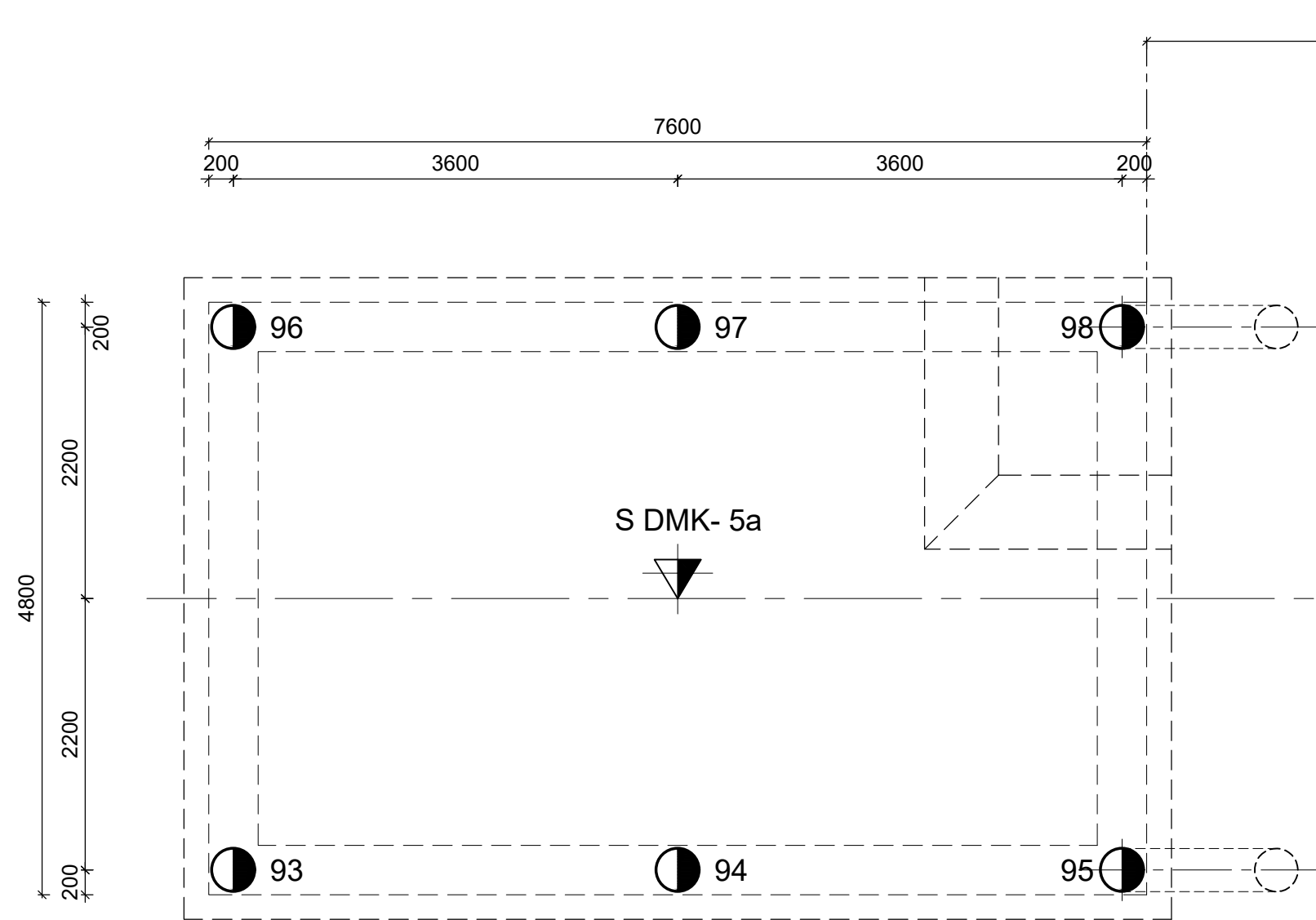
- palenplan DMK-16, Baankop 05RS (Locatie 3, zuid)
Paal 41 t/m 46.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 05RS -16,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 05RS: -16,50 m N.A.P.



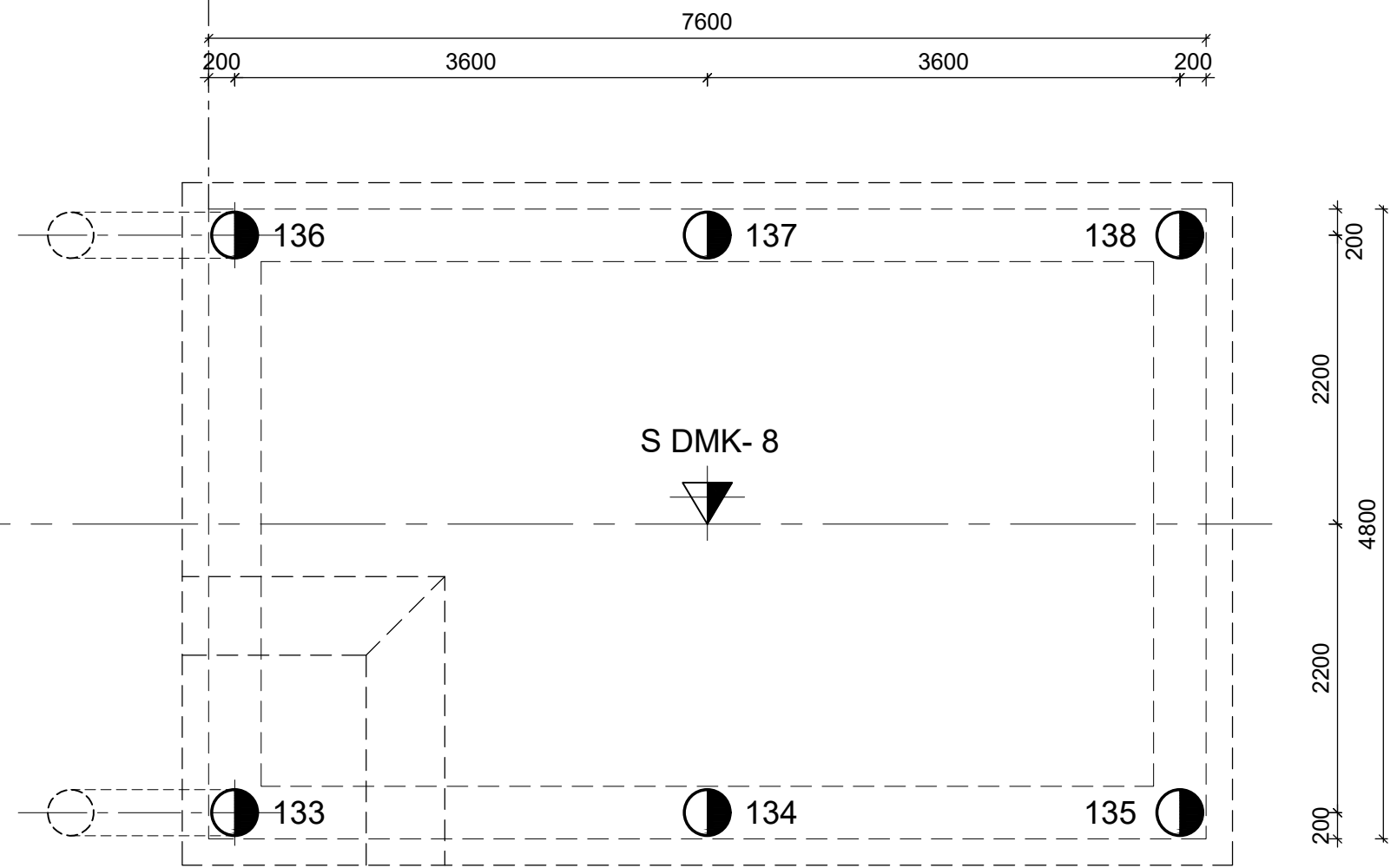
- palenplan DMK-1, Baankop 09FS (Locatie 1, noord)
Paal 47 t/m 52.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 09FS -18,75 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 09FS: -18,75 m N.A.P.



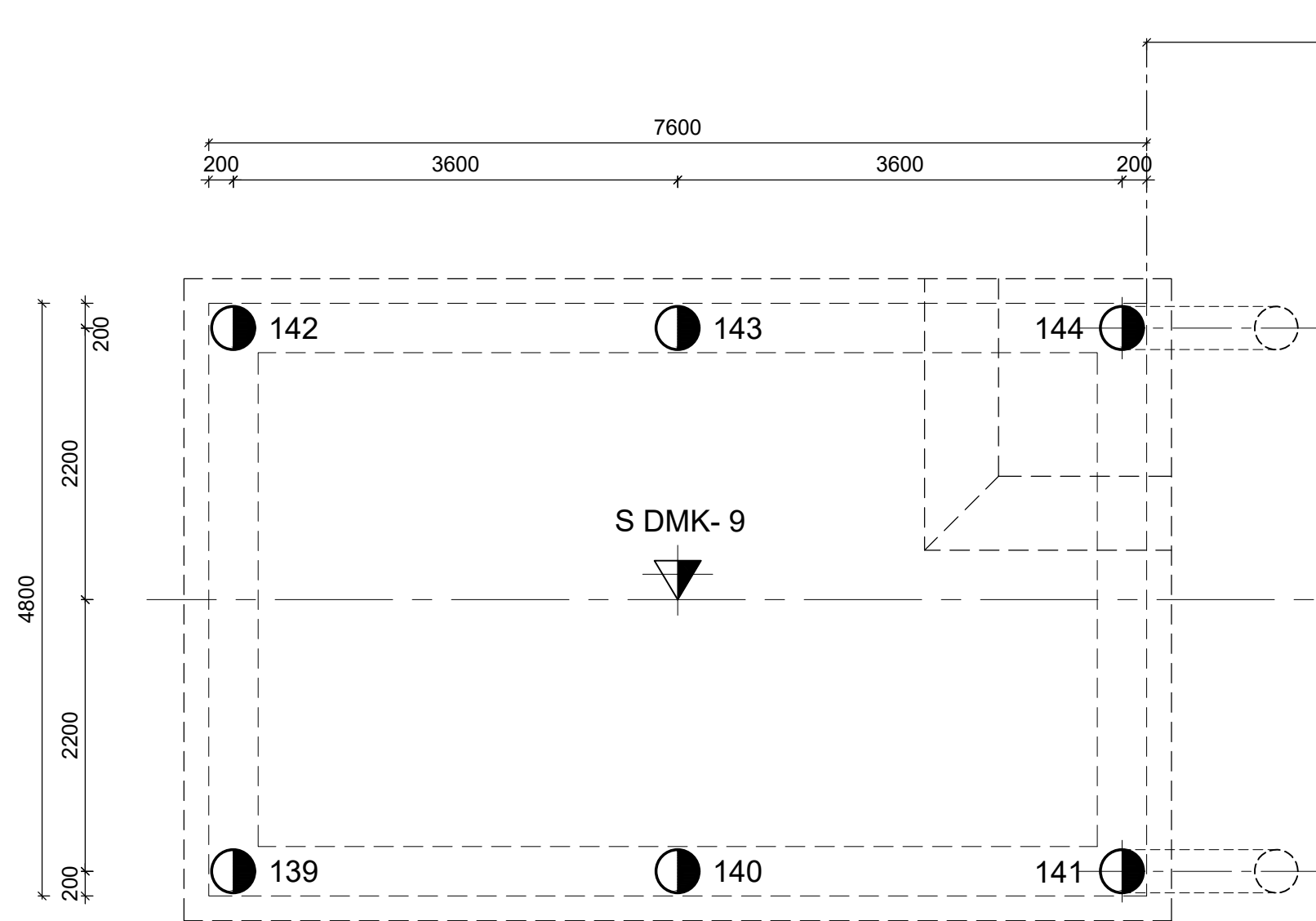
- palenplan DMK-4, Baankop 09RS (Locatie 1, zuid)
Paal 87 t/m 92.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 09RS -17,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 09RS: -17,50 m N.A.P.



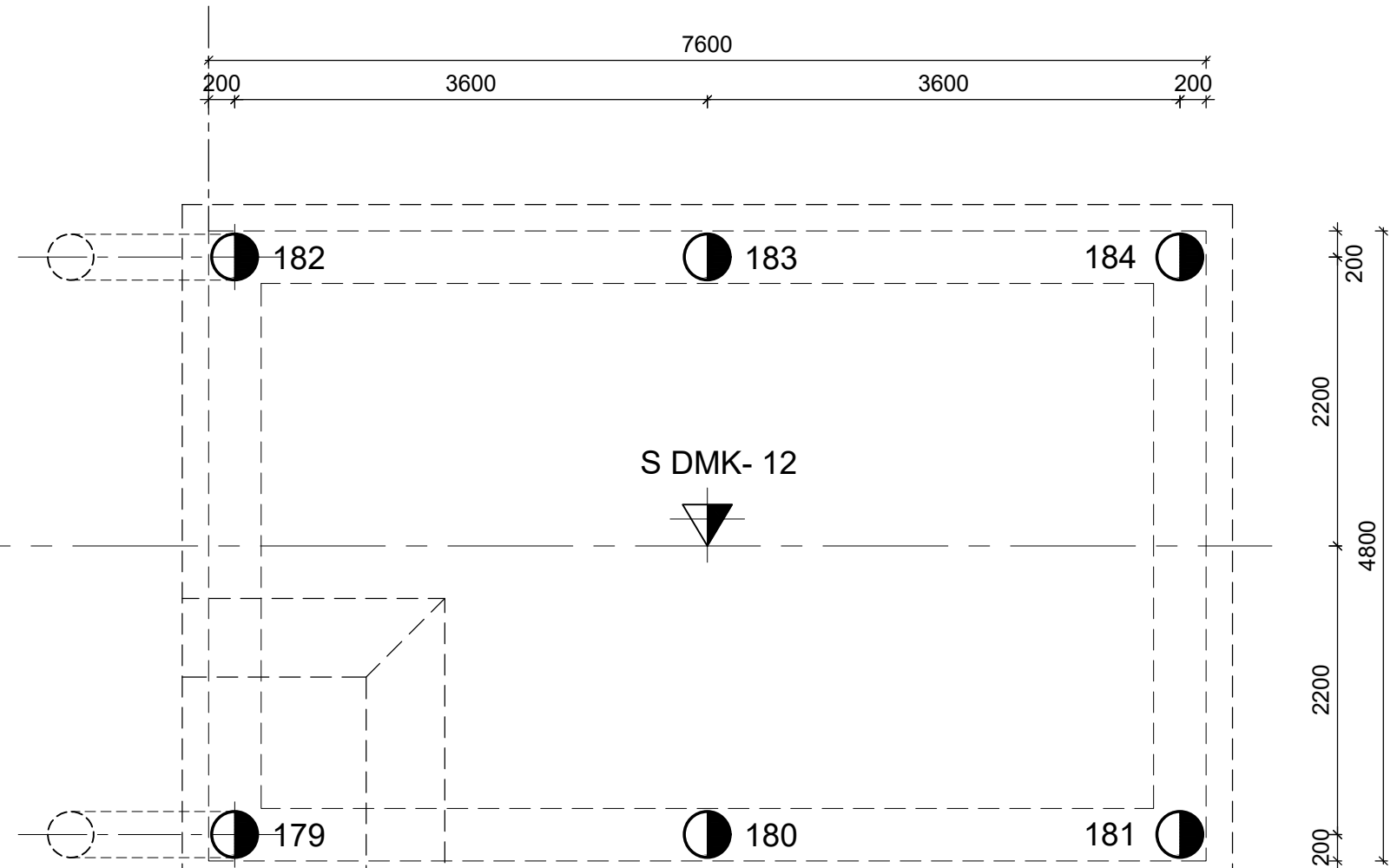
- palenplan DMK-5a, Baankop 23FS (Locatie 2a, noord)
Paal 93 t/m 98.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 23FS -17,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 23FS: -17,50 m N.A.P.



- palenplan DMK-8, Baankop 23RS (Locatie 2a, zuid)
Paal 133 t/m 138.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 23RS -16,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 23RS: -16,50 m N.A.P.



- palenplan DMK-9, Baankop 27FS (Locatie 2b, noord)
Paal 139 t/m 144.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 27FS -17,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 27FS: -17,50 m N.A.P.



- palenplan DMK-12, Baankop 27RS (Locatie 2b, zuid)
Paal 179 t/m 184.
- Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670 (schoor 8:1)
paalpuntniveau 27RS -16,50 m N.A.P.
 - Paaltype: Grondverdringende betonpaal met groutinjectie 550/670
paalpuntniveau 27RS: -16,50 m N.A.P.

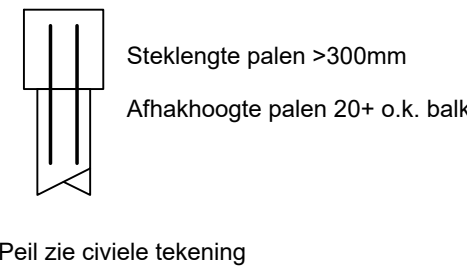
Renvooi palen: In de grond gevormde, grondverdringde betonpaal met groutinjectie

Paalnr.	Paalametring (mm)	Aantal	Paallengte (mm)	Inhervoo hov N.A.P. (m)	Afhakhoogte (m)	Fs (max) (kN)
zie tek.	0550/670	48	zie tekening	zie tekening	zie tekening	zie renvooi

Opvallende krachten in paalfundatie - BAK					
Krachten t.o.v. paalpuntniveau (incl. e.g. paal)					
t.b.v. bepaling geotechnisch draagvermogen, t.w.m. paalpuntniveau					
$F_{t,0} =$	67 kN	Trekkracht			
$F_{d,0} =$	-740 kN	Drukkracht			
Krachten bovenop de paal					
t.b.v. bepaling paalafspiegeling					
$F_{t,1} =$	137,2 kN	137,2 kN	130,3 kN	-39,9 kN	-618,8 kN
$F_{d,1} =$	-	-	-	55,5 kN	167,2 kN
$M_{t,1} =$	162,9 kNm	70 kNm	55,5 kNm	164,1 kNm	167,2 kNm
$M_{d,1} =$	78,2 kNm	77,3 kNm	75,5 kNm	78,6 kNm	79,5 kNm
Voor gedetailleerde krachten in paal zie rapport Heijmans					
Paalafspiegeling betreffen o.b.v. maatgevende combinatie					
Bovenstaande momenten excl. beginxascentriciteit van 50 mm					

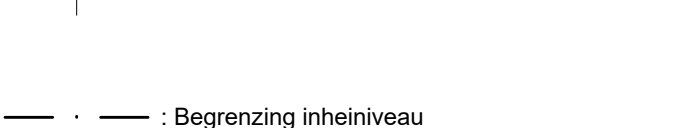
Paalpuntniveau (tek.)	Locatie	Soort
-18,75 m N.A.P.	1 noord	1
-17,50 m N.A.P.	1 zuid	4
-17,50 m N.A.P.	2a noord	5a
-16,50 m N.A.P.	2a zuid	6
-17,50 m N.A.P.	2b noord	9
-17,50 m N.A.P.	2b zuid	1
-16,50 m N.A.P.	3 noord	12
-16,50 m N.A.P.	3 zuid	13
-16,50 m N.A.P.	3 zuid	15

- Opmerkingen:**
- Palen te berekenen op beginxascentriciteit van 50mm
 - Alle palen na het snellen akoestisch doormeten
 - Deze gegevens aanbieden aan constructeur
 - Alle palen na inbrengen inmeten
 - Paalstanden doorgeven aan constructeur
 - Paalberekening + wapening vigs. opgave paalleverancier
 - Deze gegevens ter controle aanbieden aan constructeur
 - t.b.v. bepaling paalametring en paalpuntniveau zijn de paalklassefactoren
 $\alpha_p = 0,63$, $\alpha_s = 0,009$ en $\alpha_t = 0,009$ gehanteerd



Renvooi sonderingen

De gegevens op deze tekening zijn gebaseerd op het Grondonderzoek en Funderingsadvies dat verricht en opgesteld is door:	De op deze tekening aangegevens posities van de sonderingen zijn gebaseerd op de situatie tekening opgenomen in het hiernaast genoemde rapport.
Heijmans Infra rapportnr: G017330-RAP-001, VAI Vliegbaas Leeuwarden Berekeningrapport datum: 17-12-2021	S DMK - plaats sondering met bijbehorend nummer. - de plaats van de sonderingen dient ter indicatie.



Maatvoering t.o.v. NAP zie Civieltechnische tekeningen

Het vervangen van Vliegtuigafremminstallaties op de vliegbaas
Leeuwarden

Specificatie:
Hoofdbaan BK05 en BK23 en Secundairebaan BK09 en BK27
PALENPLAN BAK-12 PIT
DMK-01 en DMK-04 (BK09), DMK-13 en DMK-16 (BK05)
DMK-5a en DMK-08 (BK23), DMK-09 en DMK-12 (BK27)

Objectnummer: 08C02	Geleend: J. Oosterwoud
Gebruiknummer: 1004645-42	Datum: 31-05-2022
Projectnummer: P-1004645	Schaal: 1:50
Fase: Contract	Formaat: A1
Versie: A	Documentcode: CS01 Palenplan BAK-12 PIT



Blad:
CS01 van 07

Directie - Vastgoedbeheer
www.rijksvastgoedbedrijf.nl
088 110 80 00