

Table S1. Distribution of Minor phyla obtained from informal dumpsites (values are represented in % of relative abundance).

Minor phyla	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
<i>Armatimonadetes</i>	0,1041	0,0119	0,092	0,1447	0	0,066
<i>Saccharibacteria TM7</i>	0,2719	0	0,618	0,1367	0,0796	0,2712
<i>Nitrospirae</i>	0,457	0,1308	0,3156	0,1126	0,1061	0,7696
<i>Cyanobacteria</i>	0,1215	0,0476	0,092	0,0804	0	0,1246
<i>Verrucomicrobia</i>	0,0752	0,0119	0,0789	0,0724	0	0,0366
<i>Fibrobacteres</i>	0,0174	0	0,0394	0,0161	0	0
<i>Rhodothermaeota</i>	0	0	0,0307	0,008	0	0,0147
<i>AF234118 p</i>	0,0289	0	0	0	0	0
<i>BRC1</i>	0,0463	0	0,0307	0	0	0
<i>Berkelbacteria</i>	0	0	0,0088	0	0	0
<i>Chlorobi</i>	0,0116	0	0,0263	0	0	0
<i>Deinococcus-Thermus</i>	0,0116	0	0,0438	0	0,2121	0
<i>EF688356 p</i>	0	0	0,057	0	0	0
<i>Elusimicrobia</i>	0	0	0,0088	0	0	0,0073
<i>Hydrogenedentes NKB19</i>	0	0	0,0088	0	0	0
<i>Kazan</i>	0,0116	0	0,0088	0	0	0,022
<i>Microgenomates OP11</i>	0,0174	0	0	0	0	0
<i>Omnitrophica OP3</i>	0,0116	0	0	0	0	0,0073
<i>Peregrinibacteria</i>	0	0	0,0088	0	0	0
<i>Spirochaetes</i>	0	0	0	0	0,0265	0
<i>TM6</i>	0	0	0,0219	0	0,0265	0
<i>Tenericutes</i>	0	0	0	0	0	0,1832
<i>WS5</i>	0	0	0,0088	0	0	0

Table 2. Distribution of Minor classes obtained from informal dumpsites (values are represented in % of relative abundance).

Minor classes	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
<i>Blastocatellia</i>	0,6433	0,0265	0,6596	0,4686	0,7017	0,9642
<i>PDJQ c</i>	0,3377	0,053	1,5978	0,3876	0,1546	0,7495
<i>Phycisphaerae</i>	0,3136	0	0,1759	0,2834	0	0,9467
<i>HM748667 c</i>	0,2975	0,1326	0,3298	0,6652	0,1427	0,2235
<i>Anaerolineae</i>	0,2171	0,053	0,1832	0,1273	0,0238	0,4339
<i>Solibacteres</i>	0,1769	0,0265	0,4764	0,162	0,1903	0,2893
<i>Sphingobacteriia</i>	0,1608	0,2121	0,0806	0,1678	0,0238	0,3243
<i>Longimicrobia</i>	0,1367	0,053	0,0806	0,0868	0,0595	0,3813
<i>Saccharimonas c</i>	0,1367	0,0796	0,2712	0,243	0	0,5873
<i>Clostridia</i>	0,1287	0,1856	0,2125	0,0231	0,0595	0,2761
<i>PAC000535 c</i>	0,1287	0	0,044	0,0578	0,0119	0,0394
<i>Chloroflexia</i>	0,1206	0	0,1759	0,7809	0	0,2323
<i>Nitrospira c</i>	0,1126	0,1061	0,7696	0,457	0,1308	0,3156
<i>Cytophagia</i>	0,0724	0,2387	0,3518	0,1678	0	0,9599
<i>Caldilineae</i>	0,0643	0,0265	0,022	0,0578	0	0,3857
<i>PAC002259 c</i>	0,0643	0	0,0147	0,0174	0	0
<i>PAC001562 c</i>	0,0482	0	0,0147	0,0578	0,0476	0,0657
<i>PAC001852 c</i>	0,0482	0	0,066	0,0463	0	0,0263
<i>Verrucomicrobiae</i>	0,0482	0	0,0073	0,0289	0	0,0351
<i>EF516615 c</i>	0,0402	0	0	0,0231	0	0,0088
<i>Oligoflexia</i>	0,0402	0	0	0,0578	0	0,0219
<i>Erysipelotrichi</i>	0,0161	0,053	0,2419	0	0	0,0438
<i>Fibrobacteria</i>	0,0161	0	0	0,0174	0	0,0175
<i>Fimbriimonadia</i>	0,0161	0	0	0,0116	0	0,0394
<i>Ktedonobacteria</i>	0,0161	0	0	0,0058	0	0

<i>MarineActino c</i>	0,0161	0,1856	0	0	0	0,2454
<i>PAC000053 c</i>	0,0161	0	0,022	0,0174	0	0,0044
<i>PAC002560 c</i>	0,0161	0	0	0,0174	0	0
<i>Spartobacteria</i>	0,0161	0	0,0147	0,0347	0,0119	0,0088
<i>Balneolia</i>	0,008	0	0	0	0	0
<i>Brocadia c</i>	0,008	0	0,0147	0,0231	0,0238	0
<i>Flayobacteria</i>	0,008	0,5569	0,0733	0,0116	0	0,2805
<i>HQ190281 c</i>	0,008	0	0	0	0,0119	0,0175
<i>Opitutae</i>	0,008	0	0,0147	0,0116	0	0,0351
<i>AF234118 c</i>	0	0	0	0,0289	0	0
<i>AQSZ c</i>	0	0	0,0073	0	0	0
<i>Acidobacteriia</i>	0	0	0,0073	0,0058	0	0,0044
<i>Ardenticatenia</i>	0	0	0	0,1099	0	0,1227
<i>Bacteroidia</i>	0	0,053	0	0	0	0,0044
<i>CP011216 c</i>	0	0	0,022	0,0116	0	0,0088
<i>CP011806 c</i>	0	0	0	0	0,0119	0,0131
<i>Chitinispirillia</i>	0	0	0	0	0	0,0219
<i>Chroobacteria</i>	0	0	0	0,0116	0	0
<i>Chthonomonadetes</i>	0	0	0	0	0	0,0088
<i>Dehalococcoidia</i>	0	0	0	0	0	0,0175
<i>Deinococci</i>	0	0,2121	0	0,0116	0	0,0438
<i>EF018867 c</i>	0	0	0	0,0231	0	0,0131
<i>EF688356 c</i>	0	0	0	0	0	0,057
<i>EU043224 c</i>	0	0	0	0,0289	0	0,0307
<i>EU133950 c</i>	0	0	0	0,0231	0	0,0088
<i>EU589258 c</i>	0	0	0,0147	0	0	0,0263
<i>Elusimicrobia c</i>	0	0	0,0073	0	0	0,0088
<i>FP245540 c</i>	0	0	0	0,0116	0	0
<i>FP245541 c</i>	0	0	0	0,0463	0	0,0307
<i>HQ014634 c</i>	0	0	0	0	0	0,0175
<i>HQ674362 c</i>	0	0	0,0147	0,0463	0	0,0088
<i>Hydrogenedens c</i>	0	0	0	0	0	0,0088
<i>Hydrogenophilalia</i>	0	0	0,0366	0	0	0,0088
<i>LBVO c</i>	0	0	0	0	0	0,0088
<i>Microgenomatus c</i>	0	0	0	0,0174	0	0
<i>Mollicutes</i>	0	0	0,1832	0	0	0
<i>Negativicutes</i>	0	0	0,066	0	0	0,0088
<i>Nitriliruptoria</i>	0	0	0	0	0	0,0131
<i>OM190 c</i>	0	0	0,0147	0	0	0,057
<i>OPB56 c</i>	0	0	0	0,0116	0	0,0088
<i>PAC000043 c</i>	0	0	0	0,0058	0	0
<i>PAC000296 c</i>	0	0	0,022	0,0347	0	0,0044
<i>PAC001018 c</i>	0	0	0,022	0	0	0,0219
<i>PAC001813 c</i>	0	0	0,0073	0	0,0238	0
<i>PAC002280 c</i>	0	0	0,4471	0,1446	0,0238	0,1052
<i>PAC002607 c</i>	0	0	0	0	0,0238	0
<i>Peribacteria</i>	0	0	0	0	0	0,0088
<i>Rhodothermia</i>	0	0	0,0147	0	0	0,0307
<i>SAR202_c</i>	0	0	0	0	0	0,0088
<i>Spirochaetia</i>	0	0,0265	0	0	0	0
<i>TM6_c</i>	0	0,0265	0	0	0	0,0219
<i>Tissierellia</i>	0	0	0,0147	0	0	0,0088
<i>Vampirovibrio_c</i>	0	0	0,088	0,0174	0	0,0219
<i>WS5_c</i>	0	0	0	0	0	0,0088