

6

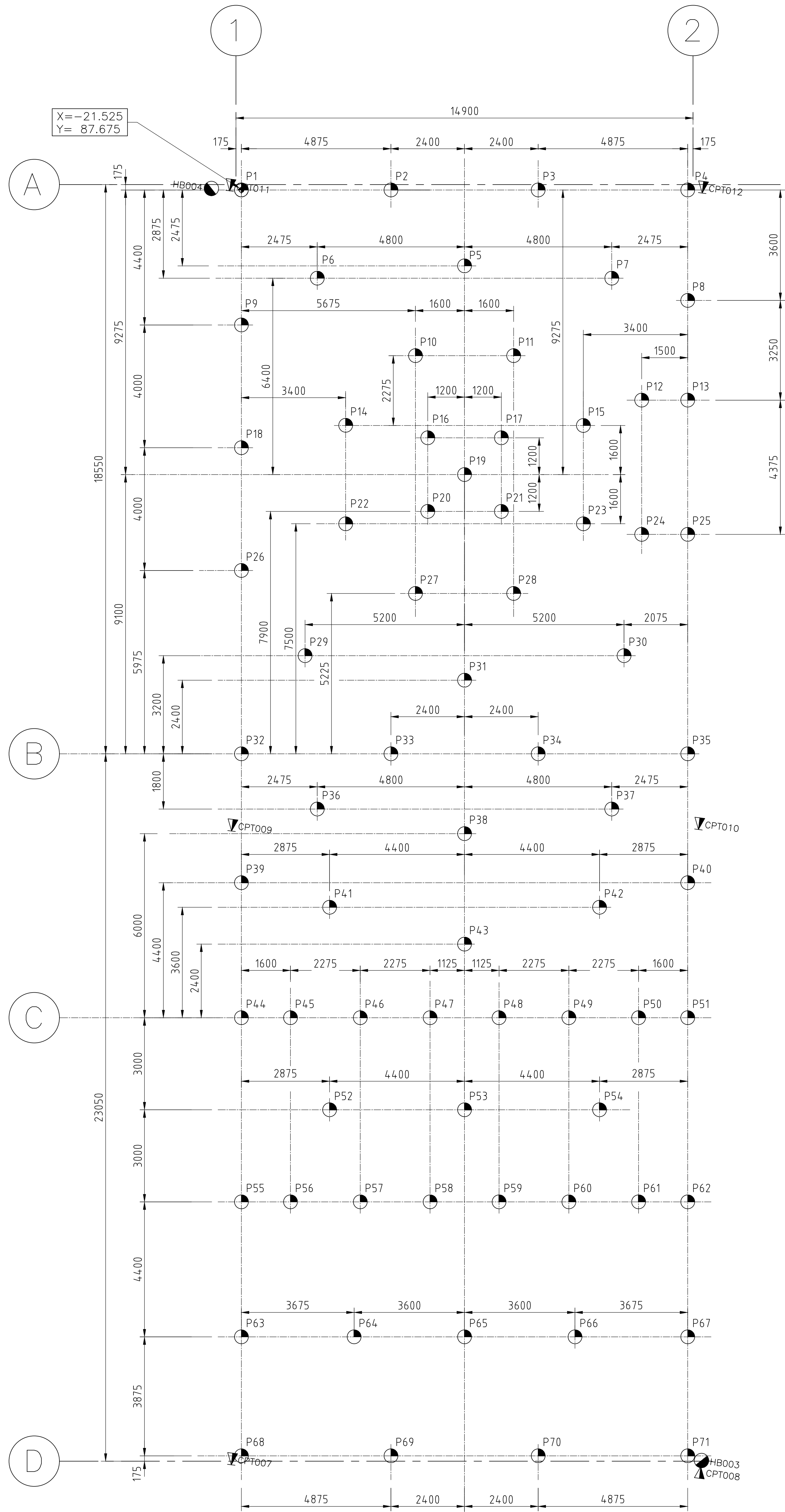
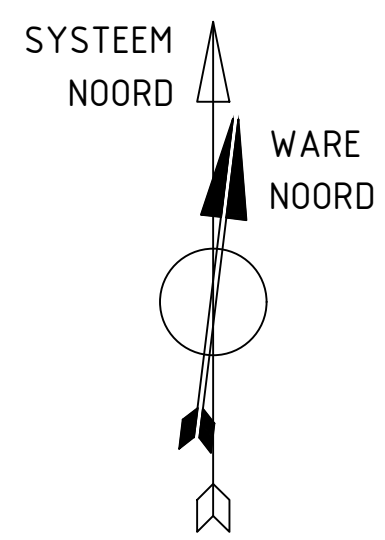
5

4

3

2

1

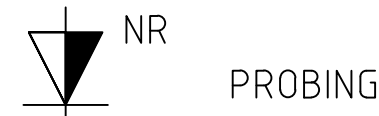


PILE LAYOUT
SCALE 1:100

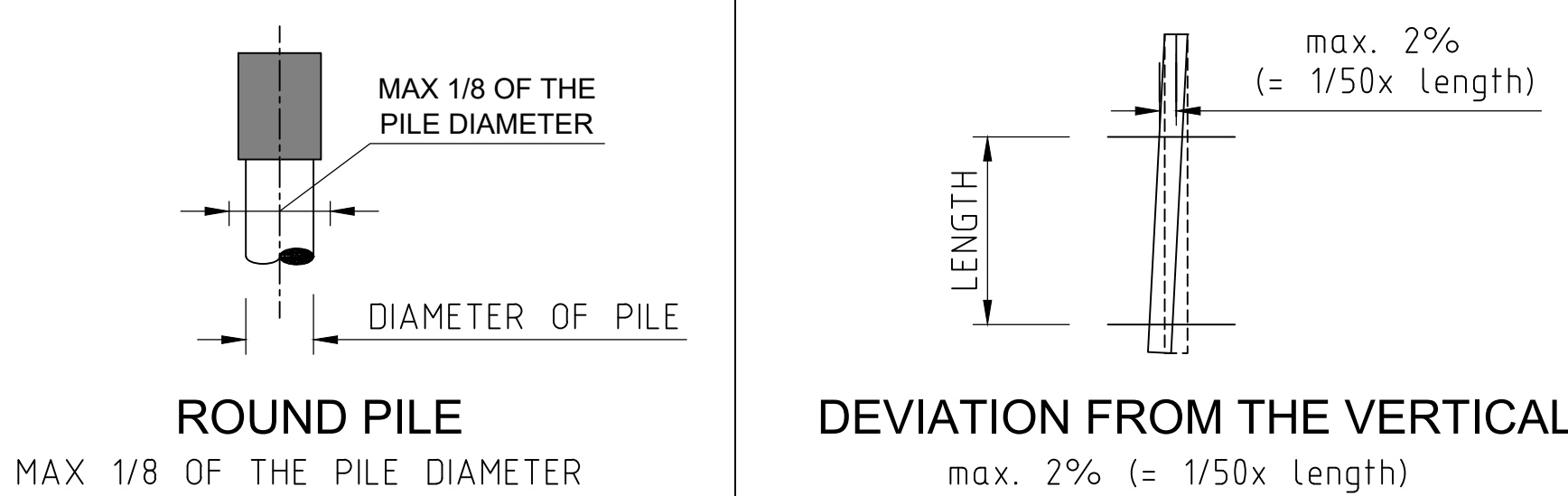
FOUNDATION STRUCTURES

CPTs

CPTs ACCORDING TO : WIERTSEMA & PARTNERS
REPORT NUMBER : VN-77421-1, VERSION 1, 5 NOVEMBER 2020 & 77421-4, R74655, VERSION 1, 20 JAN 2021
FOUNDATION ADVICE : WIERTSEMA & PARTNERS
REPORT NUMBER : VN-77421-2, VERSION 6, 3 MAY 2021



PERMISSIBLE DIMENSIONAL DEVIATIONS OF PILES

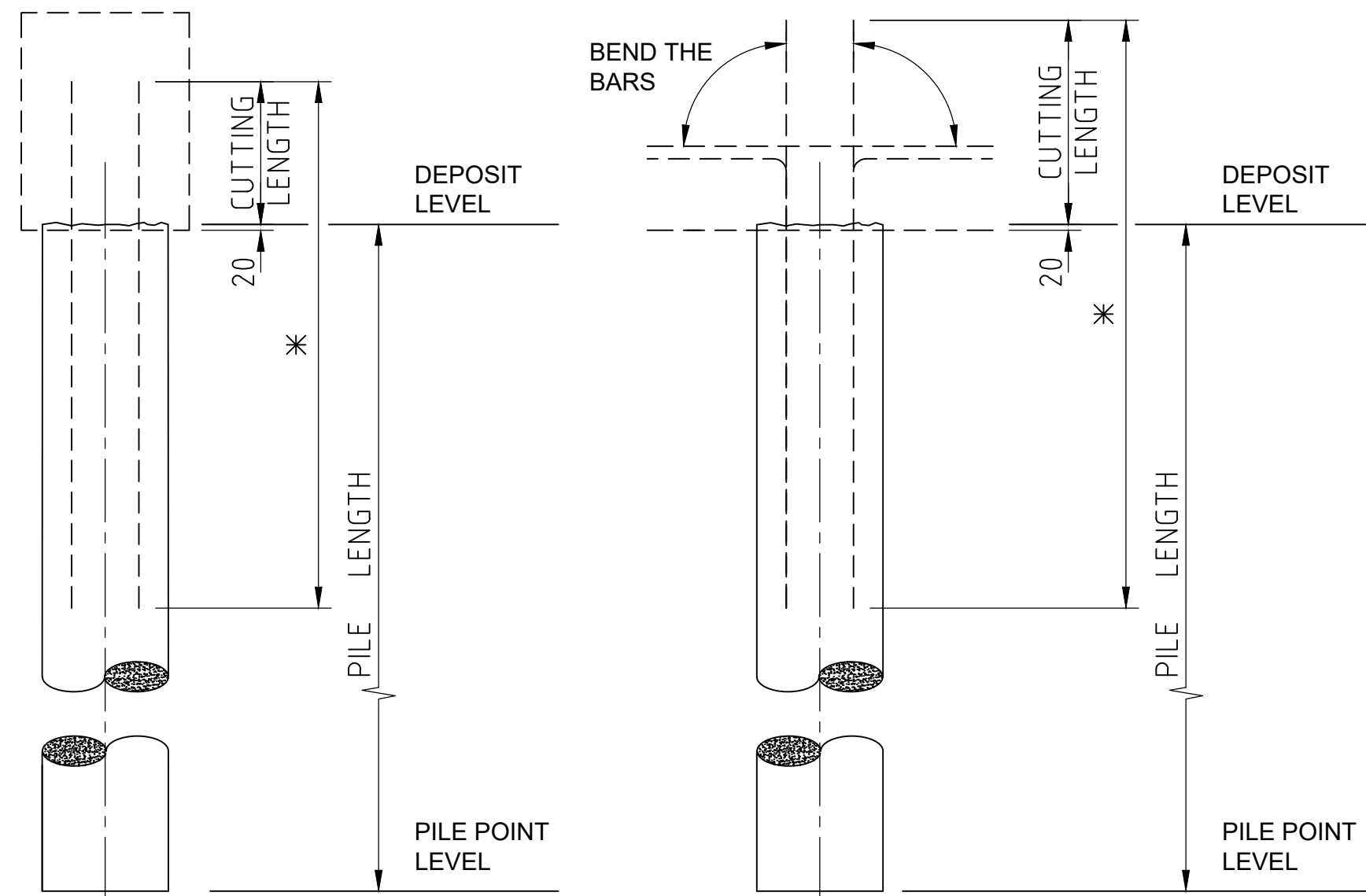


IF THE DIMENSIONAL DEVIATIONS ARE GREATER, THE MAIN CONSTRUCTOR SHOULD BE CONTACTED.

PILE CODING AND SYMBOLS

Px PILE NO
● PILE DIAMETER
● PILE PROVIDED WITH GROUNDING ROD

SCREWED TUBULAR STEEL PILES WITH GROUT INJECTION



* LENGTH OF THE BASKET AS STATED BY THE SUPPLIER, IN ACCORDANCE WITH NVN 6724: 2001
REINFORCEMENT DEPENDING ON PILE DIAMETER AND CONCRETE STRENGTH CLASS, ETC. ACCORDING TO SUPPLIER'S CALCULATION.
CONSTRUCTION LEVEL OF FOUNDATION IS THE STARTING POINT FOR DETERMINING PILE LENGTH.

PILE DETAILS

FUNDEX PILE, VIBRATION-FREE SOIL-DISPLACING CONCRETE PILE FORMED IN THE GROUND

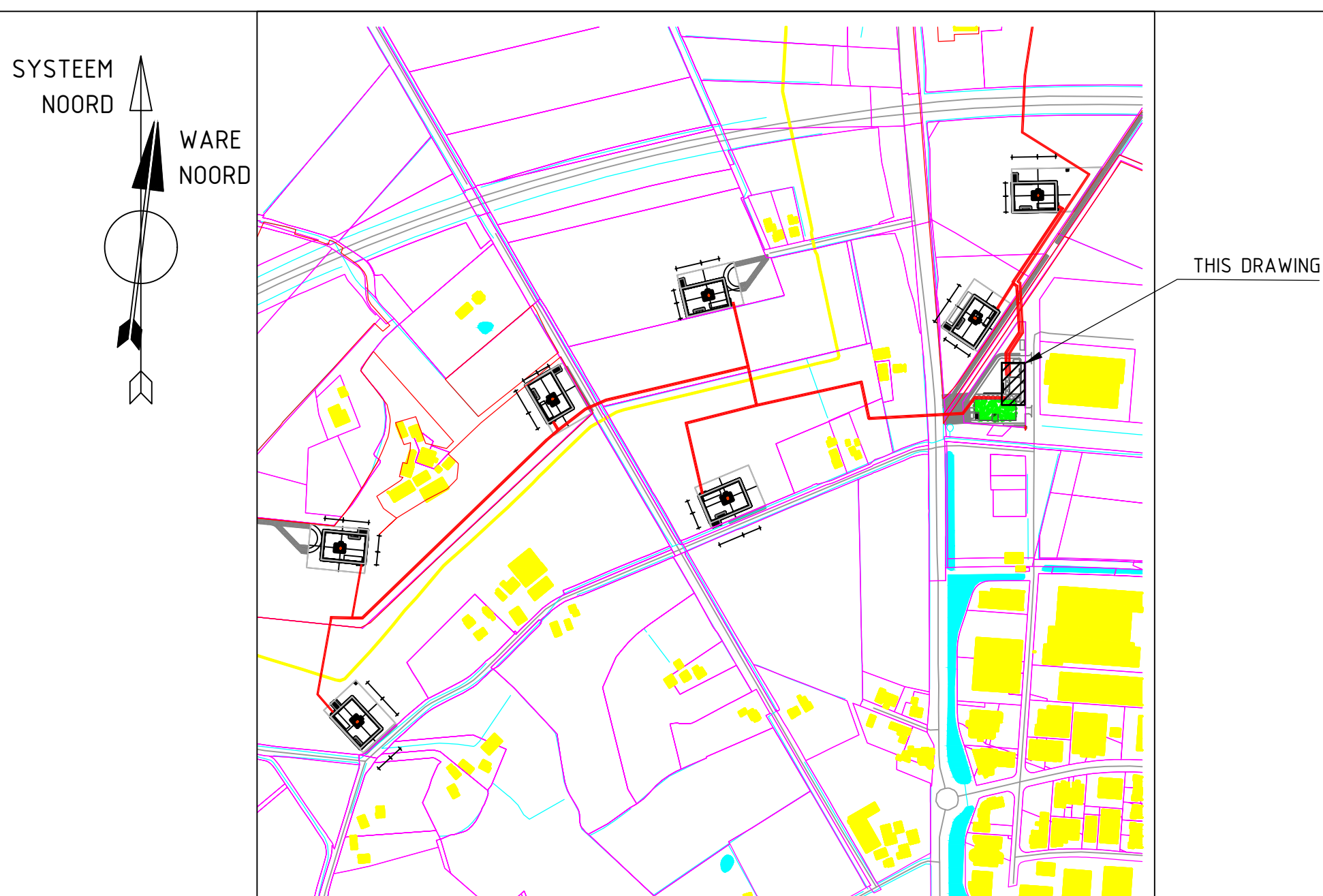
PILE CODE	PILE NO.S	Ø SHAFT	Ø PILE POINT	PILE POINT LEVEL TO NAP	DEPOSIT LEVEL RELATIVE TO PEIL	PILE LENGTH	LOAD COMPRESSION	LOAD TENSION	LOAD SHEAR
Ø 460/560mm	P1 TO P71	71	460	560	16.5 m	-980 mm	6.52 m	REFER TABLE BELOW	

- PROPOSITION TO BE APPLIED FOR APPROVAL TO THE MANAGEMENT AND / OR PERSONS DESIGNATED BY IT.
- START PILING PER PILE TYPE NEAR CPT LOCATION.
- SEQUENCE OF PLACEMENT OF PILES IN CONSULTATION WITH MANAGEMENT AND MAIN CONSTRUCTOR.
- THE PILES MUST BE INSTALLED IN THE PRESENCE OF THE MANAGEMENT AND / OR PERSONS DESIGNATED BY IT.
- ALL PILES MUST BE MEASURED AND PILE DEVIATIONS TO BE REPORTED TO THE MAIN CONSTRUCTOR.
- DEPOSIT LEVEL SUCH THAT THE PILE HEAD PROTRUDES 20MM INTO THE CONCRETE CONSTRUCTION.
- CONTINUOUSLY MONITOR CONCRETE PRESSURE.
- RECORD THE CONCRETE CONSUMPTION PER PILE.
- AFTER THE STEEL PIPE HAS BEEN REACHED, IT MUST BE CHECKED WHETHER THERE IS WATER AND / OR SOIL IN THE PIPE.
- IN CASE OF PRESENCE OF SOIL AND / OR WATER IS OBSERVED, FILL THE PIPE COMPLETELY WITH SAND, THEN PULL AND RUN AGAIN.
- CALCULATION AND IMPLEMENTATION IN ACCORDANCE WITH NEN-EN 1997-1 AND NEN 9997-1 + C1: 2012.
- CONCRETE QUALITY TO BE USED, ENVIRONMENTAL CLASS AND STEEL QUALITY ACCORDING TO THE SUPPLIER'S SPECIFICATIONS.
- PILE REINFORCEMENT ACCORDING TO THE SUPPLIER'S SPECIFICATIONS AND SUBMITTED TO THE MAIN CONSTRUCTOR FOR APPROVAL.
- APPLY SPACERS IN ACCORDANCE WITH NVN 6724: 2001, ART. 10.1. DO NOT MAKE SPACERS IN PLASTIC.
- CUTTING LENGTH POST REINFORCEMENT MIN. 400mm (UNLESS STATED OTHERWISE).

PEIL = 24 mts +NAP

PILE NO.	PILE POINT LEVEL IN m. f.o.v. NAP	PILE TYPE IN mm	LOAD IN KN (CALCULATION VALUE) (ULTIMATE)			GEOTECHNICAL CAPACITY (ULTIMATE)	
			COMPRESSION (kN)	TENSION (kN)	SHEAR (kN)	MAX. COMPRESSION (kN)	MAX. TENSION (kN)
PILES UNDER BLAKETING OIL TANK P10,P11,P14,P15,P16,P17, P19,P20,P21,P22,P23,P27,P28	16.5	FUNDEX 460/560	656	-	10	767	-
PILES UNDER DEGASSER TANK P45,P46,P47,P48,P49,P50, P56,P57,P58,P59,P60,P61	16.5		666	-	10	984	-
PILES ON PERIPHERY P1,P2,P3,P4,P8,P9,P12,P13,P18, P24,P25,P26,P32,P35,P39,P40, P44,P51,P55,P62,P63,P67,P68,P69,P70,P71	16.5		664	-	10	767	-
OTHER PILES P5,P6,P7,P29,P30,P31,P33,P34,P36,P37,P38, P41,P42,P43,P52,P53,P54,P64,P65,P66	16.5		728	-	10	767	-

KEY PLAN



GENERAL REMARKS

- ALL DIMENSIONS ARE IN MM
- ALL ELEVATIONS & COORDINATES ARE IN METERS.
- EXPOSURE CLASS :
 - XC4 CARBONATION INDUCED CORROSION
 - XD2 CHLORIDE INDUCED CORROSION
 - XS1 CHLORIDE INDUCED CORROSION FROM SEA WATER
 - XF3 FREEZ & THOW ATTACK
 - XA2 CHEMICAL ATTACK

EXPLANATORY NOTE:

- FUNDEX PILE OR EQUIVALENT Ø460/560
- PX
- CPT
- CPTX

REFERENCE DRAWINGS AND REPORTS FROM WIERTSEMA AND PARTNERS

NR1038/C.01/021 - DEGASSER- & TANKPIT FLOORPLAN, SECTION AND 3D VIEW
77421-1 R73281 GEOTECHNISCH ONDERZOEK HKS PLOT 5 NOV 2020
77421-1 R74637 GRONDWATERMONITORING HKS PLOT 18 JAN 2021
77421-2 R75313 GEOTECHN ADVIES VERHARDINGEN HKS PLOT 19 FEB 2021
77421-2 R76668 FUNDERINGS ADVIES HKS PLOT 3 MEI 2021
77421-4 R746655 AANVULLEND GEOTECHNISCH ONDERZOEK HKS PLOT 20 JAN 2021



Worley Number: NR1038/C.01/0201
Client Number: 1333.481

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--