



Zhodnotenie vývoja typológie a typologického mapovania v podmienkach LHC Mikulášov

Norbert Hatala, Miroslav Juriš, Ján Lukoťka

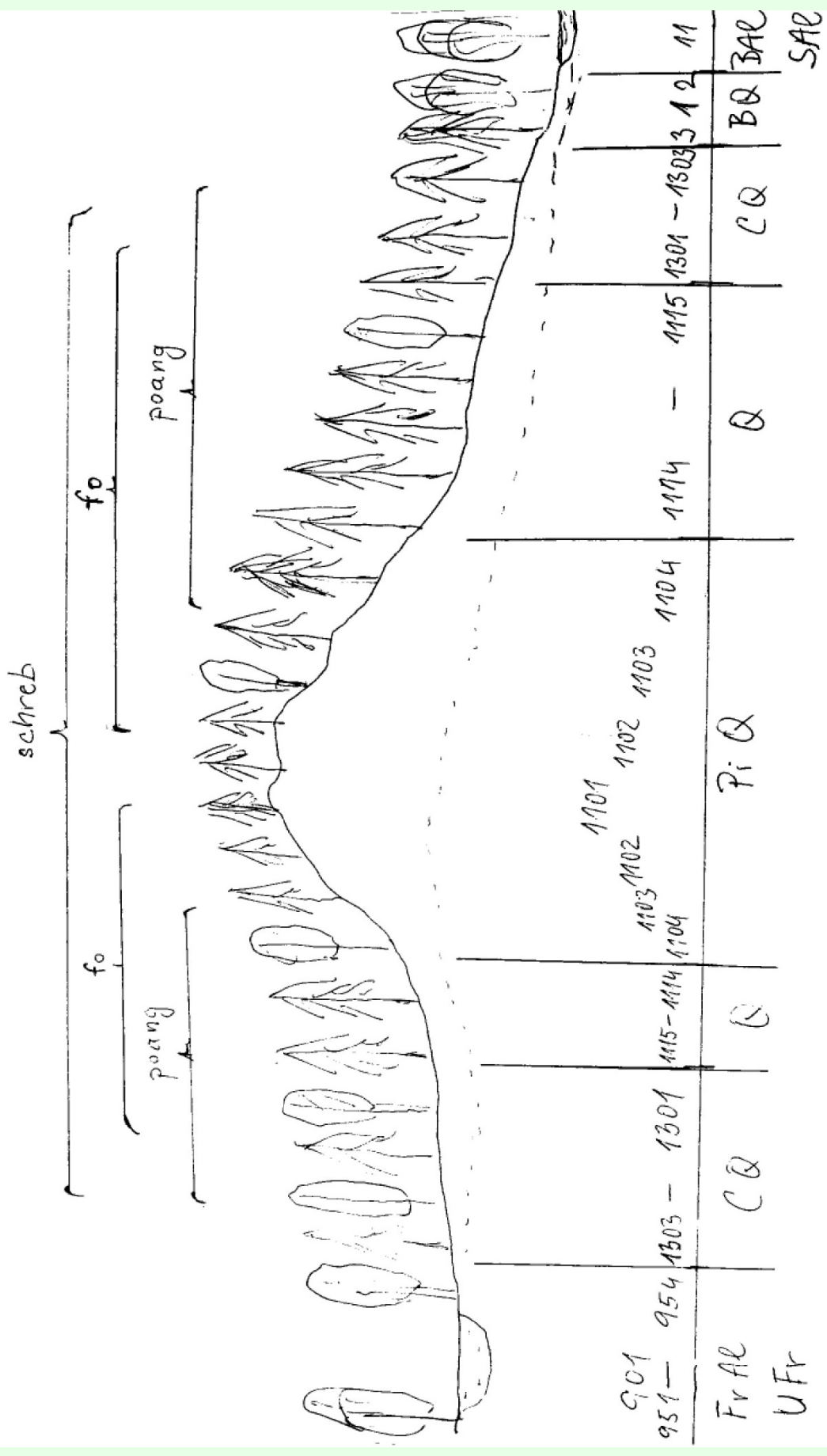
1.	Získavanie podkladov a ich štúdium (Zpráva o typologickom průzkumu na LHC Mikulášov, Generálna typologická mapa LHC Mikulášov)
2.	Trasformovanie typov fytoconóz na lesné typy
3.	Naskenovanie Generálnej typologickej mapy, úprava mierky z 1 : 25 000 na 1 : 10 000
4.	Digitalizácia naskenovanej Generálnej typologickej mapy a jej následná tlač
5.	Terénne mapovanie, tvorba novej typologickej a pedologickej mapy
6.	Sumarizácia údajov, porovnanie starých a nových podkladov, tvorba výstupov potrebných k začatiu prác smerujúcich vyhotoveniu PSoL
7.	Odovzdanie výstupov zadávateľovi zmluvy o dielo

Transformácia typov fytoocenóz VLM LHC Mikulášov na predbežné lesné typy pre terénne práce v r. 2013.

označenie fytoocenózy v mape VLM		Slť VLM	lesný typ		slt
1/a	<i>(festdomin, cladon)</i> <i>(festdomin, thymang, dicrsco p, schreb, cladon)</i>	PiQa	1101	<i>(dicrund, cladon)</i> <i>(diantserot, careric)</i> <i>(dicrund, cupres, cladon)</i>	PiQ
1/b	<i>(thymang, dicrund, schreb)</i>	PiQb	1102	<i>(dicrund, schreb)</i> <i>(fo, cupres, dicrund)</i>	PiQ
1/c	<i>(fo, poang, schreb, leucobr)</i> <i>(fo, poang, schreb)</i> <i>(fo, schreb)</i>	PiQc	1104	<i>(fo, carcaryof)</i> <i>(thymang, carcaryof)</i>	PiQ
1/3	<i>(fo, calepig, schreb),</i> <i>(fo, schreb)</i> <i>(fo, melampfal, schreb)</i> <i>(fo, carhirt, melampfal, schreb)</i>	PiQ/Q	1115	<i>(fo, poang)</i> <i>(fo, carstenof, poang)</i> <i>(fo, melampfal, schreb)</i> <i>(fo, poang, carsup, schreb)</i>	Q

označenie fytoocenózy v mape VLM		Slť VLM	lesný typ		slt
3b	<i>(fo,carfrič,leucobr)</i> <i>(fo,carfrič,molin)</i>	Q/b	001	<i>(molin,pterid)</i> <i>(molin,dešces,pterid)</i>	BQ
18	<i>(carbriz), (dešces,molin)</i>	BQ	001	<i>(molin,pterid)</i> <i>(molin,dešces,pterid)</i>	BQ
19		BAI	011		BAI
21	<i>(mn),(brachpin),(carhir)</i> <i>(carhir,brachsilv),(brachsilv)</i>	CQ	1302	<i>(poang,carhir,brachsilv)</i> <i>(poang,carhir,brachsilv, dactaš)</i> <i>(poang,brachsilv)</i>	CQ
22	<i>(rubfrut,brachsilv,anem,o)</i> <i>(rubfrut,o)</i>	TQ	1303	<i>(brachsilv,carhir,rubfrut)</i> <i>(mil,brachsilv)</i>	CQ
23	<i>(brachsilv,i,o)</i> <i>(o,cardig,mn,nud)</i>	FQ	1303	<i>(brachsilv,carhir,rubfrut)</i> <i>(mil,brachsilv)</i>	CQ

označenie fytocenózy v mape VLM		Slt VLM	lesný typ		slt
35	<i>(i,u,aliar,brachsiv)</i>	TAc	954	<i>(brachsiv,rubces,conv)</i> <i>(brachsiv,rubces,conv, dactaš)</i> <i>(brachsiv,mun,polyglat, hedera)</i> <i>(brachsiv,rubces,gerob)</i> <i>(rubces,conv,violsiv)</i>	UFrc
47a	<i>(carbriz,o),</i> <i>(carhir,brachsiv,o)</i> <i>(carhir,rubfrut,potrec),</i> <i>(brachsiv,o,rubces)</i> <i>(o,nud)</i>	UFrc	954	<i>(brachsiv,rubces,conv)</i> <i>(brachsiv,rubces,conv, dactaš)</i> <i>(brachsiv,mun,polyglat, hedera)</i> <i>(brachsiv,rubces,gerob)</i> <i>(rubces,conv,violsiv)</i>	UFrc
47b	<i>(cp,me,alurs),(ll,aeg)</i> <i>(brachsiv,rubces)</i>	UFrc	953	<i>(alurs)</i> <i>(aeg,alurs,polyglat)</i>	UFrc
49	<i>(cardamar,dešces, irispseud)</i> <i>(i,lysnum,scutel)</i>	FrAl	901		FrAl



901
951-954
Fr AL
U Fr

1303 - 1301
CQ

1115-1114
1114

1101
1102
1103
Fr Q

1104

Q

1114

1301 - 1303
CQ

11

BQ
SAR

schreib

fo

fo

poang

poang

Fr AL

U Fr

CQ

Q

Fr Q

Q

CQ

BQ

SAR







Prehľad lesných typov v LO 01 A podľa bonít borovice lesnej.

SLT	Lesný typ	Bonita	Kategória	HSLT
PiQ	1101	14	O	107
PiQ	1102	16	O	107
PiQ	1103	18	O	107
PiQ	1104	20 h100r=20 m	H	112
Q	1114	20 h100r=21 m	H	112
Q	1115	22	H	112
CQ	1301	24	H	113a
CQ	1302	26	H	113a
CQ	1303	28	H	113a

Lesný typ	Pôvodná vým.	stabilné (ha)	stabilné (%)	odstúp.	získané	Nová vým.	Zmena (ha)	Zmena (%)
1	197,74	51,13	25,86	146,61	117,37	168,5	-29,24	-14,73
2	0	0	x	0	154,04	154,04	154,04	x
3	0	0	x	0	110,53	110,53	110,53	x
11	240,08	103,71	43,2	136,37	48,92	152,63	-87,45	-36,42
901	150,74	62,91	41,73	87,83	19,31	82,22	-68,52	-45,46
922	0	0	x	0	37,39	37,39	37,39	x
923	0	0	x	0	6,34	6,34	6,34	x
924	0	0	x	0	0,54	0,54	0,54	x
941	0	0	x	0	0,65	0,65	0,65	x
951	0	0	x	0	37,59	37,59	37,59	x
952	0	0	x	0	19,9	19,9	19,9	x
953	132,82	48,71	36,67	84,11	1	49,71	-83,11	-62,57
954	286,49	84,67	29,55	201,82	6,12	90,79	-195,7	-68,30
1101	7,49		0	7,49	0	0	-7,49	x
1102	286,24	20,48	7,15	265,76	12,99	33,47	-252,77	-88,31
1103	0	0	x	0	204,44	204,44	204,44	x
1104	1603,87	856,31	53,39	747,56	320,23	1176,54	-427,33	-26,64
1114	0	0	x	0	1039,13	1039,13	1039,13	x
1115	1533,79	652,28	42,53	881,51	128,15	780,43	-753,36	-31,04
1301	0	0	x	0	214,17	214,17	214,17	x
1302	250,01	52,02	20,81	197,99	120,38	172,4	-77,61	-45,02
1303	14,94	6	40,16	8,94	166,8	172,86	157,86	1056,63
spolu	4704,21	1938,22	41,2	2765,99	2765,99	4704,21	0	

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1	2	64,72
1	1	51,13
1	1301	38,44
1	3	15,66
1	1303	8,97
1	951	4,31
1	1115	3,82
1	954	3,4
1	11	3,29
1	952	2,24
1	1302	0,76
1	1104	0,64
1	924	0,24
1	901	0,12
1	1114	0

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
11	11	103,71
11	2	47,57
11	3	28,3
11	951	18,19
11	922	17,36
11	923	6,33
11	952	5,62
11	1	5,57
11	1303	2,7
11	901	1,31
11	1301	1,28
11	1115	1,05
11	941	0,61
11	1302	0,2
11	924	0,19
11	1114	0,09

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
901	901	62,91
901	11	26,34
901	2	17,31
901	951	14,39
901	3	8,08
901	1302	6,51
901	1	6,43
901	1303	4,68
901	922	1,27
901	952	0,83
901	1301	0,6
901	954	0,54
901	1114	0,51
901	1115	0,23
901	924	0,11

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
953	953	48,71
953	1303	32,34
953	922	14,73
953	3	14,46
953	1302	4,6
953	1301	3,82
953	11	2,81
953	901	2,74
953	1	2,55
953	1115	2,47
953	954	1,52
953	2	1,11
953	951	0,57
953	1114	0,39

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
954	954	84,67
954	1	72,72
954	3	37,83
954	1303	23,61
954	2	20,83
954	11	13,13
954	1301	12,8
954	952	11,21
954	901	2,9
954	1302	2,07
954	1114	1,8
954	1115	1,69
954	953	1
954	951	0,13
954	1104	0,09
954	923	0,01

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1101	1104	4,29
1101	1103	2,98
1101	1102	0,22

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1102	1104	150,96
1102	1103	96,73
1102	1102	20,48
1102	1114	15,39
1102	1115	2,64
1102	1301	0,04

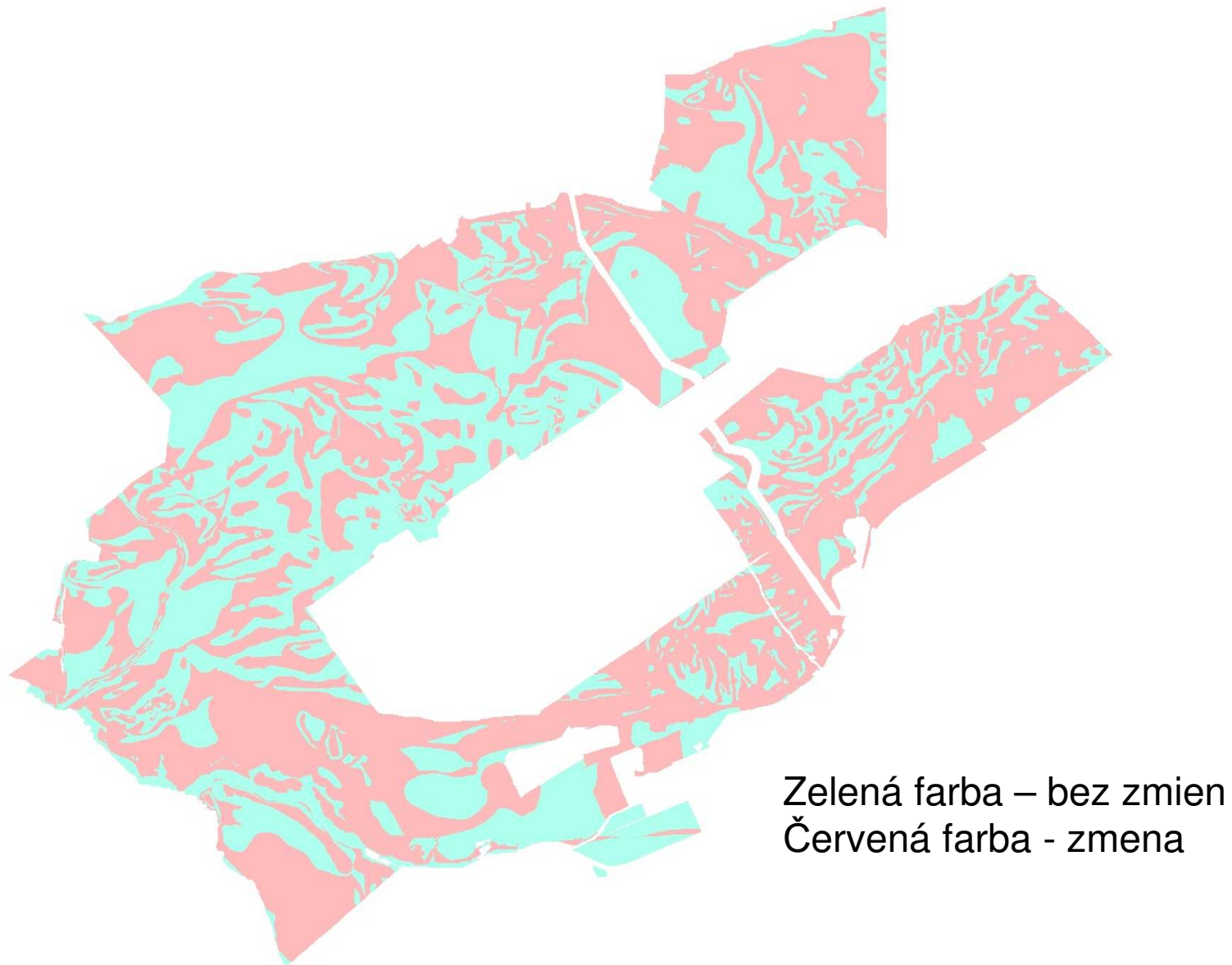
Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1104	1104	856,31
1104	1114	534,62
1104	1103	99,89
1104	1115	86,24
1104	1102	12,77
1104	1301	8,75
1104	1303	1,82
1104	1302	1,78
1104	901	0,87
1104	11	0,46
1104	1	0,34
1104	2	0,01
1104	3	0,01

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1115	1115	652,28
1115	1114	460,58
1115	1104	161,71
1115	1301	107
1115	1302	103,91
1115	1303	34,14
1115	1	6,52
1115	1103	4,84
1115	3	1,04
1115	901	0,93
1115	2	0,45
1115	954	0,16
1115	11	0,13
1115	922	0,06
1115	941	0,04

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1302	1303	58,54
1302	1302	52,02
1302	1301	41,16
1302	1115	29,57
1302	1114	24,34
1302	1	22,28
1302	901	10,14
1302	3	4,59
1302	1104	2,54
1302	2	2,04
1302	11	1,24
1302	922	1,05
1302	954	0,5

Lesný typ		výmera
Pôvodný	Nový	
1303	1303	6
1303	922	2,92
1303	11	1,52
1303	1114	1,41
1303	1	0,96
1303	3	0,56
1303	1302	0,55
1303	1115	0,44
1303	901	0,3
1303	1301	0,28

Mapa zmien pri mapovaní lesných typov



SLT	Lesný typ		Pôv. vým. LT	pôvodná vým. SLT ha	%	nová vým. LT	Nová vým. SLT Ha	%
PiQ	1a	1101	7,49	1897,6	40	0	1414,45	30
	1b	1102	286,24			33,47		
		1103	0			204,44		
	1c	1104	1603,87			1176,54		
Q		1114	0	1533,79	33	1039,13	1819,56	39
	1/3	1115	1533,79			780,43		
CQ		1301	0	264,95	6	214,17	559,37	12
	21	1302	250,01			172,4		
	22,23	1303	14,94			172,8		
BQ	18	1	197,74	197,74	4	168,5	433,07	9
		2	0			154,04		
		3	0			110,53		
Bal	19	11	240,08	240,08	5	152,63	152,63	3
FrAl	49	901	150,74	150,74	3	82,22	82,22	2
Sal		922	0	0		37,39	44,27	1
		923	0			6,34		
		924	0			0,54		
Ufr		941	0			0,65	198,64	4
		951	0			37,59		
		952	0			19,9		
	47b	953	132,82			49,71		
	47a	954	286,49			90,79		
spolu		4704,21	4704,21	100	4704,21	4704,21	100	

HSLT	Lesný typ	Pôv. vým. LT	Pôv.v. HSLT ha %	nová vým. LT	nová v. HSLT ha %
107	1101	7,49	293,73 6	0	237,91 5
	1102	286,24		33,47	
	1103	0		204,44	
112	1104	1603,87	3137,66 67	1176,54	2996,1 64
	1114	0		1039,13	
	1115	1533,79		780,43	
113	1301	0	264,95 6	214,17	559,37 12
	1302	250,01		172,4	
	1303	14,94		172,8	
121	1	197,74	197,74 4	168,5	279,03 6
	3	0		110,53	
192	2	0	240,08 5	154,04	306,67 6
	11	240,08		152,63	
323	901	150,74	150,74 3	4,11	4,11 0
399	901	0	0	78,11	78,11 2
126	922	0	0	18,74	18,74 0
196	922	0	0	18,65	25,53 1
	923	0		6,34	
	924	0		0,54	
135	941	0	0	0,65	0,65 0
124	951	0	419,31 9	37,59	197,99 4
	952	0		19,9	
	953	132,82		49,71	
	954	286,49		90,79	
spolu		4704,21	4704,21 100	4704,21	4704,21 100

Porovnanie kategorizácie podľa platného LHP a návrhu ekológie lesa

LC: Mikulášov					
Kategória		Subkateg.	Platný LHP	Návrh EKO prieskumu	Rozdiel výmer
výmera v ha					
O		a	6.96	246.22	239.26
		d	600.91	404.84	- 196.07
Spolu za kateg. O			607.87	651.06	43.19
U		h	4 192.97	4 149.78	-43.19
Spolu za kateg. U			4 192.97	4 149.78	-43.19
Spolu			4 800.84	4 800.84	0.00

Príčiny zmien v mapovaní

- Dlhé časové obdobie medzi oboma mapovaniami (1963 – 2013)
(ustálenie jednotiek lesnícej typológie vrátane ich potenciálnej produkcie)
- Veľká mierka mapy do ktorej bolo prevedené pôvodné mapovanie (1 : 25 000) + možné chyby a nepresnosti vzniknuté pri skenovaní a digitalizácii tejto mapy
- Odborná zdatnosť a prax jednotlivých mapovateľov a ich orientácia v teréne
- Technológie využívané pri obnove lesa v oblasti Záhorskej nížiny
- Aktivity ochrancov prírody (pasívna ochrana živočíchov, revitalizácia mokradí...)

















10. 5. 2004





Ďakujem za pozornosť