



Ministerstvo zemědělství

Odbor hospodářské úpravy a ochrany lesů

Č.j.: 13192/2013-MZE-16211

13192/2013-MZE-16211

Vyřizuje: Ing. Václav Tomášek
ID DS: yphaax8



000181906423

Adresa: Těšnov 65/17, Nové Město, 117 05 Praha 1

V Praze dne: 21. 3. 2013

Metodický postup výpočtu porostních zásob jednotlivých dřevin metodou kvalifikovaného odhadu s použitím taxačních tabulek a ověření správnosti výpočtu porostních zásob stanovených s využitím jiných metod.

Článek I.

Obecná ustanovení

Tento metodický postup

- a) upravuje výpočet porostních zásob jednotlivých dřevin metodou kvalifikovaného odhadu s použitím taxačních tabulek podle vyhl. č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování (dále jen „Vyhláška“),
- b) slouží pro kontrolu stanovení porostních zásob jednotlivých dřevin, uvedených v datech lesních hospodářských plánů a osnov metodou kvalifikovaného odhadu s použitím taxačních tabulek a pro orientační posouzení správnosti výpočtu porostních zásob jednotlivých dřevin uvedených v datech lesních hospodářských plánů a osnov, stanovených pomocí jiných metod,
- c) nenahrazuje jednotlivá ustanovení Vyhlášky, ani dalších prováděcích právních předpisů k zákonu č. 289/1995 Sb., (dále jen Zákon) ve znění pozdějších předpisů a je závazný pro orgány státní správy lesů a Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem,
- d) je nedílnou součástí informačního standardu lesního hospodářství (dále jen ISLH), vydávaného Ministerstvem zemědělství.

Článek II.

Postup výpočtu porostních zásob jednotlivých dřevin metodou kvalifikovaného odhadu s použitím taxačních tabulek

1. Kvalifikovaným odhadem je zjištěno „zakmenění“ [ZAKM] etáže a „zastoupení“ dřeviny [ZAST] v etáži. Dále jsou pro danou dřevinu změřeny taxační veličiny středního kmene hlavního porostu, „střední výčetní tloušťka“ [TLOUSTKA] a „střední porostní výška“ [VYSKA].
2. Pomocí „střední výčetní tloušťky“ [TLOUSTKA] a „střední porostní výšky“ [VYSKA] se odečte z „taxačních tabulek“ pro hlavní dřeviny (viz příloha č. 3 Vyhlášky) „tabulková zásoba dřeviny s kůrou“ na jeden hektar. Tato zásoba se uvádí v metrech krychlových v objemu dřevní hmoty tzv. s kůrou ($\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$). Úplná tabelární forma „taxačních tabulek“, včetně rozdělení ostatních dřevin do skupin pro hlavní dřeviny je uvedena v příloze tohoto Postupu.
3. Pomocí koeficientů pro přepočtení objemu dřevní hmoty s kůrou na objem dřevní hmoty bez kůry (§ 7 písm. I Vyhlášky) se přepočte „tabulková zásoba dřeviny s kůrou“ na „tabulkovou zásobu dřeviny“ [DR_ZAS_TAB] bez kůry. Tabulková zásoba dřeviny se uvádí v metrech krychlových v objemu dřevní hmoty bez kůry ($\text{m}^3 \text{ bk ha}^{-1}$).
4. Součinem „tabulkové zásoby dřeviny“ [DR_ZAS_TAB] se „zakmeněním“ [ZAKM] etáže a „zastoupením“ dřeviny [ZAST] v etáži se získá „zásoba dřeviny na jeden hektar“ (tzv. hektarová zásoba dřeviny) [DR_ZAS_HA]. Zásoba dřeviny na jeden hektar se uvádí v metrech krychlových v objemu dřevní hmoty bez kůry ($\text{m}^3 \text{ bk ha}^{-1}$).

$$DR_ZAS_HA = DR_ZAS_TAB \times ZAKM/10 \times ZAST/100$$

[DR_ZAS_HA]	zásoba dřeviny na jeden hektar ($\text{m}^3 \text{ bk ha}^{-1}$)
[DR_ZAS_TAB]	tabulková zásoba dřeviny ($\text{m}^3 \text{ bk ha}^{-1}$)
[ZAKM]	zakmenění (celé číslo v rozsahu 0 až 10)
[ZAST]	zastoupení dřeviny (procenta v rozsahu 0 % až 100 %)

5. Součinem „hektarové zásoby dřeviny“ [DR_ZAS_HA] a „skutečné plochy etáže“ [ETAZ_PS] se získá „celková zásoba dřeviny“ [DR_ZAS_CEL], označovaná také jako „porostní zásoba“ dané dřeviny.

$$DR_ZAS_CEL = DR_ZAS_HA \times ETAZ_PS$$

[DR_ZAS_CEL]	celková zásoba dřeviny ($\text{m}^3 \text{ bk}$)
[DR_ZAS_HA]	zásoba dřeviny na jeden hektar ($\text{m}^3 \text{ bk ha}^{-1}$)
[ETAZ_PS]	skutečná plocha etáže (ha)

6. Celkovou zásobu dřeviny [DR_ZAS_CEL] se zaokrouhlí a uvádí s přesností na celé metry krychlové v objemu dřevní hmoty bez kůry ($\text{m}^3 \text{ bk}$). Pro zaokrouhlení se použije metoda

přímého matematického zaokrouhlení. Pro středovou hodnotu zaokrouhlovacího intervalu použijeme tzv. jednostranné zaokrouhlení nahoru.

Článek III.

Postup ověření správnosti výpočtu porostních zásob jednotlivých dřevin, uvedených v datech lesních hospodářských plánů a osnov (LHP a LHO), pomocí metody kvalifikovaného odhadu s použitím taxačních tabulek

1. Při orientační kontrole správnosti výpočtu porostních zásob se využívají tyto taxační údaje uváděné v datech LHP a LHO, předávaných ve výměnném formátu informačního standardu lesního hospodářství:

Vstupní údaj	Označení	Jednotka	Přesnost zjišťování	Absolutní chyba [Δx]
skutečná plocha etáže [ETAZ_PS]	s	ha	0,01	0,005
zakmenění [ZAKM]	ρ	10%	1	0,5
tabulková zásoba dřeviny [DR_ZAS_TAB]	T	$m^3 \text{ bk ha}^{-1}$	20	10
zastoupení [ZAST]	r	%	10	5

2. Relativní chyby pro kontrolu výpočtu celkové zásoby dřeviny se u výše uvedených taxačních údajů stanoví takto:

- a) Relativní chyba veličiny „x“ se stanoví:

$$e_x = \Delta x / x \quad \text{pro } x > 0$$

$$e_x = 1 \quad \text{pro } x = 0$$

- b) Celková relativní chyba [eZ] je součtem relativních chyb jednotlivých taxačních údajů vstupujících do výpočtu celkové zásoby dřeviny (viz odst. 1 článku III.):

$$eZ = e_T + e_\rho + e_s + e_r$$

3. Ze vstupních taxačních údajů uvedených v LHP a LHO (viz odst. 1 článku III.) se vypočte:

- a) „kontrolní celková zásoba dřeviny“ [Z] podle vzorce:

$$Z = DR_ZAS_TAB \times ZAKM \times ETAZ_PS \times ZAST / 1000$$

- b) relativní chyba kontrolní celkové zásoby dřeviny podle vzorce:

$$eZ = 10 / DR_ZAS_TAB + 0,5 / ZAKM + 0,005 / ETAZ_PS + 5 / ZAST$$

- c) absolutní chyba zásoby podle vzorce:

$$\Delta Z = eZ \times \max \{ DR_ZAS_CEL, Z \}$$

4. Vypočítaná „kontrolní celková zásoba dřeviny“ [Z] se porovná s „celkovou zásobou dřeviny“ [DR_ZAS_CEL] uvedenou v datech LHP a LHO. Celkovou zásobu dřeviny [DR_ZAS_CEL] uvedenou v datech LHP a LHO lze dle tohoto Postupu považovat za správnou, pokud splňuje kontrolní podmínku:

$$2 \Delta Z > |Z - DR_ZAS_CEL|$$

Ing. Jiří John
ředitel odboru



Přílohy: Úplná tabelární forma „taxačních tabulek“, včetně rozdělení ostatních dřevin do skupin a popis konstrukce tabulek