Návrh výstupů NIL2

26. dubna 2010
implementační verze pro pilotní projekt v PLO36
ACNIL-005-KM/5242/2009

Radim Adolt et al. (eds.)

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
Analytické centrum NIL - pobočka Kroměříž

---

typograficky zpracováno v systému LaTeX 2ε

Obsah

I Úvod **7**

1 Význam a poslání dokumentu **9**

2 Definice a zkratky **11**

2.1 Barevné změny korun stromů 11
2.2 Bodový a intervalový odhad, požadovaná přesnost 11
2.3 Cloněná plocha 12
2.4 Clonná plocha 12
2.5 Části koruny 12
2.6 Čistý porostní typ 13
2.7 Defoliace 13
2.8 Diagnostické půdní horizonty 13
2.9 Dlouhodobý impakt zvěře 13
2.10 Dominance druhu 13
2.11 Druh vlastnictví 14
2.12 Dřevinná vegetace v krajině 15
2.13 Edafická kategorie 15
2.14 Ekoelement 15
2.15 Ekologické skupiny druhů 15
2.16 Eroze způsobená vodou 16
2.17 Funkční části koruny smrku ztepilého 16
2.18 Holina 16
2.19 Hroubí 16
2.20 Humusová forma 17
2.21 Jemnozem 17
2.22 Lesní vegetační stupně 17
2.23 Liniové porosty dřevin 18
2.24 Loupání kůry 19

2.25 Kategorie pozemků dle NIL2 . . . 19
2.26 Kategorie pozemků dle LULUCF . . . 20
2.27 Kategorizace lesů . . . 21
2.28 Malé porosty dřevin . . . 21
2.29 Mezoreliéf . . . 22
2.30 Mikroreliéf . . . 22
2.31 Nadložní humus . . . 22
2.32 Odlom . . . 22
2.33 Ohryz kůry . . . 22
2.34 Okrajový fenomén . . . 23
2.35 Okraj lesa . . . 23
2.36 Okus letorostů . . . 23
2.37 Organominerální horizonty . . . 23
2.38 Pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí . . . 23
2.39 Perspektivnost z hlediska obnovy . . . 24
2.40 Pokryvnost druhu . . . 24
2.41 Produkční plocha . . . 24
2.42 Přibližovací vzdálenost . . . 24
2.43 Přirozenost obnovy . . . 25
2.44 Přírůst periodický . . . 25
2.45 Pozemky určené k plnění funkcí lesa . . . 25
2.46 Půdní druh . . . 25
2.47 Půdní typ . . . 26
2.48 Půdotvorný substrát . . . 26
2.49 Registrační hranice . . . 26
2.50 Sekundární výhony . . . 26
2.51 Skelet . . . 27
2.52 Skeletovitost . . . 27
2.53 Soliterní stromy a hloučky dřevinné vegetace . . . 27
2.54 Soubor lesních typů . . . 28
2.55 Souš . . . 28
2.56 Stratifikace fytocenózy . . . 28
2.57 Stresová reakce smrku . . . 28
2.58 Stromová vrstva . . . 29
2.59 Strukturovaný porostní typ . . . 29
2.60 Stupeň transformace struktury koruny . . . 30
2.61 Šířka vodního toku . . . 31
2.62 Terénní překážky . . . 31

2.63 Terénní typ 31
2.64 Tloušťkové stupně 32
2.65 Třídy lesních cest 32
2.66 Tvar juvenilní části koruny 33
2.67 Typ poškození koruny 34
2.68 Typ větvění 35
2.69 Typ vrcholu 35
2.70 Věkové stupně, třídy 36
2.71 Vytloukání a vystruhování 36
2.72 Vývrat 36
2.73 Zastoupení dřevin 36
2.74 Zastoupení a rozloha věkových tříd 36
2.75 Zatravněné meze 37
2.76 Zápoj 37
2.77 Zlom 37
2.78 Zkratky 38

II Výstupy kategorií *Les* **39**

3 Přírodní a porostní podmínky **41**
3.1 Geomorfologické charakteristiky 42
3.1.1 Zastoupení kategorií nadmořských výšek 42
3.1.2 Zastoupení kategorií sklonů terénu 42
3.1.3 Zastoupení kategorií mezoreliéfu 43
3.1.4 Zastoupení kategorií mikroreliéfu 43
3.1.5 Zastoupení kategorií svahových pohybů 44
3.1.6 Zastoupení kategorií výšky terénních překážek 44
3.1.7 Zastoupení geologického podloží 45
3.2 Vodní toky 45
3.2.1 Celková délka vodních toků 45
3.2.2 Hustota vodní sítě 46
3.2.3 Příčné objekty na tocích 46
3.3 Eroze způsobená vodou 47
3.3.1 Povrchová eroze způsobená vodou 47
3.3.2 Celková délka výmolové eroze 48
3.3.3 Celkový objem kategorií výmolové eroze 48
3.4 Edatop lesních ekosystémů 49

3.4.1 Zastoupení půdotvorných substrátů 49
3.4.2 Zastoupení půdních typů 49
3.4.3 Plocha výskytu opadu 50
3.4.4 Mocnost půdních horizontů 51
3.4.5 Objem půdních horizontů 51
3.4.6 Zastoupení humusových forem 52
3.4.7 Zastoupení kategorií skeletovitosti 53
3.4.8 Zastoupení typů skeletu 53
3.4.9 Zastoupení půdních druhů 54
3.4.10 Obsah C v organ. a organomin. hor. 55
3.4.11 Zast. kat. obsahu C v půdě 55
3.4.12 Obsah N v organ. a organomin. hor. 56
3.4.13 Zast. kat. obsahu N v půdě 56
3.4.14 Prům. hodnota C/N v půdě 57
3.4.15 Prům. hodnota půdní reakce 58
3.4.16 Zast. kat. půdní reakce 58
3.4.17 Prům. hodnota sorpční kapacity 59
3.4.18 Zast. kat. sorpční kapacity půdy 59
3.4.19 Prům. nasycenost sorp. komplexu půdy 60
3.4.20 Zast. kat. nasycenosti sorpčního komplexu půdy 61
3.4.21 Prům. zásoba P, Ca, K, Mg v půdě 61
3.4.22 Zast. kat. zásoby P, Ca, K, Mg v půdě 62
3.5 Fytocenózy lesních ekosystémů 63
3.5.1 Floristická skladba lesa 63
3.5.2 Zastoupení ekologických skupin druhů 63
3.5.3 Početnost vzácných druhů dřevin 64
3.5.4 Plocha výskytu invazních druhů rostlin 65
3.6 Odumřelé dříví 66
3.6.1 Ležící odumřelé hroubí 66
3.6.2 Ležící odumřelé nehroubí 66
3.6.3 Zásoba a počet stojících souší 67
3.6.4 Celkový objem odumřelého dříví 68
3.7 Porostní podmínky 69
3.7.1 Zast. kat. bohatosti porostní struktury 69
3.7.2 Zast. kat. přirozenosti porostů 69
3.7.3 Zast. vývojových fází přírodních les. ekosystémů 70
3.7.4 Zast. kat. přirozenosti dřevinné skladby 70
3.7.5 Zast. kat. dřevinné skladby 71

3.7.6 Zast. kat. způsobu smíšení dřevin . . . 71
3.7.7 Zastoupení výškových tříd IUFRO . . . 72
3.7.8 Celková cloněná plocha a zápoj . . . 72
3.7.9 Zast. fází existence lesa . . . 73
3.7.10 Prům. plocha, počet a hustota mlad. por. stádií . . . 73
3.7.11 Zastoupení strukturovaných porostních typů . . . 74
3.7.12 Celková délka okraje lesa . . . 74
3.7.13 Zastoupení dřevin v porostním plášti . . . 75
3.7.14 Zastoupení keřů v keřovém pásu . . . 75
3.7.15 Zast. stanovišť významných z hled. biodiverzity . . . 76
3.7.16 Celková délka porostních rozhraní . . . 76
3.8 Typologické charakteristiky . . . 77
3.8.1 Zastoupení lesních vegetačních stupňů . . . 77
3.8.2 Zastoupení edaf. kategorií . . . 77
3.8.3 Zastoupení souborů lesních typů . . . 78
3.8.4 Zastoupení evropských lesních typů . . . 78

4 Hospodářské poměry **81**
4.1 Rozloha lesa . . . 82
4.1.1 Plocha lesa . . . 82
4.1.2 Změna plochy lesa . . . 82
4.2 Dendrometrické charakteristiky . . . 83
4.2.1 Kruhová základna hroubí . . . 83
4.2.2 Mortalita hroubí . . . 84
4.2.3 Počet kmenů . . . 85
4.2.4 Počet stromů . . . 86
4.2.5 Produkční plocha . . . 87
4.2.6 Přírůst hroubí . . . 88
4.2.7 Střední objem kmene . . . 89
4.2.8 Střední tloušťka kmene . . . 90
4.2.9 Střední věk stromu . . . 91
4.2.10 Střední výška kmene . . . 92
4.2.11 Těžba hroubí . . . 92
4.2.12 Zásoba hroubí . . . 93
4.2.13 Zastoupení dřevin . . . 94
4.2.14 Zast. a rozloha věkových tříd . . . 95
4.2.15 Změna počtu kmenů . . . 96
4.2.16 Změna počtu stromů . . . 97

4.2.17 Změna zásoby hroubí . . . 98
4.3 Těžebně-dopravní charakteristiky . . . 99
4.3.1 Zastoupení terénních typů . . . 99
4.3.2 Zastoupení kategorií přibližovací vzdálenosti . . . 100
4.3.3 Hustota cestní sítě . . . 100

5 Zdravotní stav a ochrana lesa 103
5.1 Škody zvěří . . . 104
5.1.1 Ohryz a loupání jedinců nehroubí . . . 104
5.1.2 Ohryz a loupání stromů hroubí . . . 104
5.1.3 Okus terminálního pupene . . . 105
5.1.4 Dlouhodobé omezení růstu opakovaným okusem . . . 106
5.1.5 Kombinované poškození jedinců nehroubí . . . 107
5.1.6 Vytloukání a vystruhování . . . 108
5.1.7 Celková plocha oplocenek . . . 108
5.1.8 Individuální ochrana jedinců nehroubí . . . 109
5.1.9 Individuální ochrana stromů hroubí . . . 110
5.1.10 Počet mysliveckých zařízení . . . 110
5.2 Hodnocení stavu koruny vybraných dřevin . . . 111
5.2.1 Typ větvení smrku ztepilého . . . 111
5.2.2 Tvar juvenilní části koruny smrku . . . 112
5.2.3 Typy vrcholu smrku . . . 112
5.2.4 Defoliace produkční části koruny . . . 113
5.2.5 Podíl sekundárních výhonů smrku . . . 114
5.2.6 Stupeň transformace koruny smrku . . . 115
5.2.7 Stresová reakce smrku . . . 115
5.2.8 Barevné změny u smrku a borovice . . . 116
5.3 Abiotičtí a biotičtí činitelé . . . 117
5.3.1 Hniloba kmene . . . 117
5.3.2 Mechanické poškození kmenů . . . 118
5.3.3 Objem jehličnatých odlomů . . . 118
5.3.4 Plocha polomů . . . 119
5.3.5 Plocha požárů . . . 120
5.3.6 Pásy větruodolných dřevin . . . 121
5.3.7 Odpadky v lese . . . 121
5.3.8 Černé skládky . . . 122
5.3.9 Objekty sloužící rekreaci . . . 122

III Výstupy kategorie *OWL* 125

6 Rozloha kategorie *OWL* 129
6.1 Plocha *OWL* . . . 129
6.2 Změna plochy *OWL* . . . 130

7 Dendrometrické charakteristiky *OWL* 131
7.1 Zásoba hroubí . . . 131
7.2 Zastoupení dřevin . . . 132

8 Odumřelé dříví v rámci kategorie *OWL* 133
8.1 Ležící odumřelé hroubí . . . 133
8.2 Ležící odumřelé nehroubí . . . 134
8.3 Zásoba a počet stojících souší . . . 134
8.4 Celkový objem odumřelého dříví . . . 135

IV Výstupy kategorií *OLWTC&OL* 137

9 Rozloha kategorie *OLWTC & OL* 141
9.1 Plocha *OLWTC & OL* . . . 141

V Výstupy zameřené na diverzitu krajiny 143

10 Dřevinná vegetace v krajině 147
10.1 Počet a hustota soliter. stromů a hloučků . . . 147
10.2 Celk. délka a hustota lin. porostů dřevin . . . 147
10.3 Celk. cloněná plocha a zastoupení lin. porostů dřevin . . . 148
10.4 Počet, celk. a prům. plocha malých porostů dřevin . . . 148

11 Stanovištní diverzita krajiny 149
11.1 Celk. délka a hustota mezí v krajině . . . 149
11.2 Celk. plocha a zastoupení mezí v krajině . . . 149
11.3 Počet, celk. a prům. plocha malých vodních útvarů . . . 150
11.4 Počet, celk. a prům. plocha malých skalních útvarů . . . 150
11.5 Počet, celk. a prům. plocha malých antrop. útvarů . . . 150

12 Prostorová diverzita krajiny **153**
12.1 Celk. délka hranic pozemků dle NIL2 . . . 153
12.2 Celk. délka hranic pozemků dle LULUCF . . . 153
12.3 Fragmentace krajiny dle NIL2 . . . 154
12.4 Fragmentace krajiny dle LULUCF . . . 154
12.5 Fragmentace kategorií NIL2 . . . 154
12.6 Fragmentace kategorií LULUCF . . . 154
12.7 Tvarová kompaktnost kategorií NIL2 . . . 155
12.8 Tvarová kompaktnost kategorií LULUCF . . . 155

VI Dodatky **159**

13 Číselníky **161**
13.1 Přírodní poměry . . . 161
13.2 Hospodářské poměry . . . 186
13.3 Zdravotní stav . . . 194
13.4 Krajina . . . 202

Seznam tabulek

2.1 Stresová reakce stromu 29
2.2 Zastoupení skupin dřevin v rámci SPT 29
2.3 Skupiny dřevin - porostní typy 30
2.4 Terénní klasifikace dle Macků, Popelka, Simanov 1992 32

13.1 Břehová eroze toku 161
13.2 Dřeviny odumřelého ležícího hroubí 161
13.3 Dřeviny odumřelého nehroubí 161
13.4 Dřeviny v porostním plášti okraje lesa 162
13.5 Edafické kategorie 162
13.6 Ekologické skupiny rostlin 162
13.7 Evropské lesní typy 163
13.8 Expozice svahu 164
13.9 Fáze existence lesa 164
13.10 Geologické podloží 165
13.11 Humusové formy 165
13.12 Hustota okraje lesa 166
13.13 Charakter břehů toku 166
13.14 Introdukované dřeviny 166
13.15 Invazní druhy rostlin 166
13.16 Kategorie bohatosti porostní struktury 166
13.17 Kategorie dřevinné skladby 167
13.18 Kategorie floristické pokryvnosti 167
13.19 Kategorie keřového pásu 168
13.20 Kategorie managementu ochrany přírody 168
13.21 Kategorie mezoreliéfu 169
13.22 Kategorie mikroreliéfu 169
13.23 Kategorie nadmořské výšky 170

13.24Kategorie nasycenosti sorčního komplexu půdy 170
13.25Kategorie opadu dle původu materiálu 170
13.26Kategorie pH půdy ve výluhu KCl 171
13.27Kategorie pH půdy ve výluhu vody 171
13.28Kategorie porostního pláště 171
13.29Kategorie přirozenosti dřevinné skladby 171
13.30Kategorie přirozenosti porostů 172
13.31Kategorie skeletovitosti v půdních horizontech 172
13.32Kategorie sklonů terénu 172
13.33Kategorie sklonu toku a dna erozní rýhy 173
13.34Kategorie sorpční kapacity 173
13.35Kategorie stojících souší 173
13.36Kategorie svahových pohybů 173
13.37Kategorie šířky toku 174
13.38Kategorie věkové struktury porostu 174
13.39Kategorie vodních toků 174
13.40Kategorie výmolové eroze 175
13.41Kategorie výšky terénních překážek 175
13.42Kategorie zápoje porostu 175
13.43Kategorie zásoby přijatelného dusíku 175
13.44Kategorie zásoby přijatelného uhlíku 175
13.45Kategorie zásoby přijatelných živin P, Ca, K, Mg 176
13.46Kategorie způsobu smíšení dřevin 176
13.47Kategorie zvláštních klimatických vlivů 176
13.48Keře v keřovém pásu okraje lesa 177
13.49Lesní vegetační stupně 177
13.50Malý vývojový cyklus 177
13.51Mladá porostní stádia 178
13.52Ohrožené a vzácné druhy dřevin 178
13.53Okrajový fenomén porostu 179
13.54Organické horizonty 179
13.55Organické a organominerální horizonty 179
13.56Organominerální a diagnostické horizonty 179
13.57Povrchová eroze způsobené vodou 179
13.58Přirozenost toku 179
13.59Přítomnost vody v korytě 180
13.60Půdotvorné substráty 180
13.61Půdní druhy v půdních horizontech 180

13.62Půdní typy 181
13.63Soubory lesních typů 182
13.64Sousední kategorie dle LULUCF 183
13.65Sousední kategorie dle NIL2 183
13.66Stanoviště významné z hlediska biodiverzity 183
13.67Stromy v okraji a nitru porostu 183
13.68Strukturované porostní typy 183
13.69Stupeň rozpadu 184
13.70Tloušťkové třídy ležícího odumřelého nehroubí 184
13.71Typy skeletů půdních horizontů 184
13.72Vybrané druhy dřevin kategorie *Les* 184
13.73Vybrané druhy dřevin kategorie *OWL* 185
13.74Výšková klasifikace dle IUFRO 185
13.75Druh vlastnictví 186
13.76Důvod změny plochy lesa 187
13.77Hospodářský tvar lesa 187
13.78Kategorie jedinců nehroubí z hlediska využitelnosti v obnově . 187
13.79Kategorie přibližovací vzdálenosti 187
13.80Kategorie přibližovací vzdálenosti 188
13.81Kategorie těžby dle věku kmenů 188
13.82Kategorizace lesů podle zákon o lesích 188
13.83Původ jedince ve vztahu k hospodářskému tvaru lesa 188
13.84Původ jedince nehroubí ve vztahu ke způsobu obnovy 188
13.85Rozdělení kmenů dle výčetních tlouštěk na kmeny hroubí a kmeny nehroubí 188
13.86Rozdělení hroubí stromu 188
13.87Sortimentní struktura hroubí SM, BO, BK, DB, MD a BR . . 189
13.88Technický stav lesních cest 189
13.89Terénní typy dle Macků-Popelka-Simanov 189
13.90Tloušťkové stupně 189
13.91Třídy lesních cest 190
13.92Věková třída 190
13.93Výškové třídy 191
13.94Výškové třídy nehroubí 191
13.95Vztah k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa (PUPFL) . . 191
13.96Zásoba s kůrou a bez kůry 192
13.97Zlom nebo vývrat kmene 192
13.98Změna plochy lesa ve vazbě na kategorie LULUCF 192

13.99 Změna plochy lesa ve vazbě na kategorie NIL2 192
13.100 Změna plochy *OWL* ve vazbě na kategorie LULUCF 193
13.101 Změna plochy *OWL* ve vazbě na kategorie NIL2 193
13.102 Způsob vzniku porostů do dvaceti let věku 193
13.103 Druh mysliveckého zařízení 194
13.104 Dřevinná skladba polomů 194
13.105 Dřeviny jehličnatých odlomů 194
13.106 Kategorie černých skládek dle aktivity 195
13.107 Kategorie černých skládek dle ekologické zátěže 195
13.108 Kategorie podílu barevných změn asimilačního aparátu 195
13.109 Kategorie defoliace 195
13.110 Kategorie dlouhodobého omezení růstu jedinců nehroubí opakovaným okusem 195
13.111 Kategorie individuální ochrany jedinců hroubí 196
13.112 Kategorie individuální ochrany jedinců nehroubí 196
13.113 Kategorie objektů sloužících k rekreaci 196
13.114 Kategorie odpadků dle původu 196
13.115 Kategorie odpadu dle rychlosti rozpadu 196
13.116 Kategorie podílu sekundárních výhonů 197
13.117 Kategorie stresové reakce 197
13.118 Kategorie větrných polomů 197
13.119 Kombinované poškození jedinců nehroubí 197
13.120 Pásy větruodolných dřevin 198
13.121 Poškození jedinců nehroubí loupáním nebo ohryzem 199
13.122 Poškození jedinců nehroubí okusem terminálu 199
13.123 Poškození jedinců nehroubí vytloukáním nebo vystruhováním 199
13.124 Poškození stromů hroubí loupáním nebo ohryzem 199
13.125 Původ mechanického poškození 199
13.126 Rozsah mechanického poškození 200
13.127 Stupeň transformace koruny smrku 200
13.128 Tvar juvenilní části koruny smrku 200
13.129 Typy oplocenek 200
13.130 Typy větvení smrku 201
13.131 Typy vrcholu smrku 201
13.132 Kategorie hranic pozemků LULUCF 202
13.133 Kategorie hranic pozemků NIL2 202
13.134 Kategorie liniovych porostů dřevin 203
13.135 Kategorie malých antropogenních útvarů 203

13.136 Kategorie malých porostů dřevin 203
13.137 Kategorie pozemků LULUCF 204
13.138 Kategorie pozemků NIL2 204
13.139 Kategorie skalních útvarů v krajině 204
13.140 Kategorie soliterních stromů nebo hloučků 204
13.141 Kategorie zatravněných mezí 204

Část I

Úvod

Kapitola 1

Význam a poslání dokumentu

Zpracovaný dokument má za cíl jasně a přehledně definovat výstupy projektu druhé Národní inventarizace lesů České republiky (NIL2). Jedná se o jediné prakticky uchopitelné zadání a východisko pro navazující práce zaměřené na návrh výběrového designu a metodiky vyhodnocení dat inventarizace lesů.

Při jednáních na téma národní inventarizace lesů vedených na oficiální úrovni byl a doposud je kladen důraz na taxativní jmenování tzv. *'položek'* jakožto seznamu na jednotlivých bodech sítě NIL2 zjišťovaných veličin. Seznam položek je navržen jako příloha vládního nařízení k provedení druhého cyklu NIL. Jednotlivé položky jsou ztotožnitelné s šetřenými veličinami, nikoli však výstupy, které má NIL2 s rozumnou přesností poskytovat. Na základě seznamu položek nelze jednoznačně definovat výstupy NIL2, neboť položky musí vycházet z metodiky, která je postavena pro jasně definované výstupy. Vzniklá situace vede k potenciálnímu nebezpečí opomenutí zařazení výstupu, který se v kontextu prvního provedení NIL v letech 2001-2004 nemusel zdát významný, ale i k možnosti překryvu aktivit v různě zaměřených projektech monitoringu lesa, krajiny a životního prostředí obecně. Vedlejším cílem dokumentu je těmto problémům pokud možno předcházet.

Za výstup NIL2 lze považovat bodový odhad sumární případně střední hektarové hodnoty sledované veličiny, který je zpracován za celou Českou republiku. K celému území státu se vztahují i navrhované přesnosti výstupů. V rámci projektu NIL2 nelze jednoduše garantovat přesnost nad obecně definovanými územními celky o proměnlivé rozloze a tím pádem i proměnlivém počtu bodů sítě NIL. Existuje řada vzájemně se překrývajících geografických členění v rámci ČR, z nichž pro každé může být potenciálně požadován výstup. Tento stav vede k nemožnosti aplikovat v každém územním celku

samostatný výběrový design a tím zajistit přesnost bodového odhadu v něm. Podobná je situace v případě členění výstupů dle uváděných kritérií, která se mohou kombinovat vzajemně a navíc i v rámci územních celků. U všech výstupů předpokládáme členění dle krajů. V případě budoucího požadavku na členění dle okresů a některých z hlediska rozlohy malých PLO jsme si vědomi a upozorňujeme na riziko velmi nízké přesnosti odhadů. Návrh členění některých výstupů nemusí odpovídat možnostem sesbíraných dat, zejména ne v případě aplikace uvedených členění v rámci menších územních celků.

Kategorizace pozemků je pro NIL2 navržena nově v souladu s definicemi FAO a doporučeními sdružení ENFIN [FAO, 2004, ENFIN, 2009] při současné snaze o zachování kontinuity s NIL1. Dokument je členěn do pěti částí popisujících výstupy ve struktuře kategorií pozemků dle FAO - *F* (výstupy pro kategorii *Forest*), *OWL* (výstupy pro kategorii *Other Wooded Land*), *OLWTC&OL* (výstupy společné pro dvojici kategorií *Other Land With Tree Cover & Other Land*) a výstupy věnované diverzitě krajiny. Z lesnického pohledu jsou nejzásadnější výstupy v kategoriích F&OWL, které jsou z pro snažší orientaci děleny do třech hlavních kapitol - *'Hospodářské poměry'*, *'Přírodní a porostní podmínky'* a *'Zdravotní stav lesa'*.

Dokument vzniká a vyvíjí se v podstatě paralelně s metodikou NIL2, která má být ověřena v rámci pilotního projektu na PLO36 (Středomoravské Karpaty). Předpokládáme, že finální verze vznikne po zpracování výsledků pilotního projektu NIL2 tj. v průběhu roku 2010. Text neprošel jazykovou úpravou.

Kapitola 2

Definice a zkratky

2.1 Barevné změny korun stromů

Jde o reverzibilní a irreverzibilné barevné změny asimilačního aparátu. Zjišťují se hlavně barevné změny jako je žlutnutí a reznutí.

2.2 Bodový a intervalový odhad, požadovaná přesnost

Úkolem NIL je odhadnout hodnoty parametrů zvolených populací - základních souborů. Tyto parametry jsou navrženy tak, aby vhodným způsobem vypovídaly o stavu lesů a krajiny v České republice, případně v jejích geograficky vymezených částech.

Měření všech elementů dané populace je v případě NIL zcela nemožné, proto lze postupovat výhradně metodami výběrových šetření, při kterých jsou hodnoty parametrů *odhadovány* na základě omezeného počtu vybraných prvků. Skutečná hodnota parametru populace je odhadnuta s určitou chybou, která je složena z chyby měření a z chyby dané skutečností, že výběr neobsahuje všechny prvky populace[1]. Odhad parametru základního souboru je tedy náhodnou veličinou s určitým rozdělením pravděpodobnosti.

[1]Pokud bychom výběr několikrát zopakovali podle stejného schématu a se stejnou velikostí, budou jednotlivé výběry s nejvyšší pravděpodobností obsahovat jiné prvky základního souboru s jinými hodnotami sledované veličiny. Z tohoto důvodu pravděpodobně získáme i rozdílné odhady parametru základního souboru z jednotlivých opakování výběru.

V této souvislosti jsou používány dva pojmy a to *bodový* a *intervalový odhad*. Pro intervalový odhad se používá alternativní označení *interval spolehlivosti parametru*. Bodový odhad představuje odhad hodnoty parametru základního souboru získaný na základě provedeného výběru. Intervalový odhad je vymezen krajními hodnotami T_1 a T_2, a platí, že tento interval se zvolenou pravděpodobností $P = 100 \cdot (1 - \alpha)$ překryje skutečnou hodnotu parametru. Hladina významnosti α představuje pravděpodobnost, že intervalový odhad neobsahuje skutečnou hodnotu parametru základního souboru.

Od požadovaných výstupů očekáváme *přesnost*, která bude udávána v procentech hodnoty bodového odhadu. Nechť p je požadovaná přesnost v % a X hodnota bodového odhadu parametru. Aby byla splněna požadovaná přesnost, musí být splněna podmínka

$$(X \pm \frac{pX}{100}) \in < T_1; T_2 >$$

2.3 Cloněná plocha

Za cloněnou plochu je považován kolmý průmět korun stromů jako jeden celek. V případě překryvu korun více stromů je započítán průnik průmětu korun pouze jednou. Cloněná plocha tedy nemůže nabývat hodnoty větší, než je plocha pozemku. To je zásadní rozdíl oproti celkové clonné ploše.

2.4 Clonná plocha

Za clonnou plochu je považována plocha kolmého průmětu koruny stromu, tj. celá plocha ohraničená vnějším okrajem koruny. Celková clonná plocha je sumou clonných ploch všech stromů.

2.5 Části koruny

Části koruny neboli tzv. trojzlomek vyjadřuje procentický podíl juvenilní, produkční a bazální části koruny z celkové výšky stromu. Slouží pro sledování parametrů v korunách stromů.

1. juvenilní - vrcholová část koruny, max. 5 - 7 %

2. produkční - střední část koruny končící v nejširší části koruny, většinou poslední kolmou, ale zároveň nejširší větví, která musí být olistěná

3. bazální (saturační) - spodní zužující se část koruny, která je již silně defoliovaná (většinou vlivem zastínění okolními stromy) a větve jsou již skloněné k zemi; koruna končí v místě, kam dosahuje nejníže položená část poslední zelené větve spojité části koruny

2.6 Čistý porostní typ

Čistý porostní typ je porostní typ, ve kterém je zastoupena více jak 90ti % jedna dřevina.

2.7 Defoliace

Defoliace je relativní ztráta asimilačního aparátu v produkční části koruny stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách. Slouží jako ukazatel poškození stromu.

2.8 Diagnostické půdní horizonty

Horizonty ležící pod horizonty biogenní akumulace organických látek; pokud obsahují zvýšený obsah organických látek jedná se o iluviované organické látky nebo vlastnosti substrátu.

2.9 Dlouhodobý impakt zvěře

Dlouhodobý impakt zvěře (pro účely NIL) je dlouhodobé působení, dopad nebo vliv zvěře na vegetaci, způsobený zejména okusem, ohryzem, loupáním, vytloukáním, nebo například sešlapem.

2.10 Dominance druhu

Dominance druhu je plocha vertikálního průmětu nadzemních částí jednotlivých druhových a poddruhových taxonů rostlin na horizontálním průmětu fyto-

cenologické plochy. Je vyjádřená v procentech nebo v definovaných stupních odvozených od početnosti nebo procentických hodnot pokryvnosti, např. v kombinované stupnici abundance. V lesnické praxi ČR se používá klasifikační kombinovaná stupnice abundance a dominance Braun-Blanquetova, upravená a zjemnělá Zlatníkem [Randuška *et al.*, 1986].

2.11 Druh vlastnictví

Lesy jsou z hlediska druhu vlastnictví rozděleny na:

1. státní lesy
    - státní lesy ve správě LČR s.p.
    - státní lesy ve správě VLS s.p.
    - státní lesy ve správě Národních parků, AOPK
    - státní lesy ostatní
2. lesy právnických osob
    - krajské lesy
    - obecní a městské lesy
    - lesy církevních a náboženských společností
    - lesy obchodních společností
    - lesní družstva, sdružení vlastníků a ostatní práv. osoby

3. lesy fyzických osob

4. majitel neznámý, nezařazené

2.12 Dřevinná vegetace v krajině

pro účely šetření NIL se za dřevinnou vegetaci v krajině považují veškeré porosty a jednotlivé výskyty dřevin v rámci kategorie využití pozemků dle NIL *ostatní* a současně mimo kategorii pozemků dle LULUCF *Sídla*. Jedná se o následující formy výskytu dřevin:

1. soliterní stromy a hloučky dřevinné vegetace
2. liniové porosty dřevin
3. malé porosty dřevin

2.13 Edafická kategorie

Vyjadřují rozrůzněnost růstových podmínek v závislosti na půdních a stanovištních poměrech. EK jsou převzaty z typologického systému ÚHÚL.

2.14 Ekoelement

Ekoelement je soubor rostlinných druhů se stejným nebo velmi podobným vztahem k jednotlivé složce ekotopu. Rostliny mohou žít v různě širokém rozpětí působení abiotických ekologických činitelů. Zpravidla se udávají závislosti na jednotlivých dílčích složkách ekotopu, např. vztahy ke světlu, teplu, kontinentalitě a oceanitě jako kombinace vztahů k teplu a srážkám, k vodě, k různým minerálním živinám apod. [Randuška *et al.*, 1986].

2.15 Ekologické skupiny druhů

Ekologické skupiny druhů jsou skupiny druhů se stejným nebo velmi podobným souborem jednotlivých ekoelementů [Randuška *et al.*, 1986].

2.16 Eroze způsobená vodou

V rámci výstupů NIL jsou rozlišovány dva typy eroze půdního krytu způsobené vodou.

1. povrchová eroze
2. výmolová eroze

Povrchová eroze představuje plošný splach půdy, připadně i částečně soustředěný odnos půdního krytu do hloubky max. 20 cm. Za výmolovou erozi považujeme erozní rýhy vzniklé soustředěným odtokem srážkové vody o hloubce přesahující 20 cm.

2.17 Funkční části koruny smrku ztepilého

Rozdělení koruny na tzv. funkční části usnadňuje sledování dalších parametrů (většina parametrů se zjišťuje pouze u produkční části koruny). Koruna se člení na:

1. juvenilní vrcholovou část, sloužící stromu především ke kolonizaci prostoru, (max. 5 - 7%);
2. produkční část, končící v nejširší části koruny;
3. bazální (saturační) část, silně defoliovanou (většinou vlivem zastínění okolními stromy), zužující se část.

2.18 Holina

Holina je těžbou odlesněná plocha, dosud nezalesněná (bez umělé i přirozené obnovy), o ploše 0.04 *ha* nebo více.

2.19 Hroubí

Hroubím je považována nadzemní část stromů od 7cm tloušťky na tenkém konci (měřeno v kůře). Do hroubí se započítává celý objem nezkrácených surových kmenů a tyčí. Objem pařezu se nezapočítává. Větve a vrcholová část

kmene do 7 cm (měřeno v kůře) na silném konci se do hroubí nezapočítává. Pro výpočty budou využity stromy s výčetní tloušťkou 7cm (měřeno v kůře) a více. Zásoba hroubí bude uvedena v m^3 nebo v m^3/ha bez kůry.

2.20 Humusová forma

Humusová forma je skupina organických a organickou hmotou obohacených horizontů na půdním povrchu, výsledek hromadění a přeměn organických látek na půdě. Humusová forma popisuje výsledný charakter nadložního humusu. Pro určení formy nadložního humusu je rozhodující charakter jednotlivých horizontů humusového profilu. Humusový profil tvoří horizonty nadložního humusu (L+F+H) a pod nimi ležící humusový horizont (A). Rozeznávají se základní tři formy: mul, moder a mor.

2.21 Jemnozem

Jemnozem je půdní frakce o velikosti částic < 2 mm.

2.22 Lesní vegetační stupně

Lesní vegetační stupně vyjadřují vertikální členitost vegetace v závislosti na změnách výškového mezoklimatu a jsou tedy charakterizovány určitou klimaxovou vegetací, která je podmíněna výškovým klimatem. Pro vymezení a označení vegetačního stupně je rozhodující dřevinná skladba klimaxové vegetace na půdách v normálním hydrickém režimu, kdy vegetace využívá jen spadlé atmosférické srážky. Jedná se tedy o stanoviště živné a kyselé ekologické řady [Simon & Vacek, 2008]. LVS jsou součástí typologického systému ÚHÚL.

1. dubový
2. bukodubový
3. dubobukový
4. bukový
5. jedlobukový

6. smrkobukový
7. bukosmrkový
8. smrkový
9. klečový

2.23 Liniové porosty dřevin

Představují konkrétní typ výskytu dřevinné vegetace v krajině. Jedná se o liniové formace stromů nebo keřů s maximální šířkou porostu 20 m. Maximální vzdálenost mezi okraji průmětů korun sousedních stromů nebo keřů nesmí přesáhnout 20 m. Minimální celková délka liniového porostu nesmí klesnout pod 60 m. Celková délka je měřena jako délka spojnice mezi koncovými body osy liniového porostu. Budou vylišovány následující kategorie liniových porostů.

1. porost převážně jehličnatých stromů
   (a) aleje
   (b) břehové porosty
   (c) větrolamy
   (d) ostatní
2. porost převážně listnatých stromů
   (a) aleje
   (b) břehové porosty
   (c) větrolamy
   (d) ostatní
3. porost stromů se smíšenou skladbou
   (a) aleje
   (b) břehové porosty
   (c) větrolamy

(d) ostatní

4. porost keřů
   (a) břehové
   (b) ostatní

2.24 Loupání kůry

Loupání kůry (pro účely NIL) působí přežvýkavá zvěř, sloupnutím nakousnuté kůry a lýka z kmene, ve vegetačním období.

2.25 Kategorie pozemků dle NIL2

V rámci NIL2 jsou rozlišovány následující kategorie pozemků, které jsou plně kompatibilní s jejich definicemi dle FAO [FAO, 2004] a jejich implementací pro evropské poměry navrženou sdružením ENFIN [ENFIN, 2009].

Forest (F) - *Les* představují pozemky s plochou větší jak 0.5 *ha* se stromy vyššími jak 5 *m* a celkovým zápojem (relativní cloněnou plochou) nad 10 %, nebo se stromy schopnými splnit tato kritéria na daném stanovišti (in-situ).

Do této kategorie nepatří porosty s šířkou menší jak 20 *m (liniové porosty) a porosty či pozemky s převážně zemědělským nebo městským využitím. Dále sem nepatří vodní toky s šířkou koryta přesahující* 8 *m a zpevněné cesty s nepropustným povrchem (asfaltové, betonové komunikace atp.) překračující šířku* 4 *m. Do lesa se se však řadí pozemky, které jsou pouze dočasně odlesněné (holé seče, kalamitní holiny, požářiště atp.) tzn. pozemky, u nichž existuje předpoklad budoucího dosažení požadovaného zápoje stromů dané minimální výšky.*

Other Wooded Land (OWL) - *Nelesní porosty dřevin* zahrnují pozemky mimo kategorii *Les*, které rozlohou přesahují 0.5 *ha* a jsou pokryté stromy vyššími jak 5 *m*, jejichž celkový zápoj (relativní cloněná plocha) přesahuje 5 % ale nepřekračuje 10 %, nebo se stromy o výšce přes 5 *m* a/nebo keři (stromy mohou zcela chybět) a celkovým zápojem (relativní cloněnou plochou) nad 10 %.

Z této kategorie jsou vyloučeny porosty s šířkou nepřekračující 20 *m (liniové porosty) a pozemky či porosty s převážně zemědělským nebo městským využitím. Dále sem nepatří vodní toky s šířkou koryta přesahující* 8 *m a zpevněné cesty s nepropustným povrchem (asfaltové, betonové komunikace atp.) bez ohledu na jejich šířku. Splnění parametrů výšky a zápoje porostu je vyžadováno v okamžiku šetření - rozdíl oproti přístupu v kategorii Les.*

Other Land With Tree Cover (OLWTC) - *Ostatní pozemky s porostem stromů* jsou pozemky s rozlohou přesahující 0.5 *ha*, pokryté stromy s výškou přes 5 *m*, jejichž celkový zápoj (relativní cloněná plocha) přesahuje 10 % s převážně zemědělským nebo městským využitím.

Tato kategorie nezahrnuje porosty s šířkou nepřekračující 20 *m (liniové porosty). Splnění parametrů výšky a zápoje porostu je vyžadováno v okamžiku šetření - rozdíl oproti přístupu v kategorii Les.*

Other Land (OL) - *Ostatní pozemky* jsou všechny pozemky, které nepatří do žádné z předchozích kategorií.

2.26 Kategorie pozemků dle LULUCF

V rámci NIL jsou rozlišovány následující kategorie dle systému *Land Use and Land Use Changes for Forestry.*

Forest (F) - *Les*, definice této kategorie je stejná jako v případě definic dle NIL2. Tento přístup je v souladu s doporučením ENFIN [ENFIN, 2009]

Cropland (CL) - *Kultivované pozemky* zahrnují pozemky mimo kategorii *Les*, které jsou pravidelně kultivovány. Typicky se jedná o ornou půdu a jinak zemědělsky kultivované pozemky - sady, vinice, chmelnice apod.

Tato kategorie zahrnuje též plantáže rychlerostoucích topolů a vrb na zemědělské půdě.

Grassland (GL) - *Travní porosty* zahrnují pozemky mimo kategorii *Les* a zároveň mimo kategorii *Kultivované pozemky.* Jedná se typicky o obhospodařované ale i neobhospodařované travní porosty. Typickým využitím těchto pozemků je pastva nebo sklizeň píce.

Wetland (WL) - *Vodní plochy a mokřady* zahrnují pozemky nepatřící do žádné z kategorií *Forest*, *Crop Land*, *Grass Land* a *Settlement*, které jsou pokryty vodní hladinou nebo saturovány vodou (rašeliniště atp.) a to po celý rok nebo jeho část.

Může se jednat o jak obhospodařované tak i o neobhodpodařované pozemky či vodní nádrže (jezera versus rybníky atp.) Z praktických důvodů nejsou do této kategorie zařazovány toky a kanály užší jak 2 m.

Settlements (SL) - *Sídla* zahrnují pozemky nepatřící do žádné z předchozích uvedených kategorií. Jedná se o všechny pozemky sídel a související infrastruktury bez ohledu na velikost.

Do této kategorie se řadí i stromová a další vegetace sídel pokud tato vegetace funkčně se sídelními útvary souvisí (stromy kolem cest, aleje, veřejné i soukromé zahrady, parky, hřbitovy apod.).

Other Land (OL) - *Ostatní pozemky* jsou všechny pozemky, které nepatří do žádné z předchozích kategorií.

2.27 Kategorizace lesů

Podle zákona 289/1995 Sb. ze dne 3. listopadu 1995 se lesy člení podle převažujících funkcí do tří kategorií, a to na lesy ochranné, lesy zvláštního určení a lesy hospodářské (Oddíl druhý, §6-§9). Lesní porosty, které neleží na pozemcích PUPFL, nejsou kategorizovány.

2.28 Malé porosty dřevin

Představují konkrétní typ výskytu dřevinné vegetace v krajině. Jedná se o malé plošné formace stromů nebo keřů s výměrou od 0.04 ha do 0.5 ha a šířkou překračující 20 m. Maximální rozestup mezi průměty korun jednotlivých stromů tvořících porost nesmí překročit 20 m.

1. porost stromů
   (a) převážně jehličnatých
   (b) převážně listnatých
   (c) se smíšenou skladbou

2. porost keřů

2.29 Mezoreliéf

Mezoreliéf jako jedna z geomorfologických charakteristik hodnotí tvar terénu z hlediska chorické úrovně, tedy z úrovně jednotlivých segmentů krajiny.

2.30 Mikroreliéf

Mikroreliéf jako jedna z geomorfologických charakteristik hodnotí tvar terénu z hlediska topické úrovně, tedy z úrovně samotné plochy.

2.31 Nadložní humus

Nadložní humus je soubor odumřelých organických látek rostlinného i živočišného původu, které se nacházejí nad úrovní půdního těla (organominerálního horizontu). Tyto látky jsou v různém stupni přeměny. Nadložní humus se rozlišuje na tři horizonty - opad, drť a měl. Někdy může některý z horizontů chybět. Jsou charakterizovány vysokým množstvím organických látek a mocností obvykle nepřesahující 15 cm. Zvláštním případem horizontů nadložního humusu je horizont T, vznikající na hydromorfních, tedy rašelinných půdách.

2.32 Odlom

Odlom je na zemi ležící část stromu, která souvisí se zlomem.

2.33 Ohryz kůry

Ohryz kůry (pro účely NIL) zapříčiňují velcí herbivoři a zajícovití. Ohryz je způsobován zejména v zimních měsících kdy jsou z dřeviny postupně odkousávány menší kousky kůry i s lýkem a na poškozeném místě stromu zůstávají patrné stopy řezáků zvěře, která kůru ohryzala.

2.34 Okrajový fenomén

2.35 Okraj lesa

Okraj lesa je vymezen vzhledem ke kategorizaci využití pozemků dle NIL2. Typicky je tvořen porostním pláštěm a keřovým pásem, které se prolínají ve směru z nitra porostu mimo lesní prostředí. Porostní plášť se skládá z okrajových stromů a podrostu keřů. Okrajové stromy jsou charakteristické jednostranně vyvinutou korunou a zakřivením kmene z vnitra prorostu směrem k porostnímu plášti. Před vnějším keřovým pásem může ležet ještě pás bylin a travin.

2.36 Okus letorostů

Okus letorostů je spásání letošních výhonů a někdy i starších větví dřevin a keřů, působený zejména přežvýkavci, zajícovitými a některými hlodavci. Po okusu přežvýkavců zůstává na větvičce patrná jen stopa spodních řezáků, zatím co po okusu zajícovitými a hlodavci zůstávají na větvičce patrné stopy řezáků ze spodní i horní čelisti.

2.37 Organominerální horizonty

Povrchové minerální horizonty s biogenní, případně antropickou akumulací humifikovaných organických látek do obsahu 20-30 % (hm). Specifické humusové látky, tvoří vazby s minerálními koloidy, množství nerozložených OL většinou < 5 %.

2.38 Pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí

Podle dynamiky zhoršování zdravotního stavu se lesy zařazují do čtyř pásem ohrožení A, B, C, D. Pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí stanovuje vyhláška Ministerstva zemědělství č. 78 ze dne 18. března 1996.

2.39 Perspektivnost z hlediska obnovy

Z hlediska perspektivnosti jsou stromky obnovy rozděleny na:

1. stromky bez perspektivy dalšího vývoje (stromky rostou pod clonou mateřského porostu, který je mladší než 80 let),

2. stromky s perspektivou dalšího vývoje.

2.40 Pokryvnost druhu

Pokryvnost druhu je plocha vertikálního průmětu nadzemních částí jednotlivých druhových a poddruhových taxonů rostlin na horizontálním průmětu fytocenologické plochy vyjádřená v procentech nebo v definovaných stupních odvozených od početnosti nebo procentických hodnot pokryvnosti, např. v kombinované stupnici abundance.

2.41 Produkční plocha

Pro stromy do 1.3 m výšky je produkční plocha jedince aproximována kruhem o průměru odpovídajícím polovině jeho výšky. Produkční plocha stromů od výšky 1.3 m je aproximována clonnou plochou tj. plochou kolmého průmětu koruny stromu[2]. Produkční plocha dřeviny je dána součtem produkčních ploch jednotlivých stromů daného druhu. Produkční plocha věkové třídy je dána součtem produkčních ploch jedinců dané věkové třídy.

2.42 Přibližovací vzdálenost

Přibližovací vzdálenost je nejkratší cesta od středu inventarizační plochy k jakékoli skládce dříví napojené na odvozní cestu. Cesta je vedena prioritně po lesní dopravní síti. Úsek od středu plochy k nejbližší větvi lesní dopravní sítě je veden lesním porostem.

[2] Alternativní postupy mohou využívat modelů růstových tabulek případně minimálních počtů jedinců při umělé obnově. Obě tyto *'šablony'* se mohou v průběhu času změnit, čímž by došlo ke ztrátě kontinutity na produkční ploše postavených výstupů NIL. Bohužel žádná z výše uvedených alternativ v současnosti nevyhovuje popisu bohatě strukturovaných lesů.

2.43 Přirozenost obnovy

Z hlediska obnovy rozdělujeme stromy na:

1. stromy z přirozené obnovy,
2. stromy z umělé obnovy.

2.44 Přírůst periodický

Periodický přírůst (PP) je přírůst, který vznikl v časové periodě Δt [Šmelko *et al.*, 1992]. Průměrný periodický přírůst roční (PPPR)[3] je podílem přírůstu periodického a periody. Výsledek udává průměrný přírůst stromů v letech periody, dynamiku přírůstu v jednotlivých letech z něj nezjistíme.

2.45 Pozemky určené k plnění funkcí lesa

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) jsou definovány zákonem 289/1995 Sb. ze dne 3. listopadu 1995 (Oddíl první, §3). Členění pozemků určených k plnění funkcí lesa obsahuje vyhláška MZe č. 84 ze dne 18. března 1996 o lesním hospodářském plánování. Pokud je v charakteristice výstupu uvedeno členění dle vztahu k PUPFL, je tím míněno následující rozdělení.

1. PUPFL - porostní půda
2. PUPFL - bezlesí
3. les mimo PUPFL

2.46 Půdní druh

Půdní druh je jednotka klasifikace půd podle zrnitostí (půdní textury). Půdní textura je vyjádřením poměrného zastoupení zrnitostních frakcí jemnozemě. Vstupními veličinami pro její vyhodnocení jsou obsahy frakcí jemnozemě z výsledků zrnitostního rozboru (granulometrie). Zrnitostní rozbor se provádí samostatně pro každý odebraný genetický horizont minerální zeminy.

[3] V lesnictví je používáno též synonymum běžný periodický přírůst.

2.47 Půdní typ

Půdní typ je kategorizační jednotka taxonomie půd. V praxi ČR se používá Taxonomický klasifikační systém půd[Němeček, 2001]. Půdy jsou řazeny do půdních typů dle stejných diagnostických horizontů. Nižší jednotkou je subtyp. Půdní typy (dvoupísmenným kódem) a půdní subtypy (třípísmenným kódem) budou na ploše NIL popsány na základě odkryté části pedonu na zákopku o hloubce min. 60 cm.

2.48 Půdotvorný substrát

Půdotvorný substrát je zpravidla anizotropním uspořádáním zvětralin a allochtonních (většinou anorganických) částic různého původu, z nichž se diferencují půdní horizonty. Půdotvorný substrát bude na plochách NIL šetřen výhradně podle charakteru matrix v odkrytém zákopku. U plně vyvinutých půd (s přítomným diagnostickým horizontem B, případně G) je klasifikován z hlavního souvrství půdotvorného matrix. Kvalitativními výjimkami jsou slabě vyvinuté půdy (litozemě a rankery), případně organozemě, černice a černozemě s velmi mocnými svrchními půdními horizonty (T, Ac apod.); u nich je půdotvorná matrice hodnocena z krycího souvrství[Němeček, 2001].

2.49 Registrační hranice

Registrační hranice je hodnota biometrické veličiny stromu (např. výčetní tloušťka nebo výška), při jejímž dosažení je strom nacházející se na daném inventarizačním kruhu zařazen do výběru.

1. výč. tloušťka 12 cm v kruhu o poloměru 12.62 m
2. výč. tloušťka 7 cm v kruhu o poloměru 3 m
3. výška do 1.3 m, atd.

2.50 Sekundární výhony

Sekundární výhony vyrážejí na dva a více let starém dřevě. Sekundární výhony se tvoří především při narušení rovnováhy mezi současnou kapacitou asimilačních orgánů a vnějšími (přísun fotosynteticky aktivního záření)

nebo vnitřními (příjem vody a živin) podmínkami pro fotosyntetickou asimilaci. Slouží jako indikátor významného poškození primární struktury, ale také schopnosti stromu kompenzovat úbytek asimilačních orgánů tvorbou sekundárních výhonů.

2.51 Skelet

Skelet je půdní frakce o velikosti částic > 2 mm.

2.52 Skeletovitost

Skeletovitost je míra obsahu skeletu v půdním tělese.

2.53 Soliterní stromy a hloučky dřevinné vegetace

Konkrétní typ výskytu dřevinné vegetace v krajině, který zahrnuje jednotlivé stromy, nebo jejich seskupení tj. hloučky do maximální velikosti 0.04 ha. Hloučky tvoří skupiny stromů nebo keřů, jejichž průměty korun se vzájemně dotýkají. Je uvažováno následující členění této kategorie.

1. soliterní strom
   (a) soliterní strom jehličnatý
   (b) soliterní strom listnatý
2. hlouček dřevin
   (a) hlouček převážně jehličnatých stromů
   (b) hlouček převážně listnatých stromů
   (c) hlouček smíšených stromů
   (d) hlouček keřů

Hlouček stromů může obsahovat keře, hlouček keřů nesmí obsahovat stromy. Pokud nejsou stromy a keře rozpoznatelné, pak se za keře považují všechny dřeviny s výškou do 5 m.

2.54 Soubor lesních typů

Nosná jednotka typologického systému ÚHÚL. V ekologické síti je vymezen lesními vegetačními stupni, které jsou označeny čísly (1 - 9) a edafickými (stanovišťními) kategoriemi, které jsou označeny velkými písmeny abecedy (A - Z). Základní charakteristiku zonálních souborů lesních typů je většinou možno odvodit z charakteristiky odpovídajícího lesního vegetačního stupně a z charakteristiky dané ekologické řady a edafické kategorie. Výjimku tvoří bory, jejichž výskyt není podmíněn výškovým klimatem a nejsou zařazeny do vegetačních stupňů. Podobně jsou odlišné i charakteristiky SLT edafických kategorií jedlin - O, P, Q, T, G, luhů - L, U a R, javořin - A, J, a dále pak některých souborů formálně řazených do 1. LVS. Ty mohou většinou zasahovat i do vyšších vegetačních stupňů a navíc se liší od charakteristiky edafické kategorie ostatních. SLT. Jsou to soubory 1M, 1S, 1U, 1V, 1O, 1P, 1Q, 1T a 1G [Simon & Vacek, 2008].

2.55 Souš

Za souš je považován z různých příčin odumřelý strom, dosud stojící, který není zlomen v kmeni pod výčetní výškou tj. výška případného torza musí dosahovat alespoň 1.3 m.

2.56 Stratifikace fytocenózy

Neboli patrovitost, představuje rozvrstvení rostlin ve fytocenóze, kdy tyto zaujímají jednotlivé dílčí nadzemní (a podzemní) vertikálně rozčleněné prostory paralelně s půdním povrchem. Patrovitost se dělí na tři patra stromů, patro keřů, keříčků, rostlin, mladých jedinců dřevin, semenáčků a mechů [Randuška *et al.*, 1986].

2.57 Stresová reakce smrku

Stresvá reakce smrku se klasifikuje podle celkové defoliace a procenta sekundárních výhonů. Využívá se pro orientaci stavu stromu podle současného poškození a stupně transformace struktury koruny.

Kategorie stresové reakce		Celková defoliace [%]		Procento sekundární struktury [%]	
1	rezistentní	≤ 35	slabě až mírně poškozené	≤ 50	slabě až středně transformované
2	rezilientní	≤ 35	slabě až mírně poškozené	> 50	silně až velmi silně transformované
3	poškozené a mírně transformované	> 35	středně až silně poškozené	≤ 50	slabě až středně transformované
4	poškozené a silně transformované	> 35	středně až silně poškozené	> 50	silně až velmi silně transformované

Tabulka 2.1: Stresová reakce stromu

2.58 Stromová vrstva

Stromová vrstva slouží k popisu vertikální struktury lesa. Základ pro vylišování stromových vrstev tvoří modifikovaná klasifikace IUFRO. Vylišuje se horní, střední a spodní stromová vrstva.

2.59 Strukturovaný porostní typ

Strukturovaný porostní typ (SPT) je dán výčtem skupin dřevin a jejich zastoupením v rámci porostu [Macků, 2001]. Například C1 - čistý smrk, C1V6 - čistý smrk s vtroušeným bukem, Z6P1P2 - základní buk s přímesí smrku a jedle.

Tabulka 2.2: Zastoupení skupin dřevin v rámci SPT

$\langle 0–10\rangle\%$	vtroušený (V)
$(10-30\rangle\%$	přimíšený (P)
$(30-50\rangle\%$	základní (Z)
$(50-70\rangle\%$	majoritní (M)
$(70-90\rangle\%$	dominantní (D)
$> 90\%$	čistý (C)

Tabulka 2.3: Skupiny dřevin - porostní typy

1	smrk ztepilý
1e	nepůvodní druhy smrku
2	jedle bělokorá
2e	nepůvodní druhy jedle
3	borovice lesní
3e	nepůvodní druhy borovice
4	modřín opadavý
4k	borovice kleč (kosodřevina)
4x	ostatní jehličnany
5	domácí druhy dubu
5e	nepůvodní druhy dubu
6	buk lesní
7	domácí druhy jasanu
7e	trnovník akát
8	olše lepkavá
9	domácí druhy topolu
9x	ostatní listnáče
9e	ostatní listnaté exoty

2.60 Stupeň transformace struktury koruny smrku ztepilého

Stupeň transformace struktury koruny smrku ztepilého je stupeň doplnění či náhrady původní (primární) struktury asimilačního aparátu sekundárními výhony. Slouží pro určení kategorie stresové reakce stromu. Zjišťuje se posouzením kombinace parametrů procenta sekundárních výhonů a typu poškození.

1. 0 - koruna netransformovaná až velmi slabě transformovaná, procento sekundárních výhonů $\leq 20\%$, u větví I. řádu menší odkmenové poškození

2. 1 - koruna mírně a středně trasformovaná, procento sekundárních výhonů $(20 - 50\rangle\%$, zřetelně odkmenové nebo mozaikovité poškození

3. 2 - koruna významně transformovaná, procento sekundárních výhonů $(50 - 80\rangle$ %, často podvrcholové poškození, většinou v kombinaci s odkmenovým nebo mozaikovitým poškozením, začínající periferní poškození

(suché konce větví I. řádu)

4. 3 - koruna silně transformovaná, procento sekundárních výhonů (80 − 95⟩ %, převládající perifení poškození, někdy vrcholové poškození, často v kombinaci s typy poškození (definice 2.67 na str.34)

5. 4 - koruna úplně transformovaná, procento sekundárních výhonů > 95 %, časté vrcholové poškození, periferní poškození u všech větví produkční části koruny, často v kombinaci s typy poškození (definice 2.67 na str.34)

2.61 Šířka vodního toku

Šířka vodního toku je určena šířkou koryta nikoli šířkou vodní hladiny v něm.

2.62 Terénní překážky

Terénní překážky jsou definovány jako překážky, které mají vliv na použití specifických těžebně-dopravních technologií. Jsou to zejména balvany nebo kameny nad úrovní terénu nebo různé rýhy nebo propadliny pod úrovní terénu, které mají více jak 30 cm (pouze SLKT) nebo 50 cm (pouze lanovky). Překážky jsou nerovnosti terénu vyšší jak 0,3 (0,5) m nebo hlubší než 0,3 (0,5)m a užší než trojnásobek jejich výšky nebo hloubky s rozestupem menším než 5 m.

2.63 Terénní typ

Terénní typ je jednotkou terénní klasifikace, která definuje charakter terénu ve vztahu k optimálním těžebně-dopravním technologiím. Terénní typy jsou vymezeny dle sklonu, únosnosti a překážek v terénu. Pro NIL2 je platná klasifikace dle Macků, Popelka, Simanov 1992. (viz obrázek 2.4)

Sklon v %	Edafická kategorie	Terénní typ	Charakteristika terénů
≤ 10	M K S B C I H	**11**	trvale únosné, nerovnosti (do 30cm)
≤ 10	X Z N W A	**12**	trvale únosné, nerovnosti (30 - 50 cm)
≤ 10	O D L P Q V U	**13**	podmíněně únosné, nerovnosti (do 30 cm)
≤ 10	T G R	**15**	neúnosné
≤ 10	překážky (včetně Y, J)	**16**	překážky (nad 50 cm)
11-20	M K S B C I H	**21**	trvale únosné, nerovnosti (do 30 cm)
11-20	X Z N W A	**22**	trvale únosné, nerovnosti (30 - 50 cm)
11-20	O D L P Q V U	**23**	podmíněně únosné, nerovnosti (do 30 cm)
11-20	T G R	**25**	neúnosné
11-20	překážky (včetně Y, J)	**26**	překážky (nad 50 cm)
11-20	svážné	**29**	podmíněně únosné až neúnosné, nerovnosti (do 30 cm)
21-33	M K S B C I H	**31**	trvale únosné, nerovnosti (do 30 cm)
21-33	X Z N W A	**32**	trvale únosné, nerovnosti (30 - 50 cm)
21-33	O D L P Q V	**33**	podmíněně únosné, nerovnosti (do 30 cm)
21-33	T G R	**35**	neúnosné
21-33	překážky (včetně Y, J)	**36**	překážky (nad 50 cm)
21-33	svážné	**39**	únosnost a nerovnosti různé včetně překážek
34-50	C	**41**	trvale únosné, nerovnosti (do 30 cm)
34-50	M K S B	**41**	trvale únosné, nerovnosti (do 30 cm)
34-50	X Z N W A	**42**	trvale únosné, nerovnosti 30 - 50 cm
34-50	O D V	**43**	podmíněně únosné, nerovnosti (do 30 cm)
34-50	V, U	**45**	neúnosné
34-50	překážky (včetně Y, J)	**46**	překážky (nad 50 cm)
34-50	svážné	**49**	únosnost a nerovnosti různé
51-70	extrémní	**59**	včetně všech překážek
≥ 71	extrémní	**69**	včetně všech překážek

Tabulka 2.4: Terénní klasifikace dle Macků, Popelka, Simanov 1992

2.64 Tloušťkové stupně

Tloušťkový stupeň představuje interval výčetních tlouštěk. Je charakterizován svou šířkou, spodní a horní hranicí, případně výčetní tloušťkou uprostřed intervalu. Ve výstupech NIL2 bude používán čtyřcentimetrový interval tloušťkových stupňů. první interval bude mít šířku pět centimetrů (7 cm-12 cm) z důvodu napojení na tradiční hranici hroubí 12 cm používanou v mnoha lesnicky vyspělých zemích Evropy.

2.65 Třídy lesních cest

Zatřídění lesních cest je upraveno pro potřeby NIL2 a vychází z české normy ČSN 73 6108:

1. 1L – odvozní cesty umožňující svým uspořádáním a technikou vybaveností celoroční provoz motorových vozidel. Jsou vždy opatřeny vozovkou z různých stavebních materiálů. Minimální šířka jízdního pruhu je 3 m, volná šířka koruny minimálně 4 m.

2. 2L – odvozní cesty umožňující svým prostorovým uspořádáním a nezbytnou technickou vybaveností alespoň sezónní provoz motorových vozidel. Povrch cesty je podle únosnosti podložních zemin opatřen provozním zpevněním nebo jednoduchou netuhou vozovkou. Na únosných podložích mohou být i bez uvedeného zpevnění. Minimální šířka jízdního pruhu je 2.5 m, volná šířka koruny cesty nejméně 3.5 m.

3. 3L – přibližovací cesty sloužící k vyvážení a přibližování dříví, sjízdné pro traktory, speciální vyvážecí a přibližovací prostředky. V příznivých podmínkách je možný průjezd terénních vozidel. Povrch může být buď bez zpevnění nebo je opatřen provozním zpevněním. Technická vybavenost je zúžena pouze na zpevnění povrchu, zlepšení podloží mechanickou či chemickou stabilizací a na nutné odvodnění. Minimální volná šířka koruny cesty je 3 m.

4. 4L – přibližovací cesty a linky, slouží k soustřeďování vytěženého dříví z porostu nebo zčásti porostu. Jsou vedeny zpravidla po spádnici. Povrch je vždy nezpevněný, zpravidla bez sejmutí humusu. Šířka této cesty je nejméně 1.5 m – bez nebo jen s minimální technickou vybaveností (např. odvodnění).

2.66 Tvar juvenilní části koruny

Tvar horní části koruny končící u první větve produkční části koruny. Slouží jako ukazatel toho, zda se v uplynulých letech vyskytly nepříznivé podmínky, které výrazně zhoršily přírůst horní části koruny stromu.

1. normální - kužel

2. široký - dochází k redukci vertikálních přírůstů, horizontální ještě přirůstají normálně, vzhledem připomínají vrchol jedle
3. úzký - zkrácené vertikální i horizontální přírůsty
4. nepravidelný (zlom) - ulomená horní část koruny
5. suchý vrchol - strom přestal vrchol vyživovat nebo odumřel z jiných důvodů
6. náhradní - vytvořen náhradní vrchol po zlomu
7. jednostranný (vlajkový) - většinou dán jednostranným zastíněním koruny nebo jejím poškozením větvemi sousedního stromu

2.67 Typ poškození koruny

Typ poškození koruny je způsob opadu jehličí na jednotlivých místech juvenilní a produkční části koruny. Slouží k lokalizaci defoliace a následnému zařazení stromu do stupně transformace struktury koruny. Pokud je zastoupeno více typů poškození, uvádějí se v pořadí významnosti.

1. vrcholové poškození - suchá juvenilní část koruny (nezahrnuje vrcholové zlomy)
2. periferní (okrajové) poškození - jehlice chybějí na koncích větví; pokud nejde o žír hmyzu či škody mrazem, napovídá tento typ defoliace, že všechny primární výhony jsou již bez jehlic a veškeré zelené jehlice vyrůstají již na výhonech sekundárních
3. podvrcholové poškození (okno) - jehlice chybějí na větvích rostoucích těsně pod juvenilní částí koruny
4. odkmenové poškození - chybějící jehlice na výhonech ve střední části koruny (jedná se o výhony, které se nacházejí na polovině větve blíže ke kmeni)
5. mozaikové poškození - nestejnoměrná defoliace v rámci produkční části koruny (v různých místech produkční části koruny se vyskytují malá okna)

6. rovnoměrné poškození (modřínové)- stejnoměrná defoliace v rámci produkční části koruny, která se pak jeví jako průhledná

2.68 Typ větvění

Typ větvení je způsob uspořádání větví pod přechodem juvenilní a produkční části koruny, ovlivněný transformací primárních výhonů v sekundární. Slouží jako ukazetel souvislostí mezi typem větvení smrku a přírodními podmínkami.

1. hřeben - dlouhé výhony směřující dolů

2. kartáč - u "genetického"kartáče rostou primární výhony všemi směry, u "sekundárního"kartáče rostou primární výhony dolů a sekundární výhony nahoru

3. deska - vodorovné výhony

4. ohnutý - poslední terminální letorost je ohnutý

5. přechod mezi hřebenem a kartáčem - většina výhonů směřuje šikmo dolů

2.69 Typ vrcholu

Typ vrcholu je poslední vertikální přírůst juvenilní části koruny. Slouží k zhodnocení růstových podmínek v poslední vegetační době.

1. normální - poslední vertikální přírůst je obdobný jako přírůsty v posledních letech

2. zkrácený - poslední vertikální přírůst je kratší

3. suchý - poslední terminální letorost je suchý

4. ohnutý - poslední terminální letorost je ohnutý

5. zlomený - poslední terminální letorost je zlomený

2.70 Věkové stupně, třídy

Věkový stupeň je desetiletý interval věku stromů (věk 1-10let připadá do 1. věkového stupně, věk 11-20let připadá do 2. věkového stupně, atd.). Věková třída je dvacetiletý interval věku porostu(1-20, 21-40, atd.). Je tvořena dvěma věkovými stupni.

2.71 Vytloukání a vystruhování

Vytloukání a vystruhování je činnost při které samci parohaté zvěře poškozují parožím kůru a lýko stromků.

2.72 Vývrat

Z pohledu NIL2 jde o živý strom vyvrácený ze země i s kořeny. Za vývraty jsou považovány pouze čerstvé vyvrácené stromy, u nichž není kmen oddělen řezem od pařezu, s dosud zelenými asimilační orgány a nezaschnutým lýkem. Staré, neživé vývraty patří do populace ležícího odumřelého dříví.

2.73 Zastoupení dřevin

Zastoupení dřeviny je definováno jako podíl její produkční plochy k celkové produkční ploše (viz. definice 2.41 na straně 24). Tímto způsobem lze objektivně a nezávisle hodnotit zastoupení jak ve stejnověkých tak i v bohatě strukturovaných porostech.

2.74 Zastoupení a rozloha věkových tříd

Zastoupení věkové třídy je definováno jako podíl její produkční plochy (viz. definice 2.41 na straně 24) k celkové produkční ploše. Rozloha věkové třídy je dána součinem jejího zastoupení a plochy lesa. Tyto definice se přiblíží klasickému pojetí zastoupení věkových tříd pokud budou aplikovány samostatně pro stejnověké porosty. Navrženým způsobem lze hodnotit věkovou strukturu lesa bez ohledu na to zda jde o les tzv. věkových tříd či o les bohatě strukturovaný.

2.75 Zatravněné meze

Představují liniová společenstva bylinné vegetace typicky travin s šířkou do 20 m a minimální délkou 60 m. Většinou je provází změna sklonu terénu. Jejich hospodářské využití je v porovnání s okolními pozemky méně intenzívní nebo vůbec žádné. Meze zpravidla představují krajinné segmenty s vyšší biologickou diverzitou. Jejich členění je následující.

1. meze ve volné krajině
2. meze podél komunikací
3. meze podél vodních toků

2.76 Zápoj

Je definován jako podíl cloněné plochy k ploše pozemku (porostu).

2.77 Zlom

Zlom vzniká přelomením stromu ve kmeni ve výšce nad 1.3m (nejčastěji v důsledku působení abiotických škodlivých činitelů), kdy spodní část kmene zůstává stát. Za zlom je považován pouze zlom čerstvý, tj. je takový strom, u kterého jsou dosud zelené asimilační orgány a nezaschnuté lýko. Starý. neživý *'zlom'* je považován za souš.

2.78 Zkratky

F ..... kategorie pozemků Forest

ENFIN ..... European National Forest Inventory Network

EK ..... Edafická Kategorie

FAO ..... Food and Agriculture Organization of the United Nations

DH ..... Diagnostické Horizonty (B, G)

KVK ..... Kationtová Výměnná Kapacita

LVS ..... Lesní Vegetační Stupeň

OL ..... kategorie pozemků Other Land

OLWTC ..... kategorie pozemků Other Land With Tree Cover

OMH ..... Organo-Minerální Horizonty

OWL ..... kategorie pozemků Other Wooded Land

PLO ..... Přírodní Lesní Oblast

PUPFL ..... Pozemek Určený k Plnění Funkcí Lesa

SH ..... Svrchní Horizonty (L+F+H+A(E))

SLT ..... Soubor Lesních Typů

Část II

Výstupy kategorie pozemků
Les

Kapitola 3

Přírodní a porostní podmínky

Kolektiv autorů:

Ing. Robert Hruban
Ing. Radim Adolt, Ph.D.
Ing. Pavel Samec
Ing. Tomáš Kisiel
Bc. Ing. Jindřiška Orálková
Ing. Hubert Hubík
Ing. Pavla Bergerová

3.1 Geomorfologické charakteristiky

3.1.1 Zastoupení kategorií nadmořských výšek

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení kategorií nadmořských výšek.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)

Číselník: tabulka 13.23 na str. 170

3.1.2 Zastoupení kategorií sklonů terénu

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť dle kategorií sklonu terénu. Rozpětí sklonů terénu v rámci jednotlivých kategorií je navrženo v souladu s terénní typizací dle definice 2.63 na straně 31.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.32 na str. 172

3.1.3 Zastoupení kategorií mezoreliéfu

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť v rámci jednotlivých kategorií mezoreliéfu.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně) na úrovni základního typu mezoreliéfu

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.21 na str. 169

3.1.4 Zastoupení kategorií mikroreliéfu

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť spadajících do jednotlivých kategorií mikroreliéfu.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.22 na str. 169

3.1.5 Zastoupení kategorií svahových pohybů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť spadajících do jednotlivých kategorií svahových pohybů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
geologické podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)

Číselník: tabulka 13.36 na str. 173

3.1.6 Zastoupení kategorií výšky terénních překážek

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť s výskytem daných kategorií výšky terénních překážek. Kategorie jsou navrženy s ohledem na možnost využití těžebně-dopravních technologií a korespondují s terénní typizací dle definice 2.63 na straně 31.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)

Číselník: tabulka 13.41 na str. 175

3.1.7 Zastoupení geologického podloží

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení stanovišť dle kategorií geologického podloží. Hodnocení se provede na základě geologické mapy s pokryvnými útvary (čtvrtohorními).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.10 na str. 165

3.2 Vodní toky

3.2.1 Celková délka vodních toků

Cílem výstupu je odhad celkové délky vodních toků. Do kategorie *Les* nepatří vodní toky nad 8 *m* šířky.

Jednotka: *m*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie šířky toku(tabulka 13.37 na str. 174)
kategorie sklonu toku (tabulka 13.33 na str. 173)

přítomnost vody (tabulka 13.59 na str. 180)
břehová eroze (tabulka 13.1 na str. 161)
kategorie vodních toků (tabulka 13.39 na str. 174)
charakter břehů (tabulka 13.13 na str. 166)
přirozenost toku (tabulka 13.58 na str. 179)

3.2.2 Hustota vodní sítě

Cílem výstupu je odhad hustoty vodní sítě. Do kategorií *Les* nepatří vodní toky nad 8 m šířky.

Jednotka: m/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie šířky toku(tabulka 13.37 na str. 174)
kategorie sklonu toku (tabulka 13.33 na str. 173)
přítomnost vody (tabulka 13.59 na str. 180)
břehová eroze (tabulka 13.1 na str. 161)
kategorie vodních toků (tabulka 13.39 na str. 174)
charakter břehů (tabulka 13.13 na str. 166)
přirozenost toku (tabulka 13.58 na str. 179)

3.2.3 Příčné objekty na tocích

Cílem výstupu je odhad počtu a hustoty objektů hrazení bystřin vyjádřené počtem na jednotku délky toku. Do kategorií *Les* nepatří vodní toky nad 8 m šířky.

Jednotka: $ks, ks/km$

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie vodních toků (tabulka 13.39 na str. 174)
kategorie sklonu toku (tabulka 13.33 na str. 173)
kategorie šířky toku(tabulka 13.37 na str. 174)

3.3 Eroze způsobená vodou

3.3.1 Povrchová eroze způsobená vodou

Cílem výstupu je odhad plochy lesa ovliněného povrchovou (plošnou) erozí způsobenou vodou (2.16 definice eroze způsobené vodou, str. 16).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
geologické podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
kategorie pokryvnosti bylinného patra (tabulka 13.18 na str. 167)
kategorie zápoje dřevinného patra (tabulka 13.42 na str. 175)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)

Číselník: tabulka 13.57 na str. 179

3.3.2 Celková délka výmolové eroze půdního krytu

Cílem výstupu je odhad celkové délky výmolové eroze o hloubce přesahující 20 cm (2.16 definice eroze způsobené vodou, str. 16).

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie sklonu dna erozní rýhy (tabulka 13.33 na str. 173)
kategorie výmolové eroze (tabulka 13.40 na str. 175)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
geologické podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)

3.3.3 Celkový objem kategorií výmolové eroze

Cílem výstupu je odhad celkového objemu zeminy, která byla odnesena jednotlivými kategoriemi výmolové eroze.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie sklonu dna erozní rýhy (tabulka 13.33 na str. 173)
kategorie výmolové eroze (tabulka 13.40 na str. 175)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
geologické podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
kategorie pokryvnosti bylinného patra (tabulka 13.18 na str. 167)
kategorie zápoje dřevinného patra (tabulka 13.42 na str. 175)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)

3.4 Edatop lesních ekosystémů

3.4.1 Zastoupení půdotvorných substrátů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení jednotlivých druhů půdotvorných substrátů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.60 na str. 180

3.4.2 Zastoupení půdních typů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení půdních typů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.62 na str. 181

3.4.3 Plocha výskytu opadu

Cílem výstupu je odhad plochy povrchu půdy pokryté opadem.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie zápoje dřevinného patra (tabulka 13.42 na str. 175)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.4 Průměrná mocnost půdních horizontů

Cílem výstupu je odhad střední hodnoty mocnosti půdních horizontů.

Jednotka: mm

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.54 na str. 179, tabulka 13.56 na str. 179

3.4.5 Objem půdních horizontů

Cílem výstupu je odhad celkového objemu organických a organominerálních horizontů, vztaženého k jednotce plochy kategorie pozemků.

Jednotka: m^3/ha, m^3

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.54 na str. 179, tabulka 13.56 na str. 179

3.4.6 Zastoupení humusových forem

Cílem výstupu je odhad plochy území s výskytem jednotlivých humusových forem.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.11 na str. 165

3.4.7 Zastoupení kategorií skeletovitosti

Cílem výstupu je odhad plochy území se zastoupením jednotlivých kategorií skeletovitosti v rámci organominerálních respektive diagnostických půdních horizontů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.31 na str. 172

3.4.8 Zastoupení převládajících typů skeletu

Cílem výstupu je odhad plochy území s převládajícím výskytem daného typu skeletu v rámci organominerálních respektive diagnostických půdních horizontů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.71 na str. 184

3.4.9 Zastoupení půdních druhů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení půdních druhů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5% (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)

LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.61 na str. 180

3.4.10 Obsah uhlíku v organických a organominerálních horizontech

Cílem výstupu je odhad průměrné hodnoty a celkového obsahu uhlíku v organických a organominerálních horizontech.

Jednotka: hmotnostní %, t/ha

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organické a organominerální horizonty (tabulka 13.55 na str. 179)

3.4.11 Zastoupení kategorií obsahu uhlíku v půdě

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie obsahu uhlíku v půdě.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.44 na str. 175

3.4.12 Obsah dusíku v organických a organominerálních horizontech

Cílem výstupu je odhad průměrné hodnoty a celkového množství dusíku v organických a organominerálních horizontech.

Jednotka: hmotnostní %, t/ha

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organické a organominerální horizonty (tabulka 13.55 na str. 179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.13 Zastoupení kategorií obsahu dusíku v půdě

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie obsahu dusíku v půdě.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.43 na str. 175

3.4.14 Průměrná hodnota C/N v půdě

Cilem výstupu je odhad průměrné hodnoty C/N v půdě.

Jednotka: %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.15 Průměrná hodnota půdní reakce

Cílem výstupu je odhad průměrné hodnoty půdní reakce (pH) v půdě.

Jednotka: pH H_2O, pH KCl

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str.179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.16 Zastoupení kategorií půdní reakce

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie půdní reakce.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)

kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.26 na str. 171, tabulka 13.27 na str. 171

3.4.17 Průměrná hodnota sorpční kapacity půdy

Cílem výstupu je odhad průměrné hodnoty sorpční kapacity půdy.

Jednotka: $cmol/kg$

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str.179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.18 Zastoupení kategorií sorpční kapacity půdy

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie sorpční kapacity půdy.

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.34 na str. 173

3.4.19 Průměrná hodnota nasycenosti sorpčního komplexu půdy

Cílem výstupu je odhad průměrné hodnoty bazické saturace sorpčního komplexu půdy.

Jednotka: %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str.179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)

LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.20 Zastoupení kategorií nasycenosti sorpčního komplexu půdy

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie bazické saturace sorpčního komplexu půdy.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.24 na str. 170

3.4.21 Průměrná zásoba přijatelných živin P, Ca, K, Mg v půdě

Cílem výstupu je odhad průměrné zásoby přijatelných živin P, Ca, K, Mg v půdě.

Jednotka: mg/kg

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str.179)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

3.4.22 Zastoupení kategorií zásoby přijatelných živin P, Ca, K, Mg v půdě

Cílem výstupu je odhad rozlohy území spadajícího do příslušné kategorie zásoby přijatelných živin P, Ca, K, Mg v půdě.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
organominerální a diagnostické horizonty (tabulka 13.56 na str. 179)
organické horizonty (tabulka 13.54 na str. 179)

Číselník: tabulka 13.45 na str. 176

3.5 Fytocenózy lesních ekosystémů

3.5.1 Floristická skladba lesa

Cílem výstupu je odhad procentického podílu plochy a celkové plochy lesa s výskytem jednotlivých kategorií pokryvnosti vybraných druhů rostlin.

Jednotka: %, ha

Přesnost: 5% (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
kategorie půdní reakce H2O(tabulka 13.27 na str. 171)
kategorie půdní reakce KCl(tabulka 13.26 na str. 171)
stupně nasycenosti sorpčního kompexu(tabulka 13.24 na str. 170)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
SLT (tabulka 13.63 na str. 182)

Číselník: tabulka 13.18 na str. 167

Poznámka: pro daný druh je rozhodující jeho maximální pokryvnost v rámci kteréhokoli z přítomných pater fytocenózy

3.5.2 Zastoupení ekologických skupin druhů

Cílem výstupu je odhad celkové plochy území s výskytem jednotlivých ekologických skupin druhů rostlin

Jednotka: %

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
kategorie půdní reakce H2O (tabulka 13.27 na str. 171)
kategorie půdní reakce KCl (tabulka 13.26 na str. 171)
stupně nasycenosti sorpčního kompexu (tabulka 13.24 na str. 170)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
SLT (tabulka 13.63 na str. 182)

Číselník: tabulka 13.6 na str. 162

3.5.3 Početnost ohrožených a vzácnějších druhů dřevin a jednotlivě stojících keřů

Cílem výstupu je odhad početnosti ohrožených a vzácnějších druhů dřevin.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)

kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.52 na str. 178

3.5.4 Plocha výskytu invazních druhů rostlin

Cílem výstupu je odhad plochy výskytu invazních druhů rostlin.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
převažující původ opadu (tabulka 13.25 na str. 170)
humusová forma (tabulka 13.11 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.15 na str. 166

3.6 Odumřelé dříví

3.6.1 Ležící odumřelé dříví ve formě hroubí

Cílem výstupu je odhad celkového objemu ležícího odumřelého dříví ve formě hroubí (nad 7 cm s k.) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro m^3/ha - 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého hroubí (tabulka 13.2 na str. 161)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)

3.6.2 Ležící odumřelého dříví ve formě nehroubí

Cílem výstupu je odhad celkového objemu ležícího odumřelého dříví ve formě nehroubí (do 7 cm s k.) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro m^3/ha - 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého nehroubí (tabulka 13.3 na str. 161)
tloušťková třída odumřelého nehroubí (tabulka 13.70 na str. 184)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)

3.6.3 Zásoba a počet stojících souší

Cílem výstupu je odhad celkové zásoby stojících souší (stojícího odumřelého dříví) ve formě hroubí (od 7 cm s k.) a jejich počtu. Pro obě charakteristiky bude též odhadnuta průměrná hodnota přepočtená na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, ks, m^3/ha, ks/ha

Přesnost: 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)

Číselník: tabulka 13.35 na str. 173

3.6.4 Celkový objem odumřelého dříví

Cílem výstupu je odhad celkového objemu odumřelého dříví (stojícího i ležícího) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy. Stojící souše s d_{13} pod 7 cm nejsou do celkového objemu mrtvého dříví započteny.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého nehroubí (tabulka 13.3 na str. 161)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)

3.7 Porostní podmínky

3.7.1 Zastoupení kategorií bohatosti porostní struktury

Cílem výstupu je odhad rozlohy porostů dle kategorií bohatosti porostní struktury.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.16 na str. 166

3.7.2 Zastoupení kategorií přirozenosti porostů

Cílem výstupu je odhad plochy území dle kategorií přirozenosti porostů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.30 na str. 172

3.7.3 Zastoupení vývojových fází přírodních lesních ekosystémů

Cílem výstupu je odhad celkové plochy a zastoupení vývojových fází v rámci přírodních lesních ekosystémů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.50 na str. 177

3.7.4 Zastoupení kategorií přirozenosti dřevinné skladby

Cílem výstupu je odhad celkové plochy a zastoupení kategorií přirozenosti dřevinné skladby.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.29 na str. 171

3.7.5 Zastoupení kategorií dřevinné skladby porostů

Cílem výstupu je odhad celkové plochy a zastoupení kategorií dřevinné skladby porostu.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.17 na str. 167

3.7.6 Zastoupení kategorií způsobu smíšení dřevin

Cílem výstupu je odhad celkové plochy a zastoupení kategorií způsobu smíšení dřevin porostu.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

Číselník: tabulka 13.46 na str. 176

3.7.7 Zastoupení výškových tříd stromů dle klasifikace IUFRO

Cílem výstupu je odhad clonné plochy jednotlivých výškových tříd dle klasifikace IUFRO a jejího podílu na celkové clonné ploše (tj. zastoupení).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

Číselník: tabulka 13.74 na str. 185

3.7.8 Celková cloněná plocha a zápoj

Cílem výstupu je odhad celkové cloněné plochy a zápoje (viz. definice 2.3 na straně 12 a definice 2.76 na straně 37).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)

3.7.9 Zastoupení fází existence lesa

Cílem výstupu je odhad celkové plochy a relativního zastoupení fází existence lesa (porostních stádií).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

Číselník: tabulka 13.9 na str. 164

3.7.10 Průměrná plocha, počet a hustota výskytu mladých porostních stádií

Cílem výstupu je odhad průměrné plochy, počtu a plošné hustoty mladých porostních stádií.

Jednotka: *ha*, *ks*, *ks/ha*

Přesnost: 5 % pro *ks/ha*

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)

Číselník: tabulka 13.51 na str. 178

3.7.11 Zastoupení strukturovaných porostních typů

Cílem výstupu je odhad rozlohy a zastoupení strukturovaných porostních typů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.68 na str. 183

3.7.12 Celková délka okraje lesa

Cílem výstupu je odhadnout celkovou délku okraje kategorie pozemků les dle NIL2.

Jednotka: %

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

kategorie porostního pláště (tabulka 13.28 na str. 171)
kategorie keřového pásu (tabulka 13.19 na str. 168)
hustota okraje lesa (tabulka 13.12 na str. 166)
stromy v okraji a nitru porostu (tabulka 13.67 na str. 183)
sousední kategorie dle NIL2 (tabulka 13.65 na str. 183)
sousední kategorie dle LULUCF (tabulka 13.64 na str. 183)

3.7.13 Zastoupení dřevin v porostním plášti

Cílem výstupu je odhad procentuálního zastoupení dřevin v porostním plášti okraje lesa.

Jednotka: %

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.4 na str. 162

3.7.14 Zastoupení keřů v keřovém pásu

Cílem výstupu je odhad procentuálního zastoupení keřů v keřovém pásu okraje lesa.

Jednotka: %

Přesnost: 5 % (absolutně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.48 na str. 177

3.7.15 Zastoupení stanovišť významných z hlediska biodiverzity lesních ekosystémů

Cílem výstupu je odhad rozlohy a plošného zastoupení stanovišť významných z hlediska biodiverzity.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.66 na str. 183

3.7.16 Celková délka porostních rozhraní

Cílem výstupu je odhad celkové délky a plošné hustoty porostních rozhraní tj. okrajů porostů uvnitř kategorie *Les* .

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
okrajový fenomén (tabulka 13.53 na str. 179)

3.8 Typologické charakteristiky

3.8.1 Zastoupení lesních vegetačních stupňů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení lesních vegetačních stupňů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.49 na str. 177

3.8.2 Zastoupení edafických kategorií

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení edafických kategorií dle typologického systému ÚHÚL (definice 2.13, strana 15).

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)

kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie mikroreliéfu (tabulka 13.22 na str. 169)
kategorie výšky terénních překážek (tabulka 13.41 na str. 175)
geologicke podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

Číselník: tabulka 13.5 na str. 162

3.8.3 Zastoupení souborů lesních typů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení souborů lesních typů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.63 na str. 182

3.8.4 Zastoupení evropských lesních typů

Cílem výstupu je odhad plošného zastoupení evropských lesních typů.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.7 na str. 163

Kapitola 4

Hospodářské poměry

Kolektiv autorů:

Ing. Radim Adolt, Ph.D.

Ing. Hubert Hubík

Ing. Jiří Zapadlo

4.1 Rozloha lesa

4.1.1 Plocha lesa

Cílem výstupu je odhadnout plochu kategorie pozemků *Les* dle definice NIL2 (definice 2.25, strana 19) a její podíl na rozloze území (lesnatost).

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 1%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
SLT (tabulka 13.63 na str. 182)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
způsob vzniku porostů (tabulka 13.102 na str. 193)

4.1.2 Změna plochy lesa

Cílem výstupu je odhadnout změnu plochy kategorie *Les*.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 10%

Členění výstupu

vazba na kategorie LULUCF (tabulka 13.98 na str. 192)
vazba na kategorie NIL2 (tabulka 13.99 na str. 192)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

Číselník: tabulka 13.76 na str. 187

4.2 Dendrometrické charakteristiky

4.2.1 Kruhová základna hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkovou výčetní kruhovou základnu hroubí stojících kmenů (stromů) a výčetní kruhovou základnu přepočtenou na jednotku plochy území.

Jednotka: m^2, m^2/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
rozdělení hroubí stromu (tabulka 13.86 na str. 188)
sortimenty hlavních dřevin (tabulka 13.87 na str. 189)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.2 Mortalita hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkovou mortalitu hroubí a mortalitu přepočtenou na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, m^3/ha, ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)

4.2.3 Počet kmenů

Cílem výstupu je odhadnout celkový počet kmenů a jejich plošnou hustotu.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
využitelnost jedince nehroubí k obnově (tabulka 13.78 na str. 187)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.4 Počet stromů

Cílem výstupu je odhadnout celkový počet stromů a jejich plošnou hustotu.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
využitelnost jedince nehroubí k obnově (tabulka 13.78 na str. 187)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.5 Produkční plocha

Cílem výstupu je odhad produkční plochy dle definice 2.41 na straně 24 a její podíl na ploše území.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
využitelnost jedince nehroubí k obnově (tabulka 13.78 na str. 187)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.6 Přírůst hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkový a roční průměrný přírůst hroubí včetně přepočtu na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3,m^3/rok, m^3/ha, $m^3/ha/rok$

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.7 Střední objem kmene

Cílem výstupu je odhad průměrného objemu kmenů hroubí.

Jednotka: m^3

Přesnost: 5%

Členění výstupu

Jednotka: m

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)

4.2.8 Střední tloušťka kmene

Cílem výstupu je odhad střední výčetní tloušťky kmenů hroubí vážené jejich kruhovou základnou.

Jednotka: *cm*

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)

věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)

4.2.9 Střední věk stromu

Cílem výstupu je odhad průměrného věku stromů váženého jejich produkční plochou (definice 2.41 na straně 24).

Jednotka: *rok*

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)

4.2.10 Střední výška kmene

Cílem výstupu je odhad střední výšky kmenů hroubí vážené jejich kruhovou základnou.

Jednotka: m

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)

4.2.11 Těžba hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkovou těžbu hroubí a těžbu přepočtenou na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
rozdělení hroubí stromu (tabulka 13.86 na str. 188)
sortimenty hlavních dřevin (tabulka 13.87 na str. 189)
těžba dle věku kmenů (tabulka 13.81 na str. 188)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.12 Zásoba hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkovou zásobu hroubí stojících kmenů (stromů) a zásobu přepočtenou na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
rozdělení hroubí stromu (tabulka 13.86 na str. 188)
sortimenty hlavních dřevin (tabulka 13.87 na str. 189)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.13 Zastoupení dřevin

Cílem výstupu je odhad zastoupení vybraných druhů dřevin dle definice 2.73 na straně 36.

Jednotka: %

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
využitelnost jedince nehroubí k obnově (tabulka 13.78 na str. 187)

Číselník: tabulka 13.72 na str. 184

4.2.14 Zastoupení a rozloha věkových tříd

Cílem výstupu je odhadnout rozlohu věkových tříd a jejich zastoupení (viz. definice 2.74 na straně 36).

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)

Číselník: tabulka 13.92 na str. 190

4.2.15 Změna počtu kmenů

Cílem výstupu je odhadnout změnu celkového počtu a plošné hustoty kmenů.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.16 Změna počtu stromů

Cílem výstupu je odhadnout změnu celkového počtu a plošné hustoty stromů.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
hroubí a nehroubí (tabulka 13.85 na str. 188)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.2.17 Změna zásoby hroubí

Cílem výstupu je odhadnout změnu celkové zásoby hroubí stojících kmenů (stromů) a její plošné hustoty.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 10%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

LVS (tabulka 13.49 na str. 177)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ jedince ve vztahu k hosp. tvaru (tabulka 13.83 na str. 188)
zlom nebo vývrat kmene (tabulka 13.97 na str. 192)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
rozdělení hroubí stromu (tabulka 13.86 na str. 188)
sortimenty hlavních dřevin (tabulka 13.87 na str. 189)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

4.3 Těžebně-dopravní charakteristiky

4.3.1 Zastoupení terénních typů

Cílem výstupu je odhad plochy a procentického podílu území s výskytem daného terénního typu.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
geologicke podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
půdotvorný substrát (tabulka 13.60 na str. 180)
půdní typ (tabulka 13.62 na str. 181)

kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.89 na str. 189

4.3.2 Zastoupení kategorií přibližovací vzdálenosti

Cílem je odhadnout plochu území spadající do dané kategorie přibližovací vzdálenosti.

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
geologicke podloží (tabulka 13.10 na str. 165)

Číselník: tabulka 13.80 na str. 188

4.3.3 Hustota cestní sítě

Cílem je odhad celkové délky a plošné hustoty lesní dopravní sítě.

Jednotka: km, m/ha

Přesnost: 5%.

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)

kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
geologicke podloží (tabulka 13.10 na str. 165)
technický stav lesních cest (tabulka 13.88 na str. 189)

Číselník: tabulka 13.91 na str. 190

Kapitola 5

Zdravotní stav a ochrana lesa

Kolektiv autorů:

Ing. Radek Kajfosz
Ing. Kamil Turek
RNDr. Pavel Cudlín, CSc.
Ing. Radim Adolt, Ph.D.
Doc. Ing. Jiří Kamler, Ph.D.
RNDr. Miloslav Homolka, CSc.
Ing. Hubert Hubík
Bc. Ing. Jindřiška Orálková
Ing. Tomáš Kisiel

5.1 Škody zvěří

5.1.1 Ohryz a loupání jedinců nehroubí

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a celkové produkční plochy jedinců nehroubí nad 1.3 m výšky poškozených ohryzem nebo loupáním. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost 5%

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.121 na str. 199

5.1.2 Ohryz a loupání stromů hroubí

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy stromů hroubí poškozených ohryzem nebo loupáním. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hus-

toty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech stromů hroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost 5% (absolutně)

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.124 na str. 199

5.1.3 Okus terminálního pupene jedinců nehroubí

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a produkční plochy jedinců nehroubí do 2.5 m výšky poškozených okusem terminálního pupene. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost 5%

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)

druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.122 na str. 199

5.1.4 Dlouhodobé omezení růstu jedinců nehroubí opakovaným okusem

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a produkční plochy jedinců nehroubí do 2.5 m výšky spadajících do jednotlivých kategorií dlouhodobého omezení růstu. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost 5%

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)

strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.110 na str. 195

5.1.5 Kombinované poškozených jedinců nehroubí okusem a ohryzem nebo loupáním

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a produkční plochy jedinců nehroubí spadajících do jednotlivých kategorií kombinovaného poškození. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost 5%

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.119 na str. 197

5.1.6 Vytloukání a vystruhování

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a produkční plochy jedinců nehroubí poškozených vytloukáním nebo vystruhováním. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost 5%

Členění výstupu

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.123 na str. 199

5.1.7 Celková plocha oplocenek

Cílem je odhad celkové plochy lesa ochráněné před škodami zvěří oplocenkami.

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)

Číselník: tabulka 13.129 na str. 200

5.1.8 Individuální ochrana jedinců nehroubí proti škodám zvěří

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu a produkční plochy jedinců nehroubí dle kategorií individuální ochrany. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech jedinců nehroubí.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
výšková třída nehroubí (tabulka 13.94 na str. 191)
původ jedince ve vztahu k obnově (tabulka 13.84 na str. 188)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.112 na str. 196

5.1.9 Individuální ochrana stromů hroubí proti škodám zvěří

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy stromů hroubí dle kategorií individuální ochrany. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech stromů hroubí.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.111 na str. 196

5.1.10 Počet mysliveckých zařízení

Cílem je odhad počtu funkčních mysliveckých zařízení sloužících pro přikrmování, vnadění nebo lov zvěře.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)

druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Číselník: tabulka 13.103 na str. 194

5.2 Hodnocení stavu koruny vybraných druhů dřevin

5.2.1 Typ větvení smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých typů větvení. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.130 na str. 201

5.2.2 Tvar juvenilní části koruny smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých typů juvenilní části koruny. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.128 na str. 200

5.2.3 Typy vrcholu smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých kategorií posledního dokončeného přírůstu terminálu. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.131 na str. 201

5.2.4 Defoliace produkční části koruny nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy dle jednotlivých kategorií defoliace. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)

tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.109 na str. 195

5.2.5 Podíl sekundárních výhonů v produkční části koruny smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých kategorií podílu sekundárních výhonů. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.116 na str. 197

5.2.6 Stupeň transformace struktury koruny smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých kategorií stupňů transformace koruny smrku. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.127 na str. 200

5.2.7 Stresová reakce smrku ztepilého nad 60 let

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy smrku dle jednotlivých kategorií stresové reakce. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.117 na str. 197

5.2.8 Barevné změny asimilačního aparátu smrku a borovice - žloutnutí a reznutí

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu stromů, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy dle jednotlivých kategorií podílu barevných změn na celkovém množství asimilačního aparátu produkční části koruny. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)

expozice (tabulka 13.8 na str. 164)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

Číselník: tabulka 13.108 na str. 195

5.3 Abiotičtí a biotičtí škodliví činitelé

5.3.1 Poškození kmenů hroubí hnilobou

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy stromů hroubí s průkazným výskytem hniloby kmene. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech stromů hroubí.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172) EK (tabulka 13.5 na str. 162)

5.3.2 Mechanické poškození kmenů hroubí

Cílem je odhad celkové plochy lesa, celkového počtu, zásoby, výčetní kruhové základny a produkční plochy stromů hroubí dle rozsahu mechanického poškození kmenů hroubí. Současně budou odhadnuty průměrné plošné hustoty uvedených charakteristik a jejich podíly na celkových hodnotách všech stromů hroubí.

Jednotka: ha, ks, ks/ha, m^2, m^2/ha, m^3, m^3/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str.188)
vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
věková třída (tabulka 13.92 na str. 190)
původ mech. poškození (tabulka 13.125 na str. 199)

Číselník: tabulka 13.126 na str. 200

5.3.3 Objem jehličnatých odlomů

Cílem je odhad objemu hroubí odlomů jehličnatých dřevin a jeho průměrné husoty na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
dřeviny odlomu (tabulka 13.105 na str. 194)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

5.3.4 Celková plocha lesa postižená větrnými polomy

Cílem je odhad plochy lesa postiženého větrnými polomy. Jako polomy se hodnotí plochy lesa s výskytem porostních stádií do fáze zajištěné kultury nebo nárostu následně založeného (vzniklého) porostu.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

EK (tabulka 13.5 na str. 162)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
dřevinny poškozeného porostu (tabulka 13.104 na str. 194)

Číselník: tabulka 13.118 na str. 197

5.3.5 Plocha lesa poškozeného požárem

Cílem je odhad plochy lesa postiženého požárem. Poškození požárem se eviduje do porostního stádia zajištěné kultury nebo nárostu následně založeného (vzniklého) porostu.

Jednotka: %, *ha*

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
EK (tabulka 13.5 na str. 162)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
hospodářský tvar lesa (tabulka 13.77 na str. 187)
dřevinny poškozeného porostu (tabulka 13.104 na str. 194)

5.3.6 Celková délka a plocha pásů větruodolných dřevin

Cílem je odhad celkové délky a plochy zpevňovacích pásů tvořených větruodolnými dřevinami.

Jednotka: km, ha, km/ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)

Číselník: tabulka 13.120 na str. 198

5.3.7 Celkové množství odpadků v lese

Cílem je odhad celkového počtu a plošné hustoty jednotlivých výskytů popř. malých skupin odpadků.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)

kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)
kategorie odpadků dle původu (tabulka 13.114 na str. 196)
kategorie odpadků dle rozkladu (tabulka 13.115 na str. 196)

5.3.8 Plocha černých skládek

Cílem je odhad celkové plochy černých skládek odpadu.

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)
kategorie ekologické zátěže (tabulka 13.107 na str. 195)
kategorie aktivity ukládání odpadu (tabulka 13.106 na str. 195)

5.3.9 Celkové množství objektů sloužících rekreaci

Cílem je odhad celkového počtu a plošné hustoty výskytu objektů sloužících k rekreaci.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
fáze existence lesa (tabulka 13.9 na str. 164)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie přibližovací vzdálenosti (tabulka 13.80 na str. 188)

Číselník: tabulka 13.113 na str. 196

Část III

Výstupy kategorie pozemků
Nelesní porosty dřevin

Autor:

Ing. Radim Adolt, Ph.D.

Kapitola 6

Rozloha kategorie pozemků *Nelesní porosty dřevin*

6.1 Plocha nelesních porostů dřevin

Cílem výstupu je odhadnout plochu kategorie pozemků *OWL* dle definice NIL2 (definice 2.25, strana 19) a její podíl na rozloze území.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 1%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie zápoje porostu (tabulka 13.42 na str. 175)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

způsob vzniku porostů (tabulka 13.102 na str. 193)

6.2 Změna plochy nelesních porostů dřevin

Cílem výstupu je odhadnout změnu plochy kategorie *OWL*.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 10%

Členění výstupu

vazba na kategorie LULUCF (tabulka 13.100 na str. 193)
vazba na kategorie NIL2 (tabulka 13.101 na str. 193)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
způsob vzniku porostů (tabulka 13.102 na str. 193)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

Kapitola 7

Dendrometrické charakeristiky kategorie *Nelesní porosty dřevin*

7.1 Zásoba hroubí

Cílem výstupu je odhadnout celkovou zásobu hroubí stojících kmenů (stromů) a zásobu přepočtenou na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (tabulka 13.90 na str. 189)
výšková třída (tabulka 13.93 na str. 191)
zásoba s kůrou a bez (tabulka 13.96 na str. 192)
rozdělení hroubí stromu (tabulka 13.86 na str. 188)

7.2 Zastoupení dřevin

Cílem výstupu je odhad zastoupení vybraných druhů dřevin v rámci kategorie pozemků *OWL*.

Jednotka: %

Přesnost: 5%

Členění výstupu

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie věkové struktury (tabulka 13.38 na str. 174)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)

Číselník: tabulka 13.73 na str. 185

Kapitola 8

Odumřelé dříví kategorie *Nelesní porosty dřevin*

8.1 Ležící odumřelé dříví ve formě hroubí

Cílem výstupu je odhad celkového objemu ležícího odumřelého dříví ve formě hroubí (nad 7 cm s k.) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro m^3/ha - 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého hroubí (tabulka 13.2 na str. 161)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)

kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

8.2 Ležící odumřelého dříví ve formě nehroubí

Cílem výstupu je odhad celkového objemu ležícího odumřelého dříví ve formě nehroubí (do 7 cm s k.) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro m^3/ha - 5 % (relativně)

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého nehroubí (tabulka 13.3 na str. 161)
tloušťková třída odumřelého nehroubí (tabulka 13.70 na str. 184)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

8.3 Zásoba a počet stojících souší

Cílem výstupu je odhad celkové zásoby stojících souší (stojícího odumřelého dříví) ve formě hroubí (od 7 cm s k.) a jejich počtu. Pro obě charakteristiky bude též odhadnuta průměrná hodnota přepočtená na jednotku plochy území.

Jednotka: m^3, ks, m^3/ha, ks/ha

Přesnost: 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)
kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
vybrané druhy dřevin (tabulka 13.72 na str. 184)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

Číselník: tabulka 13.35 na str. 173

8.4 Celkový objem odumřelého dříví

Cílem výstupu je odhad celkového objemu odumřelého dříví (stojícího i ležícího) a průměrného objemu přepočteného na jednotku plochy. Stojící souše s d_{13} pod 7 cm nejsou do celkového objemu mrtvého dříví započteny.

Jednotka: m^3, m^3/ha

Přesnost: pro 5 %

Členění výstupu:

vztah k PUPFL (tabulka 13.95 na str. 191)
kategorizace lesů (tabulka 13.82 na str. 188)
druh vlastnictví (tabulka 13.75 na str. 186)
kategorie managementu ochrany (tabulka 13.20 na str. 168)
kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

kategorie sklonu terénu (tabulka 13.32 na str. 172)
kategorie mezoreliéfu (tabulka 13.21 na str. 169)
strukturovaný porostní typ (tabulka 13.68 na str. 183)
kategorie dřevinné skladby (tabulka 13.17 na str. 167)
dřeviny mrtvého nehroubí (tabulka 13.3 na str. 161)
tloušťkový stupeň (definice 2.64 na str. 32)
stupeň rozpadu (tabulka 13.69 na str. 184)
kategorie přirozenosti porostů (tabulka 13.30 na str. 172)
kategorie bohatosti porostní struktury (tabulka 13.16 na str. 166)

Část IV

Výstupy kategorií *Ostatní pozemky s porostem stromů & Ostatní pozemky*

Autor:

Ing. Radim Adolt, Ph.D.

Kapitola 9

Rozloha kategorie *Ostatní porosty s porostem stromů & Ostatní pozemky*

9.1 Plocha *OLWTC & OL*

Cílem výstupu je odhadnout plochu kategorie pozemků *OLWTC & OL* dle definice NIL2 (definice 2.25, strana 19) a její podíl na rozloze území.

Jednotka: *ha*, %

Přesnost: 1%

Členění výstupu

kategorie nadmořské výšky (tabulka 13.23 na str. 170)

Část V

Výstupy zameřené na diverzitu krajiny

Kolektiv autorů:

Ing. Radim Adolt, Ph.D.
Ing. Robert Hruban
Ing. Hubert Hubík

Kapitola 10

Dřevinná vegetace v krajině

10.1 Počet a hustota soliterních stromů a hloučků dřevinné vegetace v krajině

Cílem výstupu je odhad celkového počtu a hustoty výskytu soliterních stromů a hloučků dřevin v krajině.

Jednotka: ks, ks/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.140 na str. 204

10.2 Celková délka a hustota liniových porostů dřevin v krajině

Cílem výstupu je odhad celkových délek a hustoty liniových dřevinných společenstev v krajině.

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.134 na str. 203

10.3 Celková cloněná plocha a zastoupení liniových porostů dřevin v krajině

Cílem výstupu je odhad celkové cloněné plochy liniových porostů dřevin a její plošné hustoty tj. zastoupení v krajině.

Jednotka: m^2, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.134 na str. 203

10.4 Počet, celková a průměrná plocha malých porostů dřevin v krajině

Odhad počtu, celkové a průměrné plochy malých porostů dřevin v krajině. Počet a celková plocha budou vyjádřeny i ve formě plošné hustoty resp. zastoupení.

Jednotka: ks, ha, ks/ha, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.136 na str. 203

Kapitola 11

Stanovištní diverzita krajiny

11.1 Celková délka a hustota zatravněných mezí v krajině

Cílem výstupu je odhad celkové délky a hustoty zatravněných mezí v krajině.

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.141 na str. 204

11.2 Celková plocha a zastoupení zatravněných mezí v krajině

Cílem výstupu je odhad celkové plochy zatravněných mezí v krajině a její plošné hustoty tj. zastoupení.

Jednotka: ha, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Členění výstupu:

Číselník: tabulka 13.141 na str. 204

11.3 Počet, celková a průměrná plocha malých vodních útvarů v krajině

Cílem výstupu je odhad počtu, celkové a průměrné plochy malých vodních útvarů v krajině. Počet útvarů a jejich celková plocha budou vyjádřeny i ve formě plošné hustoty resp. zastoupení.

Jednotka: ks, ha, ks/ha, %

Přesnost: 5 % (relativně)

11.4 Počet, celková a průměrná plocha malých skalních útvarů v krajině

Cílem výstupu je odhad počtu, celkové a průměrné plochy skalních útvarů v krajině. Počet a celková plocha budou vyjádřeny i ve formě plošné hustoty resp. zastoupení.

Jednotka: ks, ha, ks/ha, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.139 na str. 204

11.5 Počet, celková a průměrná plocha malých antropogenních útvarů v krajině

Cílem výstupu je odhad počtu, celkové a průměrné plochy antropogenních útvarů v krajině. Počet a celková plocha budou vyjádřeny i ve formě plošné hustoty resp. zastoupení.

Jednotka: ks, ha, ks/ha, %

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.135 na str. 203

Kapitola 12

Prostorová diverzita krajiny

12.1 Celková délka hranic pozemků dle kategorií NIL2

Cílem výstupu je odhad celkových délek hranic různých pozemků dle kategorií NIL2.

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.133 na str. 202

12.2 Celková délka hranic pozemků dle kategorií LULUCF

Cílem výstupu je odhad celkových délek hranic různých pozemků dle kategorií LULUCF.

Jednotka: m, m/ha

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.132 na str. 202

12.3 Fragmentace krajiny dle NIL2

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic všech kategorií pozemků dle NIL2 a celkové plochy území.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

12.4 Fragmentace krajiny dle LULUCF

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic všech kategorií pozemků dle LULUCF a celkové plochy území.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

12.5 Fragmentace kategorií NIL2

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic jednotlivých kategorií pozemků NIL2 a jejich celkové plochy.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.138 na str. 204

12.6 Fragmentace kategorií LULUCF

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic jednotlivých kategorií pozemků LULUCF a jejich celkové plochy.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.137 na str. 204

12.7 Tvarová kompaktnost kategorií NIL2

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic kategorií pozemků NIL2 a délky obvodu kruhu se stejnou plochou.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.138 na str. 204

12.8 Tvarová kompaktnost kategorií LULUCF

Cílem výstupu je odhad podílu celkové délky hranic kategorií pozemků LULUCF a délky obvodu kruhu se stejnou plochou.

Jednotka: index (bezrozměrné číslo)

Přesnost: 5 % (relativně)

Číselník: tabulka 13.137 na str. 204

Literatura

[ENFIN, 2009] ENFIN. 2009. *Harmonising national forest inventories in Europe - Draft Reference Definitions.* Tech. rept. European National Forest Inventory Network.

[FAO, 2004] FAO. 2004. *Global forest resources update 2005, terms and definitions, final version.* Tech. rept. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

[Macků, 2001] Macků, J. 2001. Analýzy strukturovaných porostních typů. *Lesnická práce*, **2**.

[Šmelko *et al.*, 1992] Šmelko, Š, Wenk, G., & Antanaitis, V. 1992. *Rast, štruktúra a produkcia lesa.* Príroda.

[Němeček, 2001] Němeček, J. a kol. 2001. *Taxonomický klasifikační systém půd České republiky.* ČZÚ, Praha.

[Randuška *et al.*, 1986] Randuška, D., Vorel, J., & Plíva, K. 1986. *Fytocenológia a lesnícka typológia.* Príroda, n.p., Bratislava.

[Simon & Vacek, 2008] Simon, J., & Vacek, S. 2008. *Výkladový slovník hospodářské úpravy lesů.* MZLU v Brně.

Část VI

Dodatky

Kapitola 13

Číselníky

13.1 Číselníky k přírodním a porostním podmínkám

Tabulka 13.1: Břehová eroze toku

100	přítomna břehová eroze
200	bez břehové eroze

Tabulka 13.2: Dřeviny odumřelého ležícího hroubí

101	SM
120	BO
139	ostatní jehličnaté
140	DB
150	BK
197	ostatní listnaté

Tabulka 13.3: Dřeviny odumřelého nehroubí

100	jehličnaté
200	listnaté

Tabulka 13.4: Dřeviny v porostním plášti okraje lesa (výstup 3.7.13, str. 75)

Číselník bude obsahovat deset nejzastoupenějších dřevin v porostním plášti.

Tabulka 13.5: Edafické kategorie (výstup 3.8.2, str. 77)

100	X	600	N	1100	B	1600	J	2100	P
200	Z	700	I	1200	W	1700	L	2200	Q
300	Y	800	S	1300	H	1800	U	2300	T
400	M	900	F	1400	D	1900	V	2400	G
500	K	1000	C	1500	A	2000	O	2500	R

Tabulka 13.6: Ekologické skupiny rostlin (výstup 3.5.2, str. 63)

100	± vápnomilné
200	suché, bohaté
300	vysýchavé, bohaté
400	mírně vlhké, bohaté
500	čerstvé, bohaté
600	nitrofilní
700	velmi chudé
800	suché, chudé
900	mírně vlhké, chudé
1000	čerstvé, středně bohaté
1100	střídavě vlhké
1200	vlhké, středně bohaté
1300	vlhké, bohaté
1400	mokré, proudící voda
1500	mokré, stagnující voda
1600	rašelinné
1700	± subalpinské

Tabulka 13.7: Evropské lesní typy (výstup 3.8.4, str. 78)

100	borové lesy
200	subalpinské a montánní smrkové lesy
300	acidofilní doubravy
400	březové doubravy
500	dubohabřiny
600	javořiny (rokle, prudké svahy)
700	středoevropské submontání bučiny
800	středoevropské montánní bučiny
900	šípákové doubravy
1000	jehličnaté a smíšené lesy na rašeliništích
1100	olšiny
1200	březové olšiny
1300	lužní lesy
1400	plantáže původních druhů
1500	plantáže nepůvodních druhů

Tabulka 13.8: Expozice svahu

100	rovina do 5°
200	S
300	SV
400	V
500	JV
600	J
700	JZ
800	Z
900	SZ

Tabulka 13.9: Fáze existence lesa (výstup 3.7.9, str. 73)

100	holina
200	nezajištěná kultura nebo nálet, $\bar{h} \leq 1.3\ m$
300	zajištěná kultura nebo nárost, $\bar{h} \leq 1.3\ m$
400	mlazina, $1.3\ m < \bar{h} \leq 2.5\ m$
500	tyčkovina, $\bar{h} > 2.5\ m$ a současně $\bar{d_{13}} < 7\ cm$
600	tyčovina, $7\ cm \leq \bar{d_{13}} < 20\ cm$
700	nastávající kmenovina, $20\ cm \leq \bar{d_{13}} < 36\ cm$
800	kmenovina, $d_{13} \geq 36\ cm$
900	přestárlá kmenovina
1000	smíšené fáze

Tabulka 13.10: Geologické podloží (výstup 3.1.7, str. 45)

100	kyselé magmatické horniny hlubinné a žilné
200	kyselé magmatické horniny výlevné a pyroklastické
300	neutrální magmatické horniny hlubinné a žilné
400	neutrální magmatické horniny výlevné a pyroklastické
500	bazické magmatické horniny hlubinné (a žilné)
600	bazické magmatické horniny výlevné a pyroklastické
700	ultrabazické magmatické horniny hlubinné a žilné
800	ultrabazické magmatické horniny výlevné a pyroklastické
900	kyselé a neutrální metamorfované horniny
1000	bazické a ultrabazické metamorfované horniny
1100	kontaktně a dynamicky metamorfované horniny; metasomatity
1200	karbonátové horniny sedimentární a metamorfované
1300	sedimentární horniny zpevněné křemité – silicity
1400	sedimentární horniny zpevněné silikátové písčité (psamitické) a hrubozrnné (psefitické)
1500	sedimentární horniny zpevněné silikátové jílovité (pelitické) a prachovité (aleuritické)
1600	sedimentární horniny zpevněné karbonáto-silikátové
1700	sedimentární horniny nezpevněné hrubozrnné (psefitické) a písčité (psamitické)
1800	sed. horniny nezpevněné (nebo slabě zpevněné) jílovité (pelitické) a prachovité (aleuritické)
1900	sedimentární horniny naváté (eolické) prachovité (aleuritické)
2000	fosilní reziduální (a přemístěné) produkty chemického zvětrávání
2100	holocénní nivní a deluviální sedimenty; pleistocénní deluviální, deluviálně-proluviální a glaciálně-fluviální sedimenty
2200	organické sedimenty (kaustobiolity)
2300	antropogenní substráty

Tabulka 13.11: Humusové formy (výstup 3.4.6, str. 52)

100	mull
200	moder
300	mor

Tabulka 13.12: Hustota okraje lesa

100	otevřený	$< 25\%$
200	mezernatý	$\langle 25 - 50\%)$
300	uvolněný	$\langle 50 - 75\%)$
400	hustý	$\geq 75\%$

Tabulka 13.13: Charakter břehů toku

100	břeh nezpevněn
200	zpevnění dřevinnou vegetací
300	technické zpevnění

Tabulka 13.14: Introdukované dřeviny (výstup **??**, str. **??**)

100	SMC	800	JDX	1500	JSA
200	SMS	900	BKS	1600	OR
300	SMO	1000	LMB	1700	KS
400	SME	1100	BOX	1800	KJ
500	SMX	1200	DBB	1900	PJ
600	JDJ	1300	DBX	2000	*Cupressaceae*
700	JDK	1400	JVJ	2100	ostatní

Tabulka 13.15: Invazní druhy rostlin (výstup 3.5.4, str. 65)

100	bolševník velkolepý *(Heracleum mantegazzianum)*
200	křídlatka (Reynoutria sp.)
300	netýkavka žlaznatá *(Impatiens glandulifera)*
400	topinambur hlíznatý *(Helianthus tuberosus aggr.)*
500	netýkavka malokvětá *(Impatiens parviflora)*
600	vlčí bob mnoholistý *(Lupinus polyphyllus)*
700	zlatobýl sp. *(Solidago canadensis et gigantea)*
800	heřmánkovec nevonný *(Tripleurospermum maritimum)*

Tabulka 13.16: Kategorie bohatosti porostní struktury (výstup 3.7.1, str. 69)

100	les s jednoduchou strukturou
200	les podrostního typu
300	les s bohatou vertikální a horizontální strukturou

Tabulka 13.17: Kategorie dřevinné skladby porostu (výstup 3.7.5 str. 71)

100	čistě listnatý porost
200	čístě jehličnatý porost
300	převážně listnatý porost
400	převážně jehličnatý porost
500	smíšený porost

Tabulka 13.18: Kategorie floristické pokryvnosti (výstup 3.5.1, str. 63)

100	druh vzácný 1-3 kusy
200	druh řídký $< 1\%$
300	četný $(1-5\rangle$ %
400	hojný $(5-15\rangle$ %
500	velmi hojný $(15-25\rangle$ %
600	$(25-37\rangle$ %
700	$(37-50\rangle$ %
800	$(50-62\rangle$ %
900	$(62-75\rangle$ %
1000	$(75-87\rangle$ %
1100	$(87-100\rangle$ %

Tabulka 13.19: Kategorie keřového pásu

100	není vytvořen
200	je vyytvořen
300	stupňovitě strukturovaný mezernatý plášť

Tabulka 13.20: Kategorie managementu ochrany přírody

100	bez managementu ochrany
200	národní parky
300	CHKO
400	NPR
500	NPP
600	PR
700	PP
800	Natura 2000 - Ptačí oblasti
900	Natura 2000 - Evropsky významné lokality
1000	významné krajinné prvky (VKP)

Tabulka 13.21: Kategorie mezoreliéfu (výstup 3.1.3, str. 43)

100	roviny a plošiny
200	údolní reliéfy a aluvia
300	svahové reliéfy
400	hřebenové reliéfy a izolované kopce
500	skalnaté a balvanité reliéfy
600	antropogenní tvary
700	jiné

Tabulka 13.22: Kategorie mikroreliéfu (výstup 3.1.4, str. 43)

100	pravidelný
200	zvlněný
300	kopečkovitý
400	teráskovitý
500	kamenitý (do 30 cm)
600	balvanitý (nad 30 cm)
700	suťovitý (nezpevněný)

Tabulka 13.23: Kategorie nadmořské výšky (výstup 3.1.1, str. 42)

100	$\leq 200\ m$
200	$(200 - 300\rangle\ m$
300	$(300 - 400\rangle\ m$
400	$(400 - 500\rangle\ m$
500	$(500 - 600\rangle\ m$
600	$(600 - 700\rangle\ m$
700	$(700 - 800\rangle\ m$
800	$(800 - 900\rangle\ m$
900	$(900 - 1000\rangle\ m$
1000	$(1000 - 1200\rangle\ m$
1100	$(1200 - 1400\rangle\ m$
1200	$> 1400\ m$

Tabulka 13.24: Kategorie nasycenosti sorčního komplexu půdy (výstup 3.4.20, str. 61)

100	< 10 %, extrémně nenasycená
200	$\langle 10$–$25)$ %, silně nenasycená
300	$\langle 25$–$50)$ %, slabě nenasycená
400	$\langle 50$–$65)$ %, slabě nasycená
500	$\langle 65$–$80)$ %, nasycená
600	≥ 80 %, plně sorpčně nasycená

Tabulka 13.25: Kategorie opadu dle (převažujícího) původu materiálu

100	jehličnatý
200	listnatý
300	tráva, byliny
400	mechy
500	dřevnaté součásti
600	ostatní

Tabulka 13.26: Kategorie pH půdy ve výluhu KCl (výstup 3.4.16, str. 58)

100	extrémně kyselá	< 3
200	silně kyselá	$\langle 3.0–4.0)$
300	středně kyselá	$\langle 4.0–5.0)$
400	mírně kyselá	$\langle 5.0–6.0)$
500	neutrální	$\langle 6.0–7.0)$
600	mírně alkalická	$\langle 7.0–7.5)$
700	středně alkalická	$\langle 7.5–8.0)$
800	silně alkalická	$\langle 8.0–8.5)$
900	velmi silně alkalická	≥ 8.5

Tabulka 13.27: Kategorie pH půdy ve výluhu vody (výstup 3.4.16, str. 58)

100	extrémně kyselá	< 3.5
200	silně kyselá	$\langle 3.5–4.5)$
300	středně kyselá	$\langle 4.5–5.5)$
400	mírně kyselá	$\langle 5.5–6.5)$
500	neutrální	$\langle 6.5–7.2)$
600	mírně alkalická	$\langle 7.2–8.0)$
700	středně alkalická	$\langle 8.0–8.5)$
800	silně alkalická	$\langle 8.5–9.0)$
900	velmi silně alkalická	≥ 9.0

Tabulka 13.28: Kategorie porostního pláště

100	není vytvořen
200	je vytvořen
300	je vytvořen s podrostem keřů pod okapem
400	stupňovitě strukturovaný mezernatý plášť

Tabulka 13.29: Kategorie přirozenosti dřevinné skladby (výstup 3.7.4, str. 70)

100	exoty $\geq 50\%$
200	nevhodné dřeviny $< 50\%$
300	bez exotů, nevhodné dřeviny $\langle 10–50)\%$
400	bez exotů, nevhodné dřeviny do $< 10\%$

Tabulka 13.30: Kategorie přirozenosti porostů s důrazem na způsob vzniku a současný management

100	přírodní ekosystémy
200	člověkem ovlivněné, přírodní ekosystémy
300	přírodě blízké, obhospodařované porosty
400	plantáže převážně nepůvodních nebo stanovištně nevhodných dřevin

Tabulka 13.31: Kategorie skeletovitosti v půdních horizontech (výstup 3.4.7, str. 53)

100	prakticky bez skeletu $< 5\%$
200	s příměsí skeletu $\langle 5–10)\%$
300	slabě skeletovitá $\langle 10–25)\%$
400	středně skeletovitá $\langle 25–50)\%$
500	silně skeletovitá $\langle 50–80)\%$
600	skeletovitá $\geq 80\%$

Tabulka 13.32: Kategorie sklonů terénu (výstup 3.1.2, str. 42)

100	$\leq 5\%$
200	$(5–10\rangle\%$
300	$(10–20\rangle\%$
400	$(20–33\rangle\%$
500	$(33–50\rangle\%$
600	$(50–70\rangle\%$
700	$> 70\%$

Tabulka 13.33: Kategorie sklonu toku a dna erozní rýhy

100	$< 2°$
200	$\langle 2–5)°$
300	$\langle 5–10)°$
400	$\langle 10–25)°$
500	$\langle 25–45)°$
600	$\geq 45°$

Tabulka 13.34: Kategorie sorpční kapacity (výstup 3.4.18, str. 59)

100	< 8, velmi nízká
200	$\langle 8–13)$, nízká
300	$\langle 13–18)$, nižší střední
400	$\langle 18–25)$, vyšší střední
500	$\langle 25–30)$, vysoká
600	≥ 30, velmi vysoká

Tabulka 13.35: Kategorie stojících souší (výstup 3.6.3, str. 67)

100	jehličnaté souše po kalamitních škůdcích
200	jehličnaté souše ostatní
300	listnaté souše
400	torza jehličnatých souší
500	torza listnatých souší

Tabulka 13.36: Kategorie svahových pohybů (výstup 3.1.5, str. 44)

100	žádné pohyby
200	sesuv

Tabulka 13.37: Kategorie šířky toku

100	$\leq 1\ m$
200	$(1–2\rangle\ m$
300	$(2–4\rangle\ m$
400	$(4-8\rangle\ m$

Tabulka 13.38: Kategorie věkové struktury porostu (výstup **??**, str. **??**)

100	stejnověká struktura
200	různověká struktura, zřetelné etáže
300	různověká struktura, celé věkové spektrum

Tabulka 13.39: Kategorie vodních toků

100	bystřiny, převládá odnos
200	potoky, říčky, vytvořena niva, do šířky 8 m

Tabulka 13.40: Kategorie výmolové eroze (výstup 3.3.2, str. 48)

100	rýhová až výmolová, hloubka $(20 - 200\rangle$ *cm*
200	stržová, hloubka > 200 *cm*

Tabulka 13.41: Kategorie výšky terénních překážek (výstup 3.1.6, str. 44)

100	≤ 30 *cm*
200	$(30 - 50\rangle$ *cm*
300	> 50 *cm*

Tabulka 13.42: Kategorie zápoje porostu

100	$\leq 20\%$
200	$\langle 20–40)$ %
300	$\langle 40–60)$ %
400	$\langle 60–80)$ %
500	$\langle 80–100\rangle$ %

Tabulka 13.43: Kategorie zásoby přijatelného dusíku (výstup 3.4.13, str. 56)

100	velmi nízký	$< 5\%$
200	nízký	$\langle 5 - 12)$ %
300	střední	$\langle 12 - 25)$ %
400	vysoký	$\langle 25 - 40)$ %
500	velmi vysoký	$\geq 40\%$

Tabulka 13.44: Kategorie zásoby přijatelného uhlíku (výstup 3.4.11, str. 55)

100	velmi nízký	< 1 %
200	mírný	$\langle 1.0 - 1.7)$ %
300	střední	$\langle 1.7 - 2.6)$ %
400	dobrý	$\langle 2.6 - 4.0)$ %
500	vysoký	$\langle 4.0 - 5.8)$ %
600	velmi vysoký	$\langle 5.8 - 7.3)$ %
700	humusové půdy	$\langle 7.3 - 14.5)$ %
800	rašeliny	≥ 14.5 %

Tabulka 13.45: Kategorie zásoby přijatelných živin P, Ca, K, Mg (výstup 3.4.22, str. 62)

		P [mg/kg]	Ca [mg/kg]	K [mg/kg]	Mg [mg/kg]
100	velmi nízká	< 20	< 150	< 20	< 20
200	nízká	$\langle 20 - 50)$	$\langle 150 - 300)$	$\langle 20 - 50)$	$\langle 20 - 40)$
300	střední	$\langle 50 - 80)$	$\langle 300 - 500)$	$\langle 50 - 90)$	$\langle 40 - 60)$
400	dobrá	$\langle 80 - 120)$	$\langle 500 - 800)$	$\langle 90 - 140)$	$\langle 60 - 80)$
500	velmi dobrá	≥ 120	≥ 800	≥ 140	≥ 80

Tabulka 13.46: Kategorie způsobu smíšení dřevin (výstup 3.7.6 str. 71)

100	nesmíšený porost
200	jednotlivé smíšení
300	řadové nebo pruhové smíšení
400	hloučkovité až skupinovité, plocha shluku $\langle 0.03 - 0.5\rangle$ *ha*

Tabulka 13.47: Kategorie zvláštních klimatických vlivů (výstup **??**, str. **??**)

100	bez zvláštních vlivů
200	výrazně slunná expozice
300	výrazně stinná expozice
400	mrazové polohy
500	vrcholový fenomén

Tabulka 13.48: Keře v keřovém pásu okraje lesa (výstup 3.7.14, str. 75)

401	slivoň trnitá – trnka *(Prunus spinosa)*
402	keřové vrby *(Salix sp.)*
403	líska obecná *(Corylus avellana)*
404	bez černý *(Sambucus nigra)*
405	bez červený *(Sambucus racemosa)*
406	hlohy *(Crataegus sp.)*
407	růže *(Rosa sp.)*
408	ptačí zob obecný *(Ligustrum vulgare)*
409	svída krvavá *(Swida sanquinea)*
410	kalina obecná *(Viburnum opulus)*
411	krušina olšová *(Frangula alnus)*
412	ostružiníky *(Rubus sp.)*
413	maliník *(Rubus idaeus agg.)*
414	ostatní

Tabulka 13.49: Lesní vegetační stupně (výstup 3.8.1, str. 77)

100	dubový
200	bukodubový
300	dubobukový
400	bukový
500	jedlobukový
600	smrkobukový
700	bukosmrkový
800	smrkový
900	klečový

Tabulka 13.50: Kategorie vývojových fází přírodních lesních ekosystémů - malý vývojový cyklus (výstup 3.7.3, str. 70)

100	stádium dorůstání
200	stádium optima
300	stádium rozpadu

Tabulka 13.51: Mladá porostní stádia (výstup 3.7.10, str. 73)

100	holina, nálet
200	kultura, nárost, mlazina

Tabulka 13.52: Ohrožené a vzácné druhy dřevin (výstup 3.5.3, str. 64)

100	dřín obecný *(Cornus mas)*
200	hrušeň polnička *(Pyrus pyraster)*
300	jabloň lesní *(Malus sylvestris)*
400	jalovec obecný *(Juniperus communis)*
500	jeřáb břek *(Sorbus torminalis)*
600	jeřáb český *(Sorbus bohemica)*
700	jeřáb muk *(Sorbus aria)*
800	jeřáb oskeruše *(Sorbus domestica)*
900	jeřáb prostřední *(Sorbus intermedia)*
1000	kalina tušalaj *(Viburnum lantana)*
1100	lýkovec vonný *(Daphne odoratum)*
1200	mahalebka *(Prunus mahaleb)*
1300	mandloň nízká *(Prunus tenella)*
1400	tis červený *(Taxus baccata)*

Tabulka 13.53: Okrajový fenomén porostu (výstup 3.7.16, str. 76)

100	přítomen okrajový fenomén
200	rozhraní bez okrajového fenoménu

Tabulka 13.54: Organické horizonty

100	horizont opadu
200	fermentačně-humifikační horizont

Tabulka 13.55: Organické a organominerální horizonty

100	horizont opadu
200	fermentačně-humifikační horizont
300	organominerální půdní horizont

Tabulka 13.56: Organominerální a diagnostické horizonty

100	organominerální půdní horizont
200	diagnosticky půdní horizont

Tabulka 13.57: Povrchová eroze způsobené vodou (výstup 3.3.1, str. 47)

100	bez poškození půdního krytu
200	přítomna povrchová eroze

Tabulka 13.58: Přirozenost toku

100	přirozené koryto
200	upravené koryto
300	zkanalizovaný vodní tok
400	zatruběný vodní tok

Tabulka 13.59: Přítomnost vody v korytě toku

100	voda je přítomna
200	suché koryto

Tabulka 13.60: Půdotvorné substráty (výstup 3.4.1, str. 49)

100	koluvia
200	recentní a holocénní aluvia
300	převážně pleistocenní psamity a psefity
400	spraše
500	sopečné horniny a jejich svahoviny
600	předpleistocenní sedimenty a chemické zvětraliny
700	polygenetické sprašové hlíny
800	svahoviny hlavního souvrství
900	svahoviny bazálního souvrství
1000	organogenní substráty
1100	antropogenní substráty

Tabulka 13.61: Půdní druhy v půdních horizontech (výstup 3.4.9, str. 54)

100	hlína
200	hlinitý písek
300	jíl
400	jílovitá hlína
500	písek
600	písčitá hlína
700	písčitý jíl
800	písčitá, jílovitá hlína
900	prach
1000	prachovitá hlína
1100	prachovitý jíl
1200	prachovitá, jílovitá hlína

Tabulka 13.62: Půdní typy (výstup 3.4.2, str. 49)

100	litozem	1400	kambizem
200	ranker	1500	pelozem
300	rendzina	1600	andozem
400	pararendzina	1700	kryptopodzol
500	regozem	1800	podzol
600	fluvizem	1900	pseudoglej
700	koluvizem	2000	stagnoglej
800	smonice	2100	glej
900	černozem	2200	solončak
1000	černice	2300	slanec
1100	šedozem	2400	organozem
1200	hnědozem	2500	kultizem
1300	luvizem	2600	antropozem

Tabulka 13.63: Soubory lesních typů

100	0X	3500	2Z	6900	3U	10300	5F	13700	6G
200	0Z	3600	2M	7000	3V	10400	5C	13800	6R
300	0Y	3700	2K	7100	3O	10500	5B	13900	7Z
400	0K	3800	2N	7200	3T	10600	5W	14000	7Y
500	0N	3900	2I	7300	3G	10700	5H	14100	7M
600	0C	4000	2S	7400	3R	10800	5D	14200	7K
700	0O	4100	2C	7500	4X	10900	5A	14300	7N
800	0P	4200	2B	7600	4Z	11000	5J	14400	7S
900	0Q	4300	2W	7700	4Y	11100	5L	14500	7F
1000	0T	4400	2H	7800	4M	11200	5U	14600	7B
1100	0G	4500	2D	7900	4K	11300	5V	14700	7D
1200	0R	4600	2A	8000	4N	11400	5O	14800	7V
1300	1X	4700	2L	8100	4I	11500	5P	14900	7O
1400	1Z	4800	2V	8200	4S	11600	5Q	15000	7P
1500	1M	4900	2O	8300	4F	11700	5T	15100	7Q
1600	1K	5000	2P	8400	4C	11800	5G	15200	7T
1700	1N	5100	2Q	8500	4B	11900	5R	15300	7G
1800	1I	5200	3X	8600	4W	12000	6Z	15400	7R
1900	1S	5300	3Z	8700	4H	12100	6Y	15500	8Z
2000	1C	5400	3Y	8800	4D	12200	6M	15600	8Y
2100	1B	5500	3M	8900	4A	12300	6K	15700	8M
2200	1H	5600	3K	9000	4V	12400	6N	15800	8K
2300	1D	5700	3N	9100	4O	12500	6I	15900	8N
2400	1A	5800	3I	9200	4P	12600	6S	16000	8S
2500	1J	5900	3S	9300	4Q	12700	6F	16100	8F
2600	1L	6000	3F	9400	4G	12800	6B	16200	8A
2700	1U	6100	3C	9500	4R	12900	6H	16300	8V
2800	1V	6200	3B	9600	5Z	13000	6D	16400	8Q
2900	1O	6300	3W	9700	5Y	13100	6A	16500	8T
3000	1P	6400	3H	9800	5M	13200	6L	16600	8G
3100	1Q	6500	3D	9900	5K	13300	6V	16700	8R
3200	1T	6600	3A	10000	5N	13400	6O	16800	9Z
3300	1G	6700	3J	10100	5I	13500	6P	16900	9K
3400	2X	6800	3L	10200	5S	13600	6Q	17000	9R

Tabulka 13.64: Sousední kategorie dle LULUCF

100	kultivované pozemky
200	travní porost
300	vodní plochy
400	sídla
500	ostatní

Tabulka 13.65: Sousední kategorie dle NIL2

100	OWL
200	OLWTC
300	ostatní

Tabulka 13.66: Stanoviště významné z hlediska biodiverzity lesních ekosystémů (výstup 3.7.15, str. 76)

100	prameniště
200	rašeliniště
300	tůň nebo močál
400	vysýchavá skalka
500	invazivní druhy
600	skládky

Tabulka 13.67: Stromy v okraji a nitru porostu

100	dřeviny jako v nitru porostu
200	i jiné dřeviny
300	pouze jiné dřeviny

Tabulka 13.68: Strukturované porostní typy (výstup 3.7.11, str. 74)

Číselník strukturovaných porostních typů bude obsahovat deset plošně nejzastoupenějších porostních typů (viz. definice 2.59 na straně 29).

Tabulka 13.69: Stupeň rozpadu

100	A	$> 90\%$ tvrdé textury
200	B	$\langle 90 - 60)$ % tvrdé textury
300	C	$\langle 60 - 30)$ % tvrdé textury
400	D	$\leq 30\%$ tvrdé textury

Tabulka 13.70: Tloušťkové třídy ležícího odumřelého nehroubí

100	$\langle 1$–$3)$ *cm*
200	$\langle 3$–$7)$ *cm*

Tabulka 13.71: Typy skeletů půdních horizontů (výstup 3.4.8, str. 53)

100	bez skeletu
200	hrubý písek, $\langle 2 - 4)$ *mm*
300	štěrk, $\langle 4 - 30)$ *mm*
400	kamení, $\langle 30 - 300)$ *mm*
500	balvany, ≥ 300 *mm*

Tabulka 13.72: Vybrané druhy dřevin kategorie pozemků *Les*

	SM
	BO
	MD
	JD
	BK
	DBL
	DBZ
	HB
	JS
	BR
	OL
	LP
	JVX
	ostatní jehličnaté
	ostatní listnaté

Tabulka 13.73: Vybrané druhy dřevin kategorie pozemků *Nelesní porosty dřevin*

	SM
	BO
	MD
	JD
	BK
	DBL
	DBZ
	HB
	JS
	BR
	OL
	LP
	JVX
	kleč a ostatní druhy borovic
	růže (různé druhy)
	hlohy (různé druhy)
	líska obecná
	jalovec obecný
	trnky (různé druhy a zplanělé kultivary)
	ostatní jehličnaté
	ostatní listnaté

Tabulka 13.74: Výšková klasifikace dle IUFRO (výstup 3.7.7, str. 72)

100	horní vrstva
200	střední vrstva
300	spodní vrstva

13.2 Číselníky k hospodářským poměrům

Tabulka 13.75: Druh vlastnictví

100	státní lesy ve správě LČR s.p.	státní lesy
200	státní lesy ve správě VLS s.p.	
300	státní lesy ve správě Národních parků, AOPK	
400	státní lesy ostatní	
500	krajské lesy	lesy právnických osob
600	obecní a městské lesy	
700	lesy církevních a náboženských společností	
800	lesní družstva, sdružení vlastníků a ostatní práv. osoby	
900	lesy fyzických osob	lesy fyzických osob
1000	majitel neznámmý, nezařazené	majitel neznámý, nezařazené

Tabulka 13.76: Důvod změny plochy lesa (výstup 4.1.2, str. 82)

100	změna kategorie pozemku - spontánní vývoj lesa
200	změna kategorie pozemku - zalesnění pozemků
300	změna kategorie pozemku - úbytek lesa v důsledku činnosti člověka
400	změna kategorie pozemku - úbytek lesa vlivem přírodních procesů
500	změna definice - posouzení využití - nově Les
600	změna definice - posouzení využití - nově Neles
700	změna definice - zápoj porostu - nově Les
800	změna definice - šířka porostu - nově Neles
900	změna definice - plocha porostu - nově Neles
900	změna definice - šířka i plocha porostu - nově Neles
1000	chyba klasifikace pozemku v NIL1 - nově Les
1100	chyba klasifikace pozemku v NIL1 - nově Neles
1200	ostatní důvody - nově Les
1300	ostatní důvody - nově Neles

Tabulka 13.77: Hospodářský tvar lesa

100	les vysoký
200	les nízký
300	les střední

Tabulka 13.78: Kategorie jedinců nehroubí z hlediska využitelnosti v obnově

100	perspektivní jedinci stanovištně vhodné dřeviny
200	perspektivní jedinci stanovištně nevhodné dřeviny
300	jedinci stanovištně vhodné dřeviny tvořící následný porost
400	jedinci stanovištně nevhodné dřeviny tvořící následný porost
500	neperspektivní jedinci

Tabulka 13.79: Kategorie přibližovací vzdálenosti (výstup 4.3.2, str. 100)

100	$< 100\ m$
200	$\langle 100 - 300) \ m$
300	$\langle 300 - 500) \ m$
400	$\geq 500\ m$

Tabulka 13.80: Kategorie přibližovací vzdálenosti (výstup 4.3.2, str. 100)

100	$< 100\ m$
200	$\langle 100 - 300)\ m$
300	$\langle 300 - 500)\ m$
400	$\geq 500\ m$

Tabulka 13.81: Kategorie těžby dle věku kmenů

100	< 40 let
200	$\langle 40 - 80)$ let
300	≥ 80 let

Tabulka 13.82: Kategorizace lesů podle zákon o lesích

100	lesy ochranné
100	lesy zvláštního určení
100	lesy hospodářské

Tabulka 13.83: Původ jedince ve vztahu k hospodářskému tvaru lesa

100	generativní původ
200	vegetativní původ

Tabulka 13.84: Původ jedince nehroubí ve vztahu ke způsobu obnovy

100	jedinec z přirozené obnovy
200	jedinec z umělé obnovy

Tabulka 13.85: Rozdělení kmenů dle výčetních tlouštěk na kmeny hroubí a kmeny nehroubí

100	kmeny nehroubí
200	kmeny hroubí

Tabulka 13.86: Rozdělení hroubí stromu

100	hroubí kmene
200	hroubí větví

Tabulka 13.87: Sortimentní struktura hroubí SM, BO, BK, DB, MD a BR

100	cenina - jakostní třídy I. a II.
200	kulatina - jakostní třídy III.A až III.D
200	ostatní sortimenty - jakostní třídy IV., V. a VI.

Tabulka 13.88: Technický stav lesních cest

100	cesta je plně funkční, nedostatky řešitelné v rámci údržby
200	cesta je pouze omezeně funkční, nutná místní oprava
300	cesta je zcela nefunkční, nutná rekonstukce cesty

Tabulka 13.89: Terénní typy dle Macků-Popelka-Simanov (výstup 4.3.1, str. 99)

100	11	600	21	1100	29	1600	36	2100	45
200	12	700	22	1200	31	1700	39	2200	46
300	13	800	23	1300	32	1800	41	2300	49
400	15	900	25	1400	33	1900	42	2400	59
500	16	1000	26	1500	35	2000	43	2500	69

Tabulka 13.90: Tloušťkové stupně

100	$< 7\ cm$	800	$\langle 32 - 34)\ cm$	1500	$\langle 58 - 62)\ cm$
200	$\langle 7 - 12)\ cm$	900	$\langle 34 - 38)\ cm$	1600	$\langle 62 - 66)\ cm$
300	$\langle 12 - 16)\ cm$	1000	$\langle 38 - 42)\ cm$	1700	$\langle 66 - 70)\ cm$
400	$\langle 16 - 20)\ cm$	1100	$\langle 42 - 46)\ cm$	1800	$\langle 70 - 74)\ cm$
500	$\langle 20 - 24)\ cm$	1200	$\langle 46 - 50)\ cm$	1900	$\langle 74 - 78)\ cm$
600	$\langle 24 - 28)\ cm$	1300	$\langle 50 - 54)\ cm$	2000	$\langle 78 - 80)\ cm$
700	$\langle 28 - 32)\ cm$	1400	$\langle 54 - 58)\ cm$	2100	$\geq 80\ cm$

Tabulka 13.91: Třídy lesních cest (výstup 4.3.3, str. 100)

100	1L
200	$2L_1$
300	$2L_2$
400	3L
500	4L

Tabulka 13.92: Věková třída (výstup 4.2.14, str. 95)

100	≤ 10 let
200	$(11 - 20\rangle$ let
300	$(20 - 40\rangle$ let
400	$(40 - 60\rangle$ let
500	$(60 - 80\rangle$ let
600	$(80 - 100\rangle$ let
700	$(100 - 120\rangle$ let
800	$(120 - 140\rangle$ let
900	> 140 let

Tabulka 13.93: Výškové třídy

100	$< 0.5\ m$	800	$\langle 16 - 20)\ m$
200	$\langle 0.5 - 1.3)\ m$	900	$\langle 20 - 24)\ m$
300	$\langle 1.3 - 2.5)\ m$	1000	$\langle 24 - 28)\ m$
400	$\langle 2.5 - 4)\ m$	1100	$\langle 28 - 32)\ m$
500	$\langle 4 - 8)\ m$	1200	$\langle 32 - 36)\ m$
600	$\langle 8 - 12)\ m$	1300	$\langle 36 - 40)\ m$
700	$\langle 12 - 16)\ m$	1400	$\geq 40\ m$

Tabulka 13.94: Výškové třídy nehroubí

100	$< 0.5\ m$
200	$\langle 0.5 - 1.3)\ m$
300	$\geq 1.3\ m$

Tabulka 13.95: Vztah k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa (PUPFL)

100	PUPFL - porostní půda
200	PUPFL - bezlesí
300	PUPFL - jiné pozemky
400	les mimo PUPFL

Tabulka 13.96: Zásoba s kůrou a bez kůry

100	zásoba s kůrou
200	zásoba bez kůry

Tabulka 13.97: Zlom nebo vývrat kmene

100	bez poškození
200	vršková zlom
300	korunový zlom
400	kmenový zlom
500	ohnutí stromu
600	náhradní vrchol
700	opakovaný náhradní vrchol
800	vývrat

Tabulka 13.98: Změna plochy lesa ve vazbě na kategorie pozemků LULUCF

100	úbytek ve prospěch kategorie *Kultivované pozemky*
200	úbytek ve prospěch kategorie *Travní porosty*
300	úbytek ve prospěch kategorie *Vodní plochy a mokřady*
400	úbytek ve prospěch kategorie *Sídla*
500	úbytek ve prospěch kategorie *Ostatní*
600	nárůst na úkor kategorie *Kultivované pozemky*
700	nárůst na úkor kategorie *Travní porosty*
800	nárůst na úkor kategorie *Vodní plochy a mokřady*
900	nárůst na úkor kategorie *Sídla*
1000	nárůst na úkor kategorie *Ostatní*

Tabulka 13.99: Změna plochy lesa ve vazbě na kategorie pozemků NIL2

100	úbytek ve prospěch kategorie *Nelesní porosty dřevin*
200	úbytek ve prospěch kategorie *Ostatní pozemky s porostem stromů*
300	úbytek lesa ve prospěch kategorie *Ostatní pozemky*
400	nárůst na úkor kategorie *Nelesní porosty dřevin*
500	nárůst na úkor kategorie *Ostatní pozemky s porostem stromů*
600	nárůst na úkor kategorie *Ostatní pozemky*

Tabulka 13.100: Změna plochy *OWL* ve vazbě na kategorie pozemků LU-LUCF

100	úbytek ve prospěch kategorie *Les*
200	úbytek ve prospěch kategorie *Kultivované pozemky*
300	úbytek ve prospěch kategorie *Travní porosty*
400	úbytek ve prospěch kategorie *Vodní plochy a mokřady*
500	úbytek ve prospěch kategorie *Sídla*
600	úbytek ve prospěch kategorie *Ostatní*
700	nárůst na úkor kategorie *Les*
800	nárůst na úkor kategorie *Kultivované pozemky*
900	nárůst na úkor kategorie *Travní porosty*
1000	nárůst na úkor kategorie *Vodní plochy a mokřady*
1100	nárůst na úkor kategorie *Sídla*
1200	nárůst na úkor kategorie *Ostatní*

Tabulka 13.101: Změna plochy *OWL* ve vazbě na kategorie pozemků NIL2

100	úbytek ve prospěch kategorie *Les*
200	úbytek ve prospěch kategorie *OLWTC*
300	úbytek lesa ve prospěch kategorie *Ostatní pozemky*
400	nárůst na úkor kategorie *Les*
500	nárůst na úkor kategorie *OLWTC*
600	nárůst na úkor kategorie *Ostatní pozemky*

Tabulka 13.102: Způsob vzniku porostů do dvaceti let věku

100	čistě přirozená obnova
200	převážně přirozená obnova
300	čistě umělá obnova
400	převážně umělá obnova
500	smíšená obnova

13.3 Číselníky ke zdravotnímu stavu lesa

Tabulka 13.103: Druh mysliveckého zařízení (výstup 5.1.10, str. 110)

100	krmelec, krmná zařízení
200	posed, kazatelna
300	vnadiště

Tabulka 13.104: Dřevinná skladba porostů poškozených polomem

100	převážně jehličnany s převahou smrku
200	převážně jehličnany s převahou borovice
300	převážně ostatní jehličnany
400	převážně listnáče
500	smíšená skladba poškozeného porostu

Tabulka 13.105: Dřeviny jehličnatých odlomů hroubí (výstup 5.3.3, str. 118)

100	čerstvý SM
200	čerstvý MD
300	čerstvá JD
400	čerstvá BO
500	čerstvá DG
600	ostatní čerstvé jehličnaté

Tabulka 13.106: Kategorie černých skládek dle aktivity ukládání odpadu (výstup 5.3.8, str. 122)

100	využívané skládky
200	nevyužívané, zarůstající skládky

Tabulka 13.107: Kategorie černých skládek dle ekologické zátěže (výstup 5.3.8, str. 122)

100	skládky s podílem nebezpečného odpadu
200	skládky s významným podílem těžko rozložitelného odpadu
300	ostatní skládky

Tabulka 13.108: Kategorie podílu barevných změn asimilačního aparátu v produkční části koruny (výstup 5.2.8, str. 116)

100	≤ 5 %
200	$(5 - 25\rangle$ %
300	$(25 - 50\rangle$ %
400	$> 50\rangle$ %

Tabulka 13.109: Kategorie defoliace produkční části koruny (výstup 5.2.4, str. 113)

100	≤ 10 %
200	$(10 - 25\rangle$ %
300	$(25 - 60\rangle$ %
400	$> 60\rangle$ %

Tabulka 13.110: Kategorie dlouhodobého omezení růstu jedinců nehroubí opakovaným okusem (výstup 5.1.4, str. 106)

100	neovlivněný nebo málo ovlivněný růst
200	silně ovlivněný růst, bonsaiovitý habitus

Tabulka 13.111: Kategorie individuální ochrany jedinců hroubí (výstup 5.1.9, str. 110)

100	bez individuální ochrany
200	mechanická ochrana kmene
300	chemická ochrana kmene
400	kombinace mechanické a chemické ochrany

Tabulka 13.112: Kategorie individuální ochrany jedinců nehroubí (výstup 5.1.8, str. 109)

100	bez individuální ochrany
200	mechanická ochrana kmene
300	mechanická ochrana terminálu
400	mechanická ochrana kmene i terminálu
500	chemická ochrana kmene
600	chemická ochrana terminálu
700	chemická ochrana kmene i terminálu
800	kombinace mechanické a chemické ochrany

Tabulka 13.113: Kategorie objektů sloužících k rekreaci (výstup 5.3.9, str. 122)

100	značení pro pěší turistiku, rozcestník
200	značení cyklostezek, rozcestník
300	informační tabule (naučné stezky atp.)
400	odpočinkové stavby (altány, lavičky atp.)
500	veřejné tábořiště - ohniště

Tabulka 13.114: Kategorie odpadků dle původu (výstup 5.3.7, str. 121)

100	z hospodářské činnosti v lese
200	z turistiky (PET lahve, konzervy atp.)
300	elektrotechnika a nebezpečné odpady

Tabulka 13.115: Kategorie odpadu dle rychlosti rozpadu (výstup 5.3.7, str. 121)

100	rychlý rozklad - do jednoho roku
200	těžko rozložitelný odpad

Tabulka 13.116: Kategorie podílu sekundárních výhonů v produkční části koruny (výstup 5.2.5, str. 114)

100	≤ 50 %
200	> 50 %

Tabulka 13.117: Kategorie stresové reakce smrku ztepilého (výstup 5.2.7, str. 115)

100	rezistentní
200	resilientní
300	koruny poškozené a mírně transformované
400	koruny poškozené a silně transformované

Tabulka 13.118: Kategorie větrných polomů (výstup 5.3.4, str. 119)

100	bez poškození polomem
200	čerstvé nezpracované polomy
300	staré nezpracované polomy
400	zpracované bez následného porostu
500	zpracované do stádia zajištěné kultury nebo nárostu

Tabulka 13.119: Kombinované poškození jedinců nehroubí (výstup 5.1.5, str. 107)

100	bez kombinovaného poškození
200	poškození okusem terminálu, současně loupáním nebo ohryzem
300	okusem silně ovlivněný růst, současné poškození loupáním nebo ohryzem

Tabulka 13.120: Pásy větruodolných dřevin (výstup 5.3.6, str. 121)

100	pás větruodolných jehličnatých dřevin
200	pás listnatých dřevin

Tabulka 13.121: Poškození jedinců nehroubí loupáním nebo ohryzem (výstup 5.1.1, str. 104)

100	bez poškození ohryzem nebo loupáním
200	nové poškození ohryzem nebo loupáním
300	staré poškození ohryzem nebo loupáním
500	opakované poškození ohryzem nebo loupáním

Tabulka 13.122: Poškození jedinců nehroubí okusem terminálu (výstup 5.1.3, str. 105)

100	bez poškození okusem
200	jeden okus
300	opakovaný okus

Tabulka 13.123: Poškození jedinců nehroubí vytloukáním nebo vystruhováním (výstup 5.1.6, str. 108)

100	bez poškození vytloukáním nebo vystruhováním
200	poškození vytloukáním nebo vystruhováním

Tabulka 13.124: Poškození stromů hroubí loupáním nebo ohryzem (výstup 5.1.2, str. 104)

100	bez poškození loupáním nebo ohryzem
200	nové poškození $< 50\ cm^2$
300	nové poškození nad $\geq 50\ cm^2$
400	pouze staré poškození
500	opakované poškození, z toho nové $< 50\ cm^2$
500	opakované poškození, z toho nové $\geq 50\ cm^2$

Tabulka 13.125: Původ mechanického poškození stromů hroubí

100	poškození přibližováním nebo těžbou dříví
200	poškození padajícím kamením
300	vandalismus

Tabulka 13.126: Rozsah mechanického poškození stromů hroubí (výstup 5.3.2, str. 118)

100	bez poškození
200	lýko plošně poškozené do 50 cm^2
300	lýko plošně poškozeno nad 50 cm^2
400	protáhlé poškození obvodu kmene (např. lanováním)

Tabulka 13.127: Stupeň transformace struktury koruny smrku ztepilého (výstup 5.2.6, str. 115)

100	koruna netransformovaná až velmi slabě transformovaná
200	koruna mírně až středně transformovaná
300	koruna významně transformovaná
400	koruna silně transformovaná
500	koruna úplně transformovaná

Tabulka 13.128: Tvar juvenilní části koruny smrku ztepilého (výstup 5.2.2, str. 112)

100	normální
200	široký
300	úzký
400	nepravidelný (zlom)
500	suchý vrchol
600	náhradní
700	jednostranný (vlajkový)

Tabulka 13.129: Typy oplocenek (výstup 5.1.7, str. 108)

100	plocha bez oplocení
200	funkční oplocenky, výška $< 2\ m$
300	funkční oplocenky, výška $\geq 2\ m$
400	nefunkční oplocenky, výška $< 2\ m$
500	nefunkční oplocenky, výška $\geq 2\ m$

Tabulka 13.130: Typy větvení smrku ztepilého (výstup 5.2.1, str. 111)

100	hřeben
200	kartáč
300	deska
400	přechod hřeben/kartáč

Tabulka 13.131: Typy vrcholu smrku ztepilého (výstup 5.2.3, str. 112)

100	normální
200	zkrácený
300	suchý
400	ohnutý
500	zlomený

13.4 Číselníky k diverzitě krajiny

Tabulka 13.132: Kategorie hranic pozemků LULUCF (výstup 12.2, str. 153)

100	les - kultivované pozemky
200	les - ostatní
300	les - sídla
400	les - travní porosty
500	les - vodní plochy a mokřady
600	kultivované pozemky - ostatní
700	kultivavané pozemky - sídla
800	kultivavané pozemky - travní porosty
900	kultivované pozemky - vodní plochy a mokřady
1000	ostatní - sídla
1100	ostatní - travní porosty
1200	ostatní - vodní plochy a mokřady
1300	sídla - travní porosty
1400	sídla - vodní plochy a mokřady
1500	travní porosty - vodní plochy a mokřady

Tabulka 13.133: Kategorie hranic pozemků NIL2 (výstup 12.1, str. 153)

100	les - OLWTC
200	les - ostatní
300	les - OWL
400	OLWTC - ostatní
500	OLWTC - OWL
600	OWL - ostatní

Tabulka 13.134: Kategorie liniovych porostů dřevin (výstup 10.2, str. 147, výstup 10.3, str. 148)

100	alej převážně jehličnatá
200	alej převážně listnatá
300	alej smíšená
400	břehový porost převážně jehličnatý
500	břehový porost převážně listnatý
600	břehový porost smíšený
700	větrolam převážně jehličnatý
800	větrolam převážně listnatý
900	větrolam smíšený
1000	ostatní porost převážně ječhličnatý
1100	ostatní porost převážně listnatý
1200	ostatní porost smíšený
1300	břehové porosty keřů
1400	ostatní porosty keřů

Tabulka 13.135: Kategorie malých antropogenních útvarů (výstup 11.5, str. 150)

100	extenzivní lomy
200	zemníky, haldy, výsypky
300	skládky odpadů

Tabulka 13.136: Kategorie malých porostů dřevin (výstup 10.4, str. 148)

100	malý, převážně jehličnatý porost stromů
200	malý, převážně listnatý porost stromů
300	malý, smíšený porost stromů
400	malý porost keřů

Tabulka 13.137: Kategorie pozemků LULUCF (výstup 12.6, str. 154, výstup 12.8, str. 155)

100	les
200	kultivované pozemky
300	travní porosty
400	vodní plochy a mokřady
500	sídla
600	ostatní

Tabulka 13.138: Kategorie pozemků NIL2 (výstup 12.5, str. 154, výstup 12.7, str. 155)

100	les
200	OWL
300	OLWTC
400	ostatni

Tabulka 13.139: Kategorie skalních útvarů v krajině (výstup 11.4, str. 150)

100	skály
200	sutě a kamenná moře

Tabulka 13.140: Kategorie soliterních stromů nebo hloučků (výstup 10.1, str. 147)

100	jehličnatý strom
200	listnatý strom
300	hlouček převážně jehličnatých stromů
400	hlouček převážně listnatých stromů
500	hlouček stromů se smíšenou skladbou
600	hlouček keřů

Tabulka 13.141: Kategorie zatravněných mezí (výstup 11.1, str. 149, výstup 11.2, str. 149)

100	meze ve volné krajině
200	meze podél komunikací
300	meze podél vodních toků