

Rapport voor D-Foundations 19.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Stroom- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Bedrijfsnaam: van Dijk geo- en milieutechniek

Datum van rapport: 4-12-2020

Tijd van rapport: 15:29:48

Rapport met versie: 19.1.1.23780

Datum van berekening: 4-12-2020

Tijd van berekening: 15:29:08

Berekend met versie: 19.1.1.23780

Bestandsnaam: C:\..\710435 D-foundations zuidoostbeemster HEKpalen dependence 3laags

Projectbeschrijving: Nieuwbouw school
te Zuidoostbeemster

D-Foundations 710435 D-foundations zuidoostbeemster HEKpalen dependence 3laags

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave	2
2 Bearing Piles (EC7-NL): Resultaten van de Optie Voorontwerp-Indicatie Draagkracht	3
2.1 Rekenparameters	3
2.1.1 Factoren Paal	3
2.1.2 Paaltype : HEKpaal 330/273	3
2.1.3 Paaltype : HEKpaal 395/324	3
2.1.4 Paaltype : HEKpaal 430/360	4
2.1.5 Paaltype : HEKpaal 450/380	4
2.2 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 330/273	4
2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 395/324	5
2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 430/360	7
2.5 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 450/380	8
2.6 Samenvatting Rekenwaarde Draagkracht in kN	9

2 Bearing Piles (EC7-NL): Resultaten van de Optie Voorontwerp-Indicatie Draagkracht

2.1 Rekenparameters

2.1.1 Factoren Paal

gamma;b (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, Grenstoestand EQU/STR/GEO) :	1,20
gamma;b (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, de Bruikbaarheidsgrenstoestand) :	1,00
gamma;s (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, Grenstoestand EQU/STR/GEO) :	1,20
gamma;s (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, de Bruikbaarheidsgrenstoestand) :	1,00
ksi3 (naar eigen opgave) :	1,28
ksi4 (naar eigen opgave) :	1,03

2.1.2 Paaltype : HEKpaal 330/273

Paaltype : In de grond gevormde geschroefde paal met ver

Materiaaltype paal :	Beton
Gladheidsbehandeling voor paal :	Geen gladheidsbehandeling
Paalvorm :	Ronde paal met verloren punt
beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :	1,00
s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :	1,00

Paalafmetingen :	
Diameter punt [m] :	0,330
Diameter schacht [m] :	0,273
Effectieve hoogte paalvoet [m] :	0,000

Nummer/Naam Sondering	Alpha_s Zand/Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
0:1	0,0090	--	0,6300
1:2	0,0090	--	0,6300
2:3	0,0090	--	0,6300

2.1.3 Paaltype : HEKpaal 395/324

Paaltype : In de grond gevormde geschroefde paal met ver

Materiaaltype paal :	Beton
Gladheidsbehandeling voor paal :	Geen gladheidsbehandeling
Paalvorm :	Ronde paal met verloren punt
beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :	1,00
s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :	1,00

Paalafmetingen :	
Diameter punt [m] :	0,395
Diameter schacht [m] :	0,324
Effectieve hoogte paalvoet [m] :	0,000

Nummer/Naam Sondering	Alpha_s Zand/Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
0:1	0,0090	--	0,6300

Nummer/Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
1:2	0,0090	--	0,6300
2:3	0,0090	--	0,6300

2.1.4 Paaltype : HEKpaal 430/360

Paaltype :

In de grond gevormde geschroefde paal met ver

Materiaaltype paal :

Beton

Gladheidsbehandeling voor paal :

Geen gladheidsbehandeling

Paalvorm :

Ronde paal met verloren punt

beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :

1,00

s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Diameter punt [m] :

0,430

Diameter schacht [m] :

0,360

Effectieve hoogte paalvoet [m] :

0,000

Nummer/Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
0:1	0,0090	--	0,6300
1:2	0,0090	--	0,6300
2:3	0,0090	--	0,6300

2.1.5 Paaltype : HEKpaal 450/380

Paaltype :

In de grond gevormde geschroefde paal met ver

Materiaaltype paal :

Beton

Gladheidsbehandeling voor paal :

Geen gladheidsbehandeling

Paalvorm :

Ronde paal met verloren punt

beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :

1,00

s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Diameter punt [m] :

0,450

Diameter schacht [m] :

0,380

Effectieve hoogte paalvoet [m] :

0,000

Nummer/Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
0:1	0,0090	--	0,6300
1:2	0,0090	--	0,6300
2:3	0,0090	--	0,6300

2.2 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 330/273

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
0:1	-20.00	262	271	533	347	16	23	324
0:1	-20.25	297	282	579	377	16	23	354
0:1	-20.50	417	295	712	464	16	23	441
0:1	-20.75	589	316	905	589	16	23	566
0:1	-21.00	622	345	967	630	16	23	607
0:1	-21.25	646	374	1020	664	16	23	641
0:1	-21.50	655	403	1058	689	16	23	666
0:1	-21.75	679	432	1111	723	16	23	700
0:1	-22.00	653	461	1114	725	16	23	702

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F _{nk;k} [kN]	F _{nk;d} [kN]	Rc _{net;d} [kN]
0:1	-22.25	604	490	1094	712	16	23	689
0:1	-22.50	614	519	1133	738	16	23	715
0:1	-22.75	627	548	1175	765	16	23	742
0:1	-23.00	631	576	1207	786	16	23	763
0:1	-23.25	618	605	1223	796	16	23	773
0:1	-23.50	655	629	1284	836	16	23	813
0:1	-23.75	660	655	1315	856	16	23	833
0:1	-24.00	660	675	1335	869	16	23	846
0:1	-24.25	775	698	1473	959	16	23	936
0:1	-24.50	791	737	1528	995	16	23	972
0:1	-24.75	759	766	1525	993	16	23	970
0:1	-25.00	754	795	1549	1008	16	23	985
1:2	-20.00	181	275	456	297	20	28	269
1:2	-20.25	172	284	456	297	20	28	269
1:2	-20.50	163	297	460	299	20	28	271
1:2	-20.75	153	310	463	301	20	28	273
1:2	-21.00	149	318	467	304	20	28	276
1:2	-21.25	147	325	472	307	20	28	279
1:2	-21.50	167	330	497	324	20	28	296
1:2	-21.75	236	337	573	373	20	28	345
1:2	-22.00	290	349	639	416	20	28	388
1:2	-22.25	288	367	655	426	20	28	398
1:2	-22.50	373	382	755	492	20	28	464
1:2	-22.75	524	401	925	602	20	28	574
1:2	-23.00	536	430	966	629	20	28	601
1:2	-23.25	499	459	958	624	20	28	596
1:2	-23.50	484	470	954	621	20	28	593
1:2	-23.75	642	492	1134	738	20	28	710
1:2	-24.00	671	520	1191	775	20	28	747
1:2	-24.25	621	549	1170	762	20	28	734
1:2	-24.50	617	578	1195	778	20	28	750
1:2	-24.75	591	607	1198	780	20	28	752
1:2	-25.00	580	633	1213	790	20	28	762
2:3	-20.00	411	357	768	500	18	25	475
2:3	-20.25	310	386	696	453	18	25	428
2:3	-20.50	398	407	805	524	18	25	499
2:3	-20.75	527	426	953	620	18	25	595
2:3	-21.00	508	455	963	627	18	25	602
2:3	-21.25	510	484	994	647	18	25	622
2:3	-21.50	513	513	1026	668	18	25	643
2:3	-21.75	516	542	1058	689	18	25	664
2:3	-22.00	513	568	1081	704	18	25	679
2:3	-22.25	586	591	1177	766	18	25	741
2:3	-22.50	606	617	1223	796	18	25	771
2:3	-22.75	610	646	1256	818	18	25	793
2:3	-23.00	622	660	1282	835	18	25	810
2:3	-23.25	621	704	1325	863	18	25	838
2:3	-23.50	633	726	1359	885	18	25	860
2:3	-23.75	740	750	1490	970	18	25	945
2:3	-24.00	746	779	1525	993	18	25	968
2:3	-24.25	752	808	1560	1016	18	25	991
2:3	-24.50	751	837	1588	1034	18	25	1009
2:3	-24.75	770	866	1636	1065	18	25	1040
2:3	-25.00	783	895	1678	1092	18	25	1067

* Rc_{net;d} = Rc;d - F_{nk;d}

2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 395/324

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F _{nk;k} [kN]	F _{nk;d} [kN]	Rc _{net;d} [kN]
0:1	-20.00	372	321	693	451	19	27	424
0:1	-20.25	417	334	751	489	19	27	462
0:1	-20.50	618	350	968	630	19	27	603
0:1	-20.75	828	375	1203	783	19	27	756

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F _{nk;k} [kN]	F _{nk;d} [kN]	Rc _{net;d} [kN]
0:1	-21.00	868	409	1277	831	19	27	804
0:1	-21.25	884	444	1328	865	19	27	838
0:1	-21.50	913	478	1391	906	19	27	879
0:1	-21.75	878	512	1390	905	19	27	878
0:1	-22.00	818	547	1365	889	19	27	862
0:1	-22.25	835	581	1416	922	19	27	895
0:1	-22.50	849	615	1464	953	19	27	926
0:1	-22.75	865	650	1515	986	19	27	959
0:1	-23.00	873	684	1557	1014	19	27	987
0:1	-23.25	858	719	1577	1027	19	27	1000
0:1	-23.50	925	747	1672	1089	19	27	1062
0:1	-23.75	945	777	1722	1121	19	27	1094
0:1	-24.00	953	801	1754	1142	19	27	1115
0:1	-24.25	1107	828	1935	1260	19	27	1233
0:1	-24.50	1072	874	1946	1267	19	27	1240
0:1	-24.75	1064	909	1973	1285	19	27	1258
0:1	-25.00	1021	943	1964	1279	19	27	1252
1:2	-20.00	244	327	571	372	24	33	339
1:2	-20.25	245	337	582	379	24	33	346
1:2	-20.50	234	353	587	382	24	33	349
1:2	-20.75	220	368	588	383	24	33	350
1:2	-21.00	213	378	591	385	24	33	352
1:2	-21.25	211	385	596	388	24	33	355
1:2	-21.50	251	392	643	419	24	33	386
1:2	-21.75	352	400	752	490	24	33	457
1:2	-22.00	413	414	827	538	24	33	505
1:2	-22.25	408	436	844	549	24	33	516
1:2	-22.50	550	453	1003	653	24	33	620
1:2	-22.75	739	476	1215	791	24	33	758
1:2	-23.00	752	510	1262	822	24	33	789
1:2	-23.25	694	545	1239	807	24	33	774
1:2	-23.50	673	558	1231	801	24	33	768
1:2	-23.75	883	584	1467	955	24	33	922
1:2	-24.00	837	617	1454	947	24	33	914
1:2	-24.25	829	651	1480	964	24	33	931
1:2	-24.50	844	686	1530	996	24	33	963
1:2	-24.75	820	720	1540	1003	24	33	970
1:2	-25.00	808	751	1559	1015	24	33	982
2:3	-20.00	587	423	1010	658	21	29	629
2:3	-20.25	444	458	902	587	21	29	558
2:3	-20.50	623	483	1106	720	21	29	691
2:3	-20.75	713	506	1219	794	21	29	765
2:3	-21.00	720	540	1260	820	21	29	791
2:3	-21.25	718	575	1293	842	21	29	813
2:3	-21.50	719	609	1328	865	21	29	836
2:3	-21.75	718	643	1361	886	21	29	857
2:3	-22.00	714	675	1389	904	21	29	875
2:3	-22.25	806	701	1507	981	21	29	952
2:3	-22.50	834	733	1567	1020	21	29	991
2:3	-22.75	835	767	1602	1043	21	29	1014
2:3	-23.00	847	784	1631	1062	21	29	1033
2:3	-23.25	842	835	1677	1092	21	29	1063
2:3	-23.50	906	862	1768	1151	21	29	1122
2:3	-23.75	1058	890	1948	1268	21	29	1239
2:3	-24.00	1065	924	1989	1295	21	29	1266
2:3	-24.25	1069	959	2028	1320	21	29	1291
2:3	-24.50	1068	993	2061	1342	21	29	1313
2:3	-24.75	1094	1027	2121	1381	21	29	1352
2:3	-25.00	1111	1062	2173	1415	21	29	1386

* Rc_{net;d} = Rc;d - F_{nk;d}

2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 430/360

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
0:1	-20.00	442	357	799	520	21	30	490
0:1	-20.25	492	372	864	562	21	30	532
0:1	-20.50	753	389	1142	743	21	30	713
0:1	-20.75	972	417	1389	904	21	30	874
0:1	-21.00	995	455	1450	944	21	30	914
0:1	-21.25	1031	493	1524	992	21	30	962
0:1	-21.50	1067	531	1598	1040	21	30	1010
0:1	-21.75	980	569	1549	1008	21	30	978
0:1	-22.00	957	608	1565	1019	21	30	989
0:1	-22.25	976	646	1622	1056	21	30	1026
0:1	-22.50	990	684	1674	1090	21	30	1060
0:1	-22.75	1007	722	1729	1126	21	30	1096
0:1	-23.00	1016	760	1776	1156	21	30	1126
0:1	-23.25	998	798	1796	1169	21	30	1139
0:1	-23.50	1079	829	1908	1242	21	30	1212
0:1	-23.75	1104	864	1968	1281	21	30	1251
0:1	-24.00	1137	890	2027	1320	21	30	1290
0:1	-24.25	1285	921	2206	1436	21	30	1406
0:1	-24.50	1257	971	2228	1451	21	30	1421
0:1	-24.75	1210	1010	2220	1445	21	30	1415
0:1	-25.00	1208	1048	2256	1469	21	30	1439
1:2	-20.00	288	363	651	424	26	37	387
1:2	-20.25	290	374	664	432	26	37	395
1:2	-20.50	277	392	669	436	26	37	399
1:2	-20.75	260	409	669	436	26	37	399
1:2	-21.00	252	420	672	437	26	37	400
1:2	-21.25	250	428	678	441	26	37	404
1:2	-21.50	304	435	739	481	26	37	444
1:2	-21.75	431	444	875	570	26	37	533
1:2	-22.00	488	460	948	617	26	37	580
1:2	-22.25	486	484	970	632	26	37	595
1:2	-22.50	664	503	1167	760	26	37	723
1:2	-22.75	870	529	1399	911	26	37	874
1:2	-23.00	883	567	1450	944	26	37	907
1:2	-23.25	812	605	1417	923	26	37	886
1:2	-23.50	789	620	1409	917	26	37	880
1:2	-23.75	962	649	1611	1049	26	37	1012
1:2	-24.00	962	685	1647	1072	26	37	1035
1:2	-24.25	959	724	1683	1096	26	37	1059
1:2	-24.50	978	762	1740	1133	26	37	1096
1:2	-24.75	947	800	1747	1137	26	37	1100
1:2	-25.00	938	835	1773	1154	26	37	1117
2:3	-20.00	693	470	1163	757	23	32	725
2:3	-20.25	524	508	1032	672	23	32	640
2:3	-20.50	764	537	1301	847	23	32	815
2:3	-20.75	842	562	1404	914	23	32	882
2:3	-21.00	849	600	1449	943	23	32	911
2:3	-21.25	846	639	1485	967	23	32	935
2:3	-21.50	844	677	1521	990	23	32	958
2:3	-21.75	841	715	1556	1013	23	32	981
2:3	-22.00	836	749	1585	1032	23	32	1000
2:3	-22.25	940	779	1719	1119	23	32	1087
2:3	-22.50	971	814	1785	1162	23	32	1130
2:3	-22.75	971	852	1823	1187	23	32	1155
2:3	-23.00	983	871	1854	1207	23	32	1175
2:3	-23.25	975	928	1903	1239	23	32	1207
2:3	-23.50	1063	957	2020	1315	23	32	1283
2:3	-23.75	1226	989	2215	1442	23	32	1410
2:3	-24.00	1251	1027	2278	1483	23	32	1451
2:3	-24.25	1264	1065	2329	1516	23	32	1484
2:3	-24.50	1262	1103	2365	1540	23	32	1508
2:3	-24.75	1291	1142	2433	1584	23	32	1552

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
2:3	-25.00	1311	1180	2491	1622	23	32	1590

* Rc;net;d = Rc;d - Fnk;d

2.5 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : HEKpaal 450/380

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
0:1	-20.00	482	377	859	559	23	32	527
0:1	-20.25	540	392	932	607	23	32	575
0:1	-20.50	821	410	1231	801	23	32	769
0:1	-20.75	1059	440	1499	976	23	32	944
0:1	-21.00	1083	480	1563	1018	23	32	986
0:1	-21.25	1120	520	1640	1068	23	32	1036
0:1	-21.50	1094	561	1655	1077	23	32	1045
0:1	-21.75	1022	601	1623	1057	23	32	1025
0:1	-22.00	1041	641	1682	1095	23	32	1063
0:1	-22.25	1061	682	1743	1135	23	32	1103
0:1	-22.50	1075	722	1797	1170	23	32	1138
0:1	-22.75	1093	762	1855	1208	23	32	1176
0:1	-23.00	1101	802	1903	1239	23	32	1207
0:1	-23.25	1082	843	1925	1253	23	32	1221
0:1	-23.50	1170	876	2046	1332	23	32	1300
0:1	-23.75	1199	912	2111	1374	23	32	1342
0:1	-24.00	1237	939	2176	1417	23	32	1385
0:1	-24.25	1380	972	2352	1531	23	32	1499
0:1	-24.50	1372	1025	2397	1561	23	32	1529
0:1	-24.75	1320	1066	2386	1553	23	32	1521
0:1	-25.00	1322	1106	2428	1581	23	32	1549
1:2	-20.00	316	383	699	455	28	39	416
1:2	-20.25	317	395	712	464	28	39	425
1:2	-20.50	303	414	717	467	28	39	428
1:2	-20.75	285	432	717	467	28	39	428
1:2	-21.00	276	443	719	468	28	39	429
1:2	-21.25	273	452	725	472	28	39	433
1:2	-21.50	338	460	798	520	28	39	481
1:2	-21.75	475	469	944	615	28	39	576
1:2	-22.00	534	486	1020	664	28	39	625
1:2	-22.25	532	511	1043	679	28	39	640
1:2	-22.50	745	531	1276	831	28	39	792
1:2	-22.75	949	558	1507	981	28	39	942
1:2	-23.00	962	598	1560	1016	28	39	977
1:2	-23.25	883	639	1522	991	28	39	952
1:2	-23.50	862	655	1517	988	28	39	949
1:2	-23.75	1029	685	1714	1116	28	39	1077
1:2	-24.00	1036	723	1759	1145	28	39	1106
1:2	-24.25	1040	764	1804	1174	28	39	1135
1:2	-24.50	1059	804	1863	1213	28	39	1174
1:2	-24.75	1024	844	1868	1216	28	39	1177
1:2	-25.00	1013	881	1894	1233	28	39	1194
2:3	-20.00	758	496	1254	816	24	34	782
2:3	-20.25	572	537	1109	722	24	34	688
2:3	-20.50	860	567	1427	929	24	34	895
2:3	-20.75	922	593	1515	986	24	34	952
2:3	-21.00	928	634	1562	1017	24	34	983
2:3	-21.25	923	674	1597	1040	24	34	1006
2:3	-21.50	920	714	1634	1064	24	34	1030
2:3	-21.75	915	755	1670	1087	24	34	1053
2:3	-22.00	912	791	1703	1109	24	34	1075
2:3	-22.25	1022	822	1844	1201	24	34	1167
2:3	-22.50	1055	859	1914	1246	24	34	1212
2:3	-22.75	1053	900	1953	1271	24	34	1237
2:3	-23.00	1064	919	1983	1291	24	34	1257
2:3	-23.25	1054	980	2034	1324	24	34	1290
2:3	-23.50	1165	1011	2176	1417	24	34	1383

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
2:3	-23.75	1327	1044	2371	1544	24	34	1510
2:3	-24.00	1351	1084	2435	1585	24	34	1551
2:3	-24.25	1383	1124	2507	1632	24	34	1598
2:3	-24.50	1380	1165	2545	1657	24	34	1623
2:3	-24.75	1412	1205	2617	1704	24	34	1670
2:3	-25.00	1433	1245	2678	1743	24	34	1709

* Rc;net;d = Rc;d - Fnk;d

2.6 Samenvatting Rekenwaarde Draagkracht in kN

Nummer/Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	HEKpaal 330/273 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 395/324 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 430/360 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 450/380 Rc;net;d [kN]
0:1	-2,88	-20,00	324,00	424,00	490,00	527,00
0:1	-2,88	-20,25	354,00	462,00	532,00	575,00
0:1	-2,88	-20,50	441,00	603,00	713,00	769,00
0:1	-2,88	-20,75	566,00	756,00	874,00	944,00
0:1	-2,88	-21,00	607,00	804,00	914,00	986,00
0:1	-2,88	-21,25	641,00	838,00	962,00	1036,00
0:1	-2,88	-21,50	666,00	879,00	1010,00	1045,00
0:1	-2,88	-21,75	700,00	878,00	978,00	1025,00
0:1	-2,88	-22,00	702,00	862,00	989,00	1063,00
0:1	-2,88	-22,25	689,00	895,00	1026,00	1103,00
0:1	-2,88	-22,50	715,00	926,00	1060,00	1138,00
0:1	-2,88	-22,75	742,00	959,00	1096,00	1176,00
0:1	-2,88	-23,00	763,00	987,00	1126,00	1207,00
0:1	-2,88	-23,25	773,00	1000,00	1139,00	1221,00
0:1	-2,88	-23,50	813,00	1062,00	1212,00	1300,00
0:1	-2,88	-23,75	833,00	1094,00	1251,00	1342,00
0:1	-2,88	-24,00	846,00	1115,00	1290,00	1385,00
0:1	-2,88	-24,25	936,00	1233,00	1406,00	1499,00
0:1	-2,88	-24,50	972,00	1240,00	1421,00	1529,00
0:1	-2,88	-24,75	970,00	1258,00	1415,00	1521,00
0:1	-2,88	-25,00	985,00	1252,00	1439,00	1549,00
1:2	-2,69	-20,00	269,00	339,00	387,00	416,00
1:2	-2,69	-20,25	269,00	346,00	395,00	425,00
1:2	-2,69	-20,50	271,00	349,00	399,00	428,00
1:2	-2,69	-20,75	273,00	350,00	399,00	428,00
1:2	-2,69	-21,00	276,00	352,00	400,00	429,00
1:2	-2,69	-21,25	279,00	355,00	404,00	433,00
1:2	-2,69	-21,50	296,00	386,00	444,00	481,00
1:2	-2,69	-21,75	345,00	457,00	533,00	576,00
1:2	-2,69	-22,00	388,00	505,00	580,00	625,00
1:2	-2,69	-22,25	398,00	516,00	595,00	640,00
1:2	-2,69	-22,50	464,00	620,00	723,00	792,00
1:2	-2,69	-22,75	574,00	758,00	874,00	942,00
1:2	-2,69	-23,00	601,00	789,00	907,00	977,00
1:2	-2,69	-23,25	596,00	774,00	886,00	952,00
1:2	-2,69	-23,50	593,00	768,00	880,00	949,00
1:2	-2,69	-23,75	710,00	922,00	1012,00	1077,00
1:2	-2,69	-24,00	747,00	914,00	1035,00	1106,00
1:2	-2,69	-24,25	734,00	931,00	1059,00	1135,00
1:2	-2,69	-24,50	750,00	963,00	1096,00	1174,00
1:2	-2,69	-24,75	752,00	970,00	1100,00	1177,00
1:2	-2,69	-25,00	762,00	982,00	1117,00	1194,00
2:3	-2,69	-20,00	475,00	629,00	725,00	782,00
2:3	-2,69	-20,25	428,00	558,00	640,00	688,00
2:3	-2,69	-20,50	499,00	691,00	815,00	895,00
2:3	-2,69	-20,75	595,00	765,00	882,00	952,00
2:3	-2,69	-21,00	602,00	791,00	911,00	983,00
2:3	-2,69	-21,25	622,00	813,00	935,00	1006,00
2:3	-2,69	-21,50	643,00	836,00	958,00	1030,00
2:3	-2,69	-21,75	664,00	857,00	981,00	1053,00
2:3	-2,69	-22,00	679,00	875,00	1000,00	1075,00

Nummer/Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	HEKpaal 330/273 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 395/324 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 430/360 Rc;net;d [kN]	HEKpaal 450/380 Rc;net;d [kN]
2:3	-2,69	-22,25	741,00	952,00	1087,00	1167,00
2:3	-2,69	-22,50	771,00	991,00	1130,00	1212,00
2:3	-2,69	-22,75	793,00	1014,00	1155,00	1237,00
2:3	-2,69	-23,00	810,00	1033,00	1175,00	1257,00
2:3	-2,69	-23,25	838,00	1063,00	1207,00	1290,00
2:3	-2,69	-23,50	860,00	1122,00	1283,00	1383,00
2:3	-2,69	-23,75	945,00	1239,00	1410,00	1510,00
2:3	-2,69	-24,00	968,00	1266,00	1451,00	1551,00
2:3	-2,69	-24,25	991,00	1291,00	1484,00	1598,00
2:3	-2,69	-24,50	1009,00	1313,00	1508,00	1623,00
2:3	-2,69	-24,75	1040,00	1352,00	1552,00	1670,00
2:3	-2,69	-25,00	1067,00	1386,00	1590,00	1709,00

Einde Rapport