

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: 15:31:03
Rapport met versie: 19.1.1.23780

Datum van berekening: 4-12-2020
Tijd van berekening: 15:30:43
Berekend met versie: 19.1.1.23780

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

Projectbeschrijving: Nieuwbouw school
te Zuidoostbeemster
D-Foundations 710435 D-foundations zuidoostbeemster schroefinjectiepalen 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 : SIP 180/250	3
2.1.3 Paaltype : SIP 220/350	3
2.1.4 Paaltype : SIP 250/450	4
2.1.5 Paaltype : SIP 300/500	5
2.2 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 180/250	5
2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 220/350	6
2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 250/450	8
2.5 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 300/500	9
2.6 Samenvatting Rekenwaarde Draagkracht in kN	10

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 : SIP 180/250

Paaltype : Eigen paaltype (trillend)
 Nota Bene: Dit user defined paaltype wordt beschouwd als een niet in de grond gevormd paaltype.
 Daarom zal voor de karakteristieke waarde van de wrijvingshoek (delta) $0.75 \cdot \phi$ worden aangehouden.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in zand/grind:

Eigen paaltype
 α_s Zand : 0,0090
 Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_s nodig.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in klei/leem/veen:

α_s klei/leem/veen volgens tabel 7.f, art. 7.6.2.3 (i)
 NEN 9997-1:2016
 Hierbij is de α_s afhankelijk van de grondsoort en relatieve diepte.

Paaltype voor bepaling paalklasse factor α_p :

Eigen paaltype
 α_p : 0,6300
 Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_p nodig.

Paaltype voor gebruik in last-/zakingsdiagrammen :

Materiaaltype paal : Beton
 Gladheidsbehandeling voor paal : Geen gladheidsbehandeling
 Paalvorm : Ronde paal met verzwaarde 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] : 0,250
 Diameter schacht [m] : 0,180
 Effectieve hoogte paalvoet [m] : 10,000

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

2.1.3 Paaltype : SIP 220/350

Paaltype : Eigen paaltype (trillend)

Nota Bene: Dit user defined paaltype wordt beschouwd als een niet in de grondgevoormd paaltype.
Daarom zal voor de karakteristieke waarde van de wrijvingshoek (delta) $0.75 * \phi$ worden aangehouden.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in zand/grind:

Eigen paaltype

α_s Zand :

0,0090

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_s nodig.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in klei/leem/veen:

α_s klei/leem/veen volgens tabel 7.f, art. 7.6.2.3 (i)

NEN 9997-1:2016

Hierbij is de α_s afhankelijk van de grondsoort en relatieve diepte.

Paaltype voor bepaling paalklasse factor α_p :

Eigen paaltype

α_p :

0,6300

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_p nodig.

Paaltype voor gebruik in last-/zakingsdiagrammen :

Materiaaltype paal :

1

Gladheidsbehandeling voor paal :

Beton

Paalvorm :

Geen gladheidsbehandeling

beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :

Ronde paal met verzwaarde punt

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

1,00

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Diameter punt [m] :

0,350

Diameter schacht [m] :

0,220

Effectieve hoogte paalvoet [m] :

10,000

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

2.1.4 Paaltype : SIP 250/450

Paaltype :

Eigen paaltype (trillend)

Nota Bene: Dit user defined paaltype wordt beschouwd als een niet in de grondgevoormd paaltype.

Daarom zal voor de karakteristieke waarde van de wrijvingshoek (delta) $0.75 * \phi$ worden aangehouden.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in zand/grind:

Eigen paaltype

α_s Zand :

0,0090

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_s nodig.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in klei/leem/veen:

α_s klei/leem/veen volgens tabel 7.f, art. 7.6.2.3 (i)

NEN 9997-1:2016

Hierbij is de α_s afhankelijk van de grondsoort en relatieve diepte.

Paaltype voor bepaling paalklasse factor α_p :

Eigen paaltype

α_p :

0,6300

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_p nodig.

Paaltype voor gebruik in last-/zakingsdiagrammen :

Materiaaltype paal :

1

Gladheidsbehandeling voor paal :

Beton

Paalvorm :

Geen gladheidsbehandeling

beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :

Ronde paal met verzwaarde punt

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

1,00

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Diameter punt [m] :	0,450
Diameter schacht [m] :	0,250
Effectieve hoogte paalvoet [m] :	10,000

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 : SIP 300/500

Paaltype :

Eigen paaltype (trillend)

Nota Bene: Dit user defined paaltype wordt beschouwd als een niet in de grond gevormd paaltype.

Daarom zal voor de karakteristieke waarde van de wrijvingshoek (δ) $0.75 \cdot \phi$ worden aangehouden.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in zand/grind:

Eigen paaltype

 α_s Zand : 0,0090

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_s nodig.

Paaltype voor bepaling uitvoeringsfactor α_s in klei/leem/veen:

 α_s klei/leem/veen volgens tabel 7.f, art. 7.6.2.3 (i)

NEN 9997-1:2016

Hierbij is de α_s afhankelijk van de grondsoort en relatieve diepte.

Paaltype voor bepaling paalklasse factor α_p :

Eigen paaltype

 α_p : 0,6300

Een van de norm afwijkend type, onderbouwing gekozen α_p nodig.

Paaltype voor gebruik in last-/zakkingsdiagrammen :

Materiaaltype paal :

1

Gladheidsbehandeling voor paal :

Beton

Paalvorm :

Geen gladheidsbehandeling

beta (naar eigen opgave : Paalvoetvormfactor) :

Ronde paal met verzwaarde punt

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

1,00

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Diameter punt [m] :	0,500
Diameter schacht [m] :	0,300
Effectieve hoogte paalvoet [m] :	10,000

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 : SIP 180/250

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	155	248	403	262	11	15	247
0:1	-20.25	177	258	435	283	11	15	268
0:1	-20.50	225	270	495	322	11	15	307
0:1	-20.75	342	289	631	411	11	15	396
0:1	-21.00	369	316	685	446	11	15	431
0:1	-21.25	386	342	728	474	11	15	459
0:1	-21.50	405	369	774	504	11	15	489

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	-21.75	414	395	809	527	11	15	512
0:1	-22.00	433	422	855	557	11	15	542
0:1	-22.25	451	448	899	585	11	15	570
0:1	-22.50	381	475	856	557	11	15	542
0:1	-22.75	372	501	873	568	11	15	553
0:1	-23.00	368	528	896	583	11	15	568
0:1	-23.25	355	554	909	592	11	15	577
0:1	-23.50	372	576	948	617	11	15	602
0:1	-23.75	379	600	979	637	11	15	622
0:1	-24.00	379	618	997	649	11	15	634
0:1	-24.25	440	639	1079	702	11	15	687
0:1	-24.50	459	675	1134	738	11	15	723
0:1	-24.75	465	701	1166	759	11	15	744
0:1	-25.00	457	728	1185	771	11	15	756
1:2	-20.00	122	252	374	243	13	18	225
1:2	-20.25	106	260	366	238	13	18	220
1:2	-20.50	95	272	367	239	13	18	221
1:2	-20.75	88	284	372	242	13	18	224
1:2	-21.00	85	292	377	245	13	18	227
1:2	-21.25	84	297	381	248	13	18	230
1:2	-21.50	90	302	392	255	13	18	237
1:2	-21.75	132	309	441	287	13	18	269
1:2	-22.00	168	320	488	318	13	18	300
1:2	-22.25	169	336	505	329	13	18	311
1:2	-22.50	209	350	559	364	13	18	346
1:2	-22.75	313	367	680	443	13	18	425
1:2	-23.00	321	394	715	465	13	18	447
1:2	-23.25	303	420	723	471	13	18	453
1:2	-23.50	295	431	726	473	13	18	455
1:2	-23.75	367	451	818	533	13	18	515
1:2	-24.00	422	476	898	585	13	18	567
1:2	-24.25	417	502	919	598	13	18	580
1:2	-24.50	382	529	911	593	13	18	575
1:2	-24.75	351	555	906	590	13	18	572
1:2	-25.00	337	580	917	597	13	18	579
2:3	-20.00	236	327	563	367	12	16	351
2:3	-20.25	178	353	531	346	12	16	330
2:3	-20.50	186	373	559	364	12	16	348
2:3	-20.75	360	390	750	488	12	16	472
2:3	-21.00	322	417	739	481	12	16	465
2:3	-21.25	303	443	746	486	12	16	470
2:3	-21.50	307	470	777	506	12	16	490
2:3	-21.75	312	496	808	526	12	16	510
2:3	-22.00	314	520	834	543	12	16	527
2:3	-22.25	357	541	898	585	12	16	569
2:3	-22.50	380	565	945	615	12	16	599
2:3	-22.75	372	592	964	628	12	16	612
2:3	-23.00	368	605	973	633	12	16	617
2:3	-23.25	357	645	1002	652	12	16	636
2:3	-23.50	356	665	1021	665	12	16	649
2:3	-23.75	427	687	1114	725	12	16	709
2:3	-24.00	431	713	1144	745	12	16	729
2:3	-24.25	436	740	1176	766	12	16	750
2:3	-24.50	437	766	1203	783	12	16	767
2:3	-24.75	452	793	1245	811	12	16	795
2:3	-25.00	458	819	1277	831	12	16	815

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

2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 220/350

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	295	347	642	418	13	18	400
0:1	-20.25	331	361	692	451	13	18	433

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	-20.50	478	378	856	557	13	18	539
0:1	-20.75	658	405	1063	692	13	18	674
0:1	-21.00	696	442	1138	741	13	18	723
0:1	-21.25	707	479	1186	772	13	18	754
0:1	-21.50	730	516	1246	811	13	18	793
0:1	-21.75	756	554	1310	853	13	18	835
0:1	-22.00	714	591	1305	850	13	18	832
0:1	-22.25	671	628	1299	846	13	18	828
0:1	-22.50	683	665	1348	878	13	18	860
0:1	-22.75	697	702	1399	911	13	18	893
0:1	-23.00	703	739	1442	939	13	18	921
0:1	-23.25	690	776	1466	954	13	18	936
0:1	-23.50	736	806	1542	1004	13	18	986
0:1	-23.75	742	840	1582	1030	13	18	1012
0:1	-24.00	745	865	1610	1048	13	18	1030
0:1	-24.25	871	895	1766	1150	13	18	1132
0:1	-24.50	888	944	1832	1193	13	18	1175
0:1	-24.75	846	982	1828	1190	13	18	1172
0:1	-25.00	818	1019	1837	1196	13	18	1178
1:2	-20.00	202	353	555	361	16	22	339
1:2	-20.25	192	364	556	362	16	22	340
1:2	-20.50	184	381	565	368	16	22	346
1:2	-20.75	173	398	571	372	16	22	350
1:2	-21.00	167	408	575	374	16	22	352
1:2	-21.25	165	416	581	378	16	22	356
1:2	-21.50	189	423	612	398	16	22	376
1:2	-21.75	270	432	702	457	16	22	435
1:2	-22.00	325	447	772	503	16	22	481
1:2	-22.25	322	471	793	516	16	22	494
1:2	-22.50	420	489	909	592	16	22	570
1:2	-22.75	586	514	1100	716	16	22	694
1:2	-23.00	599	551	1150	749	16	22	727
1:2	-23.25	556	588	1144	745	16	22	723
1:2	-23.50	538	603	1141	743	16	22	721
1:2	-23.75	718	631	1349	878	16	22	856
1:2	-24.00	721	666	1387	903	16	22	881
1:2	-24.25	682	703	1385	902	16	22	880
1:2	-24.50	684	741	1425	928	16	22	906
1:2	-24.75	660	778	1438	936	16	22	914
1:2	-25.00	646	811	1457	949	16	22	927
2:3	-20.00	462	457	919	598	14	20	578
2:3	-20.25	348	494	842	548	14	20	528
2:3	-20.50	454	522	976	635	14	20	615
2:3	-20.75	574	547	1121	730	14	20	710
2:3	-21.00	569	584	1153	751	14	20	731
2:3	-21.25	570	621	1191	775	14	20	755
2:3	-21.50	573	658	1231	801	14	20	781
2:3	-21.75	574	695	1269	826	14	20	806
2:3	-22.00	571	729	1300	846	14	20	826
2:3	-22.25	648	757	1405	915	14	20	895
2:3	-22.50	672	791	1463	952	14	20	932
2:3	-22.75	676	828	1504	979	14	20	959
2:3	-23.00	687	846	1533	998	14	20	978
2:3	-23.25	686	902	1588	1034	14	20	1014
2:3	-23.50	716	931	1647	1072	14	20	1052
2:3	-23.75	833	961	1794	1168	14	20	1148
2:3	-24.00	838	999	1837	1196	14	20	1176
2:3	-24.25	844	1036	1880	1224	14	20	1204
2:3	-24.50	842	1073	1915	1247	14	20	1227
2:3	-24.75	864	1110	1974	1285	14	20	1265
2:3	-25.00	878	1147	2025	1318	14	20	1298

* $R_{c;net;d} = R_{c;d} - F_{nk;d}$

2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 250/450

Nummer/Naam Sondering	PPN [m R.N.]	R _{b;cal;max} [kN]	R _{s;cal;max} [kN]	R _{c;cal;max} [kN]	R _{c;d} [kN]	F _{nk;k} [kN]	F _{nk;d} [kN]	R _{c;net;d} [kN]
0:1	-20.00	482	446	928	604	15	21	583
0:1	-20.25	540	465	1005	654	15	21	633
0:1	-20.50	821	486	1307	851	15	21	830
0:1	-20.75	1059	521	1580	1029	15	21	1008
0:1	-21.00	1083	569	1652	1076	15	21	1055
0:1	-21.25	1120	616	1736	1130	15	21	1109
0:1	-21.50	1094	664	1758	1145	15	21	1124
0:1	-21.75	1022	712	1734	1129	15	21	1108
0:1	-22.00	1041	759	1800	1172	15	21	1151
0:1	-22.25	1061	807	1868	1216	15	21	1195
0:1	-22.50	1075	855	1930	1257	15	21	1236
0:1	-22.75	1093	903	1996	1299	15	21	1278
0:1	-23.00	1101	950	2051	1335	15	21	1314
0:1	-23.25	1082	998	2080	1354	15	21	1333
0:1	-23.50	1170	1037	2207	1437	15	21	1416
0:1	-23.75	1199	1080	2279	1484	15	21	1463
0:1	-24.00	1237	1112	2349	1529	15	21	1508
0:1	-24.25	1380	1151	2531	1648	15	21	1627
0:1	-24.50	1372	1214	2586	1684	15	21	1663
0:1	-24.75	1320	1262	2582	1681	15	21	1660
0:1	-25.00	1322	1310	2632	1714	15	21	1693
1:2	-20.00	316	454	770	501	18	25	476
1:2	-20.25	317	467	784	510	18	25	485
1:2	-20.50	303	490	793	516	18	25	491
1:2	-20.75	285	511	796	518	18	25	493
1:2	-21.00	276	525	801	521	18	25	496
1:2	-21.25	273	535	808	526	18	25	501
1:2	-21.50	338	544	882	574	18	25	549
1:2	-21.75	475	556	1031	671	18	25	646
1:2	-22.00	534	575	1109	722	18	25	697
1:2	-22.25	532	605	1137	740	18	25	715
1:2	-22.50	745	629	1374	895	18	25	870
1:2	-22.75	949	661	1610	1048	18	25	1023
1:2	-23.00	962	709	1671	1088	18	25	1063
1:2	-23.25	883	756	1639	1067	18	25	1042
1:2	-23.50	862	775	1637	1066	18	25	1041
1:2	-23.75	1029	812	1841	1199	18	25	1174
1:2	-24.00	1036	857	1893	1232	18	25	1207
1:2	-24.25	1040	904	1944	1266	18	25	1241
1:2	-24.50	1059	952	2011	1309	18	25	1284
1:2	-24.75	1024	1000	2024	1318	18	25	1293
1:2	-25.00	1013	1043	2056	1339	18	25	1314
2:3	-20.00	758	588	1346	876	16	22	854
2:3	-20.25	572	636	1208	786	16	22	764
2:3	-20.50	860	671	1531	997	16	22	975
2:3	-20.75	922	703	1625	1058	16	22	1036
2:3	-21.00	928	750	1678	1092	16	22	1070
2:3	-21.25	923	798	1721	1120	16	22	1098
2:3	-21.50	920	846	1766	1150	16	22	1128
2:3	-21.75	915	894	1809	1178	16	22	1156
2:3	-22.00	912	937	1849	1204	16	22	1182
2:3	-22.25	1022	974	1996	1299	16	22	1277
2:3	-22.50	1055	1018	2073	1350	16	22	1328
2:3	-22.75	1053	1065	2118	1379	16	22	1357
2:3	-23.00	1064	1088	2152	1401	16	22	1379
2:3	-23.25	1054	1160	2214	1441	16	22	1419
2:3	-23.50	1165	1197	2362	1538	16	22	1516
2:3	-23.75	1327	1236	2563	1669	16	22	1647
2:3	-24.00	1351	1284	2635	1715	16	22	1693
2:3	-24.25	1383	1332	2715	1768	16	22	1746

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	-24.50	1380	1379	2759	1796	16	22	1774
2:3	-24.75	1412	1427	2839	1848	16	22	1826
2:3	-25.00	1433	1475	2908	1893	16	22	1871

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

2.5 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : SIP 300/500

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	595	496	1091	710	18	25	685
0:1	-20.25	677	516	1193	777	18	25	752
0:1	-20.50	1035	540	1575	1025	18	25	1000
0:1	-20.75	1270	579	1849	1204	18	25	1179
0:1	-21.00	1318	632	1950	1270	18	25	1245
0:1	-21.25	1356	685	2041	1329	18	25	1304
0:1	-21.50	1227	738	1965	1279	18	25	1254
0:1	-21.75	1233	791	2024	1318	18	25	1293
0:1	-22.00	1262	844	2106	1371	18	25	1346
0:1	-22.25	1289	897	2186	1423	18	25	1398
0:1	-22.50	1303	950	2253	1467	18	25	1442
0:1	-22.75	1323	1003	2326	1514	18	25	1489
0:1	-23.00	1330	1056	2386	1553	18	25	1528
0:1	-23.25	1312	1109	2421	1576	18	25	1551
0:1	-23.50	1412	1152	2564	1669	18	25	1644
0:1	-23.75	1447	1200	2647	1723	18	25	1698
0:1	-24.00	1512	1236	2748	1789	18	25	1764
0:1	-24.25	1660	1279	2939	1913	18	25	1888
0:1	-24.50	1623	1349	2972	1935	18	25	1910
0:1	-24.75	1625	1402	3027	1971	18	25	1946
0:1	-25.00	1541	1455	2996	1951	18	25	1926
1:2	-20.00	389	504	893	581	22	31	550
1:2	-20.25	392	519	911	593	22	31	562
1:2	-20.50	375	545	920	599	22	31	568
1:2	-20.75	352	568	920	599	22	31	568
1:2	-21.00	341	583	924	602	22	31	571
1:2	-21.25	338	594	932	607	22	31	576
1:2	-21.50	427	605	1032	672	22	31	641
1:2	-21.75	604	617	1221	795	22	31	764
1:2	-22.00	657	639	1296	844	22	31	813
1:2	-22.25	664	673	1337	870	22	31	839
1:2	-22.50	970	699	1669	1087	22	31	1056
1:2	-22.75	1163	734	1897	1235	22	31	1204
1:2	-23.00	1176	787	1963	1278	22	31	1247
1:2	-23.25	1075	840	1915	1247	22	31	1216
1:2	-23.50	1063	862	1925	1253	22	31	1222
1:2	-23.75	1226	902	2128	1385	22	31	1354
1:2	-24.00	1246	952	2198	1431	22	31	1400
1:2	-24.25	1256	1005	2261	1472	22	31	1441
1:2	-24.50	1276	1058	2334	1520	22	31	1489
1:2	-24.75	1229	1111	2340	1523	22	31	1492
1:2	-25.00	1213	1159	2372	1544	22	31	1513
2:3	-20.00	931	653	1584	1031	19	27	1004
2:3	-20.25	702	706	1408	917	19	27	890
2:3	-20.50	1074	746	1820	1185	19	27	1158
2:3	-20.75	1133	781	1914	1246	19	27	1219
2:3	-21.00	1141	834	1975	1286	19	27	1259
2:3	-21.25	1131	887	2018	1314	19	27	1287
2:3	-21.50	1125	940	2065	1344	19	27	1317
2:3	-21.75	1115	993	2108	1372	19	27	1345
2:3	-22.00	1119	1041	2160	1406	19	27	1379
2:3	-22.25	1240	1082	2322	1512	19	27	1485
2:3	-22.50	1277	1131	2408	1568	19	27	1541
2:3	-22.75	1272	1184	2456	1599	19	27	1572
2:3	-23.00	1283	1209	2492	1622	19	27	1595

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	-23.25	1267	1289	2556	1664	19	27	1637
2:3	-23.50	1433	1330	2763	1799	19	27	1772
2:3	-23.75	1586	1373	2959	1926	19	27	1899
2:3	-24.00	1622	1426	3048	1984	19	27	1957
2:3	-24.25	1662	1479	3141	2045	19	27	2018
2:3	-24.50	1690	1532	3222	2098	19	27	2071
2:3	-24.75	1736	1585	3321	2162	19	27	2135
2:3	-25.00	1760	1639	3399	2213	19	27	2186

* 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.]	SIP 180/250 Rc;net;d [kN]	SIP 220/350 Rc;net;d [kN]	SIP 250/450 Rc;net;d [kN]	SIP 300/500 Rc;net;d [kN]
0:1	-2,88	-20,00	247,00	400,00	583,00	685,00
0:1	-2,88	-20,25	268,00	433,00	633,00	752,00
0:1	-2,88	-20,50	307,00	539,00	830,00	1000,00
0:1	-2,88	-20,75	396,00	674,00	1008,00	1179,00
0:1	-2,88	-21,00	431,00	723,00	1055,00	1245,00
0:1	-2,88	-21,25	459,00	754,00	1109,00	1304,00
0:1	-2,88	-21,50	489,00	793,00	1124,00	1254,00
0:1	-2,88	-21,75	512,00	835,00	1108,00	1293,00
0:1	-2,88	-22,00	542,00	832,00	1151,00	1346,00
0:1	-2,88	-22,25	570,00	828,00	1195,00	1398,00
0:1	-2,88	-22,50	542,00	860,00	1236,00	1442,00
0:1	-2,88	-22,75	553,00	893,00	1278,00	1489,00
0:1	-2,88	-23,00	568,00	921,00	1314,00	1528,00
0:1	-2,88	-23,25	577,00	936,00	1333,00	1551,00
0:1	-2,88	-23,50	602,00	986,00	1416,00	1644,00
0:1	-2,88	-23,75	622,00	1012,00	1463,00	1698,00
0:1	-2,88	-24,00	634,00	1030,00	1508,00	1764,00
0:1	-2,88	-24,25	687,00	1132,00	1627,00	1888,00
0:1	-2,88	-24,50	723,00	1175,00	1663,00	1910,00
0:1	-2,88	-24,75	744,00	1172,00	1660,00	1946,00
0:1	-2,88	-25,00	756,00	1178,00	1693,00	1926,00
1:2	-2,69	-20,00	225,00	339,00	476,00	550,00
1:2	-2,69	-20,25	220,00	340,00	485,00	562,00
1:2	-2,69	-20,50	221,00	346,00	491,00	568,00
1:2	-2,69	-20,75	224,00	350,00	493,00	568,00
1:2	-2,69	-21,00	227,00	352,00	496,00	571,00
1:2	-2,69	-21,25	230,00	356,00	501,00	576,00
1:2	-2,69	-21,50	237,00	376,00	549,00	641,00
1:2	-2,69	-21,75	269,00	435,00	646,00	764,00
1:2	-2,69	-22,00	300,00	481,00	697,00	813,00
1:2	-2,69	-22,25	311,00	494,00	715,00	839,00
1:2	-2,69	-22,50	346,00	570,00	870,00	1056,00
1:2	-2,69	-22,75	425,00	694,00	1023,00	1204,00
1:2	-2,69	-23,00	447,00	727,00	1063,00	1247,00
1:2	-2,69	-23,25	453,00	723,00	1042,00	1216,00
1:2	-2,69	-23,50	455,00	721,00	1041,00	1222,00
1:2	-2,69	-23,75	515,00	856,00	1174,00	1354,00
1:2	-2,69	-24,00	567,00	881,00	1207,00	1400,00
1:2	-2,69	-24,25	580,00	880,00	1241,00	1441,00
1:2	-2,69	-24,50	575,00	906,00	1284,00	1489,00
1:2	-2,69	-24,75	572,00	914,00	1293,00	1492,00
1:2	-2,69	-25,00	579,00	927,00	1314,00	1513,00
2:3	-2,69	-20,00	351,00	578,00	854,00	1004,00
2:3	-2,69	-20,25	330,00	528,00	764,00	890,00
2:3	-2,69	-20,50	348,00	615,00	975,00	1158,00
2:3	-2,69	-20,75	472,00	710,00	1036,00	1219,00
2:3	-2,69	-21,00	465,00	731,00	1070,00	1259,00
2:3	-2,69	-21,25	470,00	755,00	1098,00	1287,00
2:3	-2,69	-21,50	490,00	781,00	1128,00	1317,00

Nummer/Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	SIP 180/250 Rc;net;d [kN]	SIP 220/350 Rc;net;d [kN]	SIP 250/450 Rc;net;d [kN]	SIP 300/500 Rc;net;d [kN]
2:3	-2,69	-21,75	510,00	806,00	1156,00	1345,00
2:3	-2,69	-22,00	527,00	826,00	1182,00	1379,00
2:3	-2,69	-22,25	569,00	895,00	1277,00	1485,00
2:3	-2,69	-22,50	599,00	932,00	1328,00	1541,00
2:3	-2,69	-22,75	612,00	959,00	1357,00	1572,00
2:3	-2,69	-23,00	617,00	978,00	1379,00	1595,00
2:3	-2,69	-23,25	636,00	1014,00	1419,00	1637,00
2:3	-2,69	-23,50	649,00	1052,00	1516,00	1772,00
2:3	-2,69	-23,75	709,00	1148,00	1647,00	1899,00
2:3	-2,69	-24,00	729,00	1176,00	1693,00	1957,00
2:3	-2,69	-24,25	750,00	1204,00	1746,00	2018,00
2:3	-2,69	-24,50	767,00	1227,00	1774,00	2071,00
2:3	-2,69	-24,75	795,00	1265,00	1826,00	2135,00
2:3	-2,69	-25,00	815,00	1298,00	1871,00	2186,00

Einde Rapport