

Příloha A

Tabulka OTU použitých v analýze nejhojnějších mikroorganismů. **První část** tabulky zobrazuje taxonomické zařazení OTU s příslušným kódem, překryvem sekvence a s podobností s nejbližším hitem v databázi GenBank. OTU jsou seřazeny abecedně podle jména

Druhá část tabulky pojednává o metabolických vlastnostech těchto OTU. V posledním sloupci je uveden zdroj literatury použitý při zjišťování metabolismu konkrétní OTU. Orientovat je se možné podle čísel OTU (čísla OTU odpovídají pořadí OTU, když jsou seřazeny podle hojnosti v souboru všech vzorků). Použité zkratky: ferm. = fermentace, auto = autotrofní, mixo = mixotrofní, hetero = heterotrofní.

Třetí část tabulky udává informaci o tom, kolik sekvencí dané OTU je v každém vzorku.

Část 1

OTU	Nejpřesnější možné zařazení (druh, rod atd.)	kmen	Query cover	podobnost	Accession (GenBank)
1041	<i>Euryarchaeota</i>	<i>Halobacteria</i>	95	81	LC071162
135	<i>Acidiferrobacter</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	93	JN982078
201	<i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	<i>Acidithiobacillia</i>	100	99	KP972202
144	<i>Acidithiobacillus</i> sp.	<i>Acidithiobacillia</i>	100	99	JQ177849
86	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	99	HG325729
63	<i>Acidobacteriaceae</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	99	HM438232
125	<i>Acidobacteriaceae</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	100	HE860919
168	<i>Acidobacteriaceae</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	98	HM438125
31	<i>Acidobacteriales</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	99	EU276537
169	<i>Acidobacteriales</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	100	GQ366510
302	<i>Acidobacteriales</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	98	HM488615
139	<i>Acidobacterium</i> sp.	<i>Acidobacteria</i>	100	99	GQ421143
1496	<i>Acidovorax citrulli</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	KU725670
127	<i>Acidovorax</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KT354276
779	<i>Acinetobacter baumannii</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KU991556
321	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KU134751
43	<i>Acinetobacter johnsonii</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KP763477
40	<i>Acinetobacter radioresistens</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	LN890060
451	<i>Afipia</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	99	GU929350
38	<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	LN810108
186	<i>Alkanindiges illinoisensis</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	98	NR_025254
58	<i>Alteromonadaceae</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	99	KP901612
56	<i>Alteromonas</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	96	HF912445
523	<i>Anaerolineaceae</i>	<i>Chloroflexi</i>	100	98	JX505033
181	<i>Anoxybacillus flavithermus</i>	<i>Firmicutes</i>	100	100	LC107506
7	<i>Aquabacterium</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KP071364
46	<i>Aquabacterium</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	JQ288700
360	<i>Aquicella</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	98	KR836518
261	<i>Aquificae</i>	<i>Aquificae</i>	96	77	EF665457
493	<i>Arenicella</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	92	KT068049
472	<i>Arenimonas</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	97	KP785286

10	<i>Asinibacterium lactis</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	98	NR_132297
30	<i>Bacillus cereus</i>	<i>Firmicutes</i>	100	100	LC076294
115	<i>Beggiatoa</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	99	FM176297
174	<i>Blastococcus</i> sp.	<i>Actinobacteria</i>	100	99	LN880202
122	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	99	EF073989
1535	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	95	GQ420910
24	<i>Bradyrhizobium elkanii</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	KP744139
283	<i>Brochothrix thermosphacta</i>	<i>Firmicutes</i>	100	100	KT767854
32	<i>Burkholderia</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	94	NR_113147
269	<i>Byssovorax</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	98	HM438448
833	<i>Caldilinea</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	100	93	KR832937
101	<i>Can. Caedibacter</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	91	CP008936
29	<i>Can. Nitrosotalea devanaterre</i>	<i>Thaumarchaeota</i>	100	100	JN227488
706	<i>Candidatus Dependientiae</i>	<i>unknown</i>	100	92	KU173611
733	<i>Candidatus Microthrix</i> sp.	<i>Actinobacteria</i>	100	100	DQ188340
74	<i>Candidatus Nitrosotenuis cloacae</i>	<i>Thaumarchaeota</i>	100	97	CP011097
1221	<i>Candidatus Xiphinematobacter</i>	<i>Verrucomicrobia</i>	100	95	KR834911
176	<i>Catenuloplanes</i> sp.	<i>Actinobacteria</i>	100	96	JX504975
596	<i>Clostridia</i>	<i>Firmicutes</i>	100	93	JN634235
468	<i>Clostridium chromiireducens</i>	<i>Firmicutes</i>	100	100	NR_122090
346	<i>Comamonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KX380775
1403	<i>Comamonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KX380775
1969	<i>Conexibacter</i> sp.	<i>Actinobacteria</i>	100	95	KR839909
148	<i>Crenarchaeote</i>	<i>Crenarchaeota</i>	100	100	JN820162
280	<i>Crenarchaeote</i>	<i>Crenarchaeota</i>	100	100	AY217533
175	<i>Cupriavidus pauculus</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KX037094
142	<i>Cupriavidus</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	KJ410579
88	<i>Curvibacter lanceolatus</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	JQ689182
369	<i>Curvibacter</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	JN679111
81	<i>cyanobacterium</i>	<i>Cyanobacteria</i>	100	100	KU667126
93	<i>Dehalococcoides</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	100	90	KR086504
167	<i>Dehalococcoides</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	100	89	JQ861810
42	<i>Dechloromonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	JN125402
134	<i>Dechloromonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	KX365922
453	<i>Delftia lacustris</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KU550152
476	<i>Delftia lacustris</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KU550152
165	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	98	95	CU925466
913	<i>Desulfobacteraceae</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	100	AJ582701
164	<i>Desulfocapsa</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	100	KJ650747
211	<i>Desulfolobus</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	89	JQ668541
87	<i>Desulfomonile</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	100	AY167450
97	<i>Desulforegula conservatrix</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	99	NR_028780
80	<i>Desulfosporosinus</i> sp.	<i>Firmicutes</i>	100	100	JQ087095
104	<i>Ectothiorhodospira</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	91	KR081266
150	<i>Ectothiorhodospiraceae</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	90	JF413121
123	<i>Ferruginibacter</i> sp.	<i>Bacteroidetes</i>	100	99	KF360051
44	<i>Flavobacterium psychrolimnae</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	100	KP762211
9	<i>Gallionella capsiferriformans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	NR_074658

64	<i>Gallionella ferruginea</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	L07897
45	<i>Gallionella</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	FJ391509
156	<i>Gemmatimonas</i> sp.	<i>Gemmatimonadetes</i>	100	96	JF806986
39	<i>Geobacter</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	99	KP784886
82	<i>Geothrix fermentans</i>	<i>Acidobacteria</i>	100	97	HF559181
120	<i>Haliangium</i> sp.	<i>Deltaproteobacteria</i>	100	98	JX505319
271	<i>Halobacteriales</i>	<i>Euryarchaeota</i>	97	88	LN796084
13	<i>Halomonadaceae</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	94	AM936470
577	<i>Halomonas ventosae</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	LT221212
2141	<i>Heliothrix</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	99	91	KR837218
3245	<i>Heliothrix</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	99	89	KR837218
19	<i>Herbaspirillum huttiense</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	LC036635
103	<i>Holophaga</i> sp.	<i>Acidobacteria</i>	100	98	AJ536864
107	<i>Holophaga</i> sp.	<i>Acidobacteria</i>	100	98	AJ536875
110	<i>Hydrogenophaga</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KM349947
12	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiae</i>	100	94	JN606074
632	<i>Chloroflexi</i>	<i>Chloroflexi</i>	98	92	AM159259
73	<i>Janthinobacterium</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	JQ684478
77	<i>Janthinobacterium</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KC912612
151	<i>Kiloniella</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	98	KP902130
99	<i>Lacibacter</i> sp.	<i>Bacteroidetes</i>	100	98	KP787794
141	<i>Legionella erythra</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	97	HM245311
177	<i>Legionella fallonii</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	98	LN614827
258	<i>Lysobacter mobilis</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	99	NR_134760
170	<i>Marmoricola bigeumensis</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	99	KP196831
71	<i>Massilia niabensis</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	LN774383
543	<i>Massilia</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	HQ674825
117	<i>Mesorhizobium amorphae</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	KR856338
85	<i>Mesorhizobium</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	97	GU271682
138	<i>Methylobacillus</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	GU271588
17	<i>Methylobacter</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	99	HF565143
903	<i>Methylobacterium jeotgali</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	NR_043878
54	<i>Methylophilus methylotrophus</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KF911346
163	<i>Microcella</i> sp.	<i>Actinobacteria</i>	100	100	HE863752
154	<i>Micrococcus yunnanensis</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	100	KU171372
68	<i>Moraxella osloensis</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KX527667
345	<i>Mucilaginibacter</i> sp.	<i>Bacteroidetes</i>	100	99	KR839046
253	<i>Mycobacterium chlorophenolicum</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	100	KP276693
664	<i>Nautiliales</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	100	89	JN540217
539	<i>Neisseria mucosa</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	AB904018
23	<i>Nitrosomonas oligotropha</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	NR_104820
60	<i>Nitrosomonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	AY123798
79	<i>Nitrosopumilus</i> sp.	<i>Thaumarchaeota</i>	100	99	HQ271195
55	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	AY129806
37	<i>Nitrospira moscoviensis</i>	<i>Nitrospirae</i>	100	99	NR_029287
20	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Nitrospirae</i>	100	100	EF664738
67	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Nitrospirae</i>	100	99	NR_029287
83	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Nitrospirae</i>	100	96	EU043639

105	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Nitrospirae</i>	100	95	KP016576
109	<i>Nitrospira</i> sp.	<i>Nitrospirae</i>	100	99	KP786904
65	<i>Nitrospiraceae</i>	<i>Nitrospirae</i>	100	87	KP016550
364	<i>Novosphingobium naphthalenivorans</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	99	AB649005
244	<i>Opitutus</i> sp.	<i>Verrucomicrobia</i>	100	100	KR839445
191	<i>Paludibacter</i> sp.	<i>Bacteroidetes</i>	100	98	KP786531
72	<i>Parcubacteria</i>	<i>Parcubacteria</i>	97	90	KM018729
78	<i>Parcubacteria</i> group	<i>Parcubacteria</i>	98	85	KU000220
352	<i>Pedobacter ginsengiterrae</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	100	NR_109023
219	<i>Pedosphaera</i> sp.	<i>Verrucomicrobia</i>	100	96	KF225990
59	<i>Perlucidibaca</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KT308848
36	<i>Planctomyces</i> sp.	<i>Planctomycetes</i>	100	98	JQ278825
194	<i>Planctomyces</i> sp.	<i>Planctomycetes</i>	100	98	KC502949
571	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetes</i>	100	98	AY673166
685	<i>Polaromonas naphthalenivorans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KF528728
51	<i>Propionivibrio</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	JQ279028
21	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	LN890658
724	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KX187327
666	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KX187327
15	<i>Pseudomonas mandelii</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KT369972
490	<i>Pseudoxanthomonas mexicana</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	99	KX019811
22	<i>Psychromonas</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	JQ800095
112	<i>Rhizobiales</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	99	AM936384
100	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	KR014108
192	<i>Rhodococcus fascians</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	100	KX502988
66	<i>Rhodoferax ferrireducens</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	HG003356
92	<i>Rhodomicrobium</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	JN627988
667	<i>Salinibacterium amurskyense</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	99	KX218306
224	<i>Saprospiraceae</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	99	KU000289
14	<i>Sediminibacterium salmoneum</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	100	KJ147093
147	<i>Sediminibacterium</i> sp.	<i>Bacteroidetes</i>	100	100	AM990455
6	<i>Sideroxydans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	JQ177870
34	<i>Sideroxydans</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	GU556436
136	<i>Simkania</i> sp.	<i>Chlamydiae</i>	100	97	KP786255
160	<i>Sphaerobacter</i> sp.	<i>Chloroflexi</i>	100	88	KF009007
47	<i>Sphaerotilus montanus (natans)</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	KP096714
173	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	96	EF520590
132	<i>Sphingobacteriia</i>	<i>Bacteroidetes</i>	100	98	EF520614
26	<i>Sphingomonas aquatilis</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	100	KP299209
113	<i>Sphingomonas</i> sp.	<i>Alphaproteobacteria</i>	100	99	GQ375474
41	<i>Sporichthyaceae</i>	<i>Actinobacteria</i>	100	99	EU266892
18	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KJ206997
62	<i>Stenotrophomonas rhizophila</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KR259225
108	<i>Sulfuricella denitrificans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	NR_121695
33	<i>Sulfuricella</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	JQ723648
238	<i>Sulfuricurvum</i> sp.	<i>Epsilonproteobacteria</i>	100	100	KR849110
716	<i>Sulfuriferula plumbophila</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	NR_114805
102	<i>Sulfurimonas</i> sp.	<i>Epsilonproteobacteria</i>	100	96	KR844028

61	<i>Sulfuritalea hydrogenivorans</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	98	AP012547
166	<i>Thaumarchaeota</i>	<i>Thaumarchaeota</i>	100	98	KM214009
600	<i>Thermoanaerobacteraceae</i>	<i>Firmicutes</i>	98	89	KJ626484
1148	<i>Thermus brockianus</i>	<i>Deinococcus-Thermus</i>	100	99	NR_036983
202	<i>Thermus scotoductus</i>	<i>Deinococcus-Thermus</i>	100	100	FR727638
52	<i>Thiobacillus thioparus</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	KC542801
90	<i>Thiobacter</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	GQ287535
737	<i>Thiomonas intermedia</i> K12	<i>Betaproteobacteria</i>	100	99	NR_074593
199	<i>Thiomonas</i> sp.	<i>Betaproteobacteria</i>	100	100	KC155325
49	<i>Thioprofundum</i> sp.	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	93	KT259885
395	<i>Thiotrichales</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	95	KP901951
297	<i>Vibrio rumoiensis</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	LC021428
11	x	<i>Acidobacteria</i>	100	99	FJ568830
298	x	<i>Firmicutes</i>	100	95	AB666161
1834	x	<i>Firmicutes</i>	95	79	AM888161
27	x	<i>Microgenomates</i>	100	89	KF956767
242	x	<i>Verrucomicrobia</i>	100	93	FJ205385
162	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	100	100	KX368265

Část 2

OTU	nárok na kyslík	donor elektronů	akceptor elektronů	zdroj uhlíku	literatura
6	Mikroaerofilní	Fe ²⁺ , thiosulfát	O ₂	auto	(Hedrich et al. 2011; Emerson et al. 2013)
7	Mikroaerofilní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Kalmbach et al. 1999)
9	Mikroaerofilní	Fe ²⁺	O ₂	auto	(Emerson et al. 2013)
10	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Lee et al. 2013)
11	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x
14	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Qu & Yuan 2008)
15	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Verhille et al. 1999)
17	Aerobní	metan, metanol	O ₂	hetero	(Bowman et al. 1993)
18	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Denton & Kerr 1998)
19	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Dobritsa et al. 2010)
20	Fakultativně anaerobní	dusitan, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)
21	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	http://textbookofbacteriology.net/pseudomonas.html
22	Aerotolerantní	organické látky	NO ₃ ⁻ , ferm.	hetero	(Mountfort et al. 1998; Auman et al. 2006)
23	Fakultativně anaerobní	amoniak	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto, mixo	(Koops et al. 1991)
24	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Satsuma et al. 2013)
26	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Lee et al. 2001)

27	x	x	x	x	x
29	Aerobní	amoniak	O ₂	auto	(Lehtovirta-Morley et al. 2011)
30	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Whitman et al. 2009)
31	x	x	x	x	x
32	x	x	x	x	x
33	Fakultativně anaerobní	síra, thiosulfát	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Kojima & Fukui 2010)
34	Mikroaerofilní	Fe ²⁺ , thiosulfát	O ₂	auto	(Hedrich et al. 2011; Emerson et al. 2013)
36	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ferm.	hetero, auto	(Whitman et al. 2010)
37	Fakultativně anaerobní	dusitany, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)
38	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻ , dusitan	hetero	(Yabuuchi et al. 1998)
39	Obligátně anaerobní	organické látky	Fe ³⁺ , Mn ⁴⁺ , U ⁶⁺ , S ⁰ , NO ₃ ⁻ , Co ³⁺ , fumarát, malát	hetero	(Caccavo et al. 1994)
40	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Nishimura et al. 1988)
41	x	x	x	x	x
42	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ClO ₃ ⁻ , ClO ₄ ⁻ , NO ₃ ⁻	hetero	(Achenbach et al. 2001)
43	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Bouvet & Grimont 1986)
44	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Van Trappen et al. 2005)
45	Mikroaerofilní	Fe ²⁺	O ₂	auto	(Emerson et al. 2013)
46	Mikroaerofilní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Kalmbach et al. 1999)
47	Aerobní	organické látky, redukované formy síry	O ₂	hetero, auto	(Gridneva et al. 2011)
49	x	x	x	x	x
51	Obligátně anaerobní	organické látky	ferm.	hetero	(Garrity et al. 2005)
52	Fakultativně anaerobní	thiosulfát	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Kellerman & Griebler 2009)
54	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Garrity et al. 2005)
55	x	x	x	x	x
56	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Van Trappen et al. 2004)
58	x	x	x	x	x
59	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Song et al. 2008)
60	Fakultativně anaerobní	amoniak	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto, mixo	(Koops et al. 1991)
61	Fakultativně anaerobní	thiosulfát, síra, vodík, organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	mixo	(Kojima & Fukui 2011)
62	x	organické látky	O ₂	hetero	(Wolf et al. 2002)
63	x	x	x	x	x
64	Mikroaerofilní	Fe ²⁺ , organické látky	O ₂	mixo	(Emerson et al. 2013)
65	x	x	x	x	x

66	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , Fe ³⁺ , Mn ⁴⁺ , fumarát, NO ₃ ⁻	hetero	(Finneran et al. 2003)
67	Fakultativně anaerobní	dusitany, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)
68	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Vandamme et al. 1993)
71	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Weon et al. 2009)
72	x	x	x	x	x
73	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Lincoln et al. 1999)
74	Aerobní	amoniak	O ₂	auto	(Li et al. 2016)
77	Aerobní	organické látky	O ₂	heterp	(Lincoln et al. 1999)
78	x	x	x	x	x
79	Aerobní	amoniak	O ₂	auto	(Könneke et al. 2005)
80	Obligátně anaerobní	organické látky, vodík	SO ₄ ²⁻ Fe ³⁺ , siřičitany, thiosulfát	hetero, auto	(Ramamoorthy et al. 2006)
81	x	x	x	x	x
82	Obligátně anaerobní	organické látky	Fe ³⁺ , Mn ⁴⁺ , NO ₃ ⁻ , 2,6-anthraquinon disulfonát, fumarát, ferm.	hetero	(Coates et al. 1999)
83	Fakultativně anaerobní	dusitany, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)
85	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Jarvis et al. 1997)
86	x	x	x	x	x
87	Obligátně anaerobní	organické látky, vodík	SO ₄ ²⁻ , siřičitany, thiosulfát, meta-halobenzoáty	hetero, auto	(DeWeerd et al. 1990)
88	Mikroaerofilní	organické látky	O ₂	hetero	(Ding & Yokota 2004)
90	Aerobní	thiosulfát, sulfidy, síra	O ₂	auto	(Hirayama et al. 2005)
92	Mikroaerofilní	sirovodík, vodík, Fe ²⁺ , organické látky	O ₂	fotohetero, fotoauto	(Garrity et al. 2005)
93	x	x	x	x	x
97	Obligátně anaerobní	organické látky	SO ₄ ²⁻	hetero	(Rees & Patel 2001)
99	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ferm.	hetero	(Qu et al. 2009)
100	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Segovia et al. 1993)
101	x	x	x	x	x
102	Aerobní	thiosulfát, sulfidy, síra	O ₂	auto	(Hirayama et al. 2005)
103	Obligátně anaerobní	organické látky	x	hetero	(Liesack et al. 1994)
104	x	x	x	x	x
105	Fakultativně anaerobní	dusitany, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)
107	Obligátně anaerobní	organické látky	x	hetero	(Liesack et al. 1994)
108	Fakultativně anaerobní	síra, thiosulfát	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Kojima & Fukui 2010)
109	Fakultativně anaerobní	dusitany, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Ehrich et al. 1995; Koch et al. 2015)

110	Fakultativně anaerobní	vodík, organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero, auto	(Willems et al. 1989)
112	x	x	x	x	x
113	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Garrity et al. 2005)
115	Mikroaerofilní	organické látky, sirovodík	O ₂	mixo	(Schmidt et al. 1987)
117	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Wang et al. 1999)
120	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Fudou et al. 2002)
122	x	x	x	x	x
123	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Lim et al. 2009)
125	x	x	x	x	x
127	Fakultativně anaerobní	organické látky, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero, auto	(Garrity et al. 2005)
132	x	x	x	x	x
134	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ClO ₃ ⁻ , ClO ₄ ⁻ , NO ₃ ⁻	hetero	(Achenbach et al. 2001)
135	x	x	x	x	x
136	x	x	x	x	(Everett et al. 1999)
138	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Yordy & Weaver 1977)
139	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Kishimoto et al. 1991)
141	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Brenner et al. 1985)
142	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Garrity et al. 2005)
144	Aerobní	redukované formy síry, vodík, Fe ²⁺	O ₂	auto	(Kelly & Wood 2000)
147	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Qu & Yuan 2008)
148	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x
151	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Wiese et al. 2009)
154	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Zhao et al. 2009)
156	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Zhang et al. 2003)
160	x	x	x	x	x
162	x	x	x	x	x
163	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Tiago et al. 2005)
164	Obligátně anaerobní	thiosulfát, siřičitany, síra, organické látky	disproporcionace, SO ₄ ²⁻	mixo	(Janssen & Schuhmann 1996)
165	x	x	x	x	x
166	x	x	x	x	x
167	x	x	x	x	x
168	x	x	x	x	x
169	x	x	x	x	x

170	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Dastager et al. 2008)
173	x	x	x	x	x
174	Mikroaerofilní	organické látky	O ₂	hetero	(Urzi et al. 2004)
175	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Ramirez et al. 2014)
176	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Yokota et al. 1993)
177	x	x	x	x	(Adeleke et al. 2001)
181	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Pikuta et al. 2000)
186	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Bogan et al. 2003)
191	Obligátně anaerobní	organické látky	ferm.	hetero	(Ueki et al. 2006)
192	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Van Der Geize & Dijkhuizen 2004)
194	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ferm.	hetero, auto	(Whitman et al. 2010)
199	Aerobní	organické látky, thiosulfát, vodík, síra	O ₂	auto, hetero	(Chen et al. 2004)
201	Fakultativně anaerobní	Fe ²⁺ , sloučeniny síry, H ₂ , organické látky	O ₂ , Fe ³⁺ , S ⁰	auto, hetero	(Valdés et al. 2008)
202	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Kristjánsson et al. 1994)
211	x	x	x	x	x
219	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Kant et al. 2011) http://genome.jgi.doe.gov/chtfl/chtfl.home.html
224	x	x	x	x	x
238	Mikroaerofilní	sulfidy, síra, thiosulfát, vodík	O ₂ , NO ₃ ⁻	auto	(Kodama & Watanabe 2004)
242	x	x	x	x	x
244	Obligátně anaerobní	organické látky	ferm., NO ₃ ⁻	hetero	(Chin et al. 2001)
253	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Hagglblom et al. 1994)
258	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Yang et al. 2015)
261	x	x	x	x	x
269	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Reichenbach et al. 2006)
271	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x
283	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ferm.	hetero	(Whitman et al. 2009)
297	Fakultativně anaerobní	organické látky	NO ₃ ⁻ , ferm.	hetero	(Yumoto et al. 1999)
298	x	x	x	x	x
302	x	x	x	x	x
321	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Brenner et al. 2005)
345	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , ferm.	hetero	(Pankratov et al. 2007)

346	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(De Vos et al. 1985)
352	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Hoang et al. 2013)
360	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Santos et al. 2003)
364	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Suzuki & Hiraishi 2007)
369	Mikroaerofilní	organické látky	O ₂	hetero	(Ding & Yokota 2004)
395	x	x	x	x	x
451	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Brenner et al. 1991)
453	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Jørgensen et al. 2009)
468	Obligátně anaerobní	organické látky	Cr ⁶⁺ , Fe ³⁺	hetero	(Inglett et al. 2011)
472	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Kwon et al. 2007)
476	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Jørgensen et al. 2009)
490	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , dusitany	hetero	(Thierry et al. 2004)
493	x	x	x	x	x
523	Obligátně anaerobní	organické látky	ferm.	hetero	(Yamada et al. 2006)
539	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , dusitany	hetero	(Garrity et al. 2005)
543	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(La Scola et al. 1998)
571	x	x	x	x	x
577	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻ , dusitany	hetero	(Martinez-Canovas 2004)
596	x	x	x	x	x
600	x	x	x	x	x
632	x	x	x	x	x
664	x	x	x	x	x
666	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Garrity et al. 2005)
667	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Han et al. 2003)
685	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Jeon et al. 2004)
706	x	x	x	x	x
716	Aerobní	galenit, sirovodík, vodík	O ₂	auto	(Watanabe et al. 2015; Drobner et al. 1992)
724	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Brenner et al. 2005)
733	Fakultativně anaerobní	organické látky	O ₂ , NO ₃ ⁻	hetero	(Levantesi et al. 2006)
737	Fakultativně anaerobní	redukováné formy síry, tetrathionát	O ₂ , disproportionace	mixo	(Wentzien & Sand 2004)
779	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Brenner et al. 2005)
833	x	x	x	x	x
903	Aerobní	organické látky	O ₂	hetero	(Aslam et al. 2007)
913	x	x	x	x	x

1041	x		x		x			x		x										
1148	Aerobní				organické látky			O ₂						hetero						(Williams et al. 1995)
1221	x		x					x						hetero						(Vandekerckhove et al. 2000)
1403	Aerobní				organické látky			O ₂						hetero						(De Vos et al. 1985)
1496	Fakultativně anaerobní				organické látky			O ₂ , NO ₃ ⁻						hetero						(Willems et al. 1992)
1535	x		x					x						x						x
1834	x		x					x						x						x
1969	Fakultativně anaerobní				organické látky			O ₂ , NO ₃ ⁻						hetero						(Monciardini et al. 2003)
2141	x		x					x						x						x
3245	x		x					x						x						x

Část 3 ČERNUC

OTU	CJ1N 31	CJ1N 35	CJ1N 42	CJ1N 47	CJ1N 50	CJ1St	CJ1Stk	KS	CJ1Nv 51	CJ1Nv 35	MC1	MC1k	MC2	MC2k	MC3	MC3k	MC6	MC6k	JL2C
6	10	36	11	30	4	35	8	4	65	0	7	6	1	2	4	2	2289	300	6
7	22	8	50	3	7	9	3	4	303	4	6	2	4	71	326	9	7	27	4
9	2	80	6	3	6	10	8	3	2	1	0	5	3	3	0	3	976	100	6
10	2010	496	600	104	130	3	3	0	112	0	5	1	0	1	0	3	4	25	3
11	2	4	6	1	1	5	7	0	2	0	1	1	2	0	0	5	1141	2970	8
12	2	3	13	2	8	7	3	0	1	1	1	3	2	2	0	3	4	7	7
13	2	2	1	3	7	4	2	0	1	0	2	1	2	4	0	6	2	3	2
14	1440	376	555	70	107	1	0	41	159	0	1	1	0	2	0	4	1	4	1
15	38	20	15	0	2	1	1	0	1124	2	1	0	0	1	1223	1	36	12	1
17	3	3	6	3	2	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0	3	0	4	3
18	15	9	15	7	18	36	2	34	2	0	4	155	3	196	33	3	3	4	2
19	4	7	5	2	1	34	1	38	22	108	3	132	4	69	0	81	34	11	1
20	1	0	3	0	0	4	0	0	0	0	1	1	1	89	8	2	77	120	1
21	1	4	2	1	21	30	19	62	132	0	131	0	66	64	32	158	1	7	126
22	40	4	13	33	98	143	5	281	41	41	55	50	1	168	16	292	63	155	372
23	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	4	3
24	246	105	162	25	112	5	0	35	17	11	104	1	6	0	48	0	1	15	1
26	165	44	63	25	14	18	0	1	17	0	1	49	450	65	7	1	48	0	1
27	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	1694	9	3
29	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	273	23	1
30	68	8	3	11	61	49	14	221	13	16	371	103	1	185	5	204	20	79	2
31	0	2	2	13	1	1	1	0	0	1	3	3	1	0	16	1	950	393	1
32	0	1	1	0	1	4	0	0	0	0	1	0	1	1	17	1	0	1	0
33	1	7	71	14	1	5	1	0	54	0	1	1	1	1	21	1	2	15	2
34	1	79	32	1	2	4	0	1	1	0	3	2	1	0	0	0	35	3	2
36	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	157	0	0	1	1	1
37	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	3	1	3	0	5	0	197	90	1
38	0	1	0	51	42	49	59	0	2	0	31	137	247	11	10	3	2	2	107
39	2	1	1	2	0	3	3	40	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
40	0	1	2	1	3	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	2	5	1	2
41	0	8	4	2	1	2	0	0	13	0	1	1	0	2	0	1	84	102	1
42	1	2	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
43	39	17	19	12	1	1	0	0	7	1	0	1	2	21	0	0	41	4	15
44	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	1033	0	10	0	0
45	1	119	3	10	1	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
46	27	0	6	3	1	1	2	17	0	0	0	1	0	0	0	2	0	5	0
47	1	2	12	0	1	2	1	24	195	0	3	28	1	0	198	0	6	3	0
49	1	0	1	0	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	1	0
51	1	0	19	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	232	53	0
52	29	9	16	0	1	1	0	0	112	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
54	0	4	0	1	0	2	0	0	148	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
55	0	1	0	0	1	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1

58	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	13	3	0
59	0	0	1	2	0	0	1	0	249	0	2	0	0	0	154	2	0	1	3
60	1	1	1	0	1	1	1	24	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1
61	1	2	0	0	1	0	1	58	0	0	0	0	1	1	34	1	23	11	0
62	30	12	3	0	4	3	2	13	1	0	1	0	235	10	0	0	0	0	0
63	1	1	0	12	1	0	0	2	31	0	0	0	2	2	0	1	0	2	1
64	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	549	31	0
65	0	0	0	0	0	0	7	691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	1	8	0	0	1	1	31	179	0	0	46	0	0	92	0	0	0	1
67	2	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
68	0	1	0	10	0	13	0	112	0	0	0	1	0	0	0	0	312	21	0
71	229	3	5	0	0	0	0	0	202	0	0	0	1	0	43	1	0	17	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	71	412	0	1	1	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0
77	92	2	1	0	0	2	0	0	103	1	0	1	1	0	20	2	0	1	0
78	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	54	432	1
79	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	144	0	0	1	0
80	0	0	254	88	2	0	2	0	15	0	1	1	1	0	0	0	18	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
82	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
83	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
85	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	143	312	1
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	111	9	0
87	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	436	0	0	14	1	0	1	0
88	1	4	6	3	0	0	61	0	14	3	0	0	80	1	0	0	1	0	1
90	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0
92	1	2	1	7	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	43	1	1	247	0
93	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	97	335	0
97	0	0	406	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
99	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
100	0	0	0	0	0	1	23	0	1	0	1	0	231	0	0	0	58	0	0
101	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	352	10	2	17	19	1
102	1	0	0	2	0	0	1	66	29	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
103	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	292	0
104	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	81	308	1
105	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
107	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	338	1
108	0	1	32	8	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
109	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	33	0	15	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	318	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0
112	0	0	1	0	0	0	2	55	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
115	0	0	1	0	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	48	1	0	0	0
117	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
123	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
125	0	0	0	0	0	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	39	8	1
127	0	0	3	1	0	12	1	0	21	1	0	0	0	0	4	0	48	0	1
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
134	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
135	0	0	0	0	0	0	4	266	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
136	0	1	278	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	1	1	1	0	0	0	0	0	9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
142	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
144	0	0	0	0	0	0	4	190	0	0	0	0	0	0	36	0	34	0	0
147	105	12	13	17	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	256	0	0	0	1	0	0
151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
154	0	7	2	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
156	0	0	0	0	0	0	1	233	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
160	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	26	118	0

162	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	19	1	12	1	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
164	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	17	1	0	0
165	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	0	0
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	10	0
170	0	1	1	2	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	53	8	0	0
173	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
174	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	195	2	1	0
175	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0
176	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	14	17	0
181	0	0	4	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
186	0	0	0	0	1	0	0	0	173	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1
191	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
192	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
199	0	3	0	0	0	183	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	33	0	1
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
211	0	0	0	0	0	0	1	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	156	0	0	0	0	0
238	0	1	0	1	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
242	0	0	0	0	0	0	1	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	51	0	0	0	52
258	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
261	0	0	0	0	0	0	2	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
269	39	12	13	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
271	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0
283	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
297	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	113	0	0	0	0	0	1	0	1
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	0	0	0	0
302	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	3	1
321	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
345	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	0	0	16	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1	0	33	0	14	0
352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0
360	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
364	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
453	0	0	0	0	1	0	4	0	1	3	0	0	0	1	0	7	0	0	0
468	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	2	64	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
476	0	0	1	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0
490	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0
523	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
539	0	2	0	0	0	0	19	1	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
543	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
571	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
577	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	0	0	25
596	0	0	0	0	25	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600	2	0	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
632	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0
664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	7	0	0
666	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1
667	22	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
685	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
706	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

716	0	15	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
724	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
733	0	0	0	36	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
737	0	0	0	0	0	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	13
833	1	0	0	33	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0
913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	1
1041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
1148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0
1403	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	0
1496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PEKAŘKA a VLASTISLAV

OTU	PK1 10	PK1 dno	PK2 10	PK2 dno	PK3 10	PK3 dno	PK4 10	PK4 dno	PK5 10	PK5 dno	PEN 10	PES 10	PES dno	MO5	MO3	MO1	MOšt
6	5	5	668	9	8	10	9	14	262	177	474	2887	1182	414	28	75	20
7	99	8	579	3052	7	667	8	143	14	1364	11	24	48	24	60	35	34
9	5	4	4	10	9	4	3	5	8	10	458	1102	650	1109	8	361	6
10	4	4	3	2	3	4	2	5	3	1	2	5	1	9	952	11	6
11	0	0	2	4	7	4	3	72	7	15	153	11	8	9	1	3	28
12	2	3	1	8	8	4	5	4	3	0	10	3	2	7	3988	6	5
13	2	1	278	6	3	4	0	2	1	3409	4	4	1	9	1	7	1
14	1	2	5	6	2	0	1	2	4	2	76	99	67	20	709	12	4
15	48	57	230	2	1	2	3	2	5	3	174	300	54	9	34	19	87
17	2	3	1	2	0	2	2	1	5	1	15	1854	1105	73	4	8	0
18	167	137	457	358	157	23	212	44	619	128	61	3	5	5	46	2	0
19	409	144	275	71	66	2	470	132	196	7	3	13	21	1	17	2	0
20	0	0	0	1	1	2	1	1	3	42	90	443	869	128	122	179	187
21	4	281	194	3	30	3	233	1	389	8	9	2	0	3	8	0	8
22	2	0	1	0	1	3	1	92	2	1	3	0	4	2	1	0	2
23	0	2	1	2	2	1	2	3	3	1832	1	3	2	4	1	2	1
24	3	2	0	151	3	0	56	3	3	2	135	6	15	13	476	21	27
26	81	1	65	2	1	215	0	3	115	57	61	10	5	3	127	8	20
27	0	0	0	2	3	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
29	1	0	2	1	1	0	0	1	3	1	182	366	820	0	1	1	0
30	0	1	1	1	2	1	1	185	4	1	4	2	7	2	12	1	1
31	0	1	1	121	1	1	2	0	3	1	3	7	31	3	41	1	39
32	1	0	0	1	0	0	2	3	0	1	1	9	0	1	1	0	1471
33	1	0	0	3	1	3	4	2	1	4	1	11	7	833	3	429	9
34	0	1	0	3	1	1	2	1	2	1	233	609	312	76	17	29	2
36	0	1	0	0	1	2	0	1	3	2	3	60	1086	2	10	4	2
37	1	0	1	1	0	0	0	1	0	220	4	157	433	42	58	59	1
38	58	136	3	155	2	0	1	0	48	4	107	0	2	2	8	1	1
39	1	1	0	1	1	1	4	1	3	1	0	3	38	31	1	1128	3
40	3	48	1	877	1	3	37	160	70	1	17	5	1	14	2	3	3
41	0	0	172	2	2	3	1	422	2	1	3	93	190	123	0	12	1
42	1	0	1	6	1	0	0	3	2	3	4	2	3	1131	0	0	0
43	2	2	0	1	1	920	3	3	0	2	1	0	0	2	14	3	2
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	12	1	0	0	1	23
45	1	1	0	2	0	2	2	3	1	1	256	35	20	524	21	90	5
46	169	0	2	1	2	0	2	1	2	747	0	2	15	5	7	36	16
47	1	0	0	3	2	152	0	1	3	7	2	125	140	12	6	20	91
49	0	0	2	3	3	0	0	1	2	4	941	6	0	4	1	1	1
51	3	0	1	2	2	1	0	3	0	0	2	405	204	4	4	1	0
52	0	1	1	1	0	1	3	4	1	1	0	1	1	135	7	417	188
54	1	0	0	0	0	1	3	1	0	1	3	303	145	167	0	2	102
55	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	2	798
56	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2	122	704	1	0	1	13

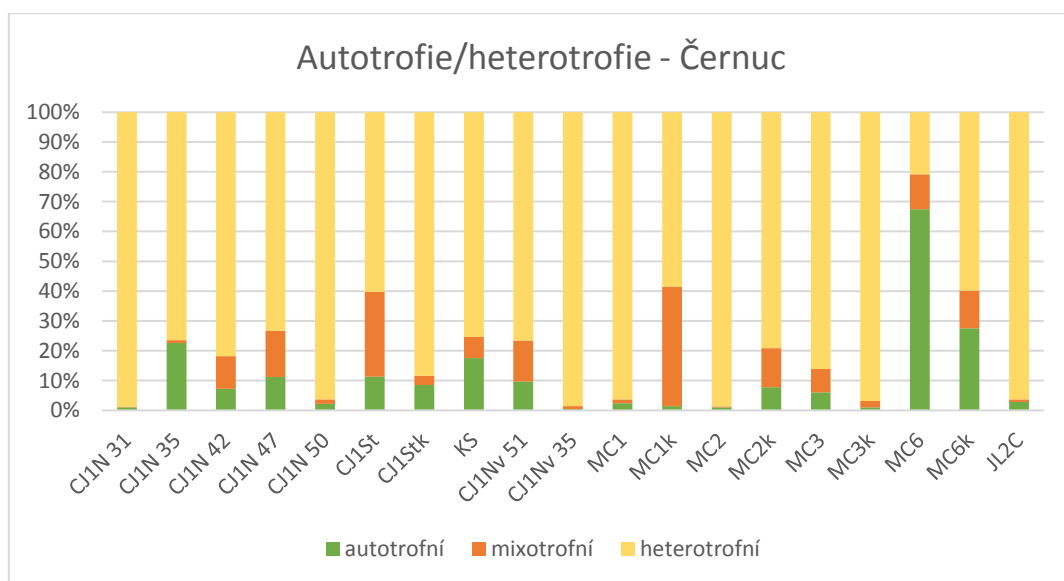
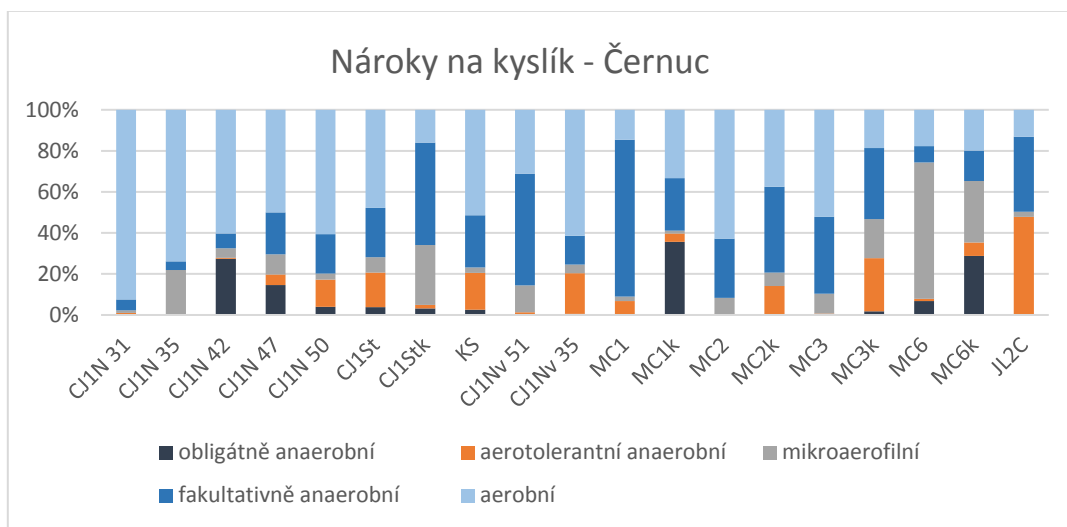
58	0	0	76	272	65	0	0	105	1	275	2	0	0	0	0	7	0
59	143	0	0	1	1	0	0	1	1	248	2	1	1	0	1	1	1
60	0	0	4	2	3	1	1	3	1	554	2	39	87	25	2	35	5
61	1	0	1	0	2	0	2	0	1	2	1	26	39	412	2	153	3
62	7	160	1	123	1	0	4	10	124	0	11	1	1	5	2	0	0
63	1	2	0	0	3	1	0	0	1	1	39	7	0	4	599	9	38
64	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	108	29	0	1	2	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	1	2	0	0	0	1	0	3	0	39	126	16	1	17	131
67	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	3	621	2	48	5
68	1	0	0	1	1	0	0	0	1	40	51	0	0	1	14	0	0
71	0	0	1	0	0	0	0	0	0	39	0	6	0	1	3	2	14
72	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	548	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	5	1	0	4	3
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	318	3	6	0	10
77	0	0	1	1	69	0	0	0	0	0	1	98	128	1	0	1	5
78	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
79	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	38	17	150	10	1	1	126
80	0	0	0	1	0	1	1	69	0	1	0	1	1	3	0	14	6
81	88	0	1	1	1	0	1	104	205	0	1	24	28	0	20	0	2
82	0	1	0	0	0	137	0	1	0	308	0	1	4	13	0	6	0
83	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	320	0	143	1
85	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	2
86	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	5	2	0	209
87	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	5	0	0	0
88	1	0	8	7	0	194	2	2	2	2	30	1	29	1	2	4	1
90	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	5	0	4	8	13	405
92	1	0	0	2	1	1	0	1	1	1	53	21	18	12	4	19	3
93	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0
97	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	20	0
99	0	0	0	0	0	318	0	0	2	0	0	39	49	3	0	1	9
100	0	0	0	0	0	0	1	95	0	0	0	0	0	2	0	0	10
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	2
102	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	132	0	173	0
103	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	1
104	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
105	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	370	1	17	0
107	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	31
108	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	6	16	27	1	259	5
109	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	23	23	1	0	1	260
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	31
112	1	2	1	0	1	1	0	0	0	233	1	1	0	7	0	34	0
113	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	145	1	196	2
115	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	4	0	11	5	10	232
117	1	0	159	0	0	140	0	0	1	0	29	0	0	0	0	1	9
120	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	310	1	0	0	0	0	5
122	0	0	260	0	1	0	0	0	0	0	37	2	0	2	7	4	7
123	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	272	9	0	2	2	1	15
125	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	199	2	2	0	1	3	31
127	0	0	0	0	47	0	0	38	0	1	0	21	80	0	0	2	32
132	1	0	1	0	0	1	0	0	1	289	0	0	0	0	0	0	0
134	0	1	1	1	0	3	0	1	1	1	1	6	15	250	1	1	0
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	1
136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	7	0	270
139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	4	32
141	0	0	0	222	0	3	1	0	0	44	0	1	0	1	0	0	0
142	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	1	256
144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
147	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	8	5	1	47	1	0
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	0	0	246	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	1	3
154	1	0	4	0	1	0	96	0	45	0	85	1	0	2	0	1	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
160	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

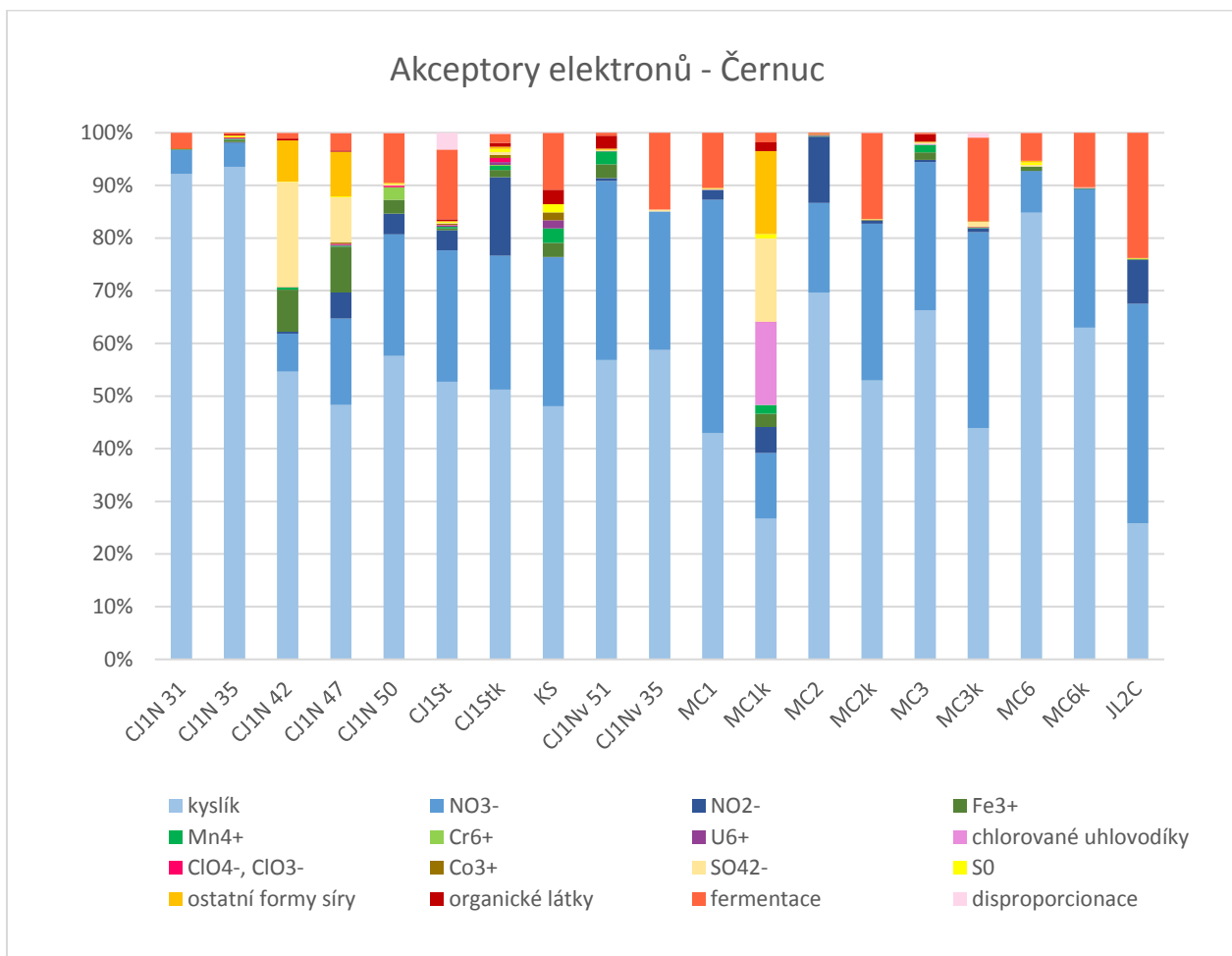
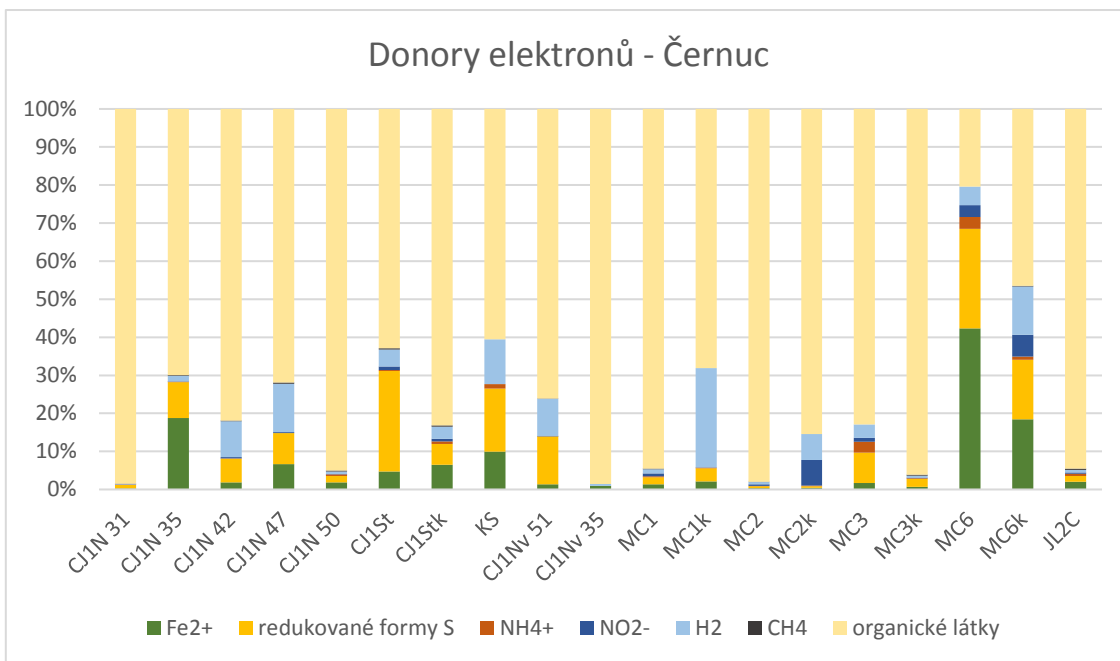
162	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	234	
163	0	0	23	0	1	1	1	112	1	0	1	1	0	0	1	41	2
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	39	0	168	2
165	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	223	0	0
166	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	191	25	10	0	0	0	0
167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
168	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
169	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	198	4	1
170	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	1
173	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
174	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3	1
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0
176	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	199	1	4
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	2	102	4	0
181	1	0	0	179	0	0	0	0	1	1	0	0	8	1	1	0	4
186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
191	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8	0	0	185	1
192	0	0	0	137	1	1	0	42	0	0	1	0	0	0	0	0	0
194	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0
199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
201	0	0	0	0	0	1	0	1	122	1	0	0	2	1	0	1	0
202	0	0	0	0	185	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
219	0	1	0	0	0	163	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3
224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5
238	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	7	0	4	0
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
244	0	0	0	0	1	0	141	0	0	1	0	1	2	1	0	0	3
253	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1	3	11
258	0	1	0	130	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0
261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	1
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
283	0	0	1	0	0	0	0	111	0	1	0	0	0	1	0	1	0
297	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
302	0	0	0	0	1	1	0	101	0	0	1	0	0	1	0	0	0
321	0	0	2	1	1	0	41	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0
345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
346	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4	1	10	0	8	4
352	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0
360	0	0	0	0	2	0	0	76	0	0	0	2	0	0	13	0	0
364	0	0	0	0	0	0	1	90	0	1	0	0	0	0	0	0	0
369	0	1	0	0	0	85	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
395	0	0	0	0	0	0	80	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
451	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0
453	1	7	10	12	0	0	6	14	1	0	3	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	11	0	0	15	14
472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
476	0	18	16	11	0	0	4	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0
490	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0
493	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
571	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
664	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
666	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0
685	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
706	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

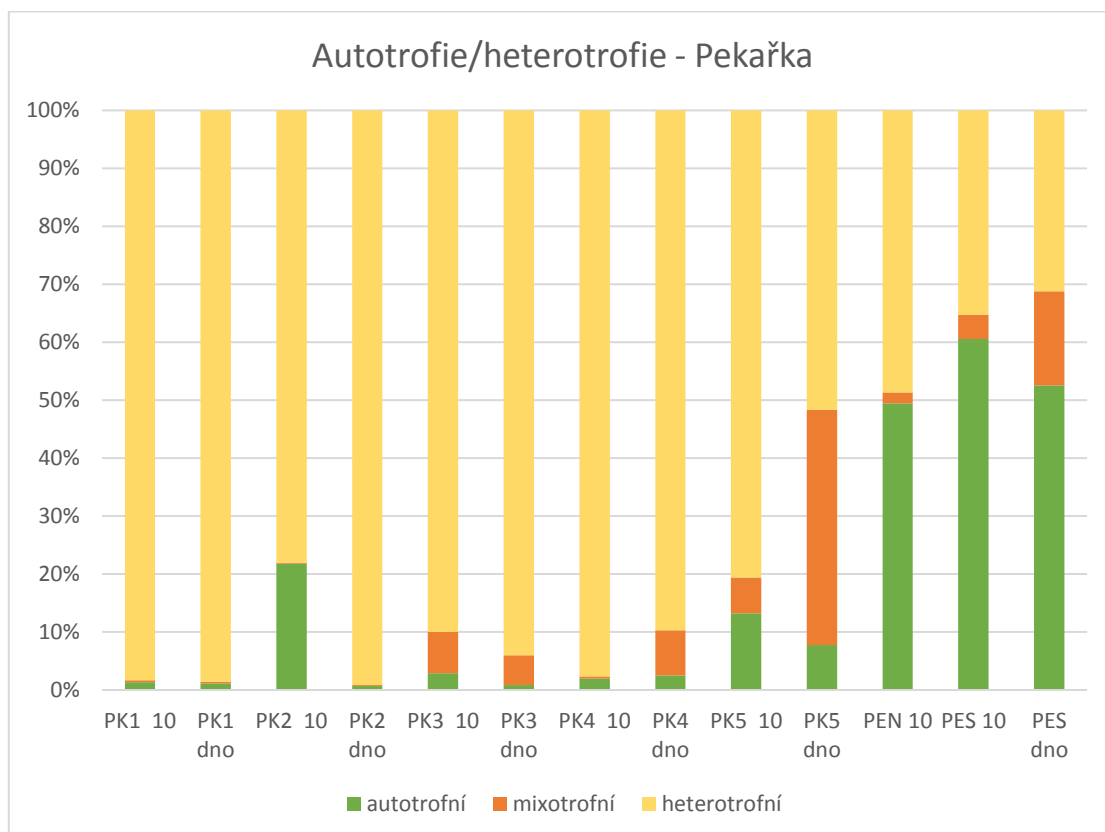
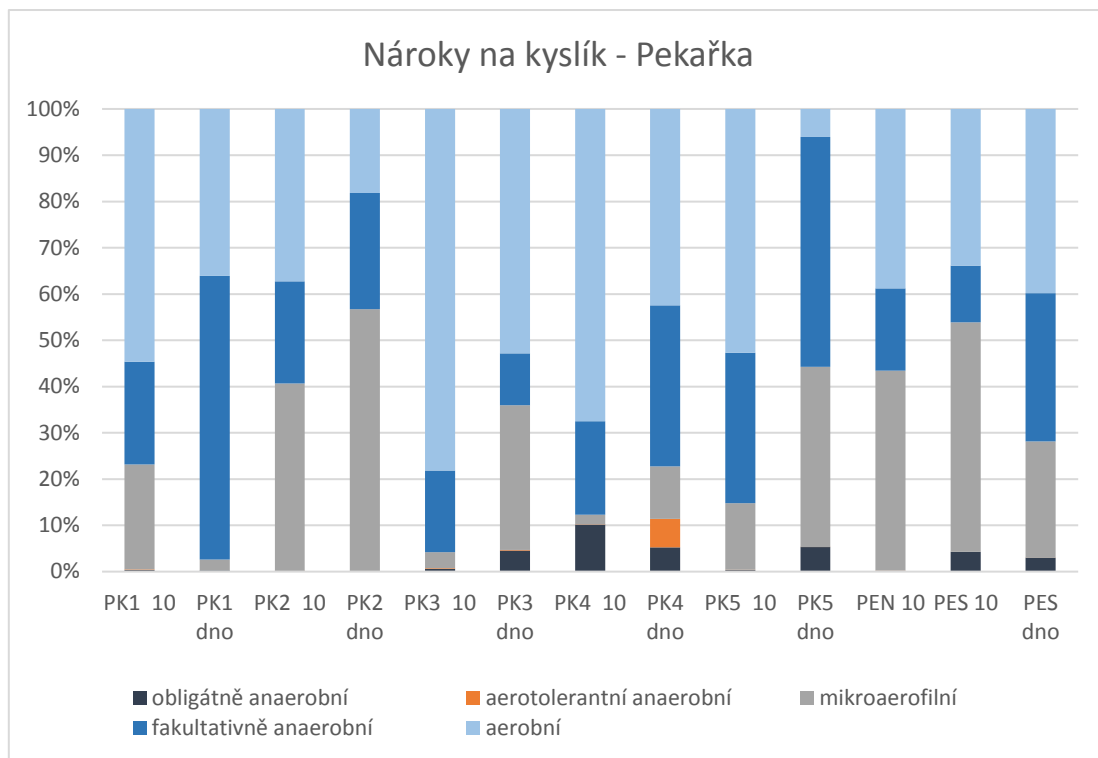
716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
724	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
903	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1148	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1496	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1535	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PŘÍLOHA B

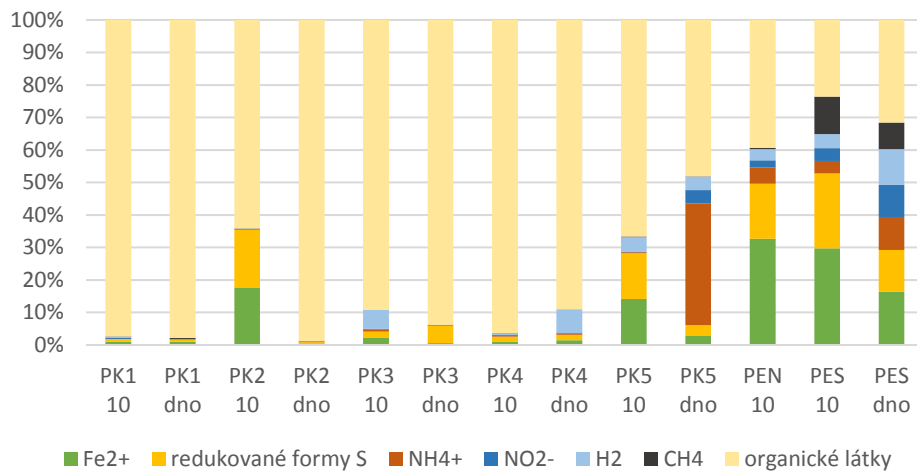
Příloha B obsahuje grafy s metabolickými profily jednotlivých vzorků na lokalitách Černuc, Pekařka a Vlastislav. Vyjmuty jsou kategorie „mimo analýzu“ a „neznámý“ s tím, že zbylé sekvence jsou přepočítány na 100 % a zobrazeny v grafu. V příloze jsou grafy hodnotící nároky na kyslík, autotrofni a heterotrofni metabolismus, akceptory elektronů a donory elektronů využívané mikroorganismy. Grafy vychází z dat v příloze A.



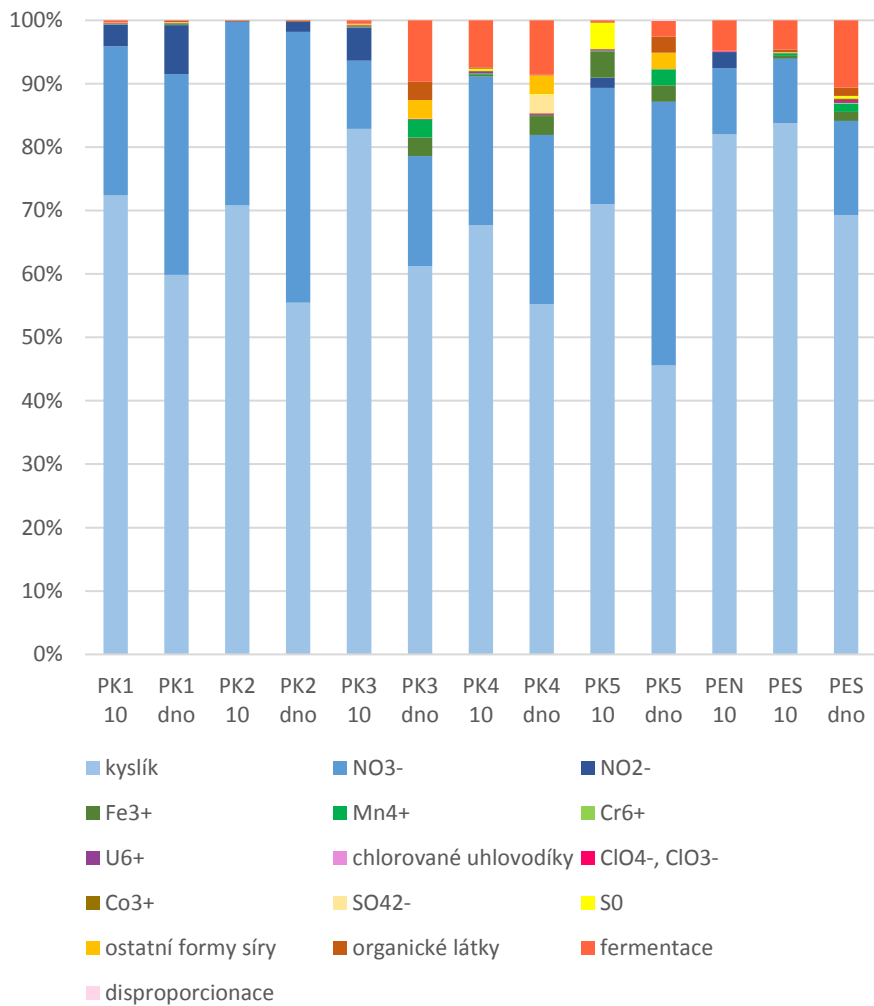


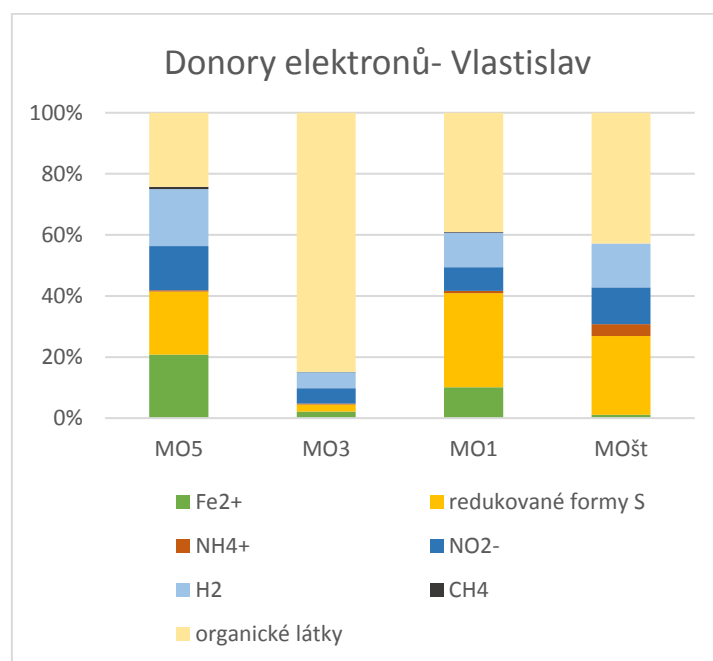
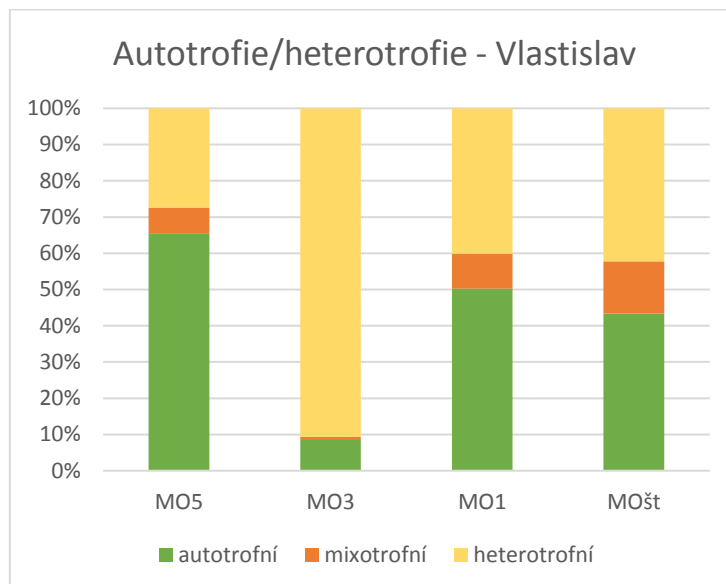
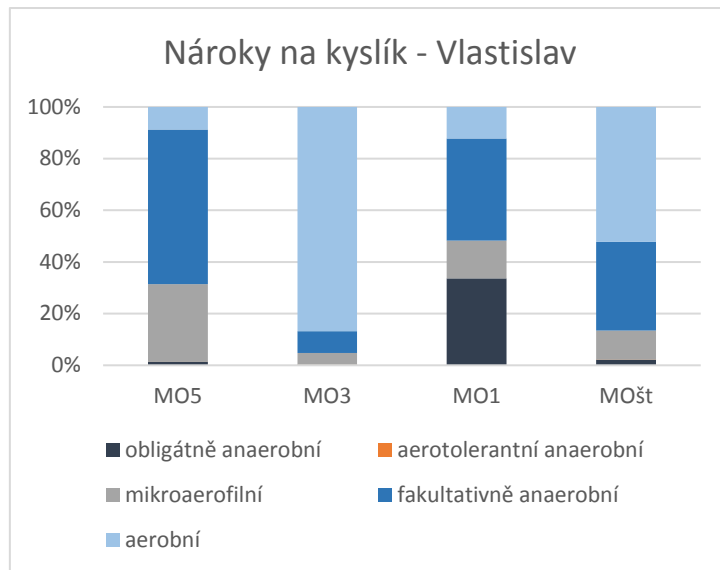


Donory elektronů - Pekařka

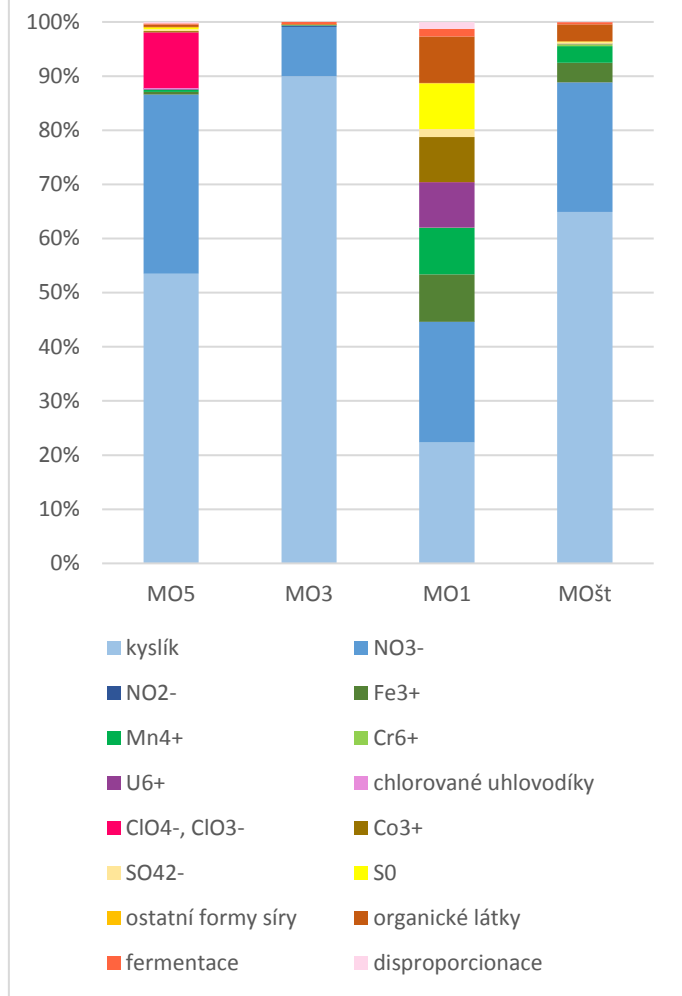


Akceptory elektronů - Pekařka





Akceptory elektronů - Vlastislav



Příloha C

Příloha C obsahuje chemický rozbor podzemní vody v Černuci odebrané z 5 různých hydrogeologických vrtů. Zvýrazněné hodnoty představují překročení limitů pro pitnou vodu v daném parametru. Zkratky: KNK 4,5 – kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5; ZNK 8,3 – zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3; CHSK Mn – chemická spotřeba kyslíku manganistanem draselným. Data byla poskytnuta hydrogeologem Petrem Nakládalem.

Ukazatel	Jednotky	<i>MC-1</i>	<i>MC-2</i>	<i>MC-3</i>	<i>MC-6</i>	<i>CJ-1</i>
		17.10.2002	17.10.2002	16.10.2002	5.12.2008	25.8.2000
pH při 25° C (laboratoř)	–	5,9	7,65	6,6	6,3	5,9
vodivost při 25° C	mS/m	100	140	174	154	78
KNK 4,5	mmol/l	1,65	4,25	5,15	1,7	1,47
ZNK 8,3	mmol/l	1,6	0,6	1,8	2,5	2,65
CO ₂ volný	mg/l				110	117
amonné ionty	mg/l	0,16	0,06	<0,03	<0,03	0,07
dusitany	mg/l	<0,1	0,02	2,8	<0,01	<0,01
dusičnany	mg/l	6,8	106	127	10,3	6,3
chloridy	mg/l	31	100	126	59,6	41,8
sírany	mg/l	390	310	392	640	310
hydrogenuhlčitany	mg/l	101	259	314	103,7	89,7
fluoridy	mg/l	0,3	0,3	0,44	0,08	0,19
sodík	mg/l	20,5	18,1	38,5	51,1	29,7
draslík	mg/l	3,9	2,2	14,7	8,2	5,8
vápník	mg/l	121	205	270	160	81
hořčík	mg/l	42,2	54,6	45,8	66	38,4
železo	mg/l	9,2	0,04	0,15	0,82	19,4
mangan	mg/l	0,09	<0,02	0,41	0,07	0,29
Celková mineralizace	mg/l	716	1055	1328	1099	628
CHSK _{Mn}	mg/l	6,9	2,4	7,4	7	5,3