-20.00	N28	1980	952	2932	2111
-20.00	N31	915	873	1788	1287
-20.00	N34	1980	1285	3265	2351
-20.00	N36	1948	1010	2958	2130
-20.00	N48	1980	1273	3253	2342
-20.00	N49	1980	1066	3046	2193
-20.00	N50	1760	1022	2782	2003
-20.50	N1	1980	1312	3292	2370
-20.50	N2	1707	1268	2975	2142
-20.50	N5	1916	1211	3127	2251
-20.50	N6	1830	1223	3053	2198
-20.50	N8	1085	1036	2121	1527
-20.50	N10	1965	1155	3120	2246
-20.50	N11	1554	1064	2618	1885
-20.50	N12	1655	950	2605	1876
-20.50	N13	1745	1141	2886	2078
-20.50	N15	1701	1183	2884	2076
-20.50	N16	1477	1095	2572	1852
-20.50	N18	1605	1070	2675	1926
-20.50	N19	1533	992	2525	1818
-20.50	N21	1931	1089	3020	2174
-20.50	N22	1885	1165	3050	2196
-20.50	N23	1789	1062	2851	2053
-20.50	N24	1889	1136	3025	2178
-20.50	N25	1494	983	2477	1783
-20.50	N28	1980	1068	3048	2195
-20.50	N31	1427	965	2392	1722
-20.50	N34	1980	1401	3381	2434
-20.50	N36	1980	1126	3106	2236
-20.50	N48	1980	1389	3369	2426
-20.50	N49	1980	1182	3162	2277
-20.50	N50	1821	1138	2959	2130
-21.00	N1	1980	1428	3408	2454
-21.00	N2	1803	1384	3187	2295
-21.00	N5	1876	1327	3203	2306
-21.00	N6	1786	1339	3125	2250
-21.00	N8	1221	1125	2346	1689
-21.00	N10	1951	1271	3222	2320
-21.00	N11	1593	1180	2773	1997
-21.00	N12	1541	1066	2607	1877
-21.00	N13	1859	1257	3116	2244
-21.00	N15	1741	1257	2998	2159
-21.00	N16	1487	1211	2698	1943
-21.00	N18	1725	1186	2911	2096
-21.00	N19	1697	1108	2805	2020
-21.00	N21	1953	1204	3157	2273
-21.00	N22	1980	1281	3261	2348
-21.00	N23	1907	1178	3085	2221
-21.00	N24	1980	1252	3232	2327
-21.00	N25	1553	1067	2620	1886
-21.00	N28	1980	1184	3164	2278
-21.00	N31	1483	1081	2564	1846
-21.00	N34	1980	1516	3496	2517
-21.00	N36	1980	1241	3221	2319
-21.00	N48	1980	1505	3485	2509
-21.00	N49	1980	1297	3277	2359
-21.00	N50	1308	1254	2562	1845
-21.50	N1	1980	1544	3524	2537
-21.50	N2	1873	1500	3373	2429
-21.50	N5	1967	1442	3409	2454
-21.50	N6	1855	1455	3310	2383
-21.50	N8	1259	1218	2477	1783
-21.50	N10	1980	1387	3367	2424
-21.50	N11	1661	1295	2956	2128
-21.50	N12	1614	1182	2796	2013
-21.50	N13	1980	1373	3353	2414
-21.50	N15	1782	1350	3132	2255
-21.50	N16	1583	1317	2900	2088
-21.50	N18	1764	1302	3066	2208
-21.50	N19	1848	1224	3072	2212
-21.50	N21	1980	1320	3300	2376
-21.50	N22	1980	1397	3377	2431
-21.50	N23	1980	1294	3274	2357
-21.50	N24	1980	1368	3348	2411
-21.50	N25	1688	1160	2848	2051
-21.50	N28	1980	1300	3280	2362
-21.50	N31	1453	1194	2647	1906
-21.50	N34	1980	1632	3612	2601
-21.50	N36	1980	1357	3337	2403
-21.50	N48	1980	1621	3601	2593
-21.50	N49	1980	1413	3393	2443
-21.50	N50	1335	1370	2705	1948



-22.00	N1	1980	1660	3640	2621
-22.00	N2	1980	1614	3594	2588
-22.00	N5	1980	1558	3538	2547
-22.00	N6	1867	1571	3438	2475
-22.00	N8	1465	1311	2776	1999
-22.00	N10	1980	1503	3483	2508
-22.00	N11	1698	1388	3086	2222
-22.00	N12	1633	1298	2931	2110
-22.00	N13	1980	1487	3467	2496
-22.00	N15	1173	1442	2615	1883
-22.00	N16	1613	1410	3023	2177
-22.00	N18	1719	1418	3137	2259
-22.00	N19	1952	1340	3292	2370
-22.00	N21	1980	1436	3416	2460
-22.00	N22	1980	1513	3493	2515
-22.00	N23	1980	1410	3390	2441
-22.00	N24	1980	1484	3464	2494
-22.00	N25	1766	1252	3018	2173
-22.00	N28	1980	1416	3396	2445
-22.00	N31	1538	1286	2824	2033
-22.00	N34	1980	1748	3728	2684
-22.00	N36	1980	1473	3453	2486
-22.00	N48	1980	1737	3717	2676
-22.00	N49	1914	1529	3443	2479
-22.00	N50	1335	1486	2821	2031
-22.50	N1	1980	1776	3756	2704
-22.50	N2	1980	1730	3710	2671
-22.50	N5	1980	1674	3654	2631
-22.50	N6	1867	1671	3538	2547
-22.50	N8	1659	1403	3062	2205
-22.50	N10	1980	1618	3598	2591
-22.50	N11	1700	1480	3180	2290
-22.50	N12	1980	1401	3381	2434
-22.50	N13	1980	1603	3583	2580
-22.50	N15	1144	1535	2679	1929
-22.50	N16	1817	1502	3319	2390
-22.50	N18	1580	1534	3114	2242
-22.50	N19	1980	1456	3436	2474
-22.50	N21	1980	1552	3532	2543
-22.50	N22	1980	1629	3609	2598
-22.50	N23	1980	1526	3506	2524
-22.50	N24	1980	1600	3580	2578
-22.50	N25	1934	1357	3291	2370
-22.50	N28	1980	1532	3512	2529
-22.50	N31	1553	1379	2932	2111
-22.50	N34	1980	1864	3844	2768
-22.50	N36	1976	1589	3565	2567
-22.50	N48	1980	1853	3833	2760
-22.50	N49	1912	1645	3557	2561
-22.50	N50	1320	1599	2919	2102

Overzicht negatieve kleef (alleen bij diepste niveau)

PPN [m NAP]	Sondering	Fs;nk;rep [kN]	Fs;nk;d [kN]
-22.50	N1	189	189
-22.50	N2	187	187
-22.50	N5	192	192
-22.50	N6	194	194
-22.50	N8	199	199
-22.50	N10	219	219
-22.50	N11	172	172
-22.50	N12	189	189
-22.50	N13	171	171
-22.50	N15	103	103
-22.50	N16	164	164
-22.50	N18	92	92
-22.50	N19	146	146
-22.50	N21	130	130
-22.50	N22	173	173
-22.50	N23	115	115
-22.50	N24	127	127
-22.50	N25	190	190
-22.50	N28	175	175
-22.50	N31	154	154
-22.50	N34	172	172
-22.50	N36	203	203
-22.50	N48	130	130
-22.50	N49	162	162
-22.50	N50	167	167

Einde data

the scale towards document
548

Draagcapaciteit drukpalen, ∅410 mm, bij ophoging

MFoundation, version 4.7
File : C:\Shell NTC\drukpalen\rond 356\Shell NTC,draagkracht-14-04-05 (410)
Date : 15-4-2005

Resultaten van de optie Voorontwerp-Indicatie draagkracht

Overzicht draagkracht bij paaltype :
Vibro rond 410

PPN [m NAP]	Sondering	Fr;max;punt [kN]	Fr;max;schacht [kN]	Fr;max [kN]	Fr;max;d [kN]
-19.00	N1	1958	1038	2996	2157
-19.00	N2	1404	1077	2481	1786
-19.00	N5	1695	911	2606	1876
-19.00	N6	1980	932	2912	2097
-19.00	N8	581	885	1466	1056
-19.00	N10	1415	861	2276	1639
-19.00	N11	1286	890	2176	1567
-19.00	N12	859	737	1596	1149
-19.00	N13	1543	884	2427	1747
-19.00	N15	1280	947	2227	1603
-19.00	N16	1075	856	1931	1390
-19.00	N18	975	873	1848	1331
-19.00	N19	839	883	1722	1240
-19.00	N21	1402	881	2283	1644
-19.00	N22	1517	892	2409	1734
-19.00	N23	1126	851	1977	1423
-19.00	N24	1217	958	2175	1566
-19.00	N25	967	773	1740	1253
-19.00	N28	1691	787	2478	1784
-19.00	N31	932	798	1730	1246
-19.00	N34	1491	1104	2595	1868
-19.00	N36	1695	847	2542	1830
-19.00	N48	1980	1106	3086	2222
-19.00	N49	1980	983	2963	2133
-19.00	N50	1562	923	2485	1789
-19.50	N1	1980	1154	3134	2256
-19.50	N2	1544	1193	2737	1971
-19.50	N5	1980	1027	3007	2165
-19.50	N6	1980	1048	3028	2180
-19.50	N8	530	965	1495	1076
-19.50	N10	1980	977	2957	2129
-19.50	N11	1320	1006	2326	1675
-19.50	N12	1356	827	2183	1572
-19.50	N13	1805	1000	2805	2020
-19.50	N15	1331	1063	2394	1724
-19.50	N16	1324	949	2273	1637
-19.50	N18	1036	966	2002	1441
-19.50	N19	893	973	1866	1344
-19.50	N21	1505	997	2502	1801
-19.50	N22	1980	1008	2988	2151
-19.50	N23	1167	944	2111	1520
-19.50	N24	1350	1074	2424	1745
-19.50	N25	951	866	1817	1308
-19.50	N28	1881	902	2783	2004
-19.50	N31	922	891	1813	1305
-19.50	N34	1816	1220	3036	2186
-19.50	N36	1859	963	2822	2032
-19.50	N48	1980	1222	3202	2305
-19.50	N49	1980	1099	3079	2217
-19.50	N50	1980	1039	3019	2174
-20.00	N1	1980	1270	3250	2340
-20.00	N2	1965	1309	3274	2357
-20.00	N5	1980	1143	3123	2249
-20.00	N6	1980	1164	3144	2264
-20.00	N8	1112	1026	2138	1539
-20.00	N10	1980	1092	3072	2212
-20.00	N11	1436	1112	2548	1835
-20.00	N12	1794	943	2737	1971
-20.00	N13	1980	1116	3096	2229
-20.00	N15	1891	1169	3060	2203
-20.00	N16	1729	1056	2785	2005
-20.00	N18	1461	1058	2519	1814
-20.00	N19	1299	1058	2357	1697
-20.00	N21	1481	1113	2594	1868
-20.00	N22	1980	1124	3104	2235
-20.00	N23	1980	1042	3022	2176
-20.00	N24	1590	1189	2779	2001
-20.00	N25	1100	952	2052	1477

the scale towards document
548

-20.00	N28	1980	1018	2998	2159
-20.00	N31	1055	981	2036	1466
-20.00	N34	1980	1333	3313	2385
-20.00	N36	1980	1079	3059	2202
-20.00	N48	1980	1338	3318	2389
-20.00	N49	1980	1215	3195	2300
-20.00	N50	1980	1155	3135	2257
-20.50	N1	1980	1386	3366	2424
-20.50	N2	1919	1425	3344	2408
-20.50	N5	1980	1258	3238	2331
-20.50	N6	1980	1280	3260	2347
-20.50	N8	1222	1118	2340	1685
-20.50	N10	1980	1208	3188	2295
-20.50	N11	1783	1218	3001	2161
-20.50	N12	1885	1059	2944	2120
-20.50	N13	1980	1232	3212	2313
-20.50	N15	1946	1281	3227	2323
-20.50	N16	1673	1172	2845	2048
-20.50	N18	1815	1168	2983	2148
-20.50	N19	1757	1167	2924	2105
-20.50	N21	1980	1229	3209	2310
-20.50	N22	1980	1239	3219	2318
-20.50	N23	1980	1158	3138	2259
-20.50	N24	1980	1301	3281	2362
-20.50	N25	1664	1055	2719	1958
-20.50	N28	1980	1134	3114	2242
-20.50	N31	1631	1079	2710	1951
-20.50	N34	1980	1448	3428	2468
-20.50	N36	1980	1195	3175	2286
-20.50	N48	1980	1454	3434	2472
-20.50	N49	1980	1331	3311	2384
-20.50	N50	1980	1271	3251	2341
-21.00	N1	1980	1502	3482	2507
-21.00	N2	1980	1541	3521	2535
-21.00	N5	1980	1374	3354	2415
-21.00	N6	1975	1396	3371	2427
-21.00	N8	1369	1210	2579	1857
-21.00	N10	1980	1324	3304	2379
-21.00	N11	1816	1334	3150	2268
-21.00	N12	1747	1175	2922	2104
-21.00	N13	1980	1348	3328	2396
-21.00	N15	1980	1397	3377	2431
-21.00	N16	1682	1288	2970	2138
-21.00	N18	1948	1284	3232	2327
-21.00	N19	1932	1283	3215	2315
-21.00	N21	1980	1344	3324	2393
-21.00	N22	1980	1355	3335	2401
-21.00	N23	1980	1273	3253	2342
-21.00	N24	1980	1417	3397	2446
-21.00	N25	1723	1171	2894	2084
-21.00	N28	1980	1250	3230	2326
-21.00	N31	1685	1195	2880	2074
-21.00	N34	1980	1564	3544	2552
-21.00	N36	1980	1310	3290	2369
-21.00	N48	1980	1570	3550	2556
-21.00	N49	1980	1447	3427	2467
-21.00	N50	1500	1387	2887	2079
-21.50	N1	1980	1618	3598	2591
-21.50	N2	1980	1657	3637	2619
-21.50	N5	1980	1490	3470	2498
-21.50	N6	1980	1512	3492	2514
-21.50	N8	1411	1302	2713	1953
-21.50	N10	1980	1440	3420	2462
-21.50	N11	1890	1450	3340	2405
-21.50	N12	1828	1291	3119	2246
-21.50	N13	1980	1464	3444	2480
-21.50	N15	1980	1513	3493	2515
-21.50	N16	1788	1404	3192	2298
-21.50	N18	1980	1400	3380	2434
-21.50	N19	1980	1399	3379	2433
-21.50	N21	1980	1460	3440	2477
-21.50	N22	1980	1471	3451	2485
-21.50	N23	1980	1389	3369	2426
-21.50	N24	1980	1533	3513	2529
-21.50	N25	1870	1287	3157	2273
-21.50	N28	1980	1366	3346	2409
-21.50	N31	1647	1311	2958	2130
-21.50	N34	1980	1680	3660	2635
-21.50	N36	1980	1426	3406	2452
-21.50	N48	1980	1685	3665	2639
-21.50	N49	1980	1563	3543	2551
-21.50	N50	1529	1503	3032	2183



-22.00	N1	1980	1734	3714	2674
-22.00	N2	1980	1772	3752	2701
-22.00	N5	1980	1606	3586	2582
-22.00	N6	1980	1628	3608	2598
-22.00	N8	1637	1403	3040	2189
-22.00	N10	1980	1556	3536	2546
-22.00	N11	1928	1566	3494	2516
-22.00	N12	1848	1407	3255	2344
-22.00	N13	1980	1580	3560	2563
-22.00	N15	1319	1629	2948	2123
-22.00	N16	1819	1520	3339	2404
-22.00	N18	1922	1516	3438	2475
-22.00	N19	1980	1515	3495	2516
-22.00	N21	1980	1576	3556	2560
-22.00	N22	1980	1587	3567	2568
-22.00	N23	1980	1505	3485	2509
-22.00	N24	1980	1649	3629	2613
-22.00	N25	1955	1402	3357	2417
-22.00	N28	1980	1482	3462	2493
-22.00	N31	1741	1427	3168	2281
-22.00	N34	1980	1796	3776	2719
-22.00	N36	1980	1542	3522	2536
-22.00	N48	1980	1801	3781	2722
-22.00	N49	1980	1679	3659	2634
-22.00	N50	1527	1619	3146	2265
-22.50	N1	1980	1850	3830	2758
-22.50	N2	1980	1888	3868	2785
-22.50	N5	1980	1722	3702	2665
-22.50	N6	1980	1744	3724	2681
-22.50	N8	1847	1519	3366	2424
-22.50	N10	1980	1672	3652	2629
-22.50	N11	1927	1682	3609	2598
-22.50	N12	1980	1515	3495	2516
-22.50	N13	1980	1696	3676	2647
-22.50	N15	1284	1745	3029	2181
-22.50	N16	1980	1630	3610	2599
-22.50	N18	1760	1632	3392	2442
-22.50	N19	1980	1631	3611	2600
-22.50	N21	1980	1692	3672	2644
-22.50	N22	1980	1703	3683	2652
-22.50	N23	1980	1621	3601	2593
-22.50	N24	1980	1765	3745	2696
-22.50	N25	1980	1518	3498	2519
-22.50	N28	1980	1598	3578	2576
-22.50	N31	1755	1543	3298	2375
-22.50	N34	1980	1912	3892	2802
-22.50	N36	1980	1658	3638	2619
-22.50	N48	1980	1917	3897	2806
-22.50	N49	1980	1794	3774	2717
-22.50	N50	1509	1734	3243	2335

Overzicht negatieve kleef (alleen bij diepste niveau)

PPN [m NAP]	Sondering	Fs;nk;rep [kN]	Fs;nk;d [kN]
-22.50	N1	434	434
-22.50	N2	428	428
-22.50	N5	417	417
-22.50	N6	429	429
-22.50	N8	450	450
-22.50	N10	438	438
-22.50	N11	434	434
-22.50	N12	451	451
-22.50	N13	434	434
-22.50	N15	350	350
-22.50	N16	418	418
-22.50	N18	329	329
-22.50	N19	399	399
-22.50	N21	384	384
-22.50	N22	419	419
-22.50	N23	368	368
-22.50	N24	389	389
-22.50	N25	432	432
-22.50	N28	428	428
-22.50	N31	411	411
-22.50	N34	422	422
-22.50	N36	448	448
-22.50	N48	388	388
-22.50	N49	432	432
-22.50	N50	436	436

Einde data

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Draagcapaciteit drukpalen, ∅ 456 mm, t.p.v. ontgraving

MFoundation, version 4.7
File : C:\Shell NTC\drukpalen\rond 356\Shell NTC,draagkracht-14-04-05 (456)
Date : 15-4-2005

Resultaten van de optie Voorontwerp-Indicatie draagkracht

Overzicht draagkracht bij paaltype :
Vibro rond 456

PPN [m NAP]	Sondering	Fr;max;punt [kN]	Fr;max;schacht [kN]	Fr;max [kN]	Fr;max;d [kN]
-19.00	N12	945	727	1672	1204
-19.00	N13	1627	882	2509	1806
-19.00	N15	1346	959	2305	1660
-19.00	N16	1145	871	2016	1452
-19.00	N21	1491	889	2380	1714
-19.00	N22	1636	909	2545	1832
-19.00	N23	1177	851	2028	1460
-19.00	N28	1821	801	2622	1888
-19.50	N12	1436	817	2253	1622
-19.50	N13	1904	1011	2915	2099
-19.50	N15	1390	1088	2478	1784
-19.50	N16	1468	974	2442	1758
-19.50	N21	1588	993	2581	1858
-19.50	N22	2139	1038	3177	2287
-19.50	N23	1212	954	2166	1560
-19.50	N28	2011	930	2941	2118
-20.00	N12	1905	928	2833	2040
-20.00	N13	2084	1140	3224	2321
-20.00	N15	1991	1192	3183	2292
-20.00	N16	1836	1089	2925	2106
-20.00	N21	1583	1096	2679	1929
-20.00	N22	2273	1167	3440	2477
-20.00	N23	2186	1052	3238	2331
-20.00	N28	2450	1059	3509	2526
-20.50	N12	1769	1057	2826	2035
-20.50	N13	2098	1269	3367	2424
-20.50	N15	2042	1315	3357	2417
-20.50	N16	1727	1218	2945	2120
-20.50	N21	2256	1211	3467	2496
-20.50	N22	2277	1296	3573	2573
-20.50	N23	2159	1181	3340	2405
-20.50	N28	2450	1188	3638	2619
-21.00	N12	1848	1186	3034	2184
-21.00	N13	2226	1398	3624	2609
-21.00	N15	2068	1398	3466	2496
-21.00	N16	1779	1347	3126	2251
-21.00	N21	2340	1340	3680	2650
-21.00	N22	2450	1425	3875	2790
-21.00	N23	2287	1310	3597	2590
-21.00	N28	2450	1317	3767	2712
-21.50	N12	1925	1315	3240	2333
-21.50	N13	2375	1527	3902	2809
-21.50	N15	2114	1501	3615	2603
-21.50	N16	1883	1465	3348	2411
-21.50	N21	2433	1469	3902	2809
-21.50	N22	2450	1554	4004	2883
-21.50	N23	2376	1439	3815	2747
-21.50	N28	2450	1446	3896	2805
-22.00	N12	1956	1444	3400	2448
-22.00	N13	2450	1654	4104	2955
-22.00	N15	1444	1604	3048	2195
-22.00	N16	1979	1568	3547	2554
-22.00	N21	2450	1597	4047	2914
-22.00	N22	2450	1683	4133	2976
-22.00	N23	2450	1568	4018	2893
-22.00	N28	2450	1575	4025	2898
-22.50	N12	2450	1558	4008	2886
-22.50	N13	2450	1783	4233	3048
-22.50	N15	1415	1707	3122	2248
-22.50	N16	2254	1671	3925	2826
-22.50	N21	2450	1726	4176	3007
-22.50	N22	2450	1812	4262	3069
-22.50	N23	2450	1697	4147	2986
-22.50	N28	2450	1704	4154	2991

Overzicht negatieve kleef (alleen bij diepste niveau)

PPN	Sondering	Fs;nk;rep	Fs;nk;d

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Inkwring Scan Reference Chart TE363 Serial No.

[m NAP]		[kN]	[kN]
-22.50	N12	210	210
-22.50	N13	190	190
-22.50	N15	115	115
-22.50	N16	182	182
-22.50	N21	144	144
-22.50	N22	193	193
-22.50	N23	128	128
-22.50	N28	195	195

Einde data [m NAP]		[kN]	[kN]
-22.50	N12	367	367
-22.50	N13	348	348
-22.50	N15	272	272
-22.50	N16	339	339
-22.50	N21	302	302
-22.50	N22	350	350
-22.50	N23	285	285
-22.50	N28	357	357

Einde data



Draagcapaciteit drukpalen, ∅ 456 mm, bij ophoging

MFoundation, version 4.7
File : C:\Shell NTC\drukpalen\rond 356\Shell NTC,draagkracht-14-04-05 (456)
Date : 15-4-2005

Resultaten van de optie Voorontwerp-Indicatie draagkracht

Overzicht draagkracht bij paaltype :
Vibro rond 456

PPN [m NAP]	Sondering	Fr;max;punt [kN]	Fr;max;schacht [kN]	Fr;max [kN]	Fr;max;d [kN]
-19.00	N12	1096	819	1915	1379
-19.00	N13	1899	983	2882	2075
-19.00	N15	1564	1053	2617	1884
-19.00	N16	1318	952	2270	1634
-19.00	N21	1730	980	2710	1951
-19.00	N22	1869	992	2861	2060
-19.00	N23	1378	947	2325	1674
-19.00	N28	2076	875	2951	2125
-19.50	N12	1657	920	2577	1855
-19.50	N13	2197	1112	3309	2382
-19.50	N15	1612	1182	2794	2012
-19.50	N16	1686	1055	2741	1974
-19.50	N21	1840	1109	2949	2123
-19.50	N22	2423	1121	3544	2552
-19.50	N23	1416	1050	2466	1776
-19.50	N28	2290	1004	3294	2372
-20.00	N12	2176	1049	3225	2322
-20.00	N13	2400	1241	3641	2622
-20.00	N15	2292	1300	3592	2586
-20.00	N16	2087	1175	3262	2349
-20.00	N21	1830	1237	3067	2208
-20.00	N22	2450	1250	3700	2664
-20.00	N23	2450	1158	3608	2598
-20.00	N28	2450	1133	3583	2580
-20.50	N12	2010	1178	3188	2295
-20.50	N13	2397	1370	3767	2712
-20.50	N15	2336	1425	3761	2708
-20.50	N16	1956	1304	3260	2347
-20.50	N21	2450	1366	3816	2748
-20.50	N22	2450	1379	3829	2757
-20.50	N23	2450	1287	3737	2691
-20.50	N28	2450	1262	3712	2673
-21.00	N12	2096	1307	3403	2450
-21.00	N13	2450	1499	3949	2843
-21.00	N15	2359	1554	3913	2817
-21.00	N16	2012	1433	3445	2480
-21.00	N21	2450	1495	3945	2840
-21.00	N22	2450	1507	3957	2849
-21.00	N23	2450	1416	3866	2784
-21.00	N28	2450	1391	3841	2766
-21.50	N12	2181	1436	3617	2604
-21.50	N13	2450	1628	4078	2936
-21.50	N15	2399	1683	4082	2939
-21.50	N16	2127	1561	3688	2655
-21.50	N21	2450	1624	4074	2933
-21.50	N22	2450	1636	4086	2942
-21.50	N23	2450	1545	3995	2876
-21.50	N28	2450	1519	3969	2858
-22.00	N12	2214	1565	3779	2721
-22.00	N13	2450	1757	4207	3029
-22.00	N15	1623	1812	3435	2473
-22.00	N16	2233	1690	3923	2825
-22.00	N21	2450	1753	4203	3026
-22.00	N22	2450	1765	4215	3035
-22.00	N23	2450	1674	4124	2969
-22.00	N28	2450	1648	4098	2951
-22.50	N12	2450	1685	4135	2977
-22.50	N13	2450	1886	4336	3122
-22.50	N15	1589	1941	3530	2542
-22.50	N16	2450	1812	4262	3069
-22.50	N21	2450	1882	4332	3119
-22.50	N22	2450	1894	4344	3128
-22.50	N23	2450	1803	4253	3062
-22.50	N28	2450	1777	4227	3043

Overzicht negatieve kleef (alleen bij diepste niveau)

the scale towards document
548

PPN [m NAP]	Sondering	Fs;nk;rep [kN]	Fs;nk;d [kN]
-22.50	N12	502	502
-22.50	N13	483	483
-22.50	N15	389	389
-22.50	N16	465	465
-22.50	N21	427	427
-22.50	N22	466	466
-22.50	N23	409	409
-22.50	N28	476	476

Einde data



FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.

Groenedijk 12
2903 LZ Capelle a/d IJssel
Postbus 403
2900 AK Capelle a/d IJssel
Telefoon kantoor : 010 - 482 66 77
Telefax : 010 - 482 01 82
ING-bank rek.nr. 66.11.99.398
Hr. k.v.k. Rotterdam 24259796
BTW nr.: NL 8047.78.279.B.01

Paaltekeningen en Berekeningen

Nwb kantoor Shell NTC
te Amsterdam

ARCADIS
Ingek. d.d. 20 MEI 2005
Pr.nr. 327/256-561 Voor [redacted]
Actie Kopie

N0 1 / 0 4 9 1 [redacted] - 2004
[redacted]
CONSTRUCTIE AKKOORD
33
[redacted]

Voor zover niet anders vermeld zijn de algemene uitvoerings- en leveringsvoorwaarden voor de onderaanneming van heiwerken, voor in de grond gevormde betonpalen en van specialistische funderings- en grondverbeteringswerken van toepassing.

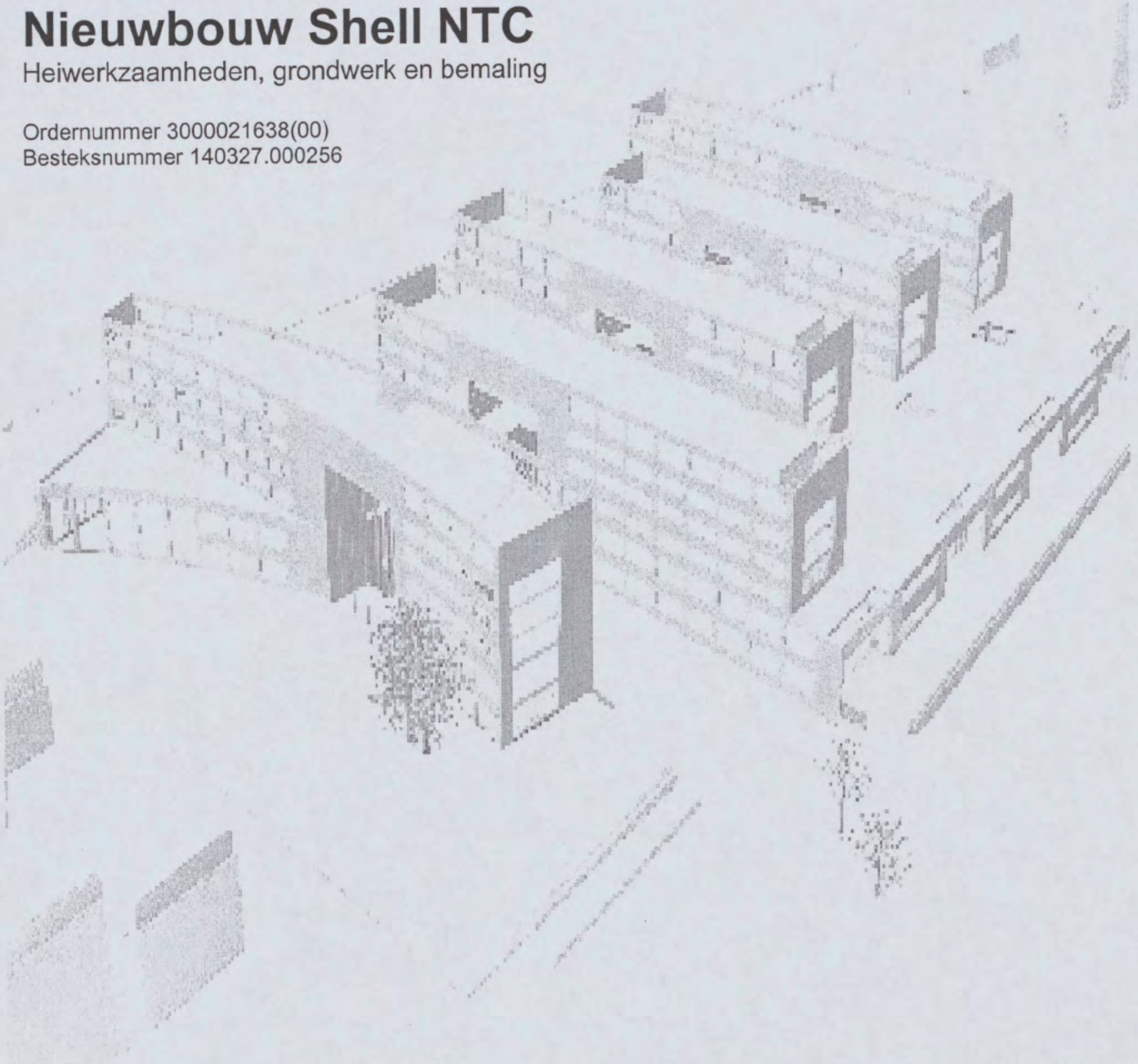
ERKEND FUNDERINGSBEDRIJF

Paaltekening en Berekening

Nieuwbouw Shell NTC

Heiwerkzaamheden, grondwerk en bemaling

Ordernummer 3000021638(00)
Besteksnummer 140327.000256



Revisie	Auteur	Datum	Wijzigingen
A	[redacted]	19-5-2005	Ter goedkeuring

1 Paalberekening en tekening

2 Palenstaat dd. 18-5-2005

3 Gegevens Heistelling

4 Gegevens blok

1 *Paalberekening en tekening*

FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.

Groenedijk 12
2903 LZ Capelle a/d IJssel
Postbus 403
2900 AK Capelle a/d IJssel
Telefoon kantoor : 010 - 482 66 77
Telefax : 010 - 482 01 82
ING-bank rek.nr. 66.11.99.398
Hr. k.v.k. Rotterdam 24259796
BTW nr.: NL 8047.78.279.B.01

IN DE GROND GEVORMDE GRONDVERDRINGENDE GRINDBETONPAAL (IGG) VIBRAPAAL

Nieuwbouw Kantoor Shell NTC te Amsterdam

Datum : 18 mei 2005
Ref : [redacted]

Algemene gegevens

Betonkwaliteit : B 35 mk 2
Staalkwaliteit : Feb. 500

Afmetingen van de palen, wapening en voetplaten volgens berekening.
(Maten in mm) .

Type paal	Vibra	Vibra	Vibra	
Aantal palen	1324 Wap.type II	109 Wap.type I	59 Wap.type III	
Paalbelasting kN.	1300/ 300 max. 53kNm	1500/ 300 max. 25kNm	1300/ 300 max. 67kNm	
Afmeting schacht	356	356	356	
Afmeting voetplaat	436	436	436	
Paallengte	17.500 t/m 21.500	17.500 t/m 21.500	17.500 t/m 21.500	
Wapening-type	5Ø12	7Ø12	5Ø12 + 5Ø12 - 8.500	
Korflengte	15.000 t/m 17.500	15.000	15.000	
Steklengte	400	500	500	
Betondekking	60	60	60	
Korfdiameter	236	236	236	
Beugels h.o.h.	750	750	750	
Afstandhouders	5.000	5.000	5.000	

FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.

Groenedijk 12
2903 LZ Capelle a/d IJssel
Postbus 403
2900 AK Capelle a/d IJssel
Telefoon kantoor : 010 - 482 66 77
Telefax : 010 - 482 01 82
ING-bank rek.nr. 66.11.99.398
Hr. k.v.k. Rotterdam 24259796
BTW nr.: NL 8047.78.279.B.01

IN DE GROND GEVORMDE GRONDVERDRINGENDE GRINDBETONPAAL (IGG) VIBRAPAAL

Werk : Nieuwbouw Kantoor Shell NTC te Amsterdam
Datum : 18 mei 2005
Ref : [redacted]

Algemene gegevens

Betonkwaliteit : B 35 mk 2
Staalkwaliteit : Feb. 500

Afmetingen van de palen, wapening en voetplaten volgens berekening.
(Maten in mm) .

Type paal	Vibra	Vibra	Vibra	
Aantal palen	86 Wap.type IV	127 Wap.type V	23 Wap.type VI	
Paalbelasting kN.	1500/ 300 max. 86kNm	1500/ 300 max. 113kNm	1300/ -380 trek max. 62kNm	
Afmeting schacht	410	410	410	
Afmeting voetplaat	450	450	450	
Paallengte	17.000 t/m 21.750	17.000 t/m 21.500	18.750 t/m 21.000	
Wapening-type	6Ø12 + 6Ø10 - 9.500	6Ø12 + 6Ø16 - 10.000	7Ø20	
Korflengte	15.000 t/m 17.500	15.000 t/m 17.500	18.750 t/m 21.000	
Steklengte	500	500	600	
Betondekking	60	60	60	
Korfdiameter	290	290	290	
Beugels h.o.h.	750	750	750	
Afstandhouders	5.000	5.000	5.000	

Voor zover niet anders vermeld zijn de algemene uitvoerings- en leveringsvoorwaarden voor de onderaanneming van heiwerken, voor in de grond gevormde betonpalen en van specialistische funderings- en grondverbeteringswerken van toepassing.

ERKEND FUNDERINGSBEDRIJF

FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.

Groenedijk 12
2903 LZ Capelle a/d IJssel
Postbus 403
2900 AK Capelle a/d IJssel
Telefoon kantoor : 010 - 482 66 77
Telefax : 010 - 482 01 82
ING-bank rek.nr. 66.11.99.398
Hr. k.v.k. Rotterdam 24259796
BTW nr.: NL 8047.78.279.B.01

IN DE GROND GEVORMDE GRONDVERDRINGENDE GRINDBETONPAAL (IGG) VIBRAPAAL

Werk : Nieuwbouw Kantoor Shell NTC te Amsterdam
Datum : 18 mei 2005
Ref : [redacted]

Algemene gegevens

Betonkwaliteit : B 35 mk 2
Staalkwaliteit : Feb. 500

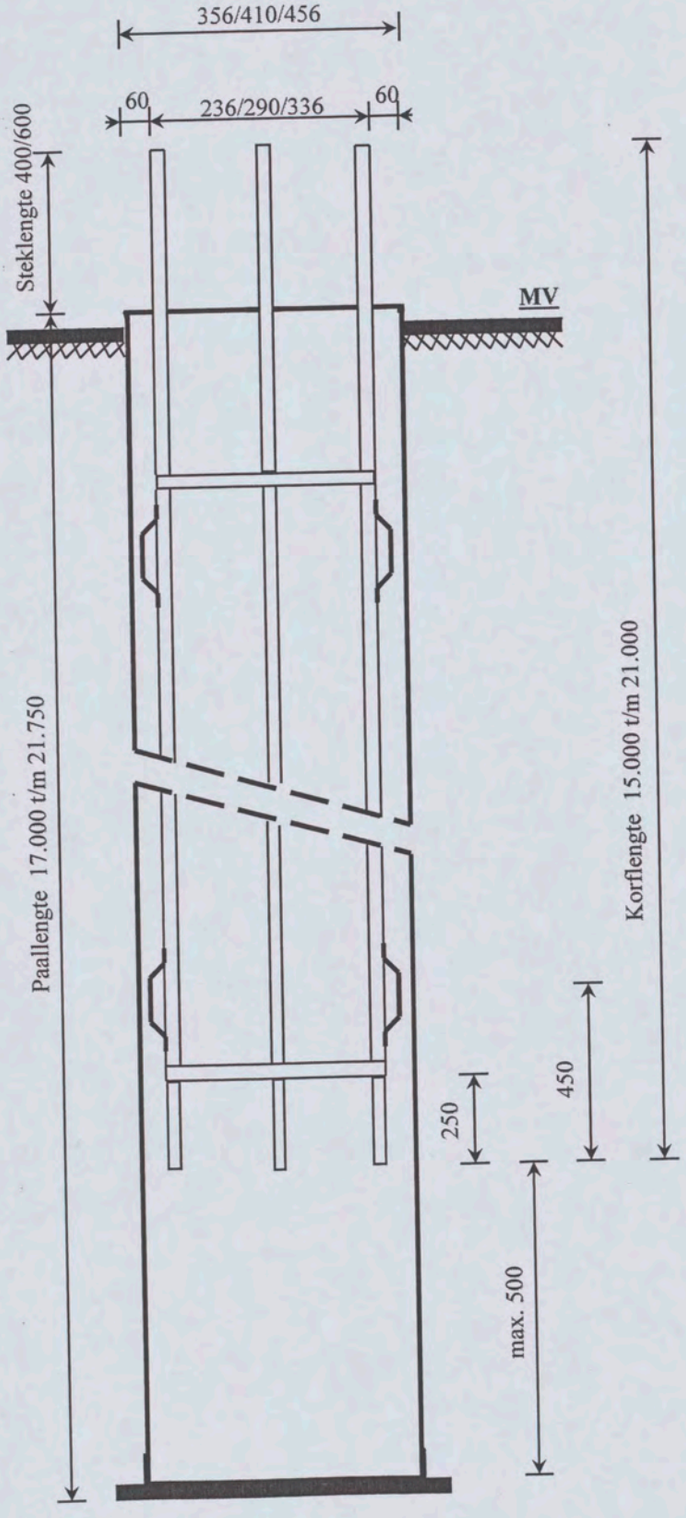
Afmetingen van de palen, wapening en voetplaten volgens berekening.
(Maten in mm) .

Type paal	Vibra Wap.type VII	Vibra Wap.type VIII		
Aantal palen	30	33		
Paalbelasting kN.	1500/ 300 max. 167kNm	1300/ 300 max. 194kNm		
Afmeting schacht	456	456		
Afmeting voetplaat	510	510		
Paallengte	17.500 t/m 20.750	18.500 t/m 20.000		
Wapening-type	6Ø16 + 6Ø16 - 10.000	6Ø16 + 6Ø20 - 10.000		
Korflengte totaal:	16.000	16.000		
Steklengte	600	600		
Betondekking	60	60		
Korfdiameter	336	336		
Beugels h.o.h.	750	750		
Afstandhouders	5.000	5.000		

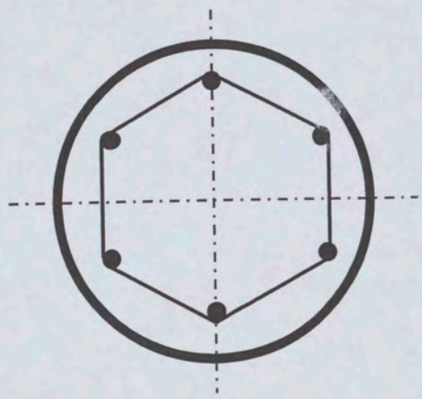
Voor zover niet anders vermeld zijn de algemene uitvoerings- en leveringsvoorwaarden voor de onderaanneming van heiwerken, voor in de grond gevormde betonpalen en van specialistische funderings- en grondverbeteringswerken van toepassing.

ERKEND FUNDERINGSBEDRIJF

IN DE GROND GEVORMDE GRONDVERDRINGENDE GRINDBETONPAAL (IGG) VIBRAPAAL

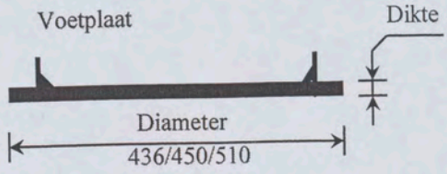


Wapeningsprincipe



Afmeting van paaldiameter
en wapening vlas. berekening

Waterdichte afsluiting tussen
voetplaat en heibuis d.m.v
Compriband



Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	326	mm
paallengte	19,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
toegepaste wapening	5ø12	over 15,00 m

commentaar: *Voor buis 356: max.Md=53kNm voor schacht of kopMd*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1300,0	52,5	0,476	397	-1000,0	40,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
0,25	-1300,0	52,1	0,461	385	-1000,0	40,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
0,50	-1300,0	50,5	0,382	319	-1000,0	38,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
0,75	-1300,0	48,0	0,271	226	-1000,0	36,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
1,00	-1300,0	44,8	0,130	109	-1000,0	34,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
1,25	-1300,0	41,3	0,000	0	-1000,0	31,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
1,50	-1300,0	37,8	0,000	0	-1000,0	29,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
1,75	-1300,0	34,3	0,000	0	-1000,0	26,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,00	-1300,0	30,9	0,000	0	-1000,0	23,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,25	-1300,0	27,6	0,000	0	-1000,0	21,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,50	-1300,0	24,6	0,000	0	-1000,0	18,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,75	-1300,0	21,9	0,000	0	-1000,0	16,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,00	-1300,0	19,3	0,000	0	-1000,0	14,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,25	-1300,0	16,9	0,000	0	-1000,0	13,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,50	-1300,0	14,6	0,000	0	-1000,0	11,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,75	-1300,0	12,5	0,000	0	-1000,0	9,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,00	-1300,0	10,7	0,000	0	-1000,0	8,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,25	-1300,0	9,4	0,000	0	-1000,0	7,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,50	-1300,0	8,3	0,000	0	-1000,0	6,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,75	-1300,0	7,3	0,000	0	-1000,0	5,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,00	-1300,0	6,4	0,000	0	-1000,0	4,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,25	-1300,0	5,6	0,000	0	-1000,0	4,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,50	-1300,0	4,8	0,000	0	-1000,0	3,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,75	-1300,0	4,0	0,000	0	-1000,0	3,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,00	-1300,0	3,3	0,000	0	-1000,0	2,5	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,25	-1300,0	2,6	0,000	0	-1000,0	2,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,50	-1300,0	2,0	0,000	0	-1000,0	1,5	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,75	-1300,0	1,4	0,000	0	-1000,0	1,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,00	-1300,0	0,9	0,000	0	-1000,0	0,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,25	-1300,0	0,5	0,000	0	-1000,0	0,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,50	-1300,0	0,0	0,000	0	-1000,0	0,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,75	-1300,0	-0,4	0,000	0	-1000,0	-0,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,00	-1300,0	-0,8	0,000	0	-1000,0	-0,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,25	-1300,0	-1,1	0,000	0	-1000,0	-0,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,50	-1300,0	-1,4	0,000	0	-1000,0	-1,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,75	-1300,0	-1,7	0,000	0	-1000,0	-1,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,00	-1300,0	-1,9	0,000	0	-1000,0	-1,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,25	-1300,0	-2,1	0,000	0	-1000,0	-1,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,50	-1300,0	-2,2	0,000	0	-1000,0	-1,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,75	-1300,0	-2,3	0,000	0	-1000,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
10,00	-1300,0	-2,4	0,000	0	-1000,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	19,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	326,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	53,00	-1300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	40,70	-1000,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	52,55	0,0147	40,35	0,0113	4166
0,25	52,11	0,0113	40,02	0,0087	5582
0,50	50,52	0,0083	38,79	0,0064	5617
0,75	47,95	0,0057	36,83	0,0043	4570
1,00	44,79	0,0033	34,39	0,0026	3159
1,25	41,35	0,0013	31,75	0,0010	2655
1,50	37,82	-0,0004	29,04	-0,0003	2599
1,75	34,30	-0,0019	26,34	-0,0015	2868
2,00	30,89	-0,0032	23,72	-0,0024	2768
2,25	27,64	-0,0042	21,23	-0,0032	2710
2,50	24,63	-0,0051	18,91	-0,0039	2390
2,75	21,88	-0,0057	16,80	-0,0044	1275
3,00	19,33	-0,0063	14,85	-0,0048	530
3,25	16,88	-0,0067	12,96	-0,0051	1358
3,50	14,55	-0,0070	11,18	-0,0054	2160
3,75	12,48	-0,0072	9,58	-0,0055	2594
4,00	10,75	-0,0073	8,25	-0,0056	2409
4,25	9,41	-0,0073	7,22	-0,0056	1059
4,50	8,31	-0,0073	6,38	-0,0056	515
4,75	7,32	-0,0072	5,62	-0,0055	530
5,00	6,40	-0,0071	4,92	-0,0054	426
5,25	5,56	-0,0069	4,27	-0,0053	325
5,50	4,76	-0,0067	3,66	-0,0052	332
5,75	4,01	-0,0065	3,08	-0,0050	332
6,00	3,30	-0,0062	2,53	-0,0048	328
6,25	2,63	-0,0059	2,02	-0,0046	513
6,50	2,01	-0,0056	1,55	-0,0043	450
6,75	1,45	-0,0053	1,11	-0,0041	384
7,00	0,93	-0,0050	0,72	-0,0038	366
7,25	0,45	-0,0047	0,35	-0,0036	364
7,50	0,00	-0,0044	0,00	-0,0033	421
7,75	-0,41	-0,0040	-0,31	-0,0031	487
8,00	-0,78	-0,0037	-0,60	-0,0028	468
8,25	-1,12	-0,0034	-0,86	-0,0026	611
8,50	-1,42	-0,0031	-1,09	-0,0024	742
8,75	-1,67	-0,0028	-1,28	-0,0021	816
9,00	-1,88	-0,0025	-1,45	-0,0019	885
9,25	-2,05	-0,0022	-1,57	-0,0017	703

the scale towards document
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	326	mm
paallengte	19,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
toegepaste wapening	7ø12	over 15,00 m

commentaar: *Voor buis 356: 25kNm max. in comb. met N'd=1500kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1500,0	24,8	0,000	0	-1154,0	19,1	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
0,25	-1500,0	24,6	0,000	0	-1154,0	19,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
0,50	-1500,0	23,8	0,000	0	-1154,0	18,4	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
0,75	-1500,0	22,6	0,000	0	-1154,0	17,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
1,00	-1500,0	21,1	0,000	0	-1154,0	16,3	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
1,25	-1500,0	19,5	0,000	0	-1154,0	15,1	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
1,50	-1500,0	17,8	0,000	0	-1154,0	13,8	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
1,75	-1500,0	16,2	0,000	0	-1154,0	12,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
2,00	-1500,0	14,6	0,000	0	-1154,0	11,2	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
2,25	-1500,0	13,0	0,000	0	-1154,0	10,1	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
2,50	-1500,0	11,6	0,000	0	-1154,0	9,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
2,75	-1500,0	10,3	0,000	0	-1154,0	8,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
3,00	-1500,0	9,1	0,000	0	-1154,0	7,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
3,25	-1500,0	8,0	0,000	0	-1154,0	6,1	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
3,50	-1500,0	6,9	0,000	0	-1154,0	5,3	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
3,75	-1500,0	5,9	0,000	0	-1154,0	4,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
4,00	-1500,0	5,1	0,000	0	-1154,0	3,9	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
4,25	-1500,0	4,4	0,000	0	-1154,0	3,4	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
4,50	-1500,0	3,9	0,000	0	-1154,0	3,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
4,75	-1500,0	3,5	0,000	0	-1154,0	2,7	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
5,00	-1500,0	3,0	0,000	0	-1154,0	2,3	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
5,25	-1500,0	2,6	0,000	0	-1154,0	2,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
5,50	-1500,0	2,2	0,000	0	-1154,0	1,7	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
5,75	-1500,0	1,9	0,000	0	-1154,0	1,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
6,00	-1500,0	1,6	0,000	0	-1154,0	1,2	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
6,25	-1500,0	1,2	0,000	0	-1154,0	1,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
6,50	-1500,0	0,9	0,000	0	-1154,0	0,7	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
6,75	-1500,0	0,7	0,000	0	-1154,0	0,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
7,00	-1500,0	0,4	0,000	0	-1154,0	0,3	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
7,25	-1500,0	0,2	0,000	0	-1154,0	0,2	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
7,50	-1500,0	0,0	0,000	0	-1154,0	0,0	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
7,75	-1500,0	-0,2	0,000	0	-1154,0	-0,1	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
8,00	-1500,0	-0,4	0,000	0	-1154,0	-0,3	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
8,25	-1500,0	-0,5	0,000	0	-1154,0	-0,4	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
8,50	-1500,0	-0,7	0,000	0	-1154,0	-0,5	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
8,75	-1500,0	-0,8	0,000	0	-1154,0	-0,6	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
9,00	-1500,0	-0,9	0,000	0	-1154,0	-0,7	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
9,25	-1500,0	-1,0	0,000	0	-1154,0	-0,7	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
9,50	-1500,0	-1,0	0,000	0	-1154,0	-0,8	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
9,75	-1500,0	-1,1	0,000	0	-1154,0	-0,8	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v
10,00	-1500,0	-1,1	0,000	0	-1154,0	-0,9	0,000	0	792	12,0	93,4	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	19,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	326,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	25,00	-1500,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	19,30	-1154,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	24,79	0,0069	19,14	0,0053	4166
0,25	24,58	0,0053	18,98	0,0041	5582
0,50	23,83	0,0039	18,40	0,0030	5617
0,75	22,62	0,0027	17,46	0,0021	4570
1,00	21,13	0,0016	16,31	0,0012	3159
1,25	19,50	0,0006	15,06	0,0005	2655
1,50	17,84	-0,0002	13,77	-0,0002	2599
1,75	16,18	-0,0009	12,49	-0,0007	2868
2,00	14,57	-0,0015	11,25	-0,0012	2768
2,25	13,04	-0,0020	10,07	-0,0015	2710
2,50	11,62	-0,0024	8,97	-0,0018	2390
2,75	10,32	-0,0027	7,97	-0,0021	1275
3,00	9,12	-0,0030	7,04	-0,0023	530
3,25	7,96	-0,0032	6,15	-0,0024	1358
3,50	6,86	-0,0033	5,30	-0,0025	2160
3,75	5,88	-0,0034	4,54	-0,0026	2594
4,00	5,07	-0,0034	3,91	-0,0027	2409
4,25	4,44	-0,0035	3,42	-0,0027	1059
4,50	3,92	-0,0034	3,03	-0,0027	515
4,75	3,45	-0,0034	2,66	-0,0026	530
5,00	3,02	-0,0033	2,33	-0,0026	426
5,25	2,62	-0,0033	2,02	-0,0025	325
5,50	2,25	-0,0032	1,73	-0,0024	332
5,75	1,89	-0,0031	1,46	-0,0024	332
6,00	1,56	-0,0029	1,20	-0,0023	328
6,25	1,24	-0,0028	0,96	-0,0022	513
6,50	0,95	-0,0027	0,73	-0,0021	450
6,75	0,68	-0,0025	0,53	-0,0019	384
7,00	0,44	-0,0024	0,34	-0,0018	366
7,25	0,21	-0,0022	0,16	-0,0017	364
7,50	0,00	-0,0021	0,00	-0,0016	421
7,75	-0,19	-0,0019	-0,15	-0,0015	487
8,00	-0,37	-0,0017	-0,28	-0,0014	468
8,25	-0,53	-0,0016	-0,41	-0,0012	611
8,50	-0,67	-0,0015	-0,52	-0,0011	742
8,75	-0,79	-0,0013	-0,61	-0,0010	816
9,00	-0,89	-0,0012	-0,69	-0,0009	885
9,25	-0,97	-0,0011	-0,75	-0,0008	703

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	326	mm
paallengte	19,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	5ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	5ø12	over 8,50 m

commentaar: *Voor buis 356: Md=67kNm voor schacht of kopMd.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1300,0	66,4	1,192	995	-1000,0	51,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
0,25	-1300,0	65,9	1,159	967	-1000,0	50,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
0,50	-1300,0	63,9	1,054	880	-1000,0	49,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
0,75	-1300,0	60,6	0,884	738	-1000,0	46,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
1,00	-1300,0	56,6	0,673	562	-1000,0	43,5	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
1,25	-1300,0	52,3	0,463	387	-1000,0	40,2	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
1,50	-1300,0	47,8	0,262	219	-1000,0	36,7	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
1,75	-1300,0	43,4	0,073	61	-1000,0	33,3	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,00	-1300,0	39,0	0,000	0	-1000,0	30,0	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,25	-1300,0	34,9	0,000	0	-1000,0	26,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,50	-1300,0	31,1	0,000	0	-1000,0	23,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,75	-1300,0	27,7	0,000	0	-1000,0	21,3	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,00	-1300,0	24,4	0,000	0	-1000,0	18,8	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,25	-1300,0	21,3	0,000	0	-1000,0	16,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,50	-1300,0	18,4	0,000	0	-1000,0	14,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,75	-1300,0	15,8	0,000	0	-1000,0	12,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,00	-1300,0	13,6	0,000	0	-1000,0	10,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,25	-1300,0	11,9	0,000	0	-1000,0	9,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,50	-1300,0	10,5	0,000	0	-1000,0	8,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,75	-1300,0	9,3	0,000	0	-1000,0	7,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,00	-1300,0	8,1	0,000	0	-1000,0	6,2	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,25	-1300,0	7,0	0,000	0	-1000,0	5,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,50	-1300,0	6,0	0,000	0	-1000,0	4,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,75	-1300,0	5,1	0,000	0	-1000,0	3,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,00	-1300,0	4,2	0,000	0	-1000,0	3,2	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,25	-1300,0	3,3	0,000	0	-1000,0	2,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,50	-1300,0	2,5	0,000	0	-1000,0	2,0	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,75	-1300,0	1,8	0,000	0	-1000,0	1,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,00	-1300,0	1,2	0,000	0	-1000,0	0,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,25	-1300,0	0,6	0,000	0	-1000,0	0,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,50	-1300,0	0,0	0,000	0	-1000,0	0,0	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,75	-1300,0	-0,5	0,000	0	-1000,0	-0,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,00	-1300,0	-1,0	0,000	0	-1000,0	-0,8	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,25	-1300,0	-1,4	0,000	0	-1000,0	-1,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,50	-1300,0	-1,8	0,000	0	-1000,0	-1,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,75	-1300,0	-2,1	0,000	0	-1000,0	-1,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,00	-1300,0	-2,4	0,000	0	-1000,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,25	-1300,0	-2,6	0,000	0	-1000,0	-2,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,50	-1300,0	-2,8	0,000	0	-1000,0	-2,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,75	-1300,0	-2,9	0,000	0	-1000,0	-2,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	19,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	326,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	67,00	-1300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	51,50	-1000,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	66,43	0,0185	51,06	0,0143	4166
0,25	65,88	0,0143	50,64	0,0110	5582
0,50	63,86	0,0105	49,09	0,0081	5617
0,75	60,62	0,0071	46,60	0,0055	4570
1,00	56,62	0,0042	43,52	0,0032	3159
1,25	52,27	0,0016	40,18	0,0013	2655
1,50	47,81	-0,0006	36,75	-0,0004	2599
1,75	43,36	-0,0024	33,33	-0,0019	2868
2,00	39,04	-0,0040	30,01	-0,0031	2768
2,25	34,94	-0,0053	26,86	-0,0041	2710
2,50	31,14	-0,0064	23,93	-0,0049	2390
2,75	27,66	-0,0073	21,26	-0,0056	1275
3,00	24,44	-0,0079	18,79	-0,0061	530
3,25	21,34	-0,0084	16,40	-0,0065	1358
3,50	18,40	-0,0088	14,14	-0,0068	2160
3,75	15,77	-0,0091	12,12	-0,0070	2594
4,00	13,59	-0,0092	10,44	-0,0071	2409
4,25	11,89	-0,0092	9,14	-0,0071	1059
4,50	10,50	-0,0092	8,07	-0,0071	515
4,75	9,25	-0,0091	7,11	-0,0070	530
5,00	8,10	-0,0090	6,22	-0,0069	426
5,25	7,03	-0,0087	5,40	-0,0067	325
5,50	6,02	-0,0085	4,63	-0,0065	332
5,75	5,07	-0,0082	3,90	-0,0063	332
6,00	4,17	-0,0079	3,21	-0,0060	328
6,25	3,32	-0,0075	2,56	-0,0058	513
6,50	2,54	-0,0071	1,96	-0,0055	450
6,75	1,83	-0,0067	1,41	-0,0052	384
7,00	1,18	-0,0063	0,90	-0,0049	366
7,25	0,57	-0,0059	0,44	-0,0045	364
7,50	0,01	-0,0055	0,00	-0,0042	421
7,75	-0,51	-0,0051	-0,39	-0,0039	487
8,00	-0,98	-0,0047	-0,76	-0,0036	468
8,25	-1,41	-0,0043	-1,08	-0,0033	611
8,50	-1,79	-0,0039	-1,38	-0,0030	742
8,75	-2,11	-0,0035	-1,63	-0,0027	816
9,00	-2,38	-0,0032	-1,83	-0,0024	885
9,25	-2,59	-0,0028	-1,99	-0,0022	703

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	326	mm
paallengte	19,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	5ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	5ø12	over 8,50 m

commentaar: *Kontrole berekening met N'd= 300kN*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheur
0,00	-300,0	66,4	1,188	991	-230,0	51,1	0,740	617	1131	12,0	65,3	v	v
0,25	-300,0	65,9	1,160	968	-230,0	50,6	0,732	611	1131	12,0	65,3	v	v
0,50	-300,0	63,9	1,079	901	-230,0	49,1	0,673	562	1131	12,0	65,3	v	v
0,75	-300,0	60,6	0,942	786	-230,0	46,6	0,587	490	1131	12,0	65,3	v	v
1,00	-300,0	56,6	0,786	656	-230,0	43,5	0,477	398	1131	12,0	65,3	v	v
1,25	-300,0	52,3	0,609	509	-230,0	40,2	0,365	304	1131	12,0	65,3	v	v
1,50	-300,0	47,8	0,442	369	-230,0	36,7	0,242	202	1131	12,0	65,3	v	v
1,75	-300,0	43,4	0,279	233	-230,0	33,3	0,137	114	1131	12,0	65,3	v	v
2,00	-300,0	39,0	0,134	111	-230,0	30,0	0,042	35	1131	12,0	65,3	v	v
2,25	-300,0	34,9	0,000	0	-230,0	26,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,50	-300,0	31,1	0,000	0	-230,0	23,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
2,75	-300,0	27,7	0,000	0	-230,0	21,3	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,00	-300,0	24,4	0,000	0	-230,0	18,8	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,25	-300,0	21,3	0,000	0	-230,0	16,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,50	-300,0	18,4	0,000	0	-230,0	14,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
3,75	-300,0	15,8	0,000	0	-230,0	12,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,00	-300,0	13,6	0,000	0	-230,0	10,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,25	-300,0	11,9	0,000	0	-230,0	9,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,50	-300,0	10,5	0,000	0	-230,0	8,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
4,75	-300,0	9,3	0,000	0	-230,0	7,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,00	-300,0	8,1	0,000	0	-230,0	6,2	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,25	-300,0	7,0	0,000	0	-230,0	5,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,50	-300,0	6,0	0,000	0	-230,0	4,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
5,75	-300,0	5,1	0,000	0	-230,0	3,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,00	-300,0	4,2	0,000	0	-230,0	3,2	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,25	-300,0	3,3	0,000	0	-230,0	2,6	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,50	-300,0	2,5	0,000	0	-230,0	2,0	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
6,75	-300,0	1,8	0,000	0	-230,0	1,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,00	-300,0	1,2	0,000	0	-230,0	0,9	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,25	-300,0	0,6	0,000	0	-230,0	0,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,50	-300,0	0,0	0,000	0	-230,0	0,0	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
7,75	-300,0	-0,5	0,000	0	-230,0	-0,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,00	-300,0	-1,0	0,000	0	-230,0	-0,8	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,25	-300,0	-1,4	0,000	0	-230,0	-1,1	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,50	-300,0	-1,8	0,000	0	-230,0	-1,4	0,000	0	1131	12,0	65,3	v	v
8,75	-300,0	-2,1	0,000	0	-230,0	-1,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,00	-300,0	-2,4	0,000	0	-230,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,25	-300,0	-2,6	0,000	0	-230,0	-2,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,50	-300,0	-2,8	0,000	0	-230,0	-2,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,75	-300,0	-2,9	0,000	0	-230,0	-2,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	19,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	326,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	67,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	51,50	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	66,43	0,0185	51,06	0,0143	4166
0,25	65,88	0,0143	50,64	0,0110	5582
0,50	63,86	0,0105	49,09	0,0081	5617
0,75	60,62	0,0071	46,60	0,0055	4570
1,00	56,62	0,0042	43,52	0,0032	3159
1,25	52,27	0,0016	40,18	0,0013	2655
1,50	47,81	-0,0006	36,75	-0,0004	2599
1,75	43,36	-0,0024	33,33	-0,0019	2868
2,00	39,04	-0,0040	30,01	-0,0031	2768
2,25	34,94	-0,0053	26,86	-0,0041	2710
2,50	31,14	-0,0064	23,93	-0,0049	2390
2,75	27,66	-0,0073	21,26	-0,0056	1275
3,00	24,44	-0,0079	18,79	-0,0061	530
3,25	21,34	-0,0084	16,40	-0,0065	1358
3,50	18,40	-0,0088	14,14	-0,0068	2160
3,75	15,77	-0,0091	12,12	-0,0070	2594
4,00	13,59	-0,0092	10,44	-0,0071	2409
4,25	11,89	-0,0092	9,14	-0,0071	1059
4,50	10,50	-0,0092	8,07	-0,0071	515
4,75	9,25	-0,0091	7,11	-0,0070	530
5,00	8,10	-0,0090	6,22	-0,0069	426
5,25	7,03	-0,0087	5,40	-0,0067	325
5,50	6,02	-0,0085	4,63	-0,0065	332
5,75	5,07	-0,0082	3,90	-0,0063	332
6,00	4,17	-0,0079	3,21	-0,0060	328
6,25	3,32	-0,0075	2,56	-0,0058	513
6,50	2,54	-0,0071	1,96	-0,0055	450
6,75	1,83	-0,0067	1,41	-0,0052	384
7,00	1,18	-0,0063	0,90	-0,0049	366
7,25	0,57	-0,0059	0,44	-0,0045	364
7,50	0,01	-0,0055	0,00	-0,0042	421
7,75	-0,51	-0,0051	-0,39	-0,0039	487
8,00	-0,98	-0,0047	-0,76	-0,0036	468
8,25	-1,41	-0,0043	-1,08	-0,0033	611
8,50	-1,79	-0,0039	-1,38	-0,0030	742
8,75	-2,11	-0,0035	-1,63	-0,0027	816
9,00	-2,38	-0,0032	-1,83	-0,0024	885
9,25	-2,59	-0,0028	-1,99	-0,0022	703

the scale towards document

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	326	mm
paallengte	19,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
toegepaste wapening	5ø12	over 15,00 m

commentaar: *Kontrole berekening met N'd= 300kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-300,0	52,5	0,624	521	-230,0	40,4	0,365	304	565	12,0	130,7	v	v
0,25	-300,0	52,1	0,608	507	-230,0	40,0	0,355	296	565	12,0	130,7	v	v
0,50	-300,0	50,5	0,543	453	-230,0	38,8	0,316	264	565	12,0	130,7	v	v
0,75	-300,0	48,0	0,446	372	-230,0	36,8	0,247	206	565	12,0	130,7	v	v
1,00	-300,0	44,8	0,329	275	-230,0	34,4	0,170	142	565	12,0	130,7	v	v
1,25	-300,0	41,3	0,209	175	-230,0	31,8	0,085	71	565	12,0	130,7	v	v
1,50	-300,0	37,8	0,092	76	-230,0	29,0	0,012	10	565	12,0	130,7	v	v
1,75	-300,0	34,3	0,000	0	-230,0	26,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,00	-300,0	30,9	0,000	0	-230,0	23,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,25	-300,0	27,6	0,000	0	-230,0	21,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,50	-300,0	24,6	0,000	0	-230,0	18,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
2,75	-300,0	21,9	0,000	0	-230,0	16,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,00	-300,0	19,3	0,000	0	-230,0	14,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,25	-300,0	16,9	0,000	0	-230,0	13,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,50	-300,0	14,6	0,000	0	-230,0	11,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
3,75	-300,0	12,5	0,000	0	-230,0	9,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,00	-300,0	10,7	0,000	0	-230,0	8,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,25	-300,0	9,4	0,000	0	-230,0	7,2	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,50	-300,0	8,3	0,000	0	-230,0	6,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
4,75	-300,0	7,3	0,000	0	-230,0	5,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,00	-300,0	6,4	0,000	0	-230,0	4,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,25	-300,0	5,6	0,000	0	-230,0	4,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,50	-300,0	4,8	0,000	0	-230,0	3,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
5,75	-300,0	4,0	0,000	0	-230,0	3,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,00	-300,0	3,3	0,000	0	-230,0	2,5	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,25	-300,0	2,6	0,000	0	-230,0	2,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,50	-300,0	2,0	0,000	0	-230,0	1,5	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
6,75	-300,0	1,4	0,000	0	-230,0	1,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,00	-300,0	0,9	0,000	0	-230,0	0,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,25	-300,0	0,5	0,000	0	-230,0	0,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,50	-300,0	0,0	0,000	0	-230,0	0,0	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
7,75	-300,0	-0,4	0,000	0	-230,0	-0,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,00	-300,0	-0,8	0,000	0	-230,0	-0,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,25	-300,0	-1,1	0,000	0	-230,0	-0,9	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,50	-300,0	-1,4	0,000	0	-230,0	-1,1	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
8,75	-300,0	-1,7	0,000	0	-230,0	-1,3	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,00	-300,0	-1,9	0,000	0	-230,0	-1,4	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,25	-300,0	-2,1	0,000	0	-230,0	-1,6	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,50	-300,0	-2,2	0,000	0	-230,0	-1,7	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
9,75	-300,0	-2,3	0,000	0	-230,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v
10,00	-300,0	-2,4	0,000	0	-230,0	-1,8	0,000	0	565	12,0	130,7	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	19,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	326,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	53,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	40,70	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	52,55	0,0147	40,35	0,0113	4166
0,25	52,11	0,0113	40,02	0,0087	5582
0,50	50,52	0,0083	38,79	0,0064	5617
0,75	47,95	0,0057	36,83	0,0043	4570
1,00	44,79	0,0033	34,39	0,0026	3159
1,25	41,35	0,0013	31,75	0,0010	2655
1,50	37,82	-0,0004	29,04	-0,0003	2599
1,75	34,30	-0,0019	26,34	-0,0015	2868
2,00	30,89	-0,0032	23,72	-0,0024	2768
2,25	27,64	-0,0042	21,23	-0,0032	2710
2,50	24,63	-0,0051	18,91	-0,0039	2390
2,75	21,88	-0,0057	16,80	-0,0044	1275
3,00	19,33	-0,0063	14,85	-0,0048	530
3,25	16,88	-0,0067	12,96	-0,0051	1358
3,50	14,55	-0,0070	11,18	-0,0054	2160
3,75	12,48	-0,0072	9,58	-0,0055	2594
4,00	10,75	-0,0073	8,25	-0,0056	2409
4,25	9,41	-0,0073	7,22	-0,0056	1059
4,50	8,31	-0,0073	6,38	-0,0056	515
4,75	7,32	-0,0072	5,62	-0,0055	530
5,00	6,40	-0,0071	4,92	-0,0054	426
5,25	5,56	-0,0069	4,27	-0,0053	325
5,50	4,76	-0,0067	3,66	-0,0052	332
5,75	4,01	-0,0065	3,08	-0,0050	332
6,00	3,30	-0,0062	2,53	-0,0048	328
6,25	2,63	-0,0059	2,02	-0,0046	513
6,50	2,01	-0,0056	1,55	-0,0043	450
6,75	1,45	-0,0053	1,11	-0,0041	384
7,00	0,93	-0,0050	0,72	-0,0038	366
7,25	0,45	-0,0047	0,35	-0,0036	364
7,50	0,00	-0,0044	0,00	-0,0033	421
7,75	-0,41	-0,0040	-0,31	-0,0031	487
8,00	-0,78	-0,0037	-0,60	-0,0028	468
8,25	-1,12	-0,0034	-0,86	-0,0026	611
8,50	-1,42	-0,0031	-1,09	-0,0024	742
8,75	-1,67	-0,0028	-1,28	-0,0021	816
9,00	-1,88	-0,0025	-1,45	-0,0019	885
9,25	-2,05	-0,0022	-1,57	-0,0017	703

the scale towards document

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	378	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	6ø10	over 9,50 m

commentaar: *Voor buis 410: max. Md = 86kNm voor schacht of kopMd in comb. met N'd= 300kN*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-300,0	85,4	0,852	956	-230,0	65,7	0,560	628	1150	11,0	68,1	v	v
0,25	-300,0	84,8	0,832	933	-230,0	65,2	0,558	626	1150	11,0	68,1	v	v
0,50	-300,0	82,7	0,791	887	-230,0	63,6	0,520	583	1150	11,0	68,1	v	v
0,75	-300,0	79,2	0,714	801	-230,0	60,9	0,464	521	1150	11,0	68,1	v	v
1,00	-300,0	74,9	0,617	692	-230,0	57,5	0,406	455	1150	11,0	68,1	v	v
1,25	-300,0	70,1	0,513	576	-230,0	53,8	0,331	371	1150	11,0	68,1	v	v
1,50	-300,0	65,1	0,413	463	-230,0	50,0	0,260	292	1150	11,0	68,1	v	v
1,75	-300,0	60,1	0,309	347	-230,0	46,2	0,194	217	1150	11,0	68,1	v	v
2,00	-300,0	55,1	0,214	240	-230,0	42,4	0,122	137	1150	11,0	68,1	v	v
2,25	-300,0	50,3	0,120	135	-230,0	38,7	0,059	66	1150	11,0	68,1	v	v
2,50	-300,0	45,8	0,037	42	-230,0	35,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
2,75	-300,0	41,6	0,000	0	-230,0	32,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,00	-300,0	37,7	0,000	0	-230,0	29,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,25	-300,0	33,8	0,000	0	-230,0	26,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,50	-300,0	30,1	0,000	0	-230,0	23,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,75	-300,0	26,8	0,000	0	-230,0	20,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,00	-300,0	23,9	0,000	0	-230,0	18,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,25	-300,0	21,6	0,000	0	-230,0	16,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,50	-300,0	19,6	0,000	0	-230,0	15,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,75	-300,0	17,7	0,000	0	-230,0	13,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,00	-300,0	15,9	0,000	0	-230,0	12,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,25	-300,0	14,3	0,000	0	-230,0	11,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,50	-300,0	12,7	0,000	0	-230,0	9,8	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,75	-300,0	11,2	0,000	0	-230,0	8,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,00	-300,0	9,7	0,000	0	-230,0	7,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,25	-300,0	8,3	0,000	0	-230,0	6,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,50	-300,0	7,0	0,000	0	-230,0	5,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,75	-300,0	5,8	0,000	0	-230,0	4,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,00	-300,0	4,7	0,000	0	-230,0	3,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,25	-300,0	3,6	0,000	0	-230,0	2,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,50	-300,0	2,5	0,000	0	-230,0	2,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,75	-300,0	1,6	0,000	0	-230,0	1,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,00	-300,0	0,7	0,000	0	-230,0	0,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,25	-300,0	-0,2	0,000	0	-230,0	-0,1	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,50	-300,0	-1,0	0,000	0	-230,0	-0,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,75	-300,0	-1,7	0,000	0	-230,0	-1,3	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,00	-300,0	-2,3	0,000	0	-230,0	-1,8	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,25	-300,0	-2,8	0,000	0	-230,0	-2,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,50	-300,0	-3,3	0,000	0	-230,0	-2,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,75	-300,0	-3,7	0,000	0	-230,0	-2,9	0,000	0	679	12,0	136,1	v	v

momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	86,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	66,10	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	85,45	0,0165	65,67	0,0127	4166
0,25	84,85	0,0131	65,21	0,0101	5582
0,50	82,70	0,0100	63,57	0,0077	5617
0,75	79,22	0,0072	60,89	0,0055	4570
1,00	74,85	0,0046	57,53	0,0036	3159
1,25	70,05	0,0024	53,84	0,0019	2655
1,50	65,07	0,0005	50,02	0,0003	2599
1,75	60,06	-0,0013	46,16	-0,0010	2868
2,00	55,11	-0,0027	42,36	-0,0021	2768
2,25	50,34	-0,0040	38,69	-0,0031	2710
2,50	45,83	-0,0051	35,22	-0,0039	2390
2,75	41,62	-0,0060	31,99	-0,0046	1275
3,00	37,67	-0,0068	28,95	-0,0052	530
3,25	33,83	-0,0074	26,00	-0,0057	1358
3,50	30,15	-0,0079	23,17	-0,0061	2160
3,75	26,79	-0,0083	20,60	-0,0064	2594
4,00	23,92	-0,0086	18,38	-0,0066	2409
4,25	21,56	-0,0088	16,57	-0,0067	1059
4,50	19,55	-0,0089	15,03	-0,0068	515
4,75	17,69	-0,0089	13,59	-0,0069	530
5,00	15,94	-0,0089	12,25	-0,0068	426
5,25	14,28	-0,0088	10,98	-0,0068	325
5,50	12,70	-0,0087	9,76	-0,0067	332
5,75	11,19	-0,0085	8,60	-0,0065	332
6,00	9,74	-0,0083	7,48	-0,0063	328
6,25	8,34	-0,0080	6,41	-0,0061	513
6,50	7,03	-0,0077	5,41	-0,0059	450
6,75	5,81	-0,0074	4,47	-0,0057	384
7,00	4,66	-0,0071	3,58	-0,0054	366
7,25	3,57	-0,0067	2,75	-0,0052	364
7,50	2,54	-0,0063	1,95	-0,0049	421
7,75	1,57	-0,0060	1,20	-0,0046	487
8,00	0,66	-0,0056	0,51	-0,0043	468
8,25	-0,19	-0,0052	-0,15	-0,0040	611
8,50	-0,97	-0,0048	-0,75	-0,0037	742
8,75	-1,68	-0,0044	-1,29	-0,0034	816
9,00	-2,30	-0,0041	-1,77	-0,0031	885
9,25	-2,83	-0,0037	-2,18	-0,0029	703

the scale towards document

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	378	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	6ø10	over 9,50 m

commentaar: *Voor buis 410: max. Md. = 86kNm in comb. met N'd= 1500kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1500,0	85,4	0,162	182	-1154,0	65,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
0,25	-1500,0	84,8	0,141	158	-1154,0	65,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
0,50	-1500,0	82,7	0,069	78	-1154,0	63,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
0,75	-1500,0	79,2	0,000	0	-1154,0	60,9	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
1,00	-1500,0	74,9	0,000	0	-1154,0	57,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
1,25	-1500,0	70,1	0,000	0	-1154,0	53,8	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
1,50	-1500,0	65,1	0,000	0	-1154,0	50,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
1,75	-1500,0	60,1	0,000	0	-1154,0	46,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
2,00	-1500,0	55,1	0,000	0	-1154,0	42,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
2,25	-1500,0	50,3	0,000	0	-1154,0	38,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
2,50	-1500,0	45,8	0,000	0	-1154,0	35,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
2,75	-1500,0	41,6	0,000	0	-1154,0	32,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,00	-1500,0	37,7	0,000	0	-1154,0	29,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,25	-1500,0	33,8	0,000	0	-1154,0	26,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,50	-1500,0	30,1	0,000	0	-1154,0	23,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
3,75	-1500,0	26,8	0,000	0	-1154,0	20,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,00	-1500,0	23,9	0,000	0	-1154,0	18,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,25	-1500,0	21,6	0,000	0	-1154,0	16,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,50	-1500,0	19,6	0,000	0	-1154,0	15,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
4,75	-1500,0	17,7	0,000	0	-1154,0	13,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,00	-1500,0	15,9	0,000	0	-1154,0	12,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,25	-1500,0	14,3	0,000	0	-1154,0	11,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,50	-1500,0	12,7	0,000	0	-1154,0	9,8	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
5,75	-1500,0	11,2	0,000	0	-1154,0	8,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,00	-1500,0	9,7	0,000	0	-1154,0	7,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,25	-1500,0	8,3	0,000	0	-1154,0	6,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,50	-1500,0	7,0	0,000	0	-1154,0	5,4	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
6,75	-1500,0	5,8	0,000	0	-1154,0	4,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,00	-1500,0	4,7	0,000	0	-1154,0	3,6	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,25	-1500,0	3,6	0,000	0	-1154,0	2,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,50	-1500,0	2,5	0,000	0	-1154,0	2,0	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
7,75	-1500,0	1,6	0,000	0	-1154,0	1,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,00	-1500,0	0,7	0,000	0	-1154,0	0,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,25	-1500,0	-0,2	0,000	0	-1154,0	-0,1	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,50	-1500,0	-1,0	0,000	0	-1154,0	-0,7	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
8,75	-1500,0	-1,7	0,000	0	-1154,0	-1,3	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,00	-1500,0	-2,3	0,000	0	-1154,0	-1,8	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,25	-1500,0	-2,8	0,000	0	-1154,0	-2,2	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,50	-1500,0	-3,3	0,000	0	-1154,0	-2,5	0,000	0	1150	11,0	68,1	v	v
9,75	-1500,0	-3,7	0,000	0	-1154,0	-2,9	0,000	0	679	12,0	136,1	v	v

momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	86,00	-1500,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	66,10	-1154,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	85,45	0,0165	65,67	0,0127	4166
0,25	84,85	0,0131	65,21	0,0101	5582
0,50	82,70	0,0100	63,57	0,0077	5617
0,75	79,22	0,0072	60,89	0,0055	4570
1,00	74,85	0,0046	57,53	0,0036	3159
1,25	70,05	0,0024	53,84	0,0019	2655
1,50	65,07	0,0005	50,02	0,0003	2599
1,75	60,06	-0,0013	46,16	-0,0010	2868
2,00	55,11	-0,0027	42,36	-0,0021	2768
2,25	50,34	-0,0040	38,69	-0,0031	2710
2,50	45,83	-0,0051	35,22	-0,0039	2390
2,75	41,62	-0,0060	31,99	-0,0046	1275
3,00	37,67	-0,0068	28,95	-0,0052	530
3,25	33,83	-0,0074	26,00	-0,0057	1358
3,50	30,15	-0,0079	23,17	-0,0061	2160
3,75	26,79	-0,0083	20,60	-0,0064	2594
4,00	23,92	-0,0086	18,38	-0,0066	2409
4,25	21,56	-0,0088	16,57	-0,0067	1059
4,50	19,55	-0,0089	15,03	-0,0068	515
4,75	17,69	-0,0089	13,59	-0,0069	530
5,00	15,94	-0,0089	12,25	-0,0068	426
5,25	14,28	-0,0088	10,98	-0,0068	325
5,50	12,70	-0,0087	9,76	-0,0067	332
5,75	11,19	-0,0085	8,60	-0,0065	332
6,00	9,74	-0,0083	7,48	-0,0063	328
6,25	8,34	-0,0080	6,41	-0,0061	513
6,50	7,03	-0,0077	5,41	-0,0059	450
6,75	5,81	-0,0074	4,47	-0,0057	384
7,00	4,66	-0,0071	3,58	-0,0054	366
7,25	3,57	-0,0067	2,75	-0,0052	364
7,50	2,54	-0,0063	1,95	-0,0049	421
7,75	1,57	-0,0060	1,20	-0,0046	487
8,00	0,66	-0,0056	0,51	-0,0043	468
8,25	-0,19	-0,0052	-0,15	-0,0040	611
8,50	-0,97	-0,0048	-0,75	-0,0037	742
8,75	-1,68	-0,0044	-1,29	-0,0034	816
9,00	-2,30	-0,0041	-1,77	-0,0031	885
9,25	-2,83	-0,0037	-2,18	-0,0029	703

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	378	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	6ø16	over 10,00 m

commentaar: *Voor buis 410: max. Md.= 113kNm in comb. met N'd= 300kN*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-300,0	112,3	1,472	1652	-230,0	86,3	0,997	1119	1885	14,0	68,1	v	v
0,25	-300,0	111,5	1,448	1625	-230,0	85,7	0,981	1100	1885	14,0	68,1	v	v
0,50	-300,0	108,7	1,386	1555	-230,0	83,6	0,936	1051	1885	14,0	68,1	v	v
0,75	-300,0	104,1	1,274	1430	-230,0	80,0	0,865	971	1885	14,0	68,1	v	v
1,00	-300,0	98,4	1,142	1281	-230,0	75,6	0,762	855	1885	14,0	68,1	v	v
1,25	-300,0	92,0	0,994	1115	-230,0	70,8	0,666	747	1885	14,0	68,1	v	v
1,50	-300,0	85,5	0,853	958	-230,0	65,8	0,560	628	1885	14,0	68,1	v	v
1,75	-300,0	78,9	0,709	796	-230,0	60,7	0,459	515	1885	14,0	68,1	v	v
2,00	-300,0	72,4	0,563	632	-230,0	55,7	0,369	414	1885	14,0	68,1	v	v
2,25	-300,0	66,1	0,436	489	-230,0	50,9	0,280	314	1885	14,0	68,1	v	v
2,50	-300,0	60,2	0,315	353	-230,0	46,3	0,196	220	1885	14,0	68,1	v	v
2,75	-300,0	54,7	0,204	229	-230,0	42,1	0,122	137	1885	14,0	68,1	v	v
3,00	-300,0	49,5	0,112	125	-230,0	38,1	0,052	58	1885	14,0	68,1	v	v
3,25	-300,0	44,4	0,012	14	-230,0	34,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,50	-300,0	39,6	0,000	0	-230,0	30,5	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,75	-300,0	35,2	0,000	0	-230,0	27,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,00	-300,0	31,4	0,000	0	-230,0	24,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,25	-300,0	28,3	0,000	0	-230,0	21,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,50	-300,0	25,7	0,000	0	-230,0	19,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,75	-300,0	23,2	0,000	0	-230,0	17,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,00	-300,0	20,9	0,000	0	-230,0	16,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,25	-300,0	18,8	0,000	0	-230,0	14,4	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,50	-300,0	16,7	0,000	0	-230,0	12,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,75	-300,0	14,7	0,000	0	-230,0	11,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,00	-300,0	12,8	0,000	0	-230,0	9,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,25	-300,0	11,0	0,000	0	-230,0	8,4	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,50	-300,0	9,2	0,000	0	-230,0	7,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,75	-300,0	7,6	0,000	0	-230,0	5,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,00	-300,0	6,1	0,000	0	-230,0	4,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,25	-300,0	4,7	0,000	0	-230,0	3,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,50	-300,0	3,3	0,000	0	-230,0	2,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,75	-300,0	2,1	0,000	0	-230,0	1,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,00	-300,0	0,9	0,000	0	-230,0	0,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,25	-300,0	-0,3	0,000	0	-230,0	-0,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,50	-300,0	-1,3	0,000	0	-230,0	-1,0	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,75	-300,0	-2,2	0,000	0	-230,0	-1,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,00	-300,0	-3,0	0,000	0	-230,0	-2,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,25	-300,0	-3,7	0,000	0	-230,0	-2,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,50	-300,0	-4,3	0,000	0	-230,0	-3,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,75	-300,0	-4,9	0,000	0	-230,0	-3,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	113,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	86,90	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	112,27	0,0217	86,34	0,0167	4166
0,25	111,49	0,0172	85,74	0,0132	5582
0,50	108,67	0,0131	83,57	0,0101	5617
0,75	104,09	0,0094	80,05	0,0072	4570
1,00	98,35	0,0061	75,63	0,0047	3159
1,25	92,05	0,0032	70,79	0,0024	2655
1,50	85,51	0,0006	65,76	0,0005	2599
1,75	78,91	-0,0017	60,69	-0,0013	2868
2,00	72,42	-0,0036	55,69	-0,0028	2768
2,25	66,15	-0,0053	50,87	-0,0041	2710
2,50	60,22	-0,0067	46,31	-0,0052	2390
2,75	54,69	-0,0079	42,06	-0,0061	1275
3,00	49,49	-0,0089	38,06	-0,0069	530
3,25	44,45	-0,0097	34,18	-0,0075	1358
3,50	39,61	-0,0104	30,46	-0,0080	2160
3,75	35,21	-0,0109	27,08	-0,0084	2594
4,00	31,43	-0,0113	24,17	-0,0087	2409
4,25	28,33	-0,0115	21,79	-0,0089	1059
4,50	25,69	-0,0117	19,75	-0,0090	515
4,75	23,24	-0,0117	17,87	-0,0090	530
5,00	20,94	-0,0117	16,10	-0,0090	426
5,25	18,76	-0,0116	14,43	-0,0089	325
5,50	16,69	-0,0114	12,83	-0,0088	332
5,75	14,70	-0,0111	11,30	-0,0086	332
6,00	12,79	-0,0109	9,84	-0,0083	328
6,25	10,96	-0,0105	8,43	-0,0081	513
6,50	9,24	-0,0101	7,11	-0,0078	450
6,75	7,64	-0,0097	5,87	-0,0075	384
7,00	6,13	-0,0093	4,71	-0,0071	366
7,25	4,69	-0,0088	3,61	-0,0068	364
7,50	3,34	-0,0083	2,57	-0,0064	421
7,75	2,06	-0,0078	1,58	-0,0060	487
8,00	0,86	-0,0073	0,66	-0,0056	468
8,25	-0,25	-0,0068	-0,19	-0,0053	611
8,50	-1,28	-0,0063	-0,98	-0,0049	742
8,75	-2,20	-0,0058	-1,69	-0,0045	816
9,00	-3,02	-0,0054	-2,32	-0,0041	885
9,25	-3,72	-0,0049	-2,86	-0,0038	703

the scale towards document

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	378	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	59	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø12	over 15,00 m
bijlegwapening	6ø16	over 10,00 m

commentaar: *Voor buis 410: Kontrole berekening 113kNm in comb. met N'd= 1500kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1500,0	112,3	1,092	1226	-1154,0	86,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
0,25	-1500,0	111,5	1,065	1195	-1154,0	85,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
0,50	-1500,0	108,7	0,961	1078	-1154,0	83,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
0,75	-1500,0	104,1	0,803	901	-1154,0	80,0	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
1,00	-1500,0	98,4	0,602	676	-1154,0	75,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
1,25	-1500,0	92,0	0,385	432	-1154,0	70,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
1,50	-1500,0	85,5	0,162	182	-1154,0	65,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
1,75	-1500,0	78,9	0,000	0	-1154,0	60,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
2,00	-1500,0	72,4	0,000	0	-1154,0	55,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
2,25	-1500,0	66,1	0,000	0	-1154,0	50,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
2,50	-1500,0	60,2	0,000	0	-1154,0	46,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
2,75	-1500,0	54,7	0,000	0	-1154,0	42,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,00	-1500,0	49,5	0,000	0	-1154,0	38,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,25	-1500,0	44,4	0,000	0	-1154,0	34,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,50	-1500,0	39,6	0,000	0	-1154,0	30,5	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
3,75	-1500,0	35,2	0,000	0	-1154,0	27,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,00	-1500,0	31,4	0,000	0	-1154,0	24,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,25	-1500,0	28,3	0,000	0	-1154,0	21,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,50	-1500,0	25,7	0,000	0	-1154,0	19,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
4,75	-1500,0	23,2	0,000	0	-1154,0	17,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,00	-1500,0	20,9	0,000	0	-1154,0	16,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,25	-1500,0	18,8	0,000	0	-1154,0	14,4	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,50	-1500,0	16,7	0,000	0	-1154,0	12,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
5,75	-1500,0	14,7	0,000	0	-1154,0	11,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,00	-1500,0	12,8	0,000	0	-1154,0	9,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,25	-1500,0	11,0	0,000	0	-1154,0	8,4	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,50	-1500,0	9,2	0,000	0	-1154,0	7,1	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
6,75	-1500,0	7,6	0,000	0	-1154,0	5,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,00	-1500,0	6,1	0,000	0	-1154,0	4,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,25	-1500,0	4,7	0,000	0	-1154,0	3,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,50	-1500,0	3,3	0,000	0	-1154,0	2,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
7,75	-1500,0	2,1	0,000	0	-1154,0	1,6	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,00	-1500,0	0,9	0,000	0	-1154,0	0,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,25	-1500,0	-0,3	0,000	0	-1154,0	-0,2	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,50	-1500,0	-1,3	0,000	0	-1154,0	-1,0	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
8,75	-1500,0	-2,2	0,000	0	-1154,0	-1,7	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,00	-1500,0	-3,0	0,000	0	-1154,0	-2,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,25	-1500,0	-3,7	0,000	0	-1154,0	-2,9	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,50	-1500,0	-4,3	0,000	0	-1154,0	-3,3	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v
9,75	-1500,0	-4,9	0,000	0	-1154,0	-3,8	0,000	0	1885	14,0	68,1	v	v

momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	113,00	-1500,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	86,90	-1154,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	112,27	0,0217	86,34	0,0167	4166
0,25	111,49	0,0172	85,74	0,0132	5582
0,50	108,67	0,0131	83,57	0,0101	5617
0,75	104,09	0,0094	80,05	0,0072	4570
1,00	98,35	0,0061	75,63	0,0047	3159
1,25	92,05	0,0032	70,79	0,0024	2655
1,50	85,51	0,0006	65,76	0,0005	2599
1,75	78,91	-0,0017	60,69	-0,0013	2868
2,00	72,42	-0,0036	55,69	-0,0028	2768
2,25	66,15	-0,0053	50,87	-0,0041	2710
2,50	60,22	-0,0067	46,31	-0,0052	2390
2,75	54,69	-0,0079	42,06	-0,0061	1275
3,00	49,49	-0,0089	38,06	-0,0069	530
3,25	44,45	-0,0097	34,18	-0,0075	1358
3,50	39,61	-0,0104	30,46	-0,0080	2160
3,75	35,21	-0,0109	27,08	-0,0084	2594
4,00	31,43	-0,0113	24,17	-0,0087	2409
4,25	28,33	-0,0115	21,79	-0,0089	1059
4,50	25,69	-0,0117	19,75	-0,0090	515
4,75	23,24	-0,0117	17,87	-0,0090	530
5,00	20,94	-0,0117	16,10	-0,0090	426
5,25	18,76	-0,0116	14,43	-0,0089	325
5,50	16,69	-0,0114	12,83	-0,0088	332
5,75	14,70	-0,0111	11,30	-0,0086	332
6,00	12,79	-0,0109	9,84	-0,0083	328
6,25	10,96	-0,0105	8,43	-0,0081	513
6,50	9,24	-0,0101	7,11	-0,0078	450
6,75	7,64	-0,0097	5,87	-0,0075	384
7,00	6,13	-0,0093	4,71	-0,0071	366
7,25	4,69	-0,0088	3,61	-0,0068	364
7,50	3,34	-0,0083	2,57	-0,0064	421
7,75	2,06	-0,0078	1,58	-0,0060	487
8,00	0,86	-0,0073	0,66	-0,0056	468
8,25	-0,25	-0,0068	-0,19	-0,0053	611
8,50	-1,28	-0,0063	-0,98	-0,0049	742
8,75	-2,20	-0,0058	-1,69	-0,0045	816
9,00	-3,02	-0,0054	-2,32	-0,0041	885
9,25	-3,72	-0,0049	-2,86	-0,0038	703

the scale towards document

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	378	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	63	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
toegepaste wapening	7ø20	over 20,50 m

commentaar: *Voor buis 410: Trekpalen -380kN in comb. met max. 62kNm (wap. over de volledige paallengte)*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	380,0	61,6	1,733	1944	292,0	46,7	1,278	1435	2199	20,0	113,1	v	v
0,25	380,0	61,2	1,719	1929	292,0	46,4	1,276	1432	2199	20,0	113,1	v	v
0,50	380,0	59,6	1,690	1897	292,0	45,2	1,258	1412	2199	20,0	113,1	v	v
0,75	380,0	57,1	1,647	1848	292,0	43,3	1,225	1374	2199	20,0	113,1	v	v
1,00	380,0	54,0	1,590	1784	292,0	40,9	1,181	1325	2199	20,0	113,1	v	v
1,25	380,0	50,5	1,529	1716	292,0	38,3	1,144	1284	2199	20,0	113,1	v	v
1,50	380,0	46,9	1,467	1646	292,0	35,6	1,099	1233	2199	20,0	113,1	v	v
1,75	380,0	43,3	1,407	1579	292,0	32,8	1,056	1185	2199	20,0	113,1	v	v
2,00	380,0	39,7	1,347	1511	292,0	30,1	1,002	1124	2199	20,0	113,1	v	v
2,25	380,0	36,3	1,295	1453	292,0	27,5	0,963	1081	2199	20,0	113,1	v	v
2,50	380,0	33,0	1,235	1386	292,0	25,0	0,927	1041	2199	20,0	113,1	v	v
2,75	380,0	30,0	1,189	1335	292,0	22,7	0,892	1001	2199	20,0	113,1	v	v
3,00	380,0	27,2	1,148	1288	292,0	20,6	0,861	966	2199	20,0	113,1	v	v
3,25	380,0	24,4	1,096	1230	292,0	18,5	0,829	931	2199	20,0	113,1	v	v
3,50	380,0	21,7	1,059	1189	292,0	16,5	0,805	904	2199	20,0	113,1	v	v
3,75	380,0	19,3	1,027	1152	292,0	14,6	0,777	872	2199	20,0	113,1	v	v
4,00	380,0	17,2	0,994	1116	292,0	13,1	0,758	851	2199	20,0	113,1	v	v
4,25	380,0	15,5	0,971	1089	292,0	11,8	0,739	829	2199	20,0	113,1	v	v
4,50	380,0	14,1	0,946	1061	292,0	10,7	0,722	810	2199	20,0	113,1	v	v
4,75	380,0	12,8	0,927	1040	292,0	9,7	0,710	797	2199	20,0	113,1	v	v
5,00	380,0	11,5	0,920	1032	292,0	8,7	0,705	791	2199	20,0	113,1	v	v
5,25	380,0	10,3	0,902	1012	292,0	7,8	0,688	772	2199	20,0	113,1	v	v
5,50	380,0	9,2	0,885	993	292,0	6,9	0,677	760	2199	20,0	113,1	v	v
5,75	380,0	8,1	0,873	980	292,0	6,1	0,673	756	2199	20,0	113,1	v	v
6,00	380,0	7,0	0,857	962	292,0	5,3	0,659	740	2199	20,0	113,1	v	v
6,25	380,0	6,0	0,842	945	292,0	4,6	0,648	727	2199	20,0	113,1	v	v
6,50	380,0	5,1	0,840	942	292,0	3,8	0,646	725	2199	20,0	113,1	v	v
6,75	380,0	4,2	0,826	927	292,0	3,2	0,634	712	2199	20,0	113,1	v	v
7,00	380,0	3,4	0,815	915	292,0	2,5	0,623	699	2199	20,0	113,1	v	v
7,25	380,0	2,6	0,803	901	292,0	2,0	0,623	699	2199	20,0	113,1	v	v
7,50	380,0	1,8	0,803	901	292,0	1,4	0,615	690	2199	20,0	113,1	v	v
7,75	380,0	1,1	0,795	893	292,0	0,9	0,603	677	2199	20,0	113,1	v	v
8,00	380,0	0,5	0,888	997	292,0	0,4	0,603	677	2199	20,0	113,1	v	v
8,25	380,0	-0,1	0,882	989	292,0	-0,1	0,594	667	2199	20,0	113,1	v	v
8,50	380,0	-0,7	0,888	997	292,0	-0,5	0,603	677	2199	20,0	113,1	v	v
8,75	380,0	-1,2	0,795	893	292,0	-0,9	0,603	677	2199	20,0	113,1	v	v
9,00	380,0	-1,7	0,795	893	292,0	-1,3	0,615	690	2199	20,0	113,1	v	v
9,25	380,0	-2,0	0,803	901	292,0	-1,5	0,615	690	2199	20,0	113,1	v	v
9,50	380,0	-2,4	0,803	901	292,0	-1,8	0,623	699	2199	20,0	113,1	v	v
9,75	380,0	-2,7	0,803	901	292,0	-2,0	0,623	699	2199	20,0	113,1	v	v
10,00	380,0	-2,9	0,814	914	292,0	-2,2	0,623	699	2199	20,0	113,1	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	62,00	380,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	47,00	292,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	61,60	0,0119	46,70	0,0090	4166
0,25	61,17	0,0094	46,37	0,0071	5582
0,50	59,62	0,0072	45,20	0,0054	5617
0,75	57,11	0,0052	43,29	0,0039	4570
1,00	53,96	0,0033	40,91	0,0025	3159
1,25	50,50	0,0017	38,28	0,0013	2655
1,50	46,91	0,0003	35,56	0,0002	2599
1,75	43,30	-0,0009	32,82	-0,0007	2868
2,00	39,73	-0,0020	30,12	-0,0015	2768
2,25	36,29	-0,0029	27,51	-0,0022	2710
2,50	33,04	-0,0037	25,04	-0,0028	2390
2,75	30,01	-0,0044	22,75	-0,0033	1275
3,00	27,16	-0,0049	20,59	-0,0037	530
3,25	24,39	-0,0053	18,49	-0,0041	1358
3,50	21,73	-0,0057	16,47	-0,0043	2160
3,75	19,32	-0,0060	14,64	-0,0045	2594
4,00	17,24	-0,0062	13,07	-0,0047	2409
4,25	15,55	-0,0063	11,78	-0,0048	1059
4,50	14,09	-0,0064	10,68	-0,0049	515
4,75	12,75	-0,0064	9,67	-0,0049	530
5,00	11,49	-0,0064	8,71	-0,0049	426
5,25	10,30	-0,0063	7,81	-0,0048	325
5,50	9,16	-0,0062	6,94	-0,0047	332
5,75	8,06	-0,0061	6,11	-0,0046	332
6,00	7,02	-0,0060	5,32	-0,0045	328
6,25	6,02	-0,0058	4,56	-0,0044	513
6,50	5,07	-0,0056	3,85	-0,0042	450
6,75	4,19	-0,0053	3,18	-0,0040	384
7,00	3,36	-0,0051	2,55	-0,0039	366
7,25	2,58	-0,0048	1,95	-0,0037	364
7,50	1,83	-0,0046	1,39	-0,0035	421
7,75	1,13	-0,0043	0,86	-0,0033	487
8,00	0,47	-0,0040	0,36	-0,0031	468
8,25	-0,14	-0,0038	-0,10	-0,0028	611
8,50	-0,70	-0,0035	-0,53	-0,0026	742
8,75	-1,21	-0,0032	-0,92	-0,0024	816
9,00	-1,66	-0,0029	-1,26	-0,0022	885
9,25	-2,04	-0,0027	-1,55	-0,0020	703

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	424	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	61	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø16	over 16,00 m
bijlegwapening	6ø16	over 10,00 m

commentaar: *Voor buis 456: Kontrole berekening 167kNm met N'd= 1300kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-1300,0	166,1	0,951	1342	-1000,0	127,3	0,217	306	2413	16,0	79,1	v	v
0,25	-1300,0	165,1	0,928	1311	-1000,0	126,5	0,202	285	2413	16,0	79,1	v	v
0,50	-1300,0	161,5	0,849	1198	-1000,0	123,8	0,147	208	2413	16,0	79,1	v	v
0,75	-1300,0	155,7	0,716	1012	-1000,0	119,3	0,059	83	2413	16,0	79,1	v	v
1,00	-1300,0	148,3	0,547	772	-1000,0	113,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
1,25	-1300,0	140,0	0,355	501	-1000,0	107,3	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
1,50	-1300,0	131,5	0,146	207	-1000,0	100,8	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
1,75	-1300,0	122,8	0,000	0	-1000,0	94,1	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
2,00	-1300,0	114,1	0,000	0	-1000,0	87,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
2,25	-1300,0	105,6	0,000	0	-1000,0	80,9	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
2,50	-1300,0	97,5	0,000	0	-1000,0	74,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
2,75	-1300,0	89,8	0,000	0	-1000,0	68,8	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
3,00	-1300,0	82,5	0,000	0	-1000,0	63,2	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
3,25	-1300,0	75,4	0,000	0	-1000,0	57,8	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
3,50	-1300,0	68,5	0,000	0	-1000,0	52,5	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
3,75	-1300,0	62,2	0,000	0	-1000,0	47,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,00	-1300,0	56,6	0,000	0	-1000,0	43,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,25	-1300,0	51,9	0,000	0	-1000,0	39,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,50	-1300,0	47,7	0,000	0	-1000,0	36,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,75	-1300,0	43,8	0,000	0	-1000,0	33,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,00	-1300,0	40,1	0,000	0	-1000,0	30,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,25	-1300,0	36,5	0,000	0	-1000,0	28,0	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,50	-1300,0	33,1	0,000	0	-1000,0	25,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,75	-1300,0	29,8	0,000	0	-1000,0	22,8	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,00	-1300,0	26,6	0,000	0	-1000,0	20,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,25	-1300,0	23,5	0,000	0	-1000,0	18,0	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,50	-1300,0	20,5	0,000	0	-1000,0	15,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,75	-1300,0	17,7	0,000	0	-1000,0	13,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,00	-1300,0	15,1	0,000	0	-1000,0	11,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,25	-1300,0	12,5	0,000	0	-1000,0	9,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,50	-1300,0	10,1	0,000	0	-1000,0	7,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,75	-1300,0	7,7	0,000	0	-1000,0	5,9	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,00	-1300,0	5,5	0,000	0	-1000,0	4,2	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,25	-1300,0	3,4	0,000	0	-1000,0	2,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,50	-1300,0	1,5	0,000	0	-1000,0	1,1	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,75	-1300,0	-0,4	0,000	0	-1000,0	-0,3	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,00	-1300,0	-2,0	0,000	0	-1000,0	-1,5	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,25	-1300,0	-3,5	0,000	0	-1000,0	-2,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,50	-1300,0	-4,8	0,000	0	-1000,0	-3,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,75	-1300,0	-6,1	0,000	0	-1000,0	-4,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v



Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	424	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	61	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø16	over 16,00 m
bijlegwapening	6ø20	over 10,00 m

commentaar: *Voor buis 456: max. Md= 194kNm in comb. met N'd= 300kN.*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-300,0	192,9	2,080	2937	-230,0	148,2	1,453	2052	3091	18,0	79,1	v	v
0,25	-300,0	191,8	2,056	2902	-230,0	147,3	1,438	2031	3091	18,0	79,1	v	v
0,50	-300,0	187,6	1,990	2810	-230,0	144,1	1,389	1961	3091	18,0	79,1	v	v
0,75	-300,0	180,8	1,882	2658	-230,0	138,9	1,311	1851	3091	18,0	79,1	v	v
1,00	-300,0	172,2	1,743	2462	-230,0	132,3	1,208	1705	3091	18,0	79,1	v	v
1,25	-300,0	162,7	1,582	2234	-230,0	125,0	1,101	1555	3091	18,0	79,1	v	v
1,50	-300,0	152,7	1,424	2011	-230,0	117,3	0,988	1395	3091	18,0	79,1	v	v
1,75	-300,0	142,6	1,274	1799	-230,0	109,5	0,877	1238	3091	18,0	79,1	v	v
2,00	-300,0	132,5	1,118	1578	-230,0	101,8	0,767	1083	3091	18,0	79,1	v	v
2,25	-300,0	122,7	0,971	1371	-230,0	94,2	0,661	933	3091	18,0	79,1	v	v
2,50	-300,0	113,2	0,826	1166	-230,0	87,0	0,568	802	3091	18,0	79,1	v	v
2,75	-300,0	104,3	0,702	991	-230,0	80,1	0,478	674	3091	18,0	79,1	v	v
3,00	-300,0	95,9	0,577	815	-230,0	73,6	0,390	551	3091	18,0	79,1	v	v
3,25	-300,0	87,6	0,466	658	-230,0	67,3	0,310	438	3091	18,0	79,1	v	v
3,50	-300,0	79,6	0,358	505	-230,0	61,1	0,239	337	3091	18,0	79,1	v	v
3,75	-300,0	72,2	0,260	367	-230,0	55,5	0,169	239	3091	18,0	79,1	v	v
4,00	-300,0	65,7	0,172	243	-230,0	50,5	0,111	157	3091	18,0	79,1	v	v
4,25	-300,0	60,2	0,104	147	-230,0	46,3	0,063	89	3091	18,0	79,1	v	v
4,50	-300,0	55,4	0,052	73	-230,0	42,6	0,016	22	3091	18,0	79,1	v	v
4,75	-300,0	50,9	0,002	3	-230,0	39,1	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
5,00	-300,0	46,5	0,000	0	-230,0	35,8	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
5,25	-300,0	42,4	0,000	0	-230,0	32,6	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
5,50	-300,0	38,4	0,000	0	-230,0	29,5	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
5,75	-300,0	34,6	0,000	0	-230,0	26,6	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
6,00	-300,0	30,9	0,000	0	-230,0	23,7	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
6,25	-300,0	27,3	0,000	0	-230,0	20,9	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
6,50	-300,0	23,8	0,000	0	-230,0	18,3	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
6,75	-300,0	20,6	0,000	0	-230,0	15,8	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
7,00	-300,0	17,5	0,000	0	-230,0	13,4	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
7,25	-300,0	14,5	0,000	0	-230,0	11,2	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
7,50	-300,0	11,7	0,000	0	-230,0	9,0	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
7,75	-300,0	9,0	0,000	0	-230,0	6,9	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
8,00	-300,0	6,4	0,000	0	-230,0	4,9	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
8,25	-300,0	4,0	0,000	0	-230,0	3,1	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
8,50	-300,0	1,7	0,000	0	-230,0	1,3	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
8,75	-300,0	-0,4	0,000	0	-230,0	-0,3	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
9,00	-300,0	-2,3	0,000	0	-230,0	-1,8	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
9,25	-300,0	-4,1	0,000	0	-230,0	-3,1	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
9,50	-300,0	-5,6	0,000	0	-230,0	-4,3	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v
9,75	-300,0	-7,1	0,000	0	-230,0	-5,4	0,000	0	3091	18,0	79,1	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	424,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	194,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	149,00	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	192,94	0,0280	148,19	0,0215	4166
0,25	191,78	0,0226	147,29	0,0173	5582
0,50	187,63	0,0176	144,11	0,0135	5617
0,75	180,83	0,0131	138,88	0,0100	4570
1,00	172,23	0,0090	132,28	0,0069	3159
1,25	162,69	0,0053	124,95	0,0041	2655
1,50	152,73	0,0021	117,30	0,0016	2599
1,75	142,60	-0,0009	109,52	-0,0007	2868
2,00	132,52	-0,0034	101,78	-0,0026	2768
2,25	122,68	-0,0057	94,22	-0,0044	2710
2,50	113,24	-0,0077	86,98	-0,0059	2390
2,75	104,33	-0,0094	80,13	-0,0072	1275
3,00	95,85	-0,0108	73,62	-0,0083	530
3,25	87,58	-0,0120	67,26	-0,0093	1358
3,50	79,59	-0,0131	61,13	-0,0100	2160
3,75	72,22	-0,0139	55,47	-0,0107	2594
4,00	65,74	-0,0145	50,49	-0,0112	2409
4,25	60,25	-0,0150	46,27	-0,0116	1059
4,50	55,41	-0,0154	42,56	-0,0118	515
4,75	50,88	-0,0156	39,07	-0,0120	530
5,00	46,55	-0,0157	35,75	-0,0121	426
5,25	42,42	-0,0157	32,58	-0,0121	325
5,50	38,44	-0,0156	29,52	-0,0120	332
5,75	34,59	-0,0154	26,56	-0,0119	332
6,00	30,87	-0,0152	23,71	-0,0117	328
6,25	27,27	-0,0148	20,95	-0,0114	513
6,50	23,84	-0,0144	18,31	-0,0111	450
6,75	20,60	-0,0140	15,82	-0,0107	384
7,00	17,51	-0,0135	13,45	-0,0103	366
7,25	14,54	-0,0129	11,17	-0,0099	364
7,50	11,70	-0,0123	8,99	-0,0095	421
7,75	8,99	-0,0117	6,90	-0,0090	487
8,00	6,42	-0,0111	4,93	-0,0085	468
8,25	3,98	-0,0104	3,06	-0,0080	611
8,50	1,69	-0,0098	1,30	-0,0075	742
8,75	-0,42	-0,0091	-0,32	-0,0070	816
9,00	-2,34	-0,0085	-1,80	-0,0065	885
9,25	-4,06	-0,0078	-3,12	-0,0060	703

Paalwapening

Berekening volgens VBC 1995

Algemeen

kolomdiameter ϕ	424	mm
paallengte	20,50	m
betonkwaliteit	B35	
staalkwaliteit	FeB 500 HWL	
milieu	milieuklasse 2	
dekking op hart wapening	61	mm
minimaal vereiste dekking op buitenste wapening	40	mm
toegepaste dekking op buitenste wapening	45	mm
toegepaste beugel	ø8	
hoofdwapening	6ø16	over 16,00 m
bijlegwapening	6ø16	over 10,00 m

commentaar: *Voor buis 456: Md= 167kNm in comb. met N'd =300kN*

benodigde kolomwapening per 0,25 m

z	Nd_{1B}	Md_{1B}	$w_{0;ugt}$	$A_{s;ben}$	Nd_2	Md_2	$w_{0;bgt}$	$A_{s;ben}$	$A_{s;toeg}$	ϕ_{km}	s	sterkte	scheurw
0,00	-300,0	166,1	1,641	2317	-230,0	127,3	1,140	1610	2413	16,0	79,1	v	v
0,25	-300,0	165,1	1,622	2290	-230,0	126,5	1,122	1584	2413	16,0	79,1	v	v
0,50	-300,0	161,5	1,572	2219	-230,0	123,8	1,090	1539	2413	16,0	79,1	v	v
0,75	-300,0	155,7	1,474	2081	-230,0	119,3	1,016	1434	2413	16,0	79,1	v	v
1,00	-300,0	148,3	1,355	1914	-230,0	113,6	0,940	1327	2413	16,0	79,1	v	v
1,25	-300,0	140,0	1,232	1740	-230,0	107,3	0,848	1197	2413	16,0	79,1	v	v
1,50	-300,0	131,5	1,098	1551	-230,0	100,8	0,758	1070	2413	16,0	79,1	v	v
1,75	-300,0	122,8	0,973	1374	-230,0	94,1	0,661	933	2413	16,0	79,1	v	v
2,00	-300,0	114,1	0,842	1189	-230,0	87,4	0,575	812	2413	16,0	79,1	v	v
2,25	-300,0	105,6	0,719	1015	-230,0	80,9	0,488	689	2413	16,0	79,1	v	v
2,50	-300,0	97,5	0,602	850	-230,0	74,7	0,401	566	2413	16,0	79,1	v	v
2,75	-300,0	89,8	0,495	699	-230,0	68,8	0,336	474	2413	16,0	79,1	v	v
3,00	-300,0	82,5	0,398	562	-230,0	63,2	0,262	370	2413	16,0	79,1	v	v
3,25	-300,0	75,4	0,300	424	-230,0	57,8	0,195	275	2413	16,0	79,1	v	v
3,50	-300,0	68,5	0,217	307	-230,0	52,5	0,135	190	2413	16,0	79,1	v	v
3,75	-300,0	62,2	0,130	184	-230,0	47,7	0,080	113	2413	16,0	79,1	v	v
4,00	-300,0	56,6	0,060	85	-230,0	43,4	0,031	44	2413	16,0	79,1	v	v
4,25	-300,0	51,9	0,003	4	-230,0	39,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,50	-300,0	47,7	0,000	0	-230,0	36,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
4,75	-300,0	43,8	0,000	0	-230,0	33,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,00	-300,0	40,1	0,000	0	-230,0	30,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,25	-300,0	36,5	0,000	0	-230,0	28,0	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,50	-300,0	33,1	0,000	0	-230,0	25,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
5,75	-300,0	29,8	0,000	0	-230,0	22,8	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,00	-300,0	26,6	0,000	0	-230,0	20,4	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,25	-300,0	23,5	0,000	0	-230,0	18,0	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,50	-300,0	20,5	0,000	0	-230,0	15,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
6,75	-300,0	17,7	0,000	0	-230,0	13,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,00	-300,0	15,1	0,000	0	-230,0	11,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,25	-300,0	12,5	0,000	0	-230,0	9,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,50	-300,0	10,1	0,000	0	-230,0	7,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
7,75	-300,0	7,7	0,000	0	-230,0	5,9	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,00	-300,0	5,5	0,000	0	-230,0	4,2	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,25	-300,0	3,4	0,000	0	-230,0	2,6	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,50	-300,0	1,5	0,000	0	-230,0	1,1	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
8,75	-300,0	-0,4	0,000	0	-230,0	-0,3	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,00	-300,0	-2,0	0,000	0	-230,0	-1,5	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,25	-300,0	-3,5	0,000	0	-230,0	-2,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,50	-300,0	-4,8	0,000	0	-230,0	-3,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v
9,75	-300,0	-6,1	0,000	0	-230,0	-4,7	0,000	0	2413	16,0	79,1	v	v



momenten in palen

algemene gegevens

paallengte	20,50	m
paalvorm	rond	
paaldiameter	378,0	mm
elasticiteitsmodulus	16500	N/mm²

belastingen

	Md	Nd	Hd
uiterste grenstoestand 1B	167,00	-300,00	0,00
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	128,00	-230,00	0,00
	kNm	kN	kN

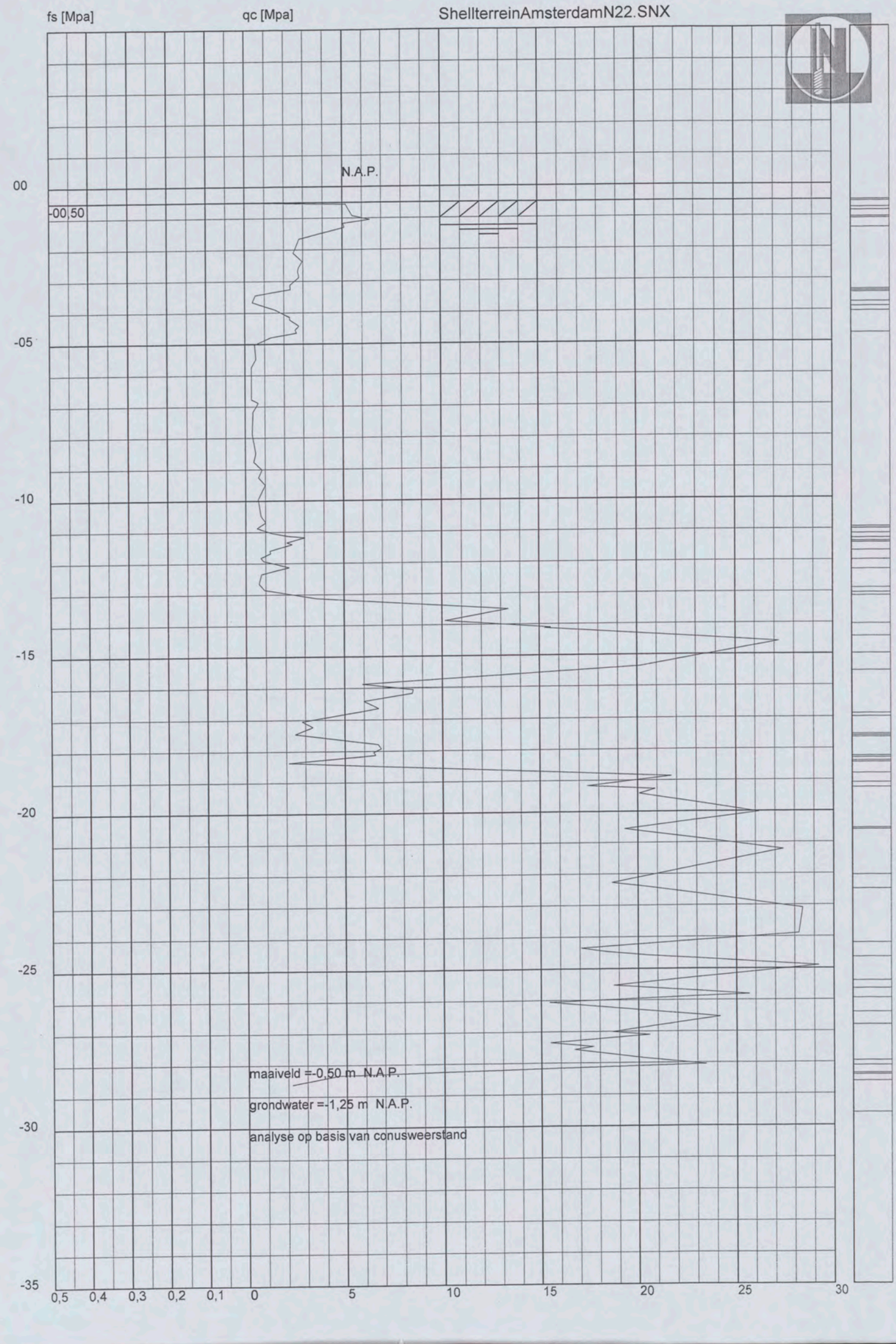
randvoorwaarden

paalkop vrij verplaatsbaar, vrij roteerbaar
beddingsconstante als functie van de conusweerstand: sondering ShellterreinAmsterdamN22.SNX

momenten en vervormingen

z	Md;1B	u	Md;2	u	k
0,00	165,93	0,0321	127,18	0,0246	4166
0,25	164,76	0,0254	126,29	0,0195	5582
0,50	160,60	0,0193	123,09	0,0148	5617
0,75	153,83	0,0139	117,90	0,0106	4570
1,00	145,35	0,0090	111,41	0,0069	3159
1,25	136,03	0,0047	104,26	0,0036	2655
1,50	126,37	0,0009	96,86	0,0007	2599
1,75	116,62	-0,0024	89,39	-0,0019	2868
2,00	107,02	-0,0053	82,03	-0,0041	2768
2,25	97,76	-0,0078	74,93	-0,0060	2710
2,50	88,99	-0,0099	68,21	-0,0076	2390
2,75	80,83	-0,0117	61,95	-0,0090	1275
3,00	73,14	-0,0132	56,06	-0,0101	530
3,25	65,69	-0,0144	50,35	-0,0110	1358
3,50	58,54	-0,0154	44,87	-0,0118	2160
3,75	52,03	-0,0161	39,88	-0,0123	2594
4,00	46,45	-0,0167	35,60	-0,0128	2409
4,25	41,87	-0,0170	32,09	-0,0130	1059
4,50	37,96	-0,0172	29,10	-0,0132	515
4,75	34,35	-0,0173	26,33	-0,0133	530
5,00	30,94	-0,0173	23,72	-0,0132	426
5,25	27,73	-0,0171	21,26	-0,0131	325
5,50	24,66	-0,0168	18,90	-0,0129	332
5,75	21,72	-0,0165	16,65	-0,0126	332
6,00	18,90	-0,0160	14,49	-0,0123	328
6,25	16,20	-0,0155	12,42	-0,0119	513
6,50	13,66	-0,0150	10,47	-0,0115	450
6,75	11,29	-0,0144	8,65	-0,0110	384
7,00	9,05	-0,0137	6,94	-0,0105	366
7,25	6,94	-0,0130	5,32	-0,0100	364
7,50	4,93	-0,0123	3,78	-0,0094	421
7,75	3,04	-0,0116	2,33	-0,0089	487
8,00	1,28	-0,0108	0,98	-0,0083	468
8,25	-0,37	-0,0101	-0,28	-0,0077	611
8,50	-1,89	-0,0094	-1,45	-0,0072	742
8,75	-3,25	-0,0086	-2,49	-0,0066	816
9,00	-4,46	-0,0079	-3,42	-0,0061	885
9,25	-5,50	-0,0072	-4,22	-0,0055	703

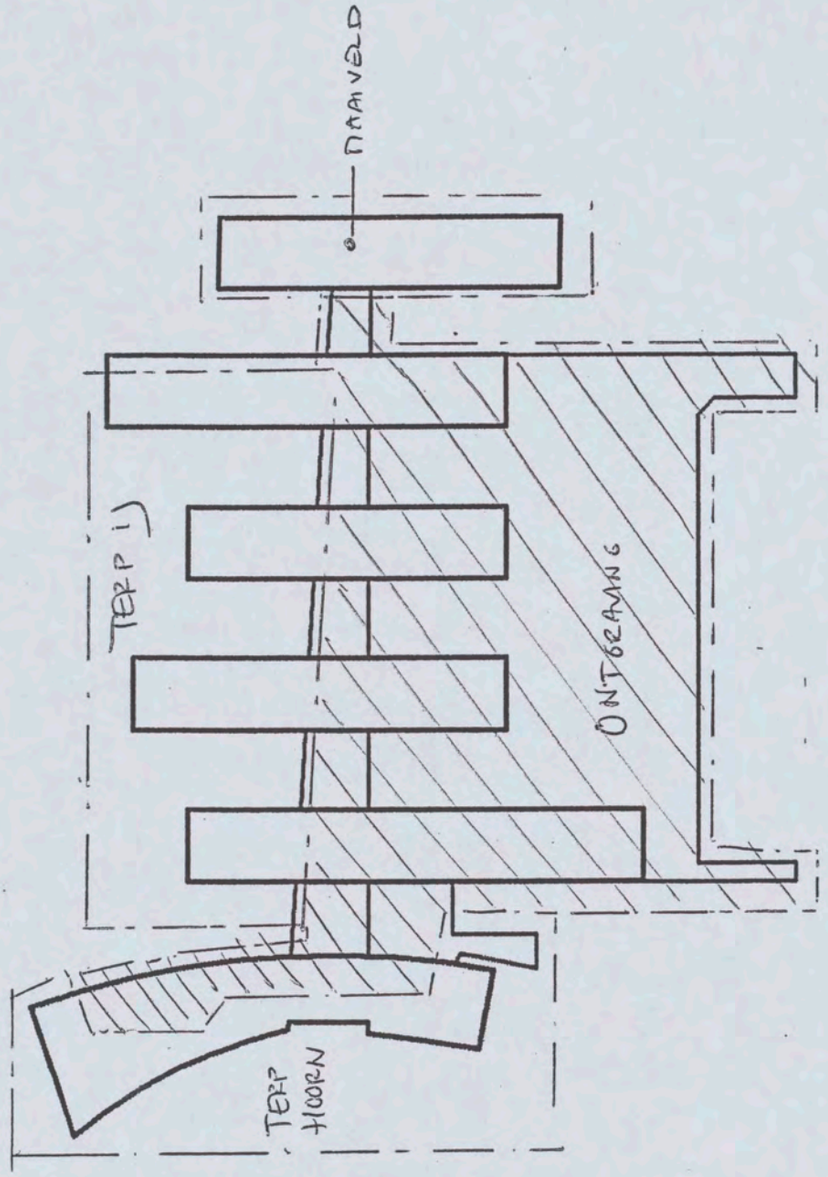
the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548


fs [Mpa]
qc [Mpa]
ShellterreinAmsterdamN22.SNX
N.A.P.
00
-00,50
-05
-10
-15
-20
-25
-30
-35
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
5
10
15
20
25
30
maaiveld =-0,50 m N.A.P.
grondwater =-1,25 m N.A.P.
analyse op basis van conusweerstand

2 *Palenstaat dd. 18-05-2005*

FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.

Groenedijk 12
2903 LZ Capelle a/d IJssel
Postbus 403
2900 AK Capelle a/d IJssel
Telefoon kantoor : 010 - 482 66 77
Telefax : 010 - 482 01 82
ING-bank rek.nr. 66.11.99.398
Hr. k.v.k. Rotterdam 24259796
BTW nr.: NL 8047.78.279.B.01



Voor zover niet anders vermeld zijn de algemene uitvoerings- en leveringsvoorwaarden voor de onderaanneming van heiwerken, voor in de grond gevormde betonpalen en van specialistische funderings- en grondverbeteringswerken van toepassing.

ERKEND FUNDERINGSBEDRIJF

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP

paalnr	Inheidiepte m NAP	Afhakniveau m NAP	Diameter mm	type korf	wap	werknivo	maaiveld m NAP	inheinivo tov mv
1	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
2	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
3	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
4	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
5	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
6	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
7	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
8	-19,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	18,55
9	-19,0	-1,162	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
10	-19,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	18,55
11	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
12	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
13	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
14	-19,0	-0,930	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
15	-19,0	-0,930	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
16	-19,0	-0,930	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
17	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
18	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
19	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
20	-19,0	-0,605	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
21	-20,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
22	-20,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
23	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
24	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
25	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
26	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
27	-19,5	-1,162	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
28	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
29	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
30	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
31	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
32	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
33	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
34	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
35	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
36	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
37	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
38	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
39	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
40	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
41	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
42	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
43	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
44	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
45	-19,0	-1,162	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
46	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
47	-19,0	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
48	-19,0	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
49	-19,0	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,55
50	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
51	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
52	-19,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
53	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
54	-19,5	0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	maaiveld	1,00	20,50

the scale towards document

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
55	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
56	-19,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
57	-19,5	-0,605	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	ontgraving	-0,45	19,05
58	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
59	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
60	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
61	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
62	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
63	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
64	-18,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
65	-18,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
66	-18,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
67	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
68	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
69	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
70	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
71	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
72	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
73	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
74	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
75	-19,0	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
76	-19,0	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
77	-19,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
78	-19,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
79	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
80	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
81	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
82	-20,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
83	-20,0	-0,605	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
84	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
85	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
86	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
87	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
88	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
89	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
90	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
91	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
92	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
93	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
94	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
95	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
96	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
97	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
98	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
99	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
100	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
101	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
102	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
103	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
104	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
105	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
106	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
107	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
108	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
109	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
110	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
111	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55

the scale towards document

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
112	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
113	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
114	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
115	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
116	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
117	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
118	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
119	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
120	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
121	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
122	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
123	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
124	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
125	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
126	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
127	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
128	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
129	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
130	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
131	-19,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
132	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
133	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
134	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
135	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
136	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
137	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
138	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
139	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
140	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
141	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
142	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
143	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
144	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
145	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
146	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
147	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
148	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
149	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
150	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
151	-19,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
152	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
153	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
154	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
155	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
156	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
157	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
158	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
159	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
160	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
161	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
162	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
163	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
164	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
165	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
166	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
167	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
168	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
169	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
170	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
171	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
172	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
173	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
174	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
175	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
176	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
177	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
178	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
179	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
180	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
181	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
182	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
183	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
184	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
185	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
186	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
187	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
188	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
189	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
190	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
191	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
192	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
193	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
194	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
195	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
196	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
197	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
198	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
199	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
200	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
201	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
202	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
203	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
204	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
205	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
206	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
207	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
208	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
209	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
210	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
211	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
212	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
213	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
214	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
215	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
216	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
217	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
218	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
219	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
220	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
221	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
222	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
223	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
224	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
225	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
226	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
227	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
228	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
229	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
230	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
231	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
232	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
233	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
234	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
235	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
236	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
237	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
238	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
239	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
240	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
241	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
242	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
243	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
244	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
245	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
246	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
247	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
248	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
249	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
250	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
251	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
252	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
253	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
254	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
255	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
256	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
257	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
258	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
259	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
260	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
261	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
262	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
263	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
264	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
265	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
266	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
267	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
268	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
269	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
270	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
271	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
272	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
273	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
274	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
275	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
276	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
277	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
278	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
279	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
280	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
281	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
282	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
283	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
284	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
285	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
286	-20,0	-3,180	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
287	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
288	-20,0	-2,055	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
289	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
290	-20,0	-3,180	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
291	-20,0	-3,180	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
292	-20,0	-3,180	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
293	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
294	-20,0	-3,180	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
295	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
296	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
297	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
298	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
299	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
300	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
301	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
302	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
303	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
304	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
305	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
306	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
307	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
308	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
309	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
310	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
311	-20,0	-3,190	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
312	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
313	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
314	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
315	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
316	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
317	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
318	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
319	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
320	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
321	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
322	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
323	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
324	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
325	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
326	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
327	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
328	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
329	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
330	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
331	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
332	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
333	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
334	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
335	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
336	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
337	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
338	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
339	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
340	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
341	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
342	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
343	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
344	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
345	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
346	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
347	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
348	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
349	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
350	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
351	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
352	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
353	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
354	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
355	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
356	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
357	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
358	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
359	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
360	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
361	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
362	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
363	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
364	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
365	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
366	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
367	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
368	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
369	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
370	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
371	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
372	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
373	-18,5	-2,930	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
374	-18,5	-2,930	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
375	-18,5	-2,930	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
376	-18,5	-2,930	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
377	-18,5	-2,930	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
378	-18,5	-2,422	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
379	-18,5	-2,179	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
380	-18,5	-1,936	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
381	-18,5	-1,693	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
382	-18,5	-1,450	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
383	-18,5	-1,207	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
384	-18,5	-0,964	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
385	-18,5	-0,721	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
386	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
387	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
388	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
389	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
390	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
391	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
392	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
393	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
394	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
395	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
396	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05

the scale towards document

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
397	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
398	-18,5	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,05
399	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
400	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
401	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
402	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
403	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
404	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
405	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
406	-21,0	-0,563	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
407	-21,0	0,035	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
408	-21,0	0,035	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
409	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
410	-21,0	0,220	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
411	-21,0	0,220	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
412	-21,0	0,020	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
413	-21,0	0,220	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
414	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
415	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
416	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
417	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
418	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
419	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
420	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
421	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
422	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
423	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
424	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
425	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
426	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
427	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
428	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
429	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
430	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
431	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
432	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
433	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
434	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
435	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
436	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
437	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
438	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
439	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
440	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
441	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
442	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
443	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
444	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
445	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
446	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
447	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
448	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
449	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
450	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
451	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
452	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
453	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
454	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
455	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
456	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
457	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
458	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
459	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
460	-19,0	-1,105	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
461	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
462	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
463	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
464	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
465	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
466	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
467	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
468	-19,0	-0,488	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
469	-19,0	-0,488	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
470	-19,0	-0,488	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
471	-19,0	0,168	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
472	-19,0	0,168	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
473	-19,0	0,168	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
474	-19,0	0,020	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
475	-19,0	0,180	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
476	-19,0	0,180	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
477	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
478	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
479	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
480	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
481	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
482	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
483	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
484	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
485	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
486	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
487	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
488	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
489	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
490	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
491	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
492	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
493	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
494	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
495	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
496	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
497	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
498	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
499	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
500	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
501	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
502	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
503	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
504	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
505	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
506	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
507	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
508	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
509	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
510	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55

the scale towards document
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11 10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
511	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
512	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
513	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
514	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
515	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
516	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
517	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
518	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
519	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
520	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
521	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
522	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
523	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
524	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
525	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
526	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
527	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
528	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
529	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
530	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
531	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
532	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
533	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
534	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
535	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
536	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
537	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
538	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
539	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
540	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
541	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
542	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
543	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
544	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
545	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
546	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
547	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
548	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
549	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
550	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
551	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
552	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
553	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
554	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
555	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
556	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
557	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
558	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
559	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
560	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
561	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
562	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
563	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
564	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
565	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
566	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
567	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
568	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
569	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
570	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
571	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
572	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
573	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
574	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
575	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
576	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
577	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
578	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
579	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
580	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
581	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
582	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
583	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
584	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
585	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
586	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
587	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
588	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
589	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
590	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
591	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
592	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
593	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
594	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
595	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
596	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
597	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
598	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
599	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
600	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
601	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
602	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
603	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
604	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
605	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
606	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
607	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
608	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
609	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
610	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
611	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
612	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
613	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
614	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
615	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
616	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
617	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
618	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
619	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
620	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
621	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
622	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
623	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
624	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
625	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
626	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
627	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
628	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
629	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
630	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
631	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
632	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
633	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
634	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
635	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
636	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
637	-19,0	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
638	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
639	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
640	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
641	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
642	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
643	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
644	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
645	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
646	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
647	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
648	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
649	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
650	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
651	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
652	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
653	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
654	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
655	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
656	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
657	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
658	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
659	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
660	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
661	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
662	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
663	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
664	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
665	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
666	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
667	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
668	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
669	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
670	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
671	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
672	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
673	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
674	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
675	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
676	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
677	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
678	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
679	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
680	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
681	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05

the scale towards document
548

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
682	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
683	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
684	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
685	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
686	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
687	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
688	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
689	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
690	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
691	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
692	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
693	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
694	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
695	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
696	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
697	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
698	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
699	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
700	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
701	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
702	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
703	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
704	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
705	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
706	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
707	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
708	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
709	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
710	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
711	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
712	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
713	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
714	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
715	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
716	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
717	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
718	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
719	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
720	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
721	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
722	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
723	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
724	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
725	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
726	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
727	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
728	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
729	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
730	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
731	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
732	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
733	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
734	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
735	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
736	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
737	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
738	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05

the scale towards document

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
739	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
740	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
741	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
742	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
743	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
744	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
745	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
746	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
747	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
748	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
749	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
750	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
751	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
752	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
753	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
754	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
755	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
756	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
757	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
758	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
759	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
760	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
761	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
762	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
763	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
764	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
765	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
766	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
767	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
768	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
769	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
770	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
771	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
772	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
773	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
774	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
775	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
776	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
777	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
778	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
779	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
780	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
781	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
782	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
783	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
784	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
785	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
786	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
787	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
788	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
789	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
790	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
791	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
792	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
793	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
794	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
795	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

the scale towards document
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
796	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
797	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
798	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
799	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
800	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
801	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
802	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
803	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
804	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
805	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
806	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
807	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
808	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
809	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
810	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
811	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
812	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
813	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
814	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
815	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
816	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
817	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
818	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
819	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
820	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
821	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
822	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
823	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
824	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
825	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
826	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
827	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
828	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
829	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
830	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
831	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
832	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
833	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
834	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
835	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
836	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
837	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
838	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
839	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
840	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
841	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
842	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
843	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
844	-18,5	0,842	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	maaiveld	1,00	19,50
845	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
846	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
847	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
848	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
849	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
850	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
851	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
852	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05

the scale towards document
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
853	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
854	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
855	-18,5	1,955	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	20,50
856	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
857	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
858	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
859	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
860	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
861	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
862	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
863	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
864	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
865	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
866	-18,5	0,366	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	maaiveld	1,00	19,50
867	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
868	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
869	-18,5	-1,105	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
870	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
871	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
872	-18,5	1,595	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	20,50
873	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
874	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
875	-18,5	-0,539	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
876	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
877	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
878	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
879	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
880	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
881	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
882	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
883	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
884	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
885	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
886	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
887	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
888	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
889	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
890	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
891	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
892	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
893	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
894	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
895	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
896	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
897	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
898	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
899	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
900	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
901	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
902	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
903	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
904	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
905	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
906	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
907	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
908	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
909	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
910	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
911	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
912	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
913	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
914	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
915	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
916	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
917	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
918	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
919	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
920	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
921	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
922	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
923	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
924	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
925	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
926	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
927	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
928	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
929	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
930	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
931	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
932	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
933	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
934	-21,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
935	-19,0	-0,745	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
936	-19,0	-0,745	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
937	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
938	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
939	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
940	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
941	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
942	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
943	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
944	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
945	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
946	-20,5	-1,112	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
947	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
948	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
949	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
950	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
951	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
952	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
953	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
954	-20,5	-0,880	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
955	-20,5	-1,112	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
956	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
957	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
958	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
959	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
960	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
961	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
962	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
963	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
964	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
965	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
966	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
967	-19,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,70
968	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
969	-19,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,70
970	-19,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,70
971	-19,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,70
972	-19,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,70
973	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
974	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
975	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
976	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
977	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
978	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
979	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
980	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
981	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
982	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
983	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
984	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
985	-20,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,20
986	-20,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,20
987	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
988	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
989	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
990	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
991	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
992	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
993	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
994	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
995	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
996	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
997	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
998	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
999	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1000	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1001	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1002	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1003	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1004	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1005	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1006	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1007	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1008	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1009	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1010	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1011	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1012	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1013	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1014	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1015	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1016	-18,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1017	-18,5	-1,162	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1018	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1019	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1020	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1021	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1022	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1023	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20

the scale towards document

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1024	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1025	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1026	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1027	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1028	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1029	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1030	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1031	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1032	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1033	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1034	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1035	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1036	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1037	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1038	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1039	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1040	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1041	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1042	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1043	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1044	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1045	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1046	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1047	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1048	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1049	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1050	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1051	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1052	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1053	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1054	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1055	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1056	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1057	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1058	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1059	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1060	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1061	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1062	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1063	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1064	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1065	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1066	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1067	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1068	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1069	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1070	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1071	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1072	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1073	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1074	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1075	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1076	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1077	-19,0	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1078	-19,0	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1079	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1080	-19,0	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20

the scale towards document

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1081	-19,0	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1082	-19,0	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1083	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1084	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1085	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1086	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1087	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1088	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1089	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1090	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1091	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1092	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1093	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1094	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1095	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1096	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1097	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1098	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1099	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1100	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1101	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1102	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1103	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1104	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1105	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1106	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1107	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1108	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1109	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1110	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1111	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1112	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1113	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1114	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1115	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1116	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1117	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1118	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1119	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1120	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1121	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1122	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1123	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1124	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1125	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1126	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1127	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1128	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1129	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1130	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1131	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1132	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1133	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1134	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1135	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1136	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1137	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1138	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1139	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1140	-20,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,20
1141	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1142	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1143	-18,5	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1144	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1145	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1146	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1147	-19,5	1,170	456	VII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø16 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1148	-20,5	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,50
1149	-20,5	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,50
1150	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1151	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1152	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1153	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1154	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1155	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1156	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1157	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1158	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1159	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1160	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1161	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1162	-20,5	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,50
1163	-20,5	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,50
1164	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1165	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1166	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1167	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1168	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1169	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1170	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1171	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1172	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1173	-20,5	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	21,70
1174	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1175	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1176	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1177	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1178	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1179	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1180	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1181	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1182	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1183	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1184	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1185	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1186	-19,0	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1187	-19,0	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1188	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1189	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1190	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1191	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1192	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1193	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1194	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20

the scale towards document
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11 10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1195	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1196	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1197	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1198	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1199	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1200	-19,0	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1201	-19,0	-0,380	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1202	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1203	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1204	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1205	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1206	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1207	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1208	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1209	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1210	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1211	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1212	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1213	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1214	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1215	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1216	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1217	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1218	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1219	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1220	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1221	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1222	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1223	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1224	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1225	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1226	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1227	-19,0	-0,380	356	II	5Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	20,00
1228	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1229	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1230	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1231	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1232	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1233	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1234	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1235	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1236	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1237	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1238	-18,5	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1239	-20,5	-0,380	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	maaiveld	1,00	21,50
1240	-20,5	-0,380	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	maaiveld	1,00	21,50
1241	-20,5	-0,380	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	maaiveld	1,00	21,50
1242	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1243	-20,5	-0,380	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	maaiveld	1,00	21,50
1244	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1245	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1246	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1247	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1248	-20,5	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	21,70
1249	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1250	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70
1251	-19,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,70

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Serial No. 548

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1252	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1253	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1254	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1255	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1256	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1257	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1258	-20,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	21,20
1259	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1260	-19,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1261	-19,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1262	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1263	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1264	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1265	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1266	-19,0	-1,405	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1267	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1268	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1269	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1270	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1271	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1272	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1273	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1274	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1275	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1276	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1277	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1278	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1279	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1280	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1281	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1282	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1283	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1284	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1285	-20,0	-2,860	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1286	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1287	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1288	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1289	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1290	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1291	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1292	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1293	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1294	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1295	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1296	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1297	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1298	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1299	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1300	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1301	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1302	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1303	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1304	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1305	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1306	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1307	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1308	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00

the scale towards document
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1309	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1310	-20,0	-2,860	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1311	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1312	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1313	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1314	-21,0	-0,605	356	I	7Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
1315	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1316	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1317	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1318	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1319	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1320	-21,0	-0,605	356	I	7Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
1321	-21,0	-0,605	356	I	7Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
1322	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1323	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1324	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1325	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1326	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1327	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1328	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1329	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1330	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1331	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1332	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1333	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1334	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1335	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1336	-18,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1337	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1338	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1339	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1340	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1341	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1342	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1343	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1344	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1345	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1346	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1347	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1348	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1349	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1350	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1351	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1352	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1353	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1354	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1355	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1356	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1357	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1358	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1359	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1360	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1361	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1362	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1363	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1364	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1365	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00

the scale towards document
Serial No. 548

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1366	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1367	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1368	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1369	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1370	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1371	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1372	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1373	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1374	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1375	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1376	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1377	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1378	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1379	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1380	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1381	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1382	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1383	-19,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1384	-19,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1385	-19,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1386	-19,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1387	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1388	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1389	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1390	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1391	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1392	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1393	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1394	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1395	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1396	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1397	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1398	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1399	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1400	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1401	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1402	-19,0	1,970	356	II	5Ø12 - 15 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1403	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1404	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1405	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1406	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1407	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1408	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1409	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1410	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1411	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1412	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1413	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1414	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1415	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1416	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1417	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1418	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1419	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1420	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1421	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1422	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1423	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1424	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
1425	-20,0	-0,905	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	ontgraving	-0,45	19,55
1426	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1427	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1428	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1429	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1430	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1431	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1432	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1433	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1434	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1435	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1436	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1437	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1438	-19,0	1,170	356	II	5Ø12 - 15 m	terp IJ	1,20	20,20
1439	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1440	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1441	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1442	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1443	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1444	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1445	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1446	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1447	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1448	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1449	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1450	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1451	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1452	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1453	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1454	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1455	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1456	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1457	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1458	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1459	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1460	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1461	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1462	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1463	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1464	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1465	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1466	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1467	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1468	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1469	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1470	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1471	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1472	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1473	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1474	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1475	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1476	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1477	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1478	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1479	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1480	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1481	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1482	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1483	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1484	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1485	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1486	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1487	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1488	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1489	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1490	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1491	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1492	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1493	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1494	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1495	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1496	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1497	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1498	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1499	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1500	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1501	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1502	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1503	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1504	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1505	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1506	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1507	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1508	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1509	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1510	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1511	-20,0	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1512	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1513	-20,0	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1514	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1515	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1516	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1517	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1518	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1519	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1520	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1521	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1522	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1523	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1524	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1525	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1526	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1527	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1528	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1529	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1530	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1531	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1532	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1533	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1534	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1535	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1536	-20,5	-1,205	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1537	-20,5	-1,205	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1538	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1539	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1540	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1541	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1542	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1543	-18,5	-0,605	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1544	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1545	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1546	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1547	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1548	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1549	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1550	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1551	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1552	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1553	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1554	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1555	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1556	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1557	-20,5	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1558	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1559	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1560	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1561	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1562	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1563	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1564	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1565	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1566	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1567	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1568	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1569	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1570	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1571	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1572	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1573	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1574	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1575	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1576	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1577	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1578	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1579	-20,5	-1,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1580	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1581	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1582	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1583	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1584	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1585	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1586	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1587	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1588	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1589	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1590	-20,0	-2,860	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1591	-20,0	-3,035	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1592	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1593	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20

the scale towards document
548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1594	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1595	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1596	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1597	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1598	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1599	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1600	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1601	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1602	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1603	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1604	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1605	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1606	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1607	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1608	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1609	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1610	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1611	-20,5	-1,165	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1612	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1613	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1614	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1615	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1616	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1617	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1618	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1619	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1620	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1621	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1622	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1623	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1624	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1625	-20,0	-2,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1626	-20,0	-2,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1627	-20,0	-2,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1628	-20,0	-2,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1629	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1630	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1631	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1632	-20,0	1,970	356	II	5Ø12 - 15 m	terp Hoorn	2,00	22,00
1633	-20,0	1,970	356	II	5Ø12 - 15 m	terp Hoorn	2,00	22,00
1634	-18,5	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	20,50
1635	-18,5	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	20,50
1636	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1637	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1638	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1639	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1640	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1641	-19,0	1,170	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp IJ	1,20	20,20
1642	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1643	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1644	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1645	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1646	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1647	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1648	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1649	-20,0	1,170	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	terp IJ	1,20	21,20
1650	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20

the scale towards document

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1651	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1652	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1653	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1654	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1655	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1656	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1657	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1658	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1659	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1660	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1661	-18,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1662	-18,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1663	-20,0	-1,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1664	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1665	-18,5	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	19,70
1666	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1667	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1668	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1669	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1670	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1671	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1672	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1673	-20,0	-2,730	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1674	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1675	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1676	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1677	-21,5	-0,905	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1678	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1679	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1680	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1681	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1682	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1683	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1684	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1685	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1686	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1687	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1688	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1689	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1690	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1691	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1692	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1693	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1694	-21,5	-2,730	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1695	-21,5	-0,605	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1696	-21,5	-0,605	410 trek	VI	7Ø20 - 18,75 - 21,00 m	ontgraving	-0,45	21,05
1697	-18,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1698	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1699	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1700	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1701	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1702	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1703	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1704	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1705	-18,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,05
1706	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1707	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Serial No. 548

Paalgegevens						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1708	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1709	-19,0	1,970	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1710	-19,0	1,970	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	terp Hoorn	2,00	21,00
1711	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1712	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1713	-20,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1714	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1715	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1716	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1717	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1718	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1719	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1720	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1721	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1722	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1723	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1724	-19,0	-1,405	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1725	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1726	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1727	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1728	-19,0	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1729	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1730	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1731	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1732	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1733	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1734	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1735	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1736	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1737	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1738	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1739	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1740	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1741	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1742	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1743	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1744	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1745	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1746	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1747	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1748	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1749	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1750	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1751	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1752	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1753	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1754	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1755	-19,0	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1756	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1757	-19,0	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,55
1758	-19,0	-0,605	410	IV	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 9,5 m	ontgraving	-0,45	18,55
1759	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1760	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1761	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1762	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1763	-20,5	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1764	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00

the scale towards document

Paalgegevens								
						maaiveld	1,00	NAP
						ontgraving	-0,45	NAP
						terp Hoorn	2,00	NAP
						terp IJ	1,20	NAP
1765	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1766	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1767	-21,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
1768	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1769	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1770	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1771	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1772	-21,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	22,00
1773	-20,0	-0,180	356	I	7Ø12 - 15 m	maaiveld	1,00	21,00
1774	-19,0	0,320	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	maaiveld	1,00	20,00
1775	-19,0	0,320	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	maaiveld	1,00	20,00
1776	-19,0	0,320	356	III	5Ø12 - 15 m, / Kopwap. 5Ø12 - 8,5 m	maaiveld	1,00	20,00
1777	-20,5	-1,230	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1778	-21,0	-0,605	356	I	7Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,55
1779	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1780	-18,5	-0,930	456	VIII	6Ø16 - 16 m, / Kopwap. 6Ø20 - 10 m	ontgraving	-0,45	18,05
1781	-19,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1782	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1783	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1784	-20,5	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1785	-20,5	-1,205	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1786	-19,0	1,170	410	V	6Ø12 - 15 m, / Kopwap. 6Ø10 - 10 m	terp IJ	1,20	20,20
1787	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1788	-20,5	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05
1789	-20,0	-0,905	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	19,55
1790	-19,0	-0,605	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	18,55
1791	-20,5	-0,930	356	II	5Ø12 - 15 m	ontgraving	-0,45	20,05

3 Gegevens heistelling

FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.
STADIONWEG 19 - 3077 AN ROTTERDAM - TEL. 010 - 462 66 77 - FAX 462 01 82

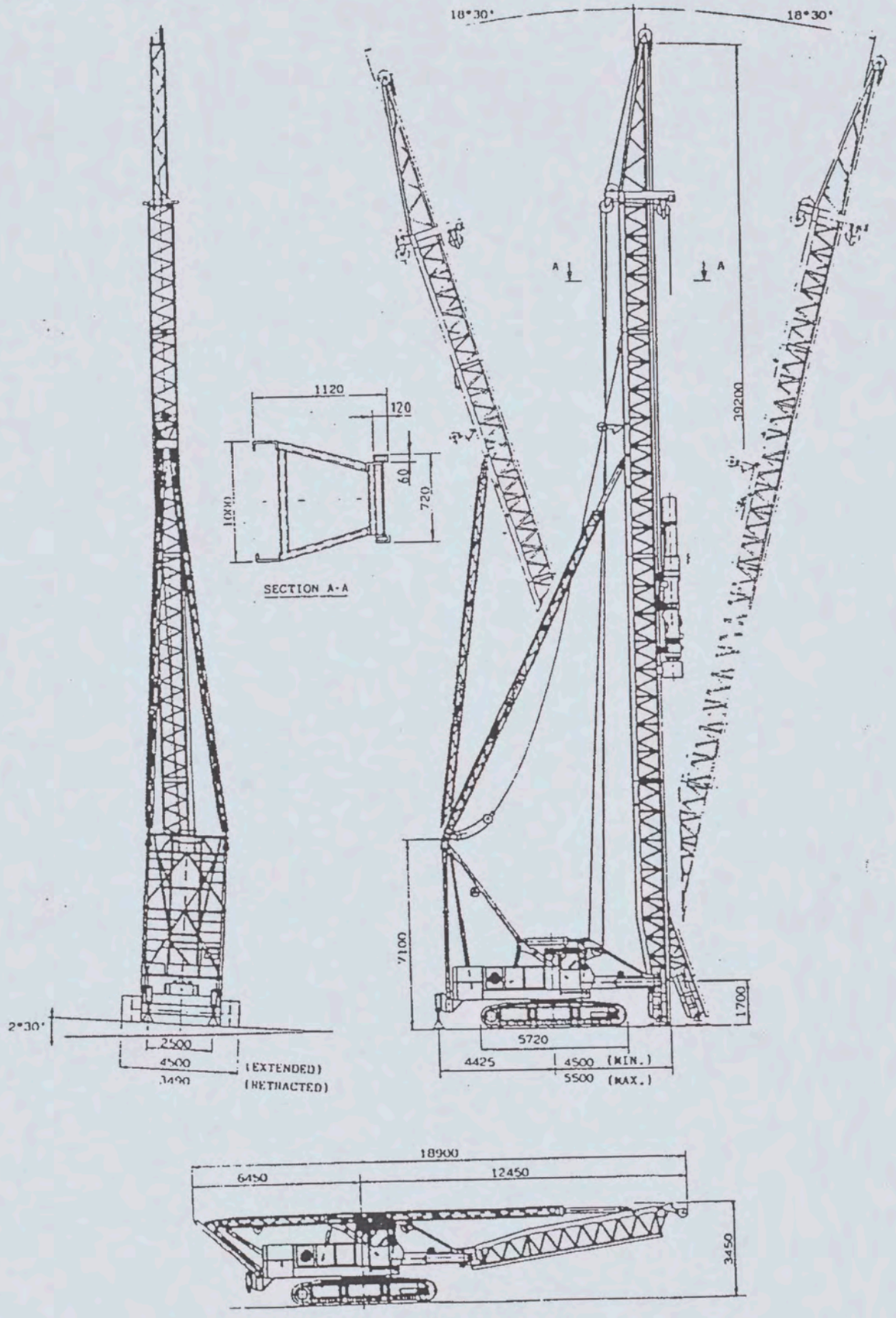
KH230 -3 GLS

HYDRAULIC PILE DRIVER

Specification

Basic Machine		KH230 - 3 GLS
Engine	Model	HINO EM 100
	Horse power	110 kW (150 PS) at 2000 rpm
Leader	Model	Lattice type (prefab top type)
	Max. length (A, see drawing)	39.2 m
	Max. forward inclination (Y, see drawing)	18.5 degrees (3 : 1)
	Max. backward inclination (X, see drawing)	18.5 degrees (3 : 1)
	Max. sideward inclination for correction	2.5 degrees (20 : 1)
	Leader guide size	720 x 120 x 60 mm
Pile	Max. length x weight (39.2 m leader)	32.0 m x 16000 kg
	Length x max. weight (36.9 m leader)	29.0 m x 18000 kg
Hammer	Max. weight	14000 kg
Max. pile + hammer weight		32000 kg
Max. total machine weight (36.9 m leader)		92700 kg
Max. total operating weight		124700 kg
Ground pressure (at total operating weight)		1.95 kg/cm^2
Speed	Main hoist drum (hoisting)	70 / 35 m/min.
	Main hoist drum (lowering)	70 / 35 m/min.
	Aux. hoist drum (hoisting)	70 / 35 m/min.
	Aux. hoist drum (lowering)	70 / 35 m/min.
	3rd hoist drum (hoisting)	60 m/min.
	3rd hoist drum (lowering)	60 m/min.
	Leader erection drum	60 m/min.
	Swing speed	0 to 2.0 rpm
	Travel speed	0 to 1.5 km / h

Changes in execution as well as extra attachments are possible as per agreement.
Technical specifications may be changed without previous notification.


18°30'
18°30'
A
A
39200
1120
120
60
720
1000
SECTION A-A
7100
1700
5720
4425
4500 (MIN.)
5500 (MAX.)
2°30'
2500
4500 (EXTENDED)
3490 (RETRACTED)
18900
6450
12450
3450

CAPACITEITENTABEL KH230-3GLS
VOOR ; VIBRO-STELLI NG MET STAANDE MAKELAAR

Toelaatb.buismas. in kg. (incl. buiskop)	Type blok incl. trekramen + heimuts	A = S 70 (IHC) B = S 35 (IHC)	A : Totale massa 12000 kg. B : Totale massa 11300 kg.
Mak.lengte (m)	40.2	35.4	27.0
Buisdiameter (mm)	610 x 25	610 x 25	610 x 25
Buisl. (m) /Buism. incl. kop / (kg.)			

Schoorpositie		Voorover	Achterover	Voorover	Achterover	Voorover	Achterover
3 : 1 (18,5)	A	- / -	- / -	- / -	17 / 6900	18 / 7200	20 / 7900
	B	- / -	- / -	- / -	17 / 6900	18 / 7200	20 / 7900
4 : 1 (14)	A	- / -	- / -	- / -	23 / 9000	20 / 7900	20 / 7900
	B	- / -	- / -	- / -	23 / 9000	20 / 7900	20 / 7900
5 : 1 (11,5)	A	- / -	- / -	- / -	26 / 10100	20 / 7900	20 / 7900
	B	- / -	- / -	- / -	26 / 10100	20 / 7900	20 / 7900
6 : 1 (9,5)	A	- / -	- / -	- / -	27 / 10500	20 / 7900	20 / 7900
	B	- / -	- / -	- / -	28 / 10800	20 / 7900	20 / 7900
10 : 1 (5,7)	A	32 / 12300	32 / 12300	27 / 10500	27 / 10500	20 / 7900	20 / 7900
	B	33 / 12600	33 / 12600	28 / 10800	28 / 10800	20 / 7900	20 / 7900
Vertikaal	A	32 / 12300	32 / 12300	27 / 10500	27 / 10500	20 / 7900	20 / 7900
	B	33 / 12600	33 / 12600	28 / 10800	28 / 10800	20 / 7900	20 / 7900

Max. trekkracht voorzijde makelaar 650 kN (65t) bij afgesteunde makelaar 35.4 m
Max. trekkracht voorzijde makelaar 500 kN (50t) bij afgesteunde makelaar 40.2 m

Aantal Parten	Lieren	Kabeldiam	Max. toel. reeptrek
8	Hoofdlier	22 mm	82 kN (8,2 T)
2	Hulplier	22 mm	65 kN (6.5 T)
1	Derde lier	20 mm	50 kN (5,0 T)
1	Liftlier	10 mm	6 kN (0,6 T)

VOOR BIJBEHORENDE BEPALINGEN ZIE BLAD 2

GRONDDRUKKEN

* Max. optredende gronddruk onder de rupsen 3,67 kg/cm².
* Max. optredende kracht op de makelaarvoetplaat bij buistrekken in schoorstand voorover: 1038 kN. Gronddruk 11,9 kg/cm².
* Max. optredende kracht op de achterstempels bij schoorstand achterover: 483 kN. Gronddruk 9,7 kg/cm².
* Bovengenoemde gronddrukken zijn statische waarden, deze moeten met factor 1,5 vermenigvuldigd worden in verband met dynamische- en windinvloeden.

Aboma plus Keboma
Postbus 141, 6710 BC Ede
Galvanistraat 1, 6716 AE Ede
Telefoon 0318 63[illegible]
Telefax 0318 632003

30 JUNI 1998

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (EUROPE) B.V.
Postbus 404 - 4900 AK OOSTERHOUT
Souvereinstraat 16 - 4903 RH OOSTERHOU[redacted]
Tel. 0162 - 484400 - Telefax 0162 - 457453

CAPACITEITENTABEL KH230-3GLS
VOOR: VIBRO-STELLING MET STAANDE MAKELAAR. [redacted]

Basismachine merk	: Hitachi 230-3 GLS
Machine / serie no.	: 245 - 0336
Makelaar type	: vakwerkmakelaar met trekkop
Massa makelaar (kg/m)	: 275
Schuiftafel bereik (m)	: 5.0 - 6.0
Bereik gemeten van hart paal tot hart draaikrans	
Standaard balllast	: 25000 kg (4 delen) + eventueel gemonteerd aggregaat met een gewicht van max. 3500 kg

BIJBEHORENDE BEPALINGEN

1. Capaciteitentabel geldt voor horizontale opstelling op voldoende draagkrachtige ondergrond met volledig uitgeschoven rupsframe (werkstand).
2. Capaciteitentabel is gebaseerd op NEN 2018 (kraangroep 3) , NEN 2019 en NEN 2022 , aangevuld met de richtlijnen van de N.V.A.F.
3. Het gewicht van de hijsmiddelen, zoals haken, trekframes en afhangende kabels dienen van de hijslast te worden afgetrokken.
4. Werkbereik 360 graden . Zwenken toegestaan met verticale makelaar en schuiftafel 0,25m uit.
5. Schoorstand voorover met makelaarvoet steunend op vaste ondergrond.
6. Schoorstand achterover met achterstempels steunend op vaste ondergrond.
7. Schoorstand in zijdelingse richting niet toegestaan.
8. Zijdelingse correctie van de makelaar t.o.v. de basismachine naar de te "lood" stand is mogelijk tot 1:20
9. Rijden op vlak terrein met werklast in makelaar is alleen stapvoets toegestaan met:
   * Bovenwagen in langsrichting rupsen (rijrichting).
   * Makelaar te " lood ".
   * Schuiftafel volledig ingeschoven.
10. Rijden op helling zie instructieboek hoofdstuk 6.
11. Stelling buiten bedrijf :
    * Makelaarvoet aan de grond.
    * Stempels aan de grond.
    * Vibro - buis half ingeheid + blok.
12. Stelling buiten bedrijf stellen bij windsnelheid > 17 m/sec.
13. Tijdens uittrekken van de buis makelaarvoet steunend op vaste ondergrond.
14. Rupsen nooit vrijdrukken van de grond.
15. Voor de toepassing in Nederland is het gebruik van schotten in de regel noodzakelijk.
16. Het is toegestaan met een aggregaat met een gewicht van maximaal 3500 kg op het achterbordes te werken.
17. Min. bedrijfstemperatuur -20°C.

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (EUROPE) B.V.
Postbus 404 - 4900 AK OOSTERHOUT
Souvereinstraat 16 - 4903 RH OOSTERHOUT [redacted]
Tel. 0162 - 464400 - Telefax 0162 - 457453

[redacted] 98

CAPACITEITENTABEL KH230-3 GLS
VOOR HEISTELLING MET STAANDE MAKELAAR EN HEIKOP

TOELAATBARE PAALMASSA IN KG

MASSA HEIBLOK (KG) INCL. KAT EN MUTS

TYPE A= 14000
TYPE B= 12000
TYPE C= 10500
TYPE D= 9000

MAKELAARLENGTE (M)		32.1		36.9		40.5	
PAALLENGTE (M)		25		29		32	
SCHOORPOSITIE		v.o.*/v.o.**	a.o.*	v.o.*/v.o.**	a.o.*	v.o.*/v.o.**	a.o.*
3 : 1 18.5 graden	A	-	10000.	-	5000	-	
	B	8000/8000	14000	3000/4000	9000	-	5000
	C	11000/11000	17000	6000/7000	12000	-	8000
	D	14000/14000	18000	9000/10000	15000	5000/6500	11000
4 : 1 14 graden	A	15000/15000	18000	6000/10000	16000	- /6000	12000
	B	18000/18000	18000	10000/14000	18000	5500/10000	16000
	C	18000/18000	18000	13000/17000	18000	8500/13000	16000
	D	18000/18000	18000	16000/18000	18000	11500/16000	16000
5 : 1 11.5 graden	A	18000/18000	18000	11000/17500	18000	6000/13000	16000
	B	18000/18000	18000	14000/18000	18000	10000/16000	16000
	C	18000/18000	18000	17000/18000	18000	13000/16000	16000
	D	18000/18000	18000	18000/18000	18000	16000/16000	16000
6 : 1 9.5 graden	A	18000/18000	18000	16000/18000	18000	10500/16000	16000
	B	18000/18000	18000	18000/18000	18000	14500/16000	16000
	C	18000/18000	18000	18000/18000	18000	16000/16000	16000
	D	18000/18000	18000	18000/18000	18000	16000/16000	16000
Slag schuiftafel		0,5 - 1,0 m		0,5 - 1,0 m		0,5 - 1,0 m	
VERTICAAL	A	18000 - 16000		18000 - 14000		16000 - 12000	
	B	18000 - 18000		18000 - 16000		16000 - 14000	
	C	18000 - 18000		18000 - 18000		16000 - 16000	
	D	18000 - 18000		18000 - 18000		16000 - 16000	

LIER	TAKEL	KABEL-DIAMETER	AANTAL PARTEN	MAX. REEPTREK
Hoofdlier	blok	22 mm	4	65 kN (6.5 t)
Hulplier	paal	22 mm	3 / 2	65 kN (6.5 t)
Derde lier	punt	20 mm	2	50 kN (5.0 t)
Liftlier	lift	10 mm	1	6 kN (0.6 t)

VOOR BIJBEHORENDE BEPALINGEN ZIE BLAD 2

Aboma plus Keboma
Postbus 141, 6710 BC Ede
Galvanistraat 1, 6716 AE Ede
Telefoon 0318 631[redacted]
Telefax 0318 632[redacted]

30 JUNI 1998

Last-vluchttabel voor oppakken van een vrijhangende last indien:
- heiblok onderin makelaar
- makelaarvoet afgesteund op vaste ondergrond

Vlucht (m)	7.5	8.0	9.0	10.0	12.0	
Last (kg)	18000***	16000	14000	12000	10000	

* voor 360° zwenkbereik
** voor bovenwagen binnen 5° loodrecht of evenwijdig aan de rupsen
*** toelaatbaar tot een max. makelaarlengte van 36.9 m

GRONDDRUKKEN

- Max. optredende gronddruk onder de rupsen 5,0 kg/cm².
- Max. optredende kracht op de makelaarvoetplaat bij schoorstand voorover: 741 kN. Gronddruk 8,5 kg/cm².
- Max. optredende kracht op de achterstempels bij schoorstand achterover: 630 kN. Gronddruk 12,6 kg/cm².
- Bovengenoemde gronddrukken zijn statische waarden, deze moeten met factor 1,5 vermenigvuldigd worden in verband met dynamische- en windinvloeden.

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (EUROPE) B.V.
Postbus 404 - 4900 AK OOSTERHOUT
Souvereinstraat 16 - 4903 RH OOSTERHOUT
Tel. 0162 - 484400 - Telefax 0162 - 457453

[redacted]

Aboma plus Keboma
Blz. 2 van [redacted]

CAPACITEITENTABEL KH230-3 GLS
VOOR: HEISTELLING MET STAANDE MAKELAAR EN HEIKOP

Basismachine merk	: KH230-3 GLS
Machine / serienr.	: 245-0336
Massa makelaar (kg/m)	: 275
Makelaar type	: vakwerk + heikop
Schuiftafel bereik (m)	: 5.0 - 6.0
(gemeten van hart paal tot hart draaikrans)	
Ballast (kg)	: 25000 kg (4 delen)

BIJBEHORENDE BEPALINGEN:

1. Capaciteitentabel geldt voor horizontale opstelling op voldoende draagkrachtige ondergrond met volledig uitgeschoven rupsframe (werkstand).
2. Capaciteitentabel is gebaseerd op NEN 2018 (kraangroep 2), NEN 2019 en NEN 2022 aangevuld met de richtlijnen van de N.V.A.F.
3. Het gewicht van de hijsmiddelen, zoals haken en afhangende kabels dienen van de hijslast te worden afgetrokken.
4. Werkbereik voor schoorstand voorover afhankelijk van stand onderwagen, zie tabel blad 1. Zwenken over 360° met schuiftafel 0,5-1,0 m uitgeschoven met capaciteit volgens tabel blad 1: makelaar verticaal en last tegen uitzwaaien geborgd.
5. Schoorstand voorover met makelaarvoet steunend op vaste ondergrond.
6. Schoorstand achterover met achterstempels steunend op vaste ondergrond en schuiftafel volledig uitgeschoven.
7. Schoorstand in zijdelingse richting niet toegestaan.
8. Zijdelingse correctie van de makelaar t.o.v. de basismachine naar de te "lood" stand is mogelijk tot 1 : 20.
9. Rijden op vlak terrein met werklast in makelaar is alleen stapvoets toegestaan en met:
   * bovenwagen in langsrichting rupsen (rijrichting)
   * makelaar te "lood"
   * schuiftafel volledig ingeschoven
10. Rijden op helling zie instructieboek hoofdstuk 6.
11. Stelling buiten bedrijf stellen bij windsnelheid groter dan 17 m/sec.
12. Stelling buiten bedrijf:
   * makelaarvoet aan de grond
   * stempels aan de grond
   * heiblok onder
   * takels zijwaarts uitzetten naar ankerplaatsen die zich ten minste 3 m. buiten de spil bevinden en ten minste een belasting van 10 ton kunnen opnemen.
13. Tijdens oppakken paal:
   * schuiftafel ingeschoven
   * makelaar maximaal 3 graden voorover
   * makelaarvoet aan de grond
   * heiblok onder
14. Rupsen nooit vrij drukken van de grond
15. Voor de toepassing in Nederland is het gebruik van schotten in de regel noodzakelijk.
16. Min. bedrijfstemperatuur -20°C.

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (EUROPE) B.V.
Postbus 404 - 4900 AK OOSTERHOUT
Souvereinstraat 16 - 4903 RH OOSTERHOUT
Tel. 0162 - 484400 - Telefax 0162 - 457453

[redacted] 14.5.98

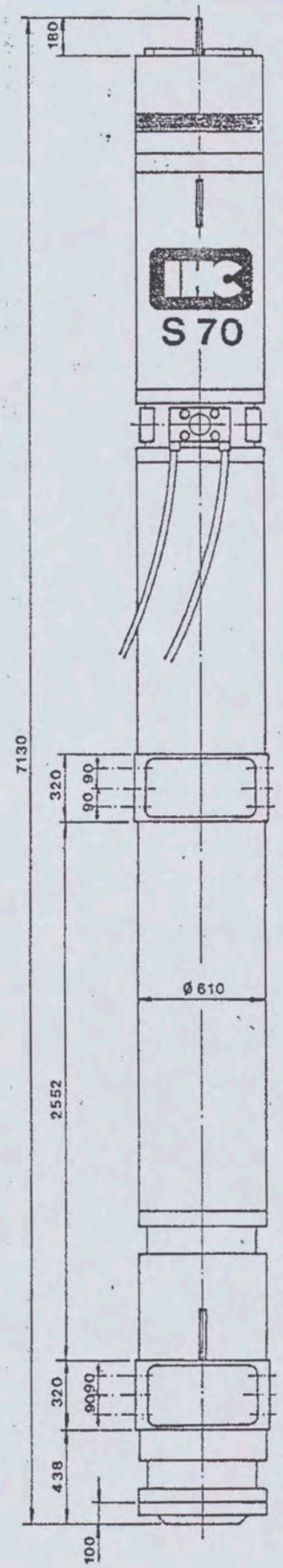
21-Apr-98

419.806

4 Gegevens blok

Hydrohammer Info

Nr : H-3241
Sheet : 1 of 1



S-70

OPERATING DATA		
Max pile energy/blow *	kNm	70
Min pile energy/blow	kNm	~~28~~ 2
Blow rate (max energy)	bl/min	50

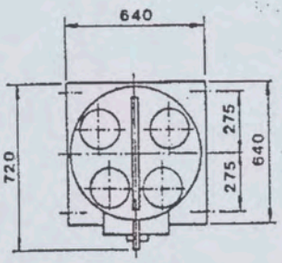
* measured in pile

WEIGHTS		
Ram	ton	3,5
Hammer (in air)	ton	7,3
Flat bottom anvil	ton	0,8
Pile sleeve incl ballast **	ton	4,2
Total weight in air ***	ton	12,3
Total weight under water ***	ton	9

** sleeve optional
*** incl sleeve and ballast

HYDRAULIC DATA		
Operating pressure	bar	200
Maximum pressure	bar	350
Powerpack	kW	140
Max oilflow	l/min	220
Hydraulic supply hose i.d.	inch	1x1¼
Hydraulic return hose i.d.	inch	1x1¼

FURTHER INFORMATION	
Telephone	(0)1859 - 10302
Telex	29216 ihcv nl
Telefax	(0)1859 - 10304



FUNDERINGSTECHNIEKEN
J. NEDERVEEN B.V.
STADIONWEG 19 - 3077 AN ROTTERDAM - TEL. 010-482 66 77 - FAX 482 01 82

the scale towards document
548