

SLIDE NUMBER

1128

SITE NAME

PINTAVALUTUSKENTTIENTIEN ALAPUOLI

RIVER

PUOHTIINOJA

DATE

06/01/2011

GPS coordinates

6984677

3718754

Particularities näytteenotto 23.9.2010, näytealusta puu, näytteenottosyvyys 5 cm, pohja muta ja hiekka, virtausnopeusluokka III, vähäinen humus ja voimakas muu samennus, varjostus ++, orgaanista aineesta puuaineksen päällä, näytteenotto PeM, laskenta EAn, AMIN=2,4

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
14.2	10.9	15.2	11.7	15.0	10.7	6.9	7.1	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
44.2	15.3	6.6	8.2	11.9	9.3	16.5	8.4	3.50

QUALITY NOTES / 20

Number of species	48	Diversity	3.69	Genera number	15
Population	402	Evenness	0.66		

Number	%	Code	ou	Designation	* : taxon	IBD	IPS	S	IPS	V
170	42.29	NMIN	SEMN	Navicula minima Grunow	*	2.2	1			
34	8.46	AMIN	ADMI	Achnanthes minutissima Kützing v.minutissima Kützing (Achnanthidium)	*	5	1			
31	7.71	PAPP	-	Pinnularia appendiculata (Agardh) Cleve var. appendiculata	*	5	3			
21	5.22	ASAT	ADSO	Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot et Archibald	*	5	1			
14	3.48	GEXL	-	Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	*	5	1			
10	2.49	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. permitis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2.3	1			
9	2.24	FCRS	-	Frustulia crassinervia (Breb.) Lange-Bertalot et Krammer	*	5	2			
8	1.99	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*	3.5	2			
7	1.74	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1			
6	1.49	EMEI	-	Eunotia meisteri Hustedt	*	5	3			
6	1.49	ENLU	-	Encyonema lunatum (W.Sm. in Greville) Van Heurck		5	2			
5	1.24	FCGR	FGRA	Fragilaria capucina Desmazieres var.gracilis(Oestrup) Hustedt	*	4.8	1			
5	1.24	EUNO	-	EUNOTIA C.G. Ehrenberg		4.8	2			
5	1.24	NAVI	-	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent		3.4	2			
5	1.24	EMUS	-	Eunotia muscicola Krasske var. muscicola		5	1			
4	1.00	FULN	UULN	Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	*	3	1			
4	1.00	FBRE	SBRV	Fragilaria brevistriata Grunow (Pseudostaurosira)	*	3	1			
4	1.00	EMTR	-	Eunotia muscicola Krasske var. tridentula Norpel et Lange-Bertalot		5	3			
4	1.00	ACHN	-	ACHNANTHES J.B.M. Bory de St. Vincent		4.5	2			
4	1.00	TFLO	-	Tabellaria flocculosa(Roth)Kützing	*	5	1			
4	1.00	EMIN	-	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	*	4.6	1			
3	0.75	FCON	SCON	Fragilaria construens (Ehr.) Grunow f.construens (Staurosira)	*	4	1			
3	0.75	FVUL	-	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	*	4	3			
3	0.75	FERI	-	Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	*	5	2			
3	0.75	NMTE	EOMT	Navicula minima Grunow abnormal form	*	1	3			
3	0.75	AHEL	ADHE	Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot. Kusber & Metzeltin	*	5	2			
2	0.50	DMON	-	Diatoma moniliformis Kützing	*	4	2			
2	0.50	ALIR	-	Aulacoseira lirata (Ehr.) Ross in Hartley	*	4	1			
2	0.50	PSCA	-	Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	*	5	2			
2	0.50	CMEN	-	Cyclotella meneghiniana Kützing	*	2	1			
2	0.50	TABE	-	TABELLARIA C.G. Ehrenberg						
1	0.25	FPIN	SSMU	Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	*	4	1			
1	0.25	NIPM	-	Nitzschia perminuta(Grunow) M.Peragallo	*	4.5	1			
1	0.25	AUAL	-	Aulacoseira alpigena(Grunow) Krammer	*	4	2			
1	0.25	NSOR	CHSO	Navicula soehrensensis Krasske	*	4	3			
1	0.25	FSAX	-	Frustulia saxonica Rabenhorst	*	5	3			
1	0.25	AULA	-	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites		3.8	1			
1	0.25	AUSU	-	Aulacoseira subarctica (O.Muller) Haworth	*	4	1			
1	0.25	FRAG	-	FRAGILARIA H.C. Lyngbye		3.6	2			
1	0.25	NRAD	-	Navicula radiosa Kützing	*	5	2			
1	0.25	GACU	-	Gomphonema acuminatum Ehrenberg	*	4	2			
1	0.25	NIFR	-	Nitzschia frustulum(Kützing)Grunow var.frustulum	*	2	1			
1	0.25	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*	2.6	2			
1	0.25	AUVA	-	Aulacoseira valida(Grunow)Krammer	*	4	2			
1	0.25	ALIO	-	Achnanthes linearoides Lange-Bertalot	*	5	2			
1	0.25	AVTL	PVEN	Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	*	5	1			
1	0.25	PINII	-	PINNULARIA C.G. Ehrenberg		4.7	2			

IDSE/5 3.50
degradation moderate
organic pollution non-existent
anthropogenic eutrophication moderate



Poyry Finland Oy - Poyry Finland Oy

SLIDE NUMBER

1122

SITE NAME

TIEN 15775 YLÄPUOLI

RIVER

ILAJANJOKI

DATE

20/12/2010

GPS coordinates

6978585

3720555

Particularities näytteenotto 23.9.2010, näytealusta kivet, pohja kivet ja hiekka, näytteenottosyvyys 20 cm, virtausnopeusluokka III, vähäinen humus ja muu samennus, lisäksi kariketta ja puuta, valuma-alue voimakkaasti ojitettu, näytteenotto PeM, laskenta EAn

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
17.0	11.4	18.0	13.2	17.8	18.3	15.1	12.3	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
15.2	20.0	13.2	16.9	10.3	8.7	17.2	12.6	4.27

QUALITY NOTES / 20

Number of species	39	Diversity	3.93	Genera number	12
Population	434	Evenness	0.74		

Number	%	Code	ou	Designation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
107	24.65	EPUN	-	Eunotia pectinalis(Kütz.)Rabenhorst var.undulata (Ralfs) Rabenhorst	*	4	2	
55	12.67	TFLO	-	Tabellaria flocculosa(Roth)Kützing	*	5	1	
37	8.53	EUNO	-	EUNOTIA C.G. Ehrenberg		4.8	2	
32	7.37	EMIN	-	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	*	4.6	1	
31	7.14	FCGR	FGRA	Fragilaria capucina Desmazieres var.gracilis(Oestrup) Hustedt	*	4.8	1	
25	5.76	FULN	UULN	Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	*	3	1	
23	5.30	GEXL	-	Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	*	5	1	
16	3.69	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1	
14	3.23	AMIN	ADMI	Achnanthes minutissima Kützing v.minutissima Kützing (Achnanthidium)	*	5	1	
13	3.00	TABE	-	TABELLARIA C.G. Ehrenberg				
10	2.30	EBIL	-	Eunotia bilunaris (Ehr.) Mills var. bilunaris	*	5	2	
9	2.07	GANG	-	Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	*	3	1	
8	1.84	TFEN	-	Tabellaria fenestrata(Lyngbye)Kützing	*	5	2	
7	1.61	ALIO	-	Achnanthes linearoides Lange-Bertalot	*	5	2	
6	1.38	EIMP	-	Eunotia implicata Nörpel. Lange-Bertalot & Alles	*	5	2	
6	1.38	EMEI	-	Eunotia meisteri Hustedt	*	5	3	
4	0.92	ENNG	-	Encyonema neogracile Krammer	*	5	2	
3	0.69	ACHN	-	ACHNANTHES J.B.M. Bory de St. Vincent		4.5	2	
3	0.69	NAVI	-	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent		3.4	2	
3	0.69	FSAX	-	Frustulia saxonica Rabenhorst	*	5	3	
2	0.46	ENLU	-	Encyonema lunatum (W.Sm. in Greville) Van Heurck		5	2	
2	0.46	NRAD	-	Navicula radiosa Kützing	*	5	2	
2	0.46	EPTR	-	Eunotia paludosa Grunow var.trinacria (Krasske) Nörpel et Alles		5	2	
1	0.23	ASAT	ADSO	Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot et Archibald	*	5	1	
1	0.23	FULT	UULT	Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot teratogen form	*	1	3	
1	0.23	BVIT	-	Brachysira vitrea (Grunow) Ross in Hartley	*	5	2	
1	0.23	NIPM	-	Nitzschia perminuta(Grunow) M.Peragallo	*	4.5	1	
1	0.23	FERI	-	Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	*	5	2	
1	0.23	PSCA	-	Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	*	5	2	
1	0.23	FCGT	FGRT	Fragilaria capucina Desm. var.gracilis(Oest.) Hustedt forme teratogene	*	1	3	
1	0.23	ESEP	-	Eunotia septentrionalis Oestrup		5	3	
1	0.23	FBRE	SBRV	Fragilaria brevistriata Grunow (Pseudostaurosira)	*	3	1	
1	0.23	EFAB	-	Eunotia faba Grunow	*	5	3	
1	0.23	PSGI	-	Pinnularia subgibba Krammer var. subgibba	*	5	2	
1	0.23	AUSU	-	Aulacoseira subarctica (O.Muller) Haworth	*	4	1	
1	0.23	ERHO	-	Eunotia rhomboidea Hustedt	*	5	1	
1	0.23	NMIN	SEMN	Navicula minima Grunow	*	2.2	1	
1	0.23	GOMP	-	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg		3.6	2	
1	0.23	FRAG	-	FRAGILARIA H.C. Lyngbye		3.6	2	

IDSE/5 4.27

degradation non-existent

organic pollution non-existent

anthropogenic eutrophication non-existent

SLIDE NUMBER

1121

SITE NAME

TIEN 15775 ALAPUOLI

RIVER

ILAJANJOKI

DATE

17/12/2010

GPS coordinates

6977649

3720741

Particularities näytteenotto 23.9.2010, näytealusta kivi ja puu, pohja hiekkaa ja kiviä, näytteenottosyvyys 20-25 cm, virtausnopeusluokka III/0, valuma-alue voimakkaasti metsäoijitettu, näytteenotto maantiesillan ja Lipsunpuron väliseltä koskijaksolta, näytteenotto PeM, laskenta EAn, ENNG=Encyonema cf. neogracile

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
18.5	11.2	18.3	13.2	16.6	14.9	11.3	14.0	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
26.3	20.0	13.9	17.4	10.6	7.9	17.6	14.3	3.97

QUALITY NOTES / 20

Number of species	37	Diversity	3.93	Genera number	12
Population	403	Evenness	0.75		

Number	%	Code	ou	Designation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
90	22.33	GEXL	-	Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	*	5	1	
62	15.38	TFLO	-	Tabellaria flocculosa(Roth)Kützing	*	5	1	
50	12.41	FCGR	FGRA	Fragilaria capucina Desmazieres var.gracilis(Oestrup) Hustedt	*	4.8	1	
23	5.71	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1	
22	5.46	EUNO	-	EUNOTIA C.G. Ehrenberg		4.8	2	
19	4.71	FULN	UULN	Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	*	3	1	
18	4.47	EMEI	-	Eunotia meisteri Hustedt	*	5	3	
17	4.22	AMIN	ADMI	Achnanthes minutissima Kützing v.minutissima Kützing (Achnanthidium)	*	5	1	
16	3.97	EBIL	-	Eunotia bilunaris (Ehr.) Mills var. bilunaris	*	5	2	
12	2.98	EPEC	-	Eunotia pectinalis (Dyhlwyn) Rabenhorst var.pectinalis	*	5	2	
10	2.48	ENNG	-	Encyonema neogracile Krammer	*	5	2	
6	1.49	PSCA	-	Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	*	5	2	
6	1.49	PAPP	-	Pinnularia appendiculata (Agardh) Cleve var. appendiculata	*	5	3	
5	1.24	EMIN	-	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	*	4.6	1	
4	0.99	PINU	-	PINNULARIA C.G. Ehrenberg		4.7	2	
4	0.99	PSIN	-	Pinnularia sinistra Krammer	*	3	2	
4	0.99	ACHN	-	ACHNANTHES J.B.M. Bory de St. Vincent		4.5	2	
3	0.74	ADSP	-	Adlafia sp.		5	1	
3	0.74	TABE	-	TABELLARIA C.G. Ehrenberg				
3	0.74	TFEN	-	Tabellaria fenestrata(Lyngbye)Kützing	*	5	2	
3	0.74	ASAT	ADSO	Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot et Archibald	*	5	1	
2	0.50	ALIO	-	Achnanthes linearioides Lange-Bertalot	*	5	2	
2	0.50	FCRU	FRUM	Fragilaria capucina Desmazieres cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	*	4	1	
2	0.50	EMTR	-	Eunotia muscicola Krasske var. tridentula Norpel et Lange-Bertalot		5	3	
2	0.50	EMUS	-	Eunotia muscicola Krasske var. muscicola		5	1	
2	0.50	AOBG	KOBG	Achnanthes oblongella Oestrup	*	4.5	1	
2	0.50	NAVI	-	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent		3.4	2	
2	0.50	NDME	NIME	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.media (Hantzsch.) Grunow	*	4	3	
1	0.25	ESLE	-	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*	5	2	
1	0.25	FSAX	-	Frustulia saxonica Rabenhorst	*	5	3	
1	0.25	FNAN	-	Fragilaria nanana Lange-Bertalot	*	5	2	
1	0.25	NDSS	-	Neidium densestriatum (Ostrup) Krammer	*	5	3	
1	0.25	ENPA	-	Encyonema paucistriatum (Cleve-Euler) D.G. Mann		5	3	
1	0.25	NMED	CHME	Navicula mediocris Krasske	*	4	2	
1	0.25	ERHO	-	Eunotia rhomboidea Hustedt	*	5	1	
1	0.25	FBRE	SBRV	Fragilaria brevistriata Grunow (Pseudostaurosira)	*	3	1	
1	0.25	GOMP	-	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg		3.6	2	

IDSE/5 3.97

degradation low

organic pollution non-existent

anthropogenic eutrophication non-existent