

PRÍLOHA – TABUĽKOVÁ A OBRÁZKOVÁ ČASŤ

(Číslovanie tabuliek a obrázkov je prepojené na číslovanie jednotlivých kapitol v textovej časti)

1. Úvod

Tabuľka 1.1 Základné makroekonomické ukazovatele hospodárstva a lesného hospodárstva SR

Ukazovateľ	Meracia jednotka	Rok					
		2010	2015	2017	2018	2019	2020
HDP v bežných cenách ¹⁾	mld. €	68,09	79,76	84,49	89,36	93,90	91,55
z toho LH		0,39	0,57	0,61	0,62	0,65	0,25
Prírastok HDP	%	6,2	4,6	4,3	6,0	5,1	-4,8
Investície v bež. cenách ¹⁾	mil. €	14 396	18 918	17 806	18 707	20 184	17 879
z toho LH		41	51	52	48	61	39
Pracovníci	tis. osôb	2 170	2 267	2 372	2 420	2 455	2 399
z toho LH		23,3	21,4	19,6	18,0	17,9	16,8
Priemerná mesačná mzda	€	769	883	954	1 013	1 092	1 133
z toho LH		632	868	914	980	1 084	1 022
Produktivita práce z pridanej hodnoty	€	27 543	29 099	32 304	33 485	34 407	33 960
z toho LH		13 102	19 414	18 986	22 200	17 239	13 046

Prameň: Štatistický úrad Slovenskej republiky – databázy DATACUBE, Národná banka Slovenska po revízii k 30.04.2021, NLC – LVÚ Zvolen (údaje a odhady za LH a produktivita práce z pridanej hodnoty).

¹⁾ Údaje za rok 2020 sú predbežné; Vypracoval: NLC – LVÚ Zvolen;

Vysvetlivka: HDP – hrubý domáci produkt, LH – lesné hospodárstvo

Tabuľka 1.2 Vývoj najdôležitejších ukazovateľov lesného hospodárstva SR

Ukazovateľ	Meracia jednotka	Rok					
		2010	2015	2017	2018	2019	2020
Hospodársky výsledok LH	tis. €	22 100	51 630	48 800	40 620	28 620	25 510
Podpora LH z verejných zdrojov		40 136	55 413	51 546	38 398	36 799	39 442
Priame náklady pestovnej činnosti		43 898	56 484	57 728	58 892	51 403	41 936
Ťažba dreva	tis. m ³	9 860	9 142	9 393	9 865	9 219	7 510
Dodávky dreva		9 599	8 995	9 361	9 603	8 957	7 448
Priemerné speňaženie dreva	€/m ³	39,40	47,03	47,09	49,13	47,47	44,68
Výmera lesných pozemkov	tis. ha	2 010,8	2 014,7	2 019,3	2 020,9	2 023,1	2 024,6

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, 2011-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

2. Stav a vývoj lesov

2.1 Výmera lesov

Tabuľka 2.1-1 Vývoj výmery lesa, porastovej pôdy, lesných pozemkov a lesov využiteľných na produkciu dreva

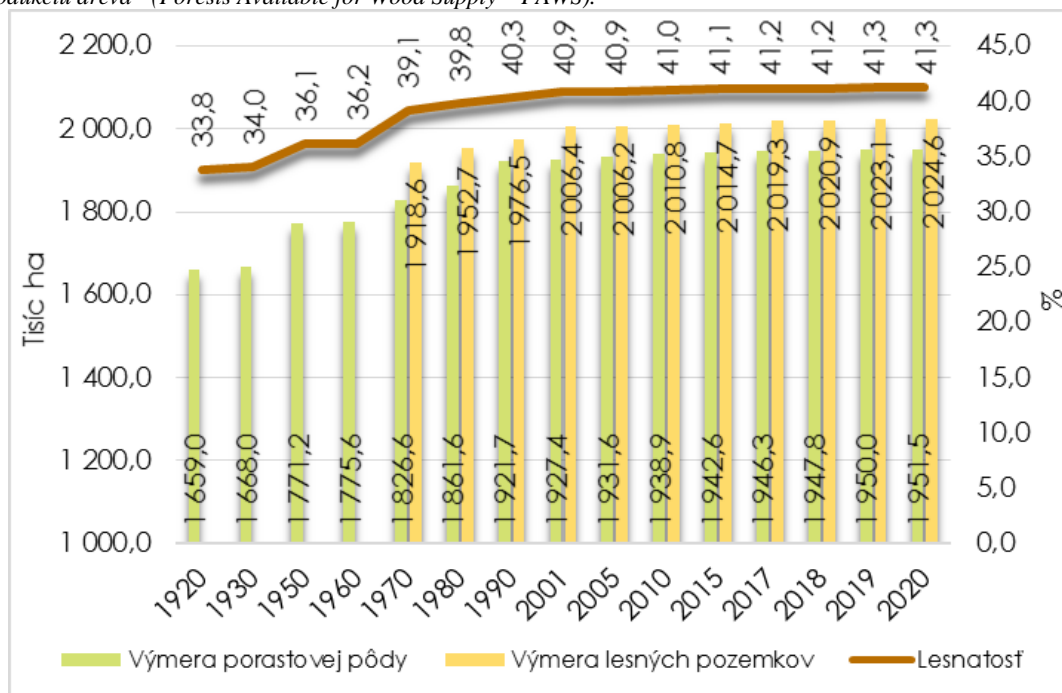
Kategória	Rok						
	1990	2001	2005	2010	2015	2019	2020
	tis. ha						
Lesné pozemky	1 976,5	2 006,4	2 006,2	2 010,8	2 014,7	2 023,1	2 024,6
Lesnatosť	40,3	40,5	40,9	41,0	41,1	41,3	41,3
Porastová pôda a priemerný ročný nárast PP od r. 1990	1 921,7	1 927,4	1 931,6	1 938,9	1 942,6	1 950,0	1 951,5
	+ 0,993 tis. ha ročne						
- z toho Les ¹⁾	1 902	1 927	1 912	1 918	1 922	1 929,7	1 931,2
- z toho Iné pozemky s drevinami ²⁾	19	20	20	21	21	20,3	20,3
Lesy využiteľné na produkciu dreva ³⁾	1 772	1 767	1 751	1 779	1 795	1 800	1 795,5

Vysvetlivky:

¹⁾ Podľa medzinárodnej definície Organizácie OSN pre výživu a poľnohospodárstvo (2015) „Les“ (Forest – F) tvoria porasty drevín, ktoré sú vo veku dospelosti na daných stanovištiach schopné dosiahnuť výšku 5 m a viac, ako aj všetky mladšie rastové štádiá lesov, ktoré túto výšku v budúcnosti dosiahnu.

²⁾ Kategória „Iné pozemky s drevinami“ (Other Wooded Land – OWL) zahŕňa porasty drevín, ktoré vo veku dospelosti nie sú schopné na daných stanovištiach výšku 5 m dosiahnuť. Do kategórie OWL na Slovensku zaraďujeme porasty s prevládajúcim zastúpením kosodreviny, ktorých celková výmera je známa. V zmysle príslušných predpisov SR sú v porastovej pôde zahrnuté aj porasty s prevládajúcim zastúpením kosodreviny. Údaje o výmerách kategórií „Les“ a „Iné pozemky s drevinami“ uvádzame v Tabuľke 2.1-1 z dôvodu, že v takomto členení sú predkladané príslušným medzinárodným organizáciám pre potreby vypracovania „Globálneho hodnotenia lesných zdrojov“ FAO a „Správy o stave európskych lesov“ FOREST EUROPE / FAO / UNECE.

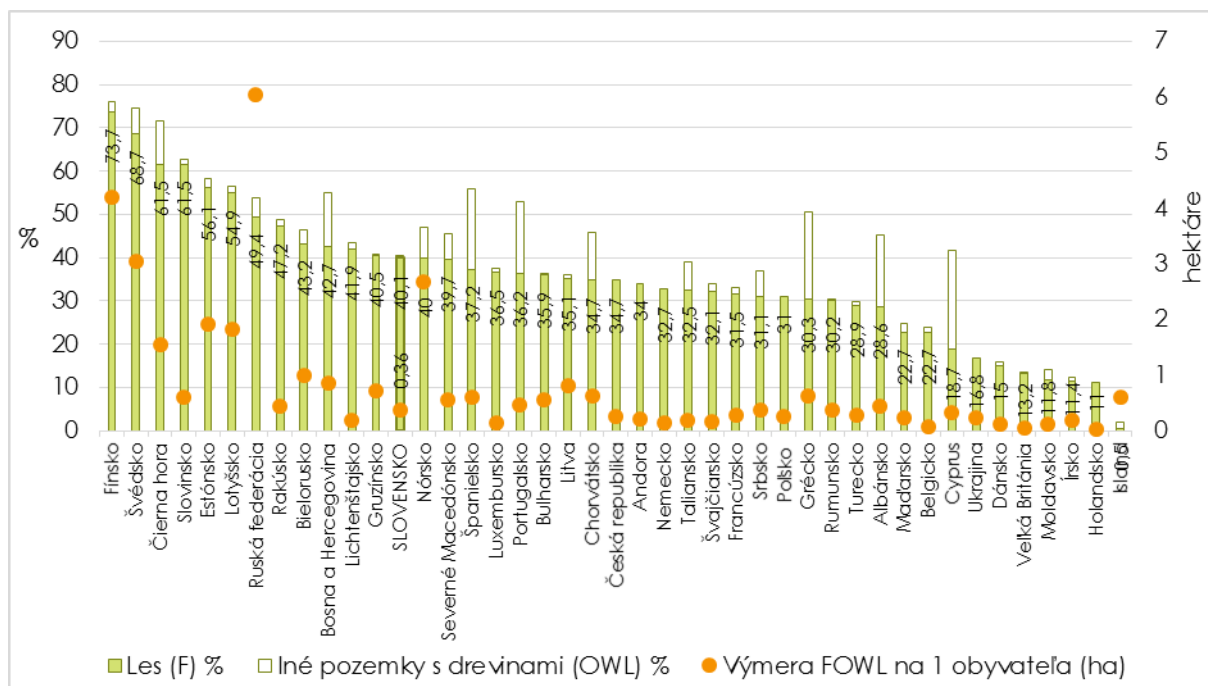
³⁾ Súčasťou ukazovateľov trvalo udržateľného obhospodarovania lesov FOREST EUROPE sú aj „Lesy využiteľné pre produkciu dreva“ (Forests Available for Wood Supply – FAWS).



Obrazok 2.1-1 Vývoj výmery lesných pozemkov, porastovej pôdy (lesných porastov) a lesnatosti

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 1970-2021; Lesnícke štúdie č. 55/1999; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Poznámka: Lesnatosť = podiel výmery lesných pozemkov a rozlohy Slovenska vrátane vodných plôch, t. j. 4,9036 mil. ha.



Obrázok 2.1-2 Zastúpenie lesa (F)¹⁾ a iných pozemkov s drevinami (OWL)²⁾ v štátoch Európy (%) a výmera FOWL na jedného obyvateľa (ha)

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vysvetlivky: FOWL – Forest and Other Wooded Land (Les a Iné pozemky s drevinami)

¹⁾ Podľa medzinárodnej definície Organizácie OSN pre výživu a poľnohospodárstvo (2015) „Les“ (Forest – F) tvoria porasty drevín, ktoré sú vo veku dospelosti na daných stanovištiach schopné dosiahnuť výšku 5 m a viac, ako aj všetky mladšie rastové štádiá lesov, ktoré túto výšku v budúcnosti dosiahnu.

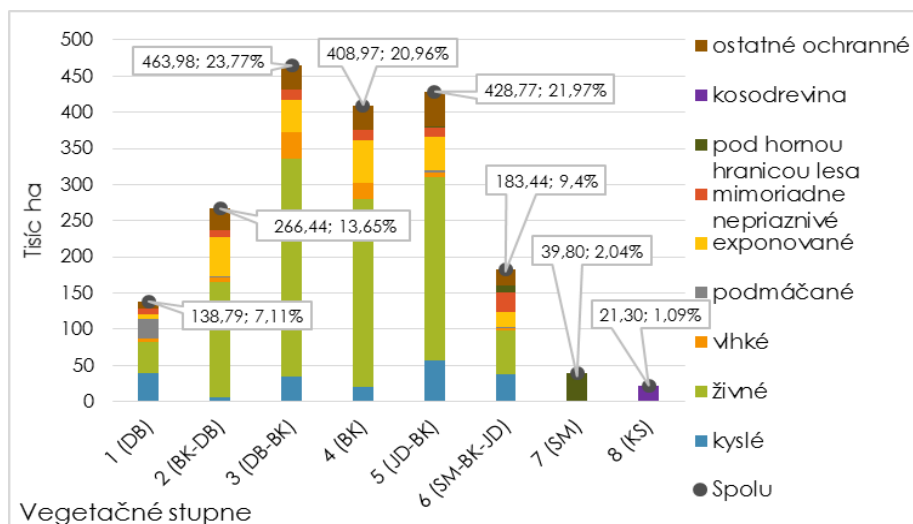
²⁾ Kategória „Iné pozemky s drevinami“ (Other Wooded Land – OWL) zahŕňa porasty drevín, ktoré vo veku dospelosti na daných stanovištiach nedosahujú výšku 5 m. Na Slovensku do kategórie OWL zaraďujeme porasty kosodreviny. Vysoký podiel pozemkov v kategórii OWL sa nachádza najmä v krajinách južnej Európy (Španielsko, Portugalsko, Grécko, Cyprus, Bosna a Hercegovina, Albánsko, Chorvátsko).

³⁾ Lesnatosť Slovenska podľa definície FAO (2015) je 40,1 %, t. j. podiel výmery lesa (porastovej pôdy bez kosodreviny) z rozlohy SR. V národnej štatistike sa s dlhodobou uvádza lesnatosť ako podiel výmery lesných pozemkov z rozlohy SR, t. j. 41,3 % v roku 2020.

2.2 Štruktúra lesov

Tabuľka 2.2-1 Zastúpenie a klimatické charakteristiky vegetačných stupňov v Slovenskej republike

Vegetačný stupeň	Podiel porastovej pôdy (ha / %)		Nadmorská výška (m)	Priemerná ročná teplota (°C)	Suma ročných zrážok (mm)	Vegetačné obdobie (dni)
1. dubový	138,79	7,11	< 300	> 8,5	< 600	180
2. bukovo-dubový	266,44	13,65	200 – 500	6,0 – 8,5	600 – 700	165 – 180
3. dubovo-bukový	463,98	23,77	300 – 700	5,5 – 7,5	700 – 800	150 – 165
4. bukový	408,97	20,96	400 – 800	5,0 – 7,0	800 – 900	130 – 160
5. jedľovo-bukový	428,77	21,97	500 – 1000	4,5 – 6,5	900 – 1050	110 – 130
6. smrekovo-bukovo-jedľový	183,44	9,40	900 – 1300	3,5 – 5,0	1000 – 1300	90 – 120
7. smrekový	39,80	2,04	1250 – 1550	2,0 – 4,0	1100 – 1600	70 – 100
8. kosodrevinový	21,30	1,09	> 1500	< 2,5	> 1500	< 60

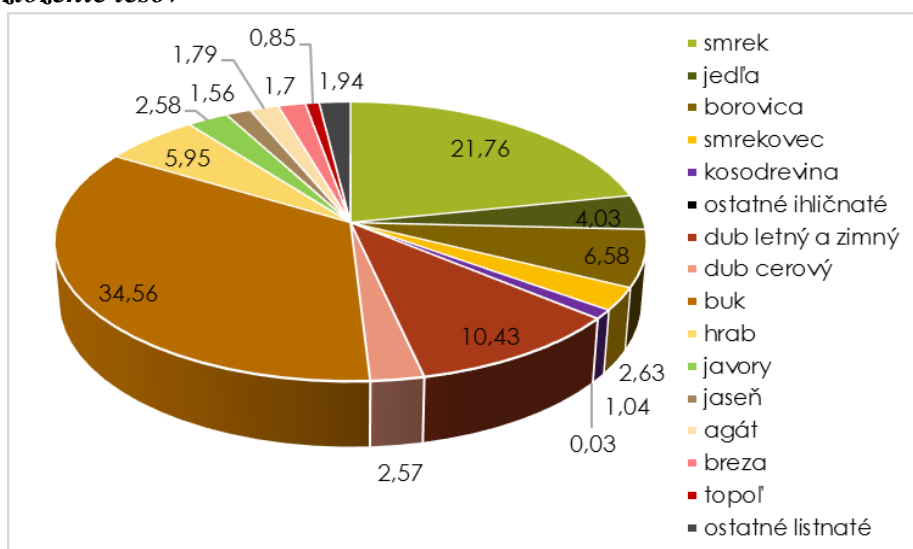


Obrázok 2.2-1 Rozdelenie lesov podľa vegetačných stupňov a základných typov stanovišť (ha, %)

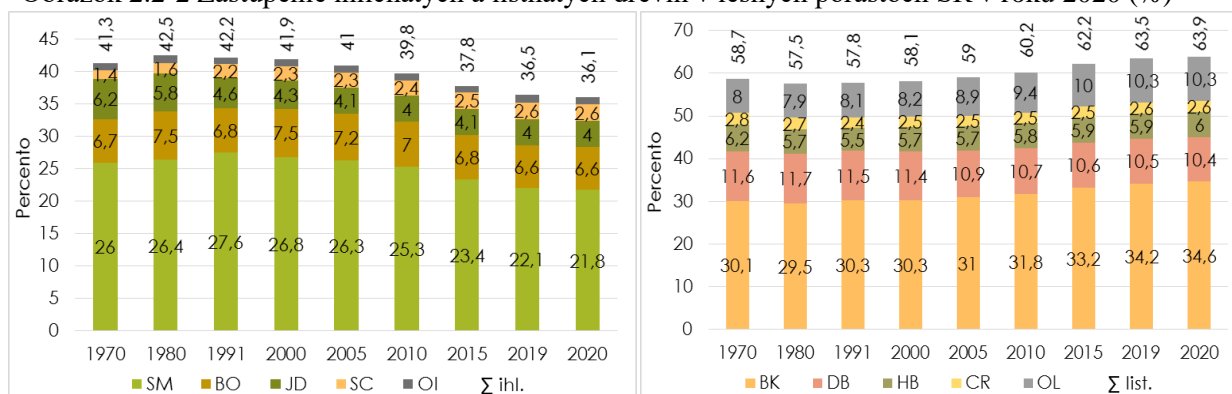
Zdroj: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Vysvetlivky: Vegetačné stupne: DB – dubový, BK-DB – bukovo-dubový, DB-BK – dubovo-bukový, BK – bukový, JD-BK – jedľovo-bukový, SM-BK-JD – smrekovo-bukovo-jedľový, SM – smrekový, KS – kosodrevinový.

Drevinové zloženie lesov



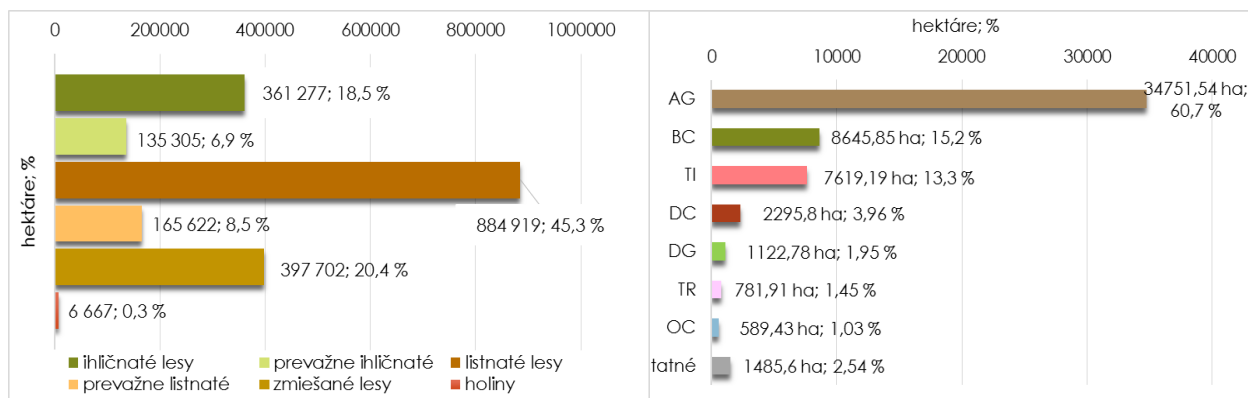
Obrázok 2.2-2 Zastúpenie ihličnatých a listnatých drevín v lesných porastoch SR v roku 2020 (%)



Obrázok 2.2-3 Vývoj zastúpenia vybraných ihličnatých a listnatých drevín (%)

Zdroj: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 1970-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: SM – smrek obyčajný, BO – borovica lesná, JD – jedľa biela, SC – smrekovec opadavý, BK – buk lesný, DB – dub letný a dub zimný, HB – hrab obyčajný, CR – dub cerový, OI / OL Ostatné ihličnaté / Ostatné listnaté



Obrázok 2.2-4 Zastúpenie ihličnatých, listnatých a zmiešaných lesov (ha, %)

Obrázok 2.2-5 Zastúpenie introdukovaných drevín (ha, %)

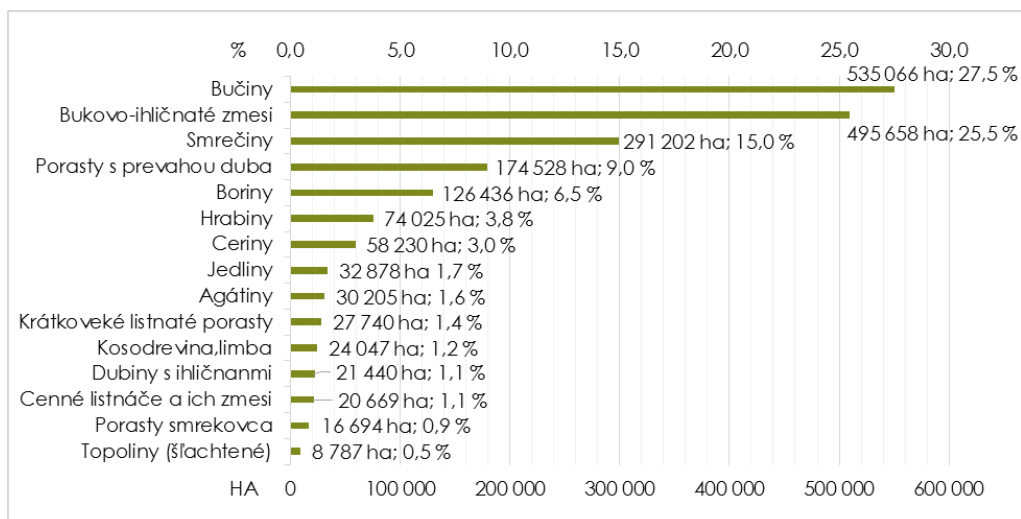
Zdroj: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: AG – agát biely, BC – borovica čierna, TI – topol' I 214, DC – dub červený, DG – duglaska tisolistá, TR – topol' Robusta, OC – orech čierny.

Tabuľka 2.2-2 Prehľad introdukovaných drevín v lesoch SR – doterajšie skúsenosti a perspektíva ich ďalšieho využitia

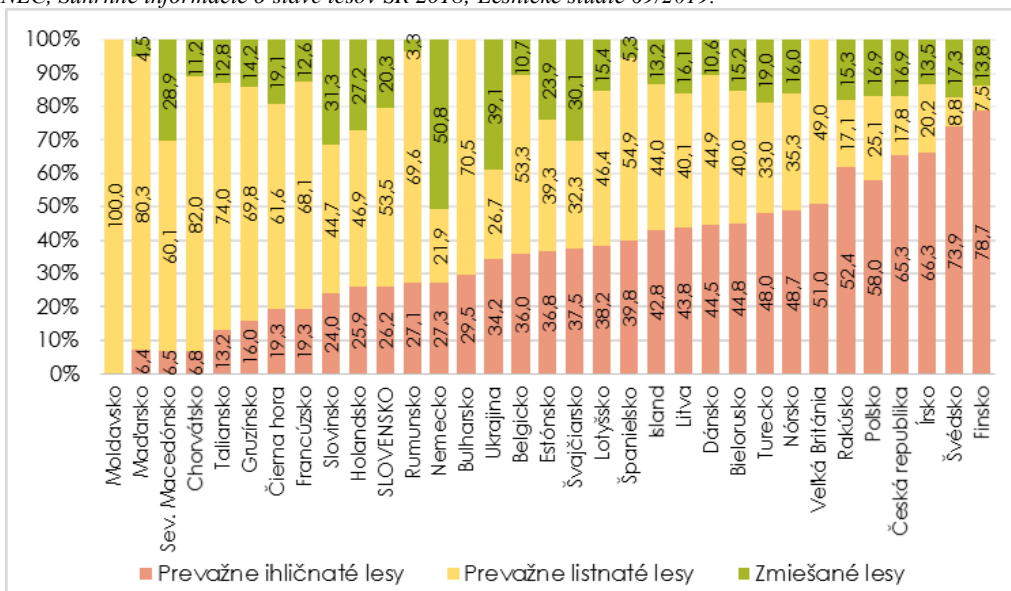
Drevina		Výmera (ha)	%	Produkcia	Odolnosť	Perspektíva pestovania
Agát biely	Robinia pseudoacacia	34 751,54	60,66	v mladom veku rýchla	dobrá	energetické porasty
Borovica čierna	Pinus nigra	8 645,85	15,09	nižšia ako borovica lesná	náchylná na patogény	otázna
Topole šľachtené	Populus sp. X	8 401,10	14,66	veľmi vysoká	dobrá	stanovištne limitovaná
Dub červený	Quercus rubra	2 295,80	4,01	vyššia ako naše duby	dobrá	dobrá
Duglaska tisolistá	Pseudotsuga menziesii	1 122,78	1,96	vyššia ako smrek	dobrá	veľmi dobrá
Orech čierny	Juglans nigra	589,43	1,03	nižšia ako naše duby	dobrá	otázna
Jaseň americký	Fraxinus americana	440,78	0,77	-	-	neoverená
Gaštan jedlý	Castanea sativa	154,54	0,27	vyššia ako naše duby	náchylný na patogény	otázna
Javorovec jaseňolistý	Acer negundo	405,48	0,71	-	-	invázna drevina
Smrek pichľavý	Picea pungens	62,50	0,11	nižšia ako domáci smrek	dobrá	otázna
Pajaseň žliazkatý	Ailanthus altissima	179,53	0,31	-	-	invázna drevina
Borovica vejmutova	Pinus strobus	81,82	0,14	porovnateľná so smrekom	náchylná na patogény	otázna
Ostatné		160,95	0,28		-	-
Spolu		57 131,15	99,72			

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Lesnícke štúdie 69/2019.



Obrázok 2.2-6 Najviac zastúpené agregované porastové typy (ha, %)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2018; Lesnícke štúdie 69/2019.



Obrázok 2.2-7 Zastúpenie prevažne ihličnatých, prevažne listnatých a zmiešaných lesov v štátoch Európy (%)

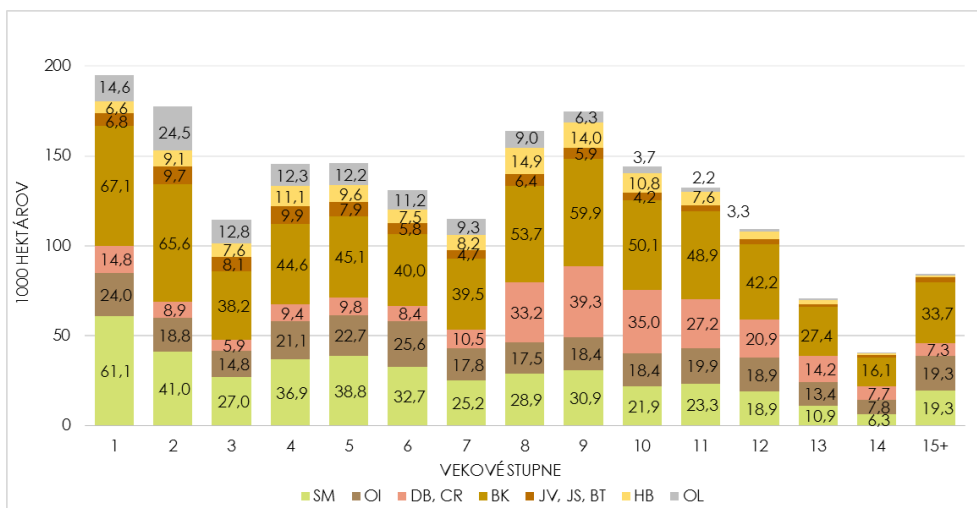
Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vekové štruktúra lesov

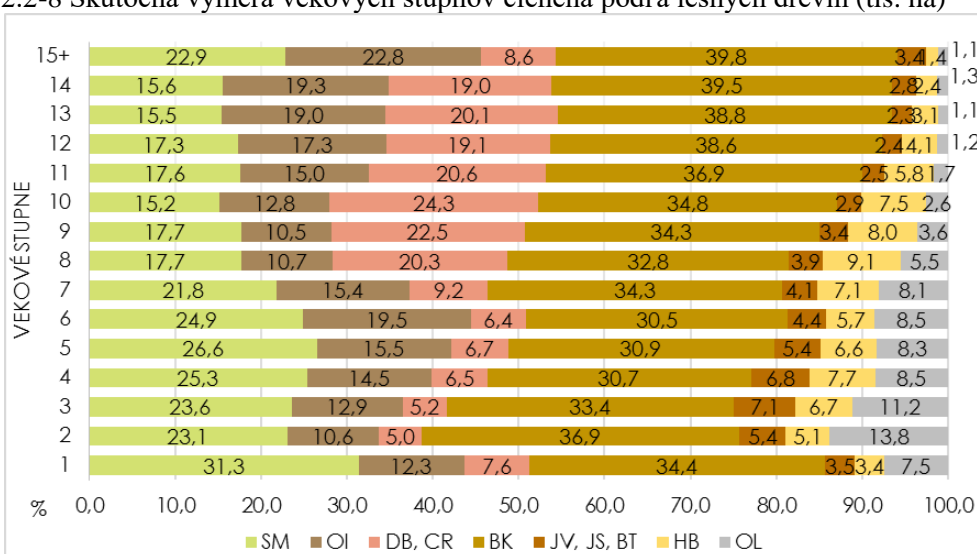
Tabuľka 2.2-4 Vekové zloženie lesov podľa vekových stupňov

Výmera		Vekový stupeň							
		holina	1	2	3	4	5	6	7
skutočná	ha	6 667,4	194 878,8	177 625,9	114 348,2	145 431,2	146 002,9	131 165,5	115 197,6
	%	0,34	9,99	9,10	5,86	7,45	7,48	6,72	5,90
- ihličnaté	ha	-	85 046,6	59 832,1	41 731,6	58 010,6	61 472,6	58 266,4	42 950,1
- listnaté	ha	-	109 832,2	117 793,8	72 616,5	87 420,6	84 530,3	72 899,2	72 247,5
Výmera		Vekový stupeň							
		8	9	10	11	12	13	14	15+
skutočná	ha	163 658,3	174 624,9	144 157,9	132 400,6	109 448,7	70 649,4	40 655,1	84 580,5
	%	8,39	8,95	7,39	6,78	5,61	3,62	2,08	4,33
- ihličnaté	ha	46 449,6	49 232,1	40 343,2	43 142,0	37 838,4	24 364,1	14 179,2	38 624,5
- listnaté	ha	117 208,7	125 392,9	103 814,7	89 258,6	71 610,3	46 285,4	26 475,9	45 956,0

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



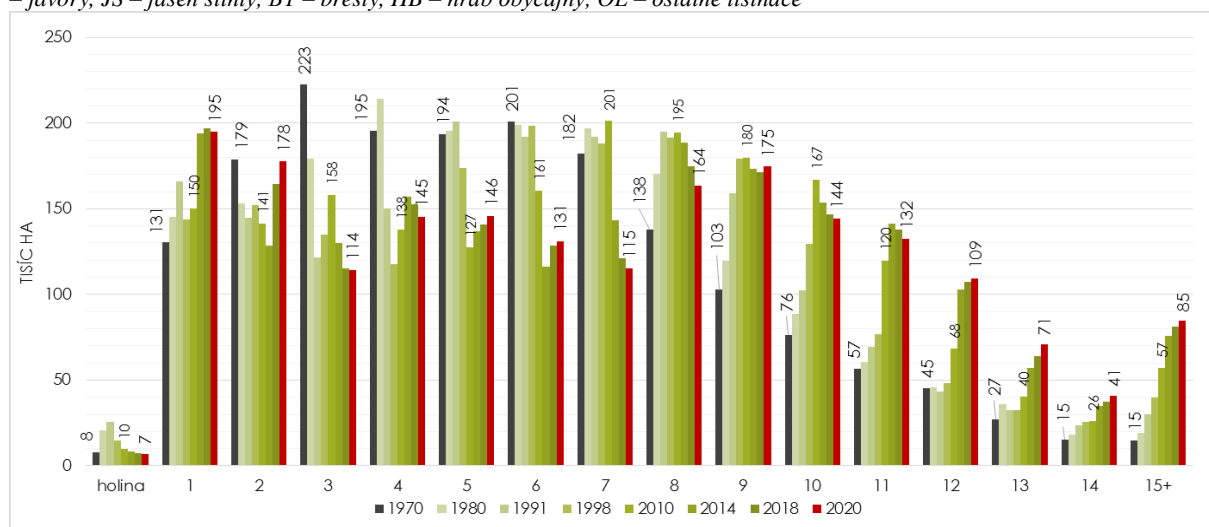
Obrázok 2.2-8 Skutočná výmera vekových stupňov členená podľa lesných drevín (tis. ha)



Obrázok 2.2-9 Zastúpenie / plošný podiel lesných drevín vo vekových stupňoch (%)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

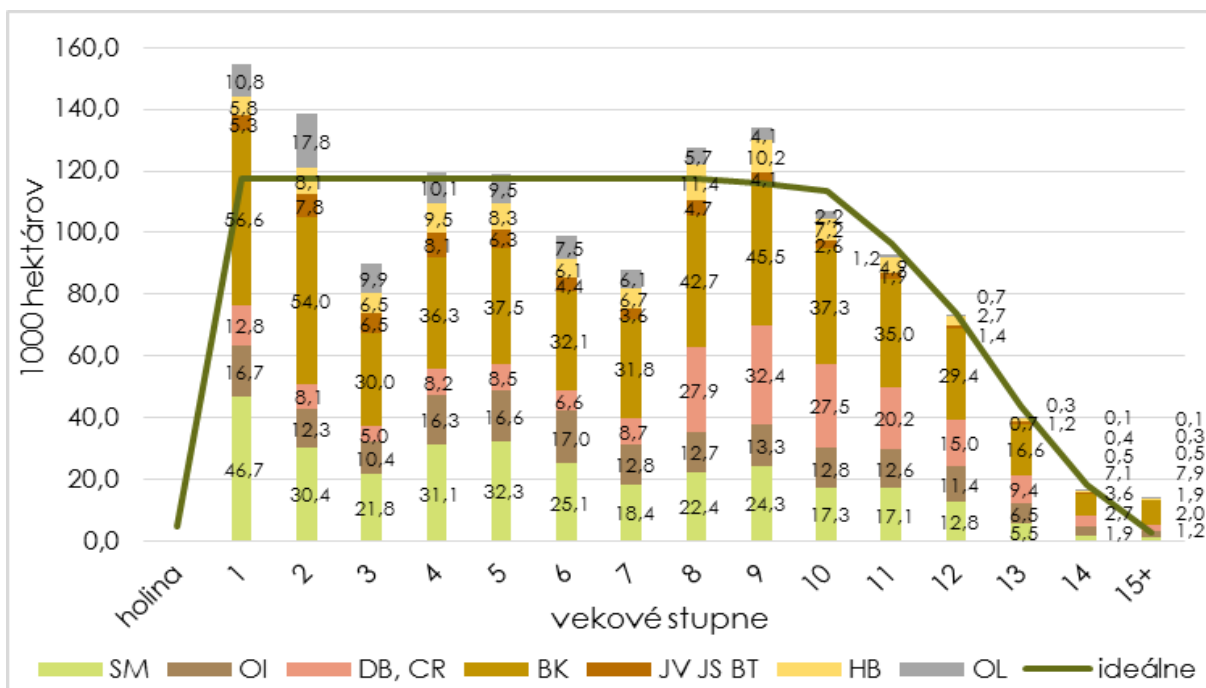
Vysvetlivky: SM – smrek obyčajný, OI – ostatné ihličnany, DB – dub letný a dub zimný, CR – dub cerový, BK – buk lesný, JV – javory, JS – jaseň štíhly, BT – bresty, HB – hrab obyčajný, OL – ostatné listnáče



Obrázok 2.2-10 Vývoj výmery lesov SR podľa vekových stupňov (tis. ha)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1970-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivka: číselné údaje na obrázku sú uvedené za roky 1970, 2010 a 2020

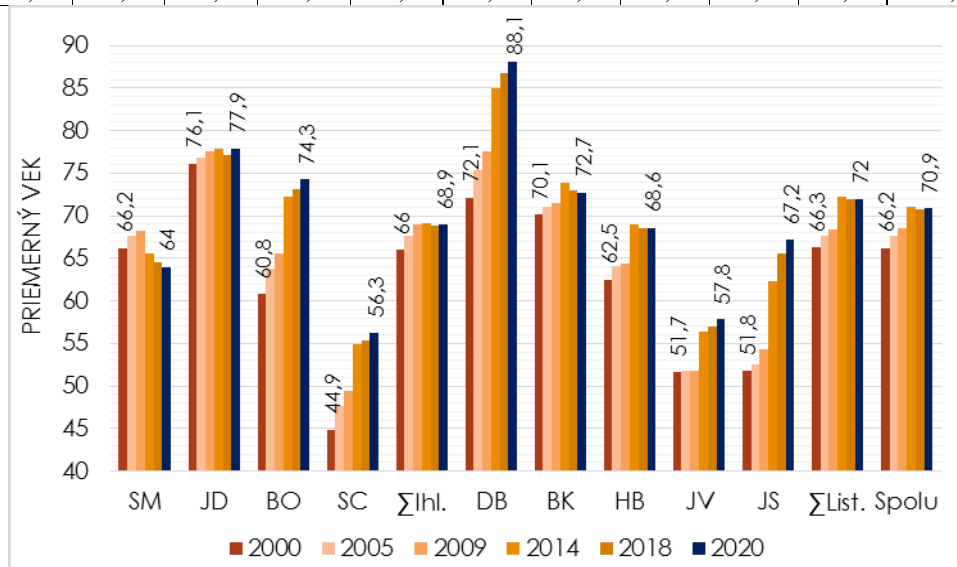


Obrázok 2.2-11 Skutočná výmera hospodárskych lesov podľa vekových stupňov a lesných drevín a jej porovnanie s normálnou-ideálnou výmerou vekových stupňov hospodárskych lesov (tis. ha)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 2.2-5 Vývoj priemerného veku vybraných drevín

Rok	Priemerný vek (rok)											Spolu
	SM	JD	BO	SC	∑Ihl.	DB	BK	HB	JV	JS	∑List.	
2020	64,0	77,9	74,3	56,3	68,9	88,1	72,7	68,6	57,8	67,2	72,0	70,9
2018	64,6	77,1	73,1	55,3	68,8	86,8	72,9	68,6	57,0	65,6	71,9	70,8
2014	65,6	77,8	72,3	54,9	69,1	85,0	73,9	69,0	56,4	62,3	72,2	71,0
2009	68,2	77,6	65,6	49,4	68,9	77,5	71,5	64,4	51,8	54,3	68,4	68,6
2005	67,6	76,8	63,8	47,7	67,6	75,4	71,0	64,1	51,8	52,6	67,7	67,7
2000	66,2	76,1	60,8	44,9	66,0	72,1	70,1	62,5	51,7	51,8	66,3	66,2



Tabuľka 2.2-12 Vývoj priemerného veku vybraných drevín

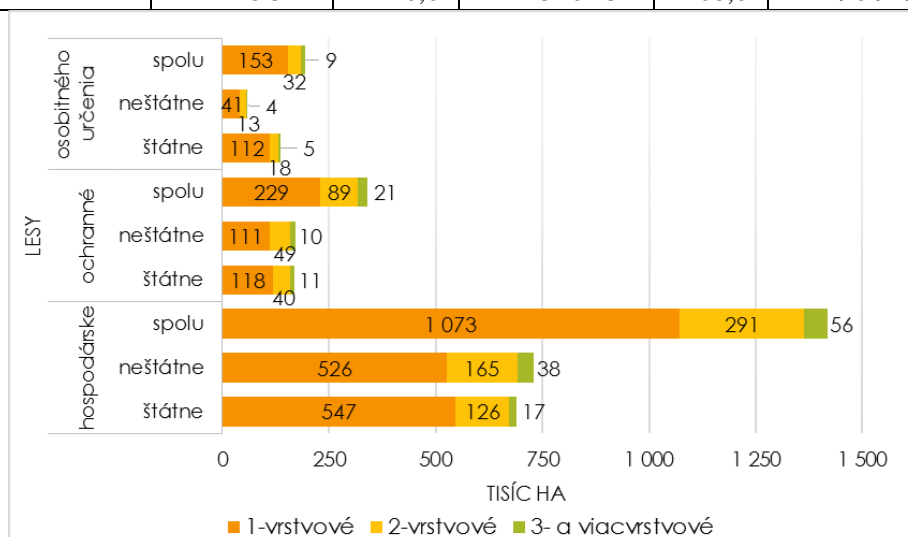
Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2001-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: SM – smrek obyčajný, JD – jedľa biela, BO – borovica, SC – smrekovec opadavý, DB – dub letný a dub zimný, BK – buk lesný, HB – hrab obyčajný, JV – javory, JS – jaseň štíhly.

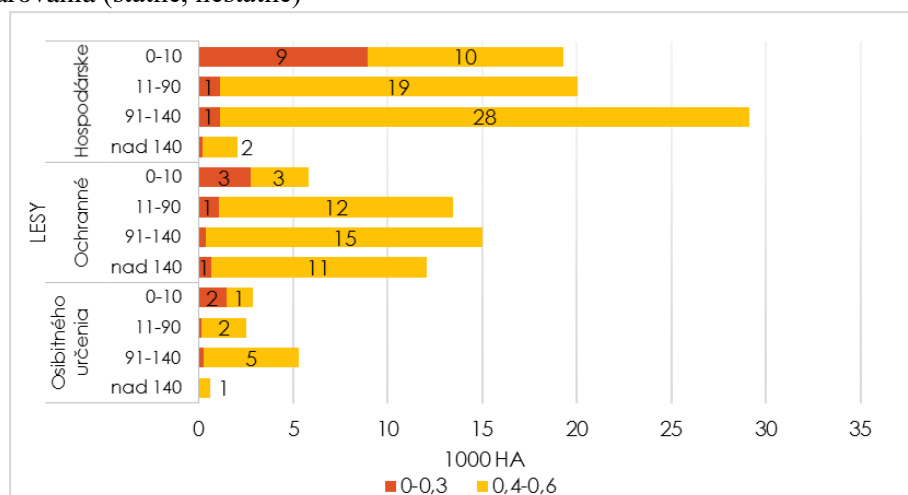
Priestorová štruktúra lesov

Tabuľka 2.2-6 Zastúpenie jednovrstvových porastov podľa zakmenenia a viacvrstvových porastov spolu a podľa kategórií lesov

Kategória lesa	Jednovrstvové porasty so zakmenením				Viacvrstvové porasty (ha, %)	
	0,0 – 0,6 (ha, %)		0,7 – 1,0 (ha, %)			
hospodárske	70 544	5,0	1 001 988	70,6	346 281	24,4
ochranné	46 391	13,7	182 359	53,9	109 884	32,4
osobitného určenia	11 377	5,9	141 884	73,1	40 784	21,0
Spolu	128 312	6,6	1 326 231	68,0	496 949	25,5



Obrázok 2.2-13 Plošný podiel jedno, dvoj a viacvrstvových lesov spolu, podľa kategórií a obhospodarovania (štátne, neštátne)



Obrázok 2.2-14 Výskyt neplnohodnotných porastov so zakmenením nižším ako kritické (0,60) z hľadiska produkcie dreva

Tabuľka 2.2-7 Vývoj zakmenenia lesných porastov podľa vekových stupňov

Rok	Vekový stupeň															Spolu
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15+	
2020	0,88	0,92	0,90	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	0,74	0,71	0,82
2017	0,88	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,78	0,76	0,75	0,71	0,82
2014	0,88	0,91	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,80	0,78	0,78	0,78	0,78	0,76	0,75	0,71	0,82
2010	0,87	0,89	0,86	0,83	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76	0,75	0,71	0,71	0,80
2005	0,88	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,78	0,77	0,76	0,77	0,77	0,76	0,73	0,71	0,70	0,81

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2006-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

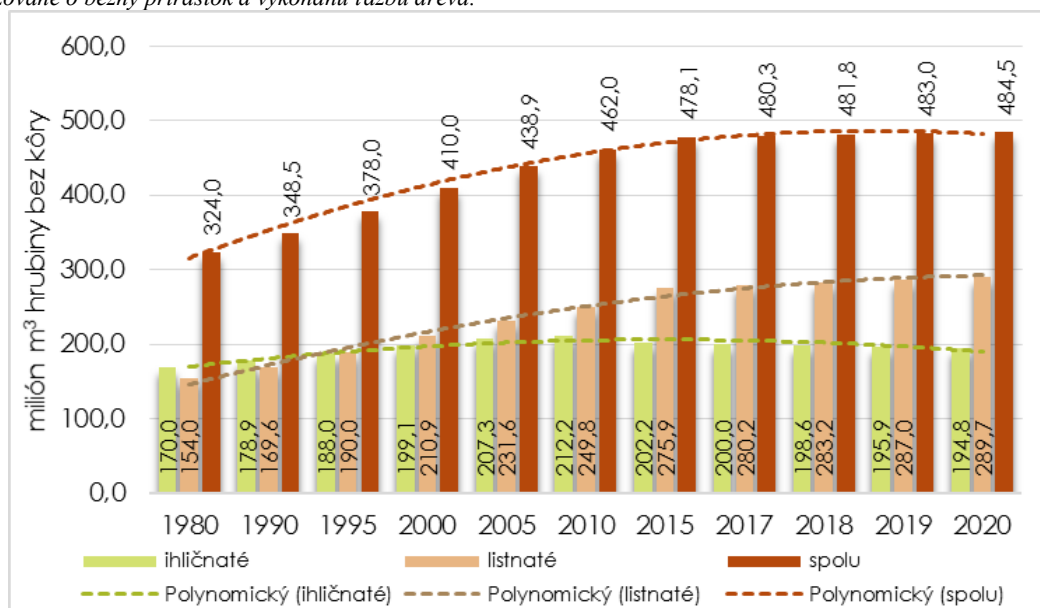
2.3 Zásoba dreva a uhlíka v lesoch

Tabuľka 2.3-1 Vývoj zásoby dreva na lesných pozemkoch spolu, na hektár a podľa skupín drevín

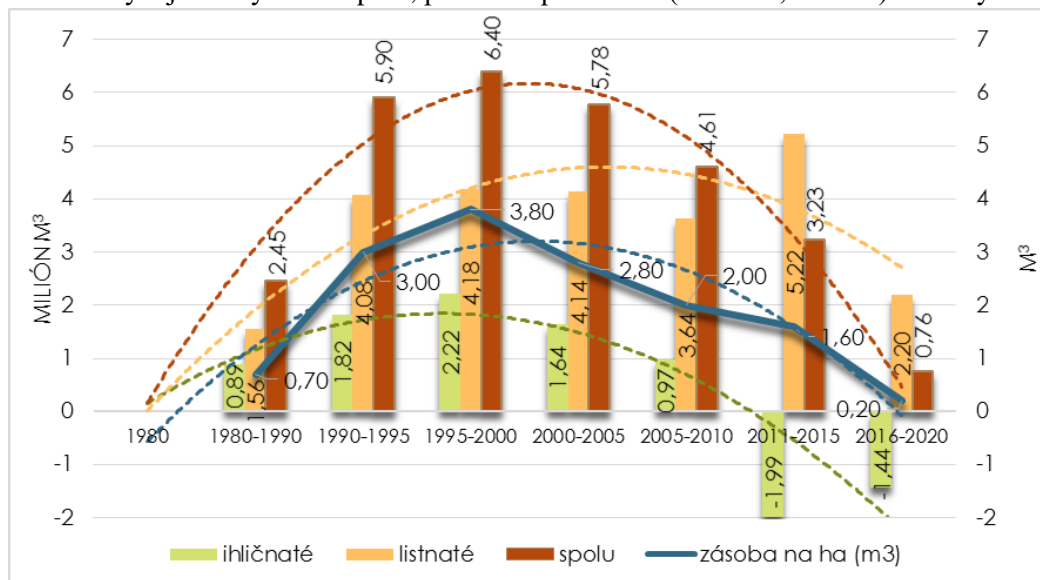
Zásoba dreva	Rok											
	1980	1990	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	milión m ³ hrubiny bez kôry (zásoba na 1 ha: m ³)											
Spolu	324	348,5	410	438,9	461,9	476,6	478,1	480,7	480,3	481,8	483,0	484,5
- Ihličnatá	170	178,9	199,1	207,4	212,2	203,1	202,2	202,0	200,0	198,6	196,0	194,8
- Listnatá	154	169,6	210,9	231,6	249,8	273,5	275,9	278,7	280,2	283,2	287,0	289,7
na 1 ha, m ³	174	181	215	229	239	246	247	248	248	248	249	249

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1980-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Poznámka: Zásoby dreva sa uvádzajú ako súčet zásob platných LHP k začiatku ich platnosti; Údaje rokov 2015 - 2020 sú aktualizované o bežný prírastok a vykonanú ťažbu dreva.



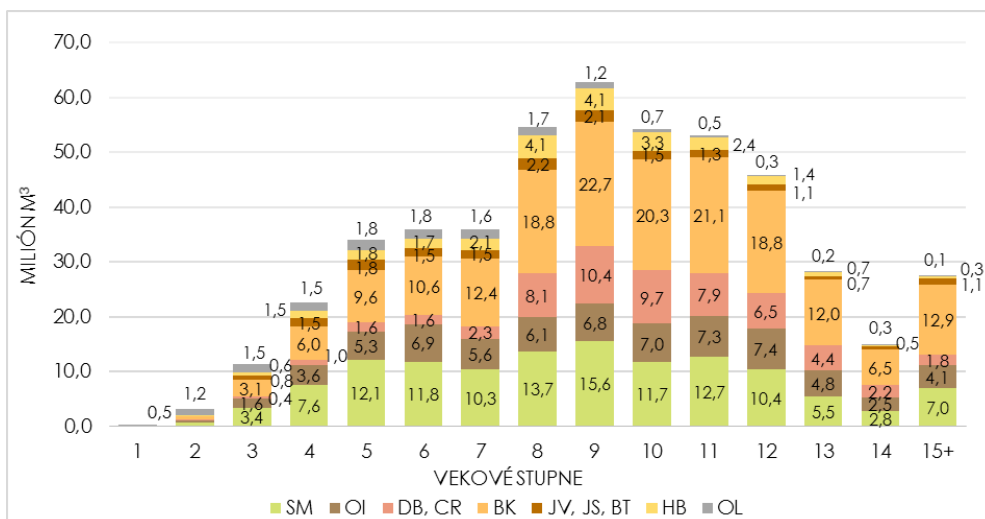
Obrázok 2.3-1 Vývoj zásoby dreva spolu, podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a trendy ich vývoja



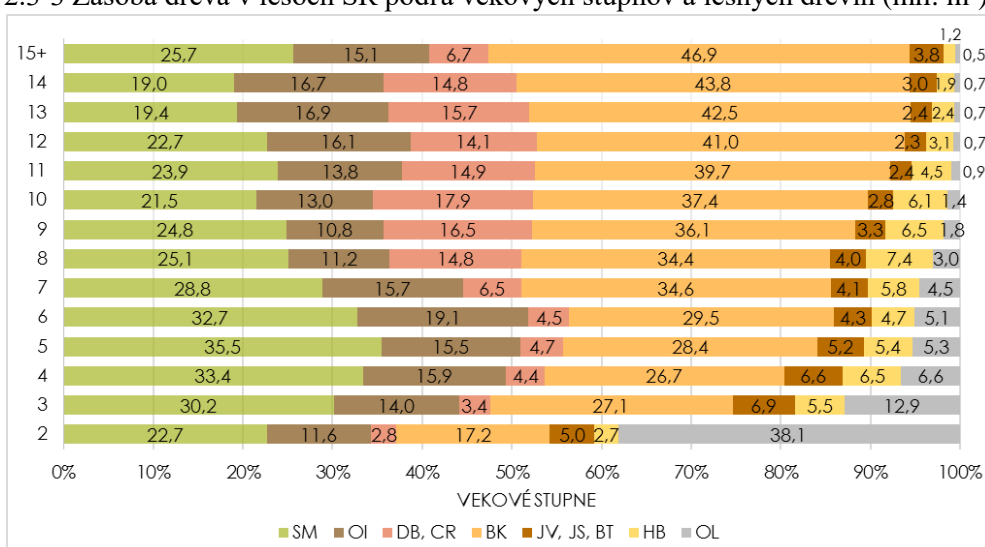
Obrázok 2.3-2 Vývoj priemernej ročnej zmeny zásob dreva (v uvedených periódach) podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté), na hektár a trendy ich vývoja

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1980-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Vysvetlivka: Anomália (nepravidosť, odchýlka) ročnej zmeny listnatých a ihličnatých drevín v období rokov 2010-2015 bola spôsobená aktualizáciou zásob dreva o bežný prírastok a vykonanú ťažbu od roku 2013.

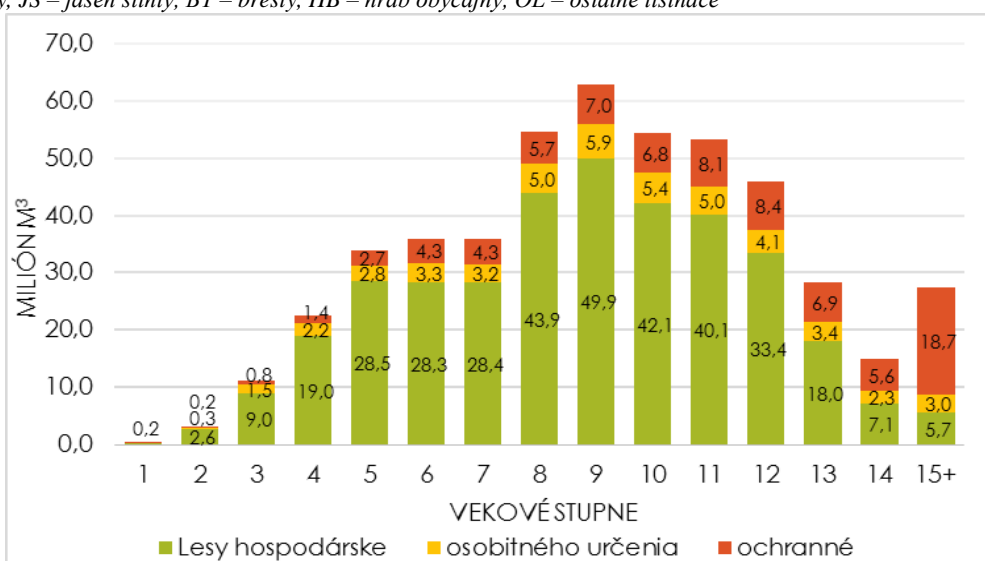


Obrázok 2.3-3 Zásoba dreva v lesoch SR podľa vekových stupňov a lesných drevín (mil. m³)



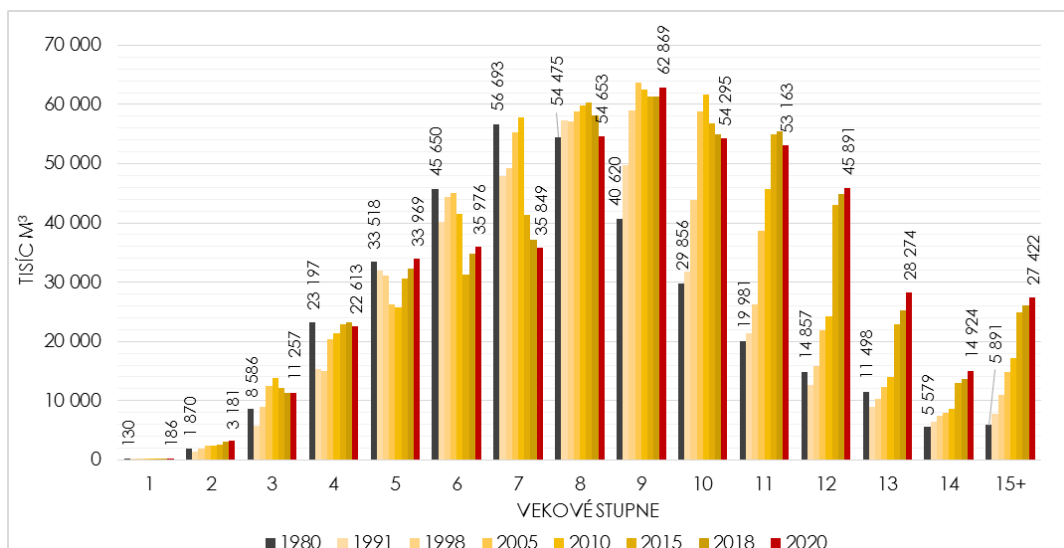
Obrázok 2.3-4 Podiely zásoby dreva vo vekových stupňoch podľa lesných drevín (%)

Vysvetlivky: SM – smrek obyčajný, OI – ostatné ihličnany, DB – dub letný a dub zimný, CR – dub cerový, BK – buk lesný, JV – javory, JS – jaseň štíhly, BT – bresty, HB – hrab obyčajný, OL – ostatné listnáče



Obrázok 2.3-5 Zásoba dreva v lesoch SR podľa vekových stupňov a kategórií lesa (mil. m³)

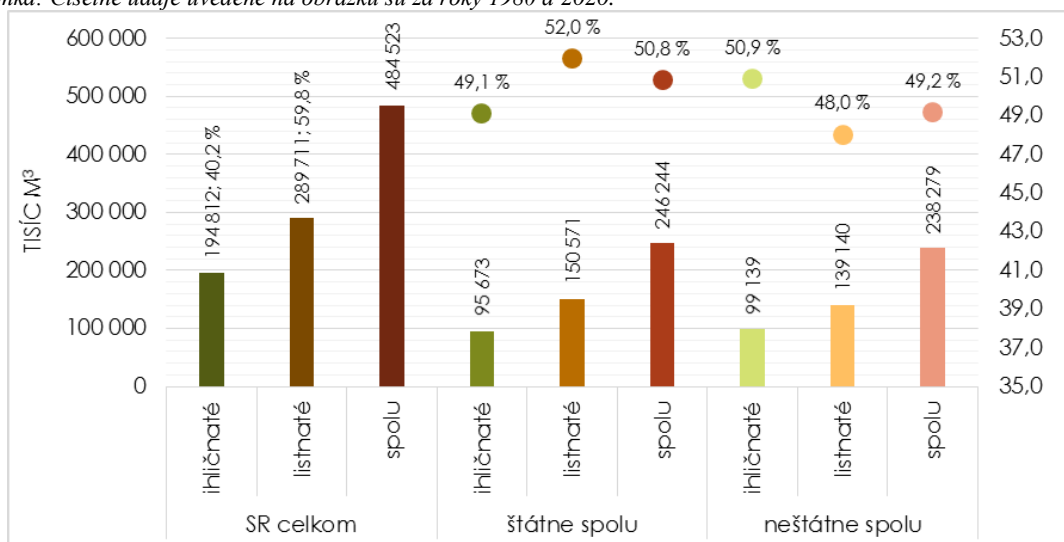
Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



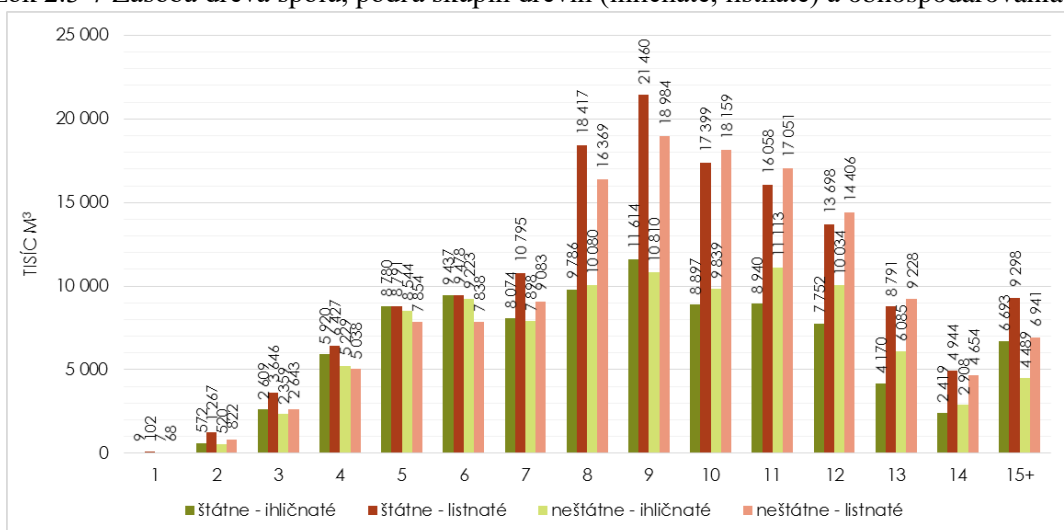
Obrázok 2.3-6 Vývoj celkovej zásoby dreva podľa vekových stupňov

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Poznámka: Číselné údaje uvedené na obrázku sú za roky 1980 a 2020.



Obrázok 2.3-7 Zásoba dreva spolu, podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a obhospodarovania

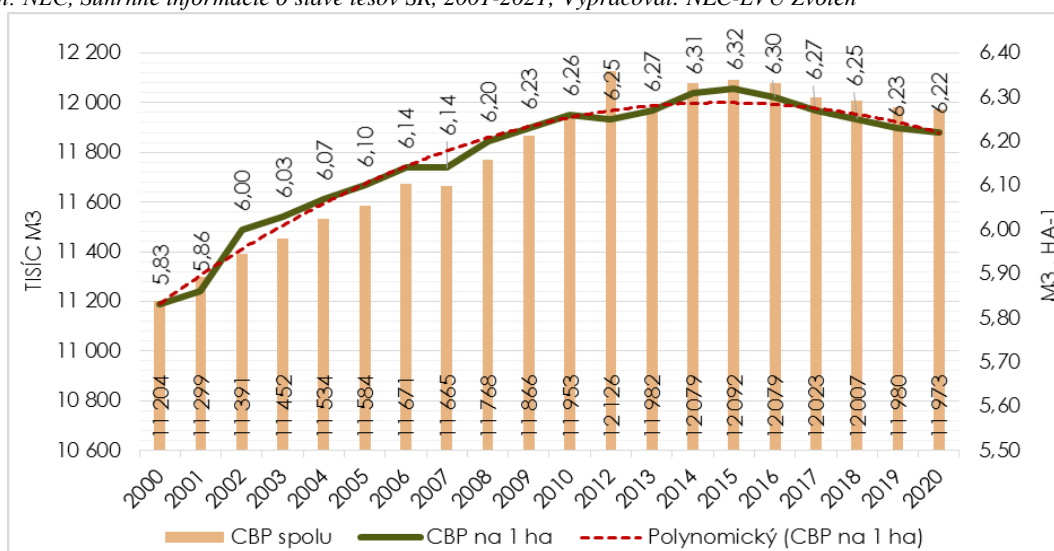


Obrázok 2.3-8 Zásoba dreva podľa vekových stupňov, skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a obhospodarovania (štátne, neštátne)

Tabuľka 2.3-2 Vývoj celkového bežného prírastku (CBP) spolu a na 1 ha

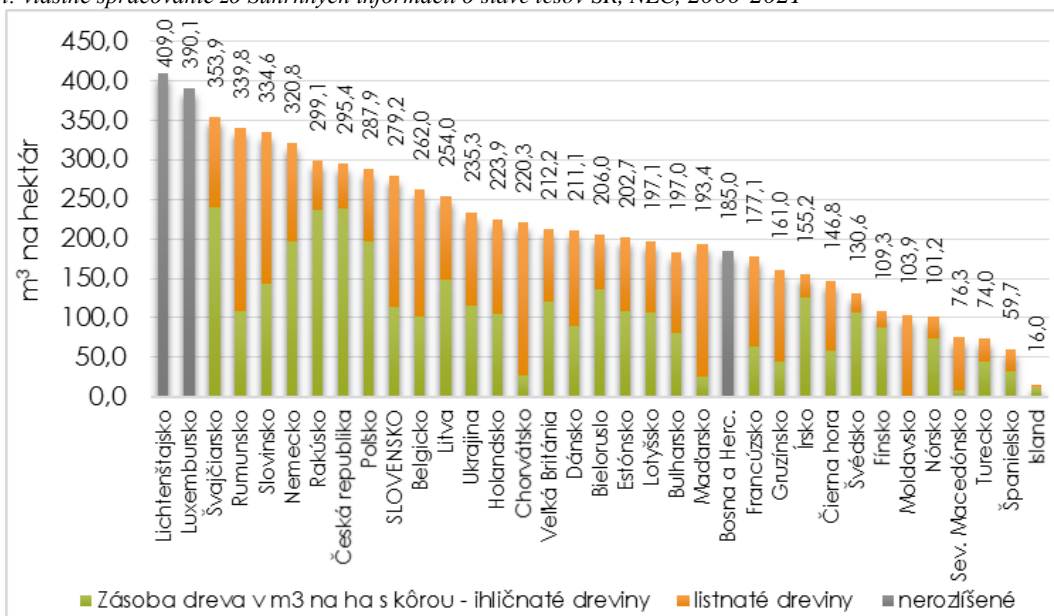
Ukazovateľ m ³ / m ³ .ha ⁻¹	Roky									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
CBP spolu	11 204	11 299	11 391	11 452	11 534	11 584	11 671	11 665	11 768	11 866
CBP na 1 ha	5,83	5,86	6,00	6,03	6,07	6,10	6,14	6,14	6,20	6,23
Ukazovateľ m ³ / m ³ .ha ⁻¹	Roky									
	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CBP spolu	11 953	12 126	11 982	12 079	12 092	12 079	12 023	12 007	11 980	11 974
CBP na 1 ha	6,26	6,25	6,27	6,31	6,32	6,30	6,27	6,25	6,23	6,22

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2001-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 2.3-9 Vývoj celkového bežného prírastku spolu a na 1 ha

Prameň: vlastné spracovanie zo Súhrnných informácií o stave lesov SR, NLC, 2000-2021



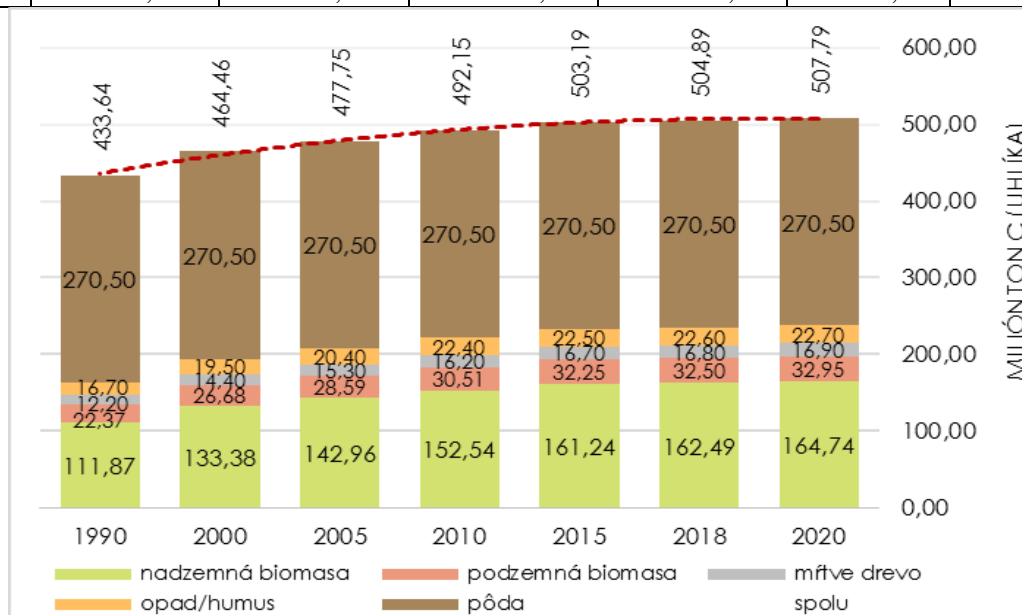
Obrázok 2.3-10 Objem zásoby dreva s kôrou na 1 ha v lesoch štátov Európy (m³/ha s kôrou)

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vysvetlivky: Zásoba dreva sa uvádza s kôrou, preto je aj v prípade SR vyššia (279 m³), než podľa národnej štatistiky, kde sa uvádza zásoba dreva bez kôry (249 m³ v tabuľke 2.3-1).

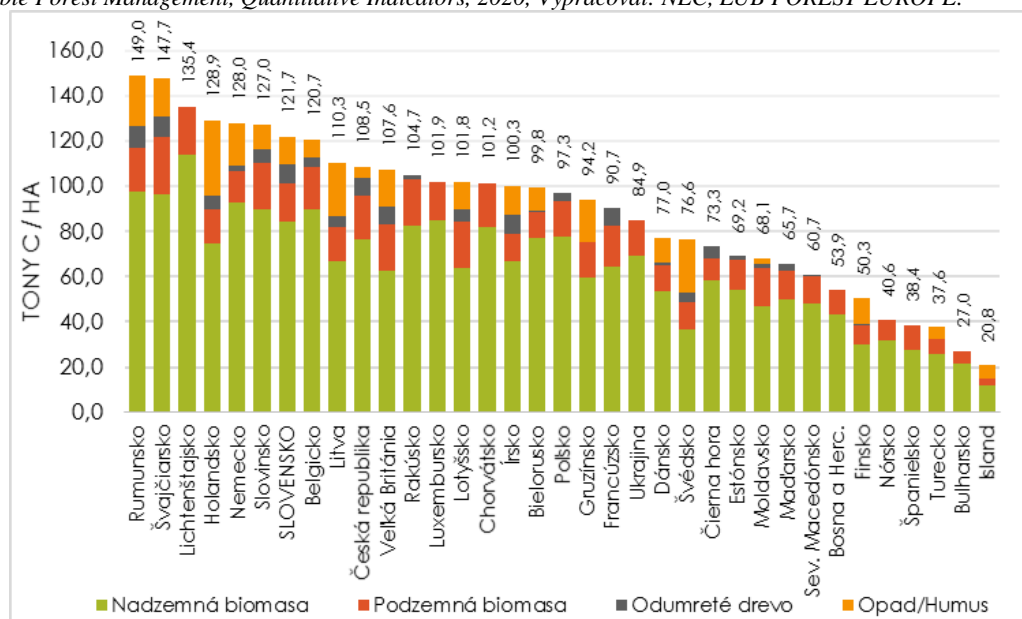
Tabuľka 2.3-3 Vývoj zásoby uhlíka v lesoch – v živej a odumretej biomase a v pôde

Rok	Zásoba uhlíka v lesoch					Spolu
	v živej biomase		v mŕtvej biomase		v pôde	
	nadzemnej	podzemnej	mŕtve drevo	opad/humus		
	mil. ton					
2020	164,74	32,95	16,9	22,7	270,5	507,79
2018	162,49	32,50	16,8	22,6	270,5	504,89
2015	161,24	32,25	16,7	22,5	270,5	503,19
2010	152,54	30,51	16,2	22,4	270,5	492,15
2005	142,96	28,59	15,3	20,4	270,5	477,75
2000	133,38	26,68	14,4	19,5	270,5	464,46
1990	111,87	22,37	12,2	16,7	270,5	433,64



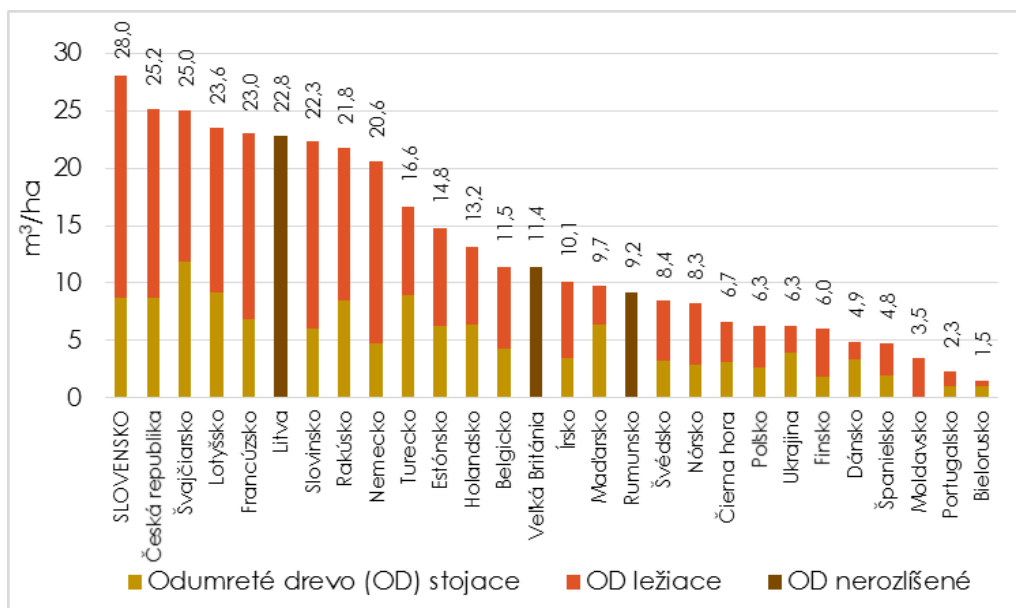
Obrázok 2.3-11 Vývoj zásoby uhlíka v lesoch – v živej a odumretej biomase a v pôde

Prameň: Country report for Slovakia, FOREST EUROPE / UNECE / FAO Questionnaire on Pan-European Indicators for Sustainable Forest Management, Quantitative Indicators, 2020, Vypracoval: NLC, LUB FOREST EUROPE.



Obrázok 2.3-12 Zásoba uhlíka (C) viazaného v lesnej biomase (okrem pôdy) v štátoch Európy

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020



Obrázok 2.3-13 Zásoba odumretého dreva v lesoch štátov Európy (m³/ha)

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

3. Škodlivé činitele v lesoch a zdravotný stav lesov

3.1 Abiotické škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

Tabuľka 3.1-1 Abiotické škodlivé činitele

Abiotický škodlivý činiteľ	Objem dreva poškodených stromov, m³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracovaná v roku 2020	nespracovaná k 31.12.2020
Vietor	100 605	1 214 534	1 257 110	58 029
Sucho a úpal	15 569	172 815	151 677	36 707
Sneh	1 701	133 133	37 692	97 142
Záplavy a podmáčanie	150	155	299	6
Iné abiotické	2594	3972	4 821	1 745
Spolu	120 619	1 524 609	1 451 599	193 629

Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2021

Tabuľka 3.1-2 Abiotické škodlivé činitele v lesoch podľa skupín drevín

Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Ihličnaté	69 570	1 101 781	1 131 051	40 300
Listnaté	51 049	422 828	320 548	153 329
Spolu	120 619	1 524 609	1 451 599	193 629

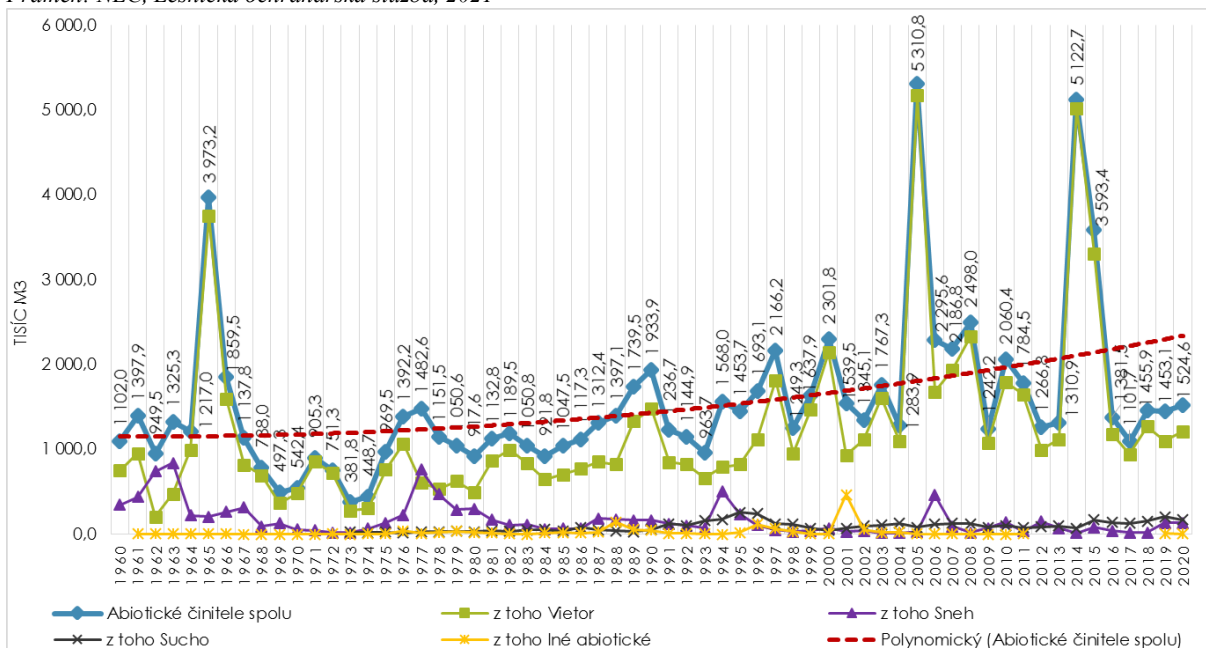
Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2021

Tabuľka 3.1-3 Abiotické škodlivé činitele v lesoch na hlavných drevinách

Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Smrek	45 323	926 304	933 925	37 702
Jedľa	340	99 090	98 386	1 044
Borovica	18 938	89 082	81 004	27 016
Buk	29 169	206 389	202 161	33 397

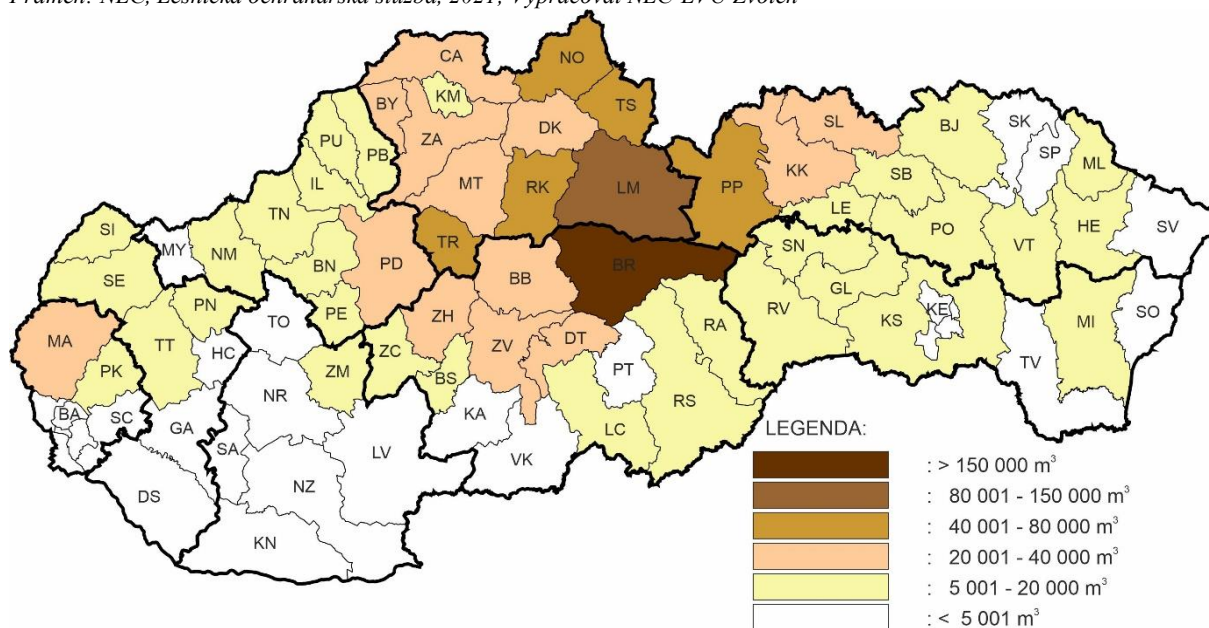
Dub	1 500	64 681	64 899	1 282
Ostatné dreviny	6 295	139 063	71 224	74 134
Spolu	101 565	1 524 609	1 451 599	193 629

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021



Obrázok 3.1-1 Vývoj objemu dreva stromov poškodených abiotickými škodlivými činiteľmi v lesoch

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021; Vypracoval NLC-LVÚ Zvolen



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2021

Obrázok 3.1-2 Poškodenie lesných drevín abiotickými škodlivými činiteľmi v lesoch v roku 2020 podľa okresov

Tabuľka 3.1-4 Objem vykonanej ťažby dreva stromov poškodených pôsobením abiotických škodlivých činiteľov v lesoch v roku 2020 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m ³		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	333 023	81 045	414 068
Bratislavský	31 058	17 318	48 376

Košický	51 170	37 078	88 248
Nitriansky	2 865	22 170	25 035
Prešovský	150 856	50 854	201 710
Trenčiansky	52 217	58 684	110 901
Trnavský	25 869	27 777	53 646
Žilinský	483 993	25 622	509 615
Spolu	1 131 051	320 548	1 451 599

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

3.2 Biotické škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

Tabuľka 3.2-1 Biotické škodlivé činitele v lesoch podľa skupín drevín

Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Ihličnaté	262 788	1 800 708	1 992 981	70 515
listnaté	64 972	68 641	78 092	55 521
Spolu	327 760	1 869 349	2 071 073	126 036

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-2 Podkôrny a drevokazný hmyz a ostatní živočíšni škodcovia

Podkôrny a drevokazný hmyz	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Lykožrút smrekový	88 113	1 558 819	1 643 526	3 406
Lykožrút lesklý	1 216	11 641	12 478	379
Drevokaz čiarkovaný	0		0	0
Lykožrúty na jedli	407	4 445	4 670	182
Podkôrníkové na borovici	7 658	119 141	125 606	1 193
Lykožrút smrekovcový	6 223	600	468	6 355
Podkôrnik dubový	258	10 373	10 005	626
Iný podkôrny hmyz	95 135	24 915	106 529	13 521
Ostatné živočíšne škodce	105 090	908	13 247	92 751
Spolu	304 100	1 730 842	1 916 529	118 413

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-3 Podkôrny a drevokazný hmyz a ostatní živočíšni škodcovia podľa skupín drevín

Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Ihličnaté	242 592	1 711 651	1 888 434	65 809
listnaté	61 508	19 191	28 095	52 604
Spolu	304 100	1 730 842	1 916 529	118 413

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-4 Podkôrny a drevokazný hmyz a ostatní živočíšni škodcovia na hlavných drevinách

Drevina	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Smrek	217 718	1 575 558	1 739 517	53 759
Jedľa	271	12 877	10 465	2 683
Borovica	7 096	123 425	127 612	2 909
Buk	1 668	2 966	2 876	1 758

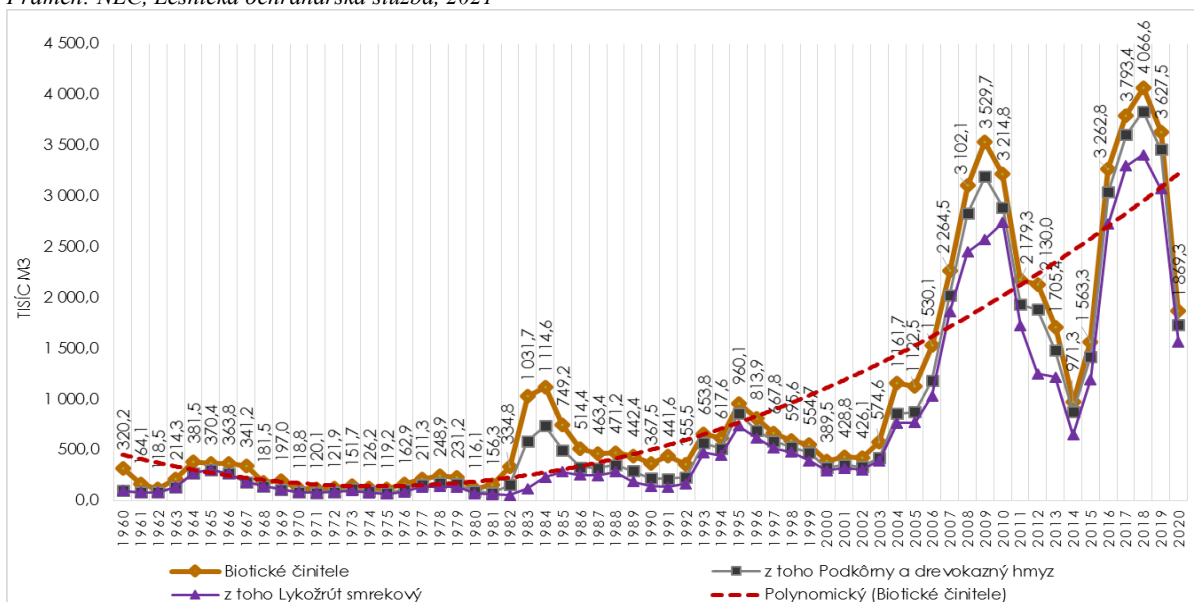
Dub	1 503	10 276	11 147	632
Ostatné dreviny	75 844	5 740	24 912	56 672
Spolu	304 100	1 730 842	1 916 529	118 413

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-5 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva stromov poškodených podkôrným a drevokazným hmyzom a ostatnými živočíšnymi škodcami v roku 2020 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m ³		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	323 455	6 396	329 851
Bratislavský	78 292	1 256	79 548
Košický	108 305	6 505	114 810
Nitriansky	1 398	406	1 804
Prešovský	111 903	2 067	113 970
Trenčiansky	105 018	4 164	109 182
Trnavský	52 301	5 275	57 576
Žilinský	1 107 762	2 026	1 109 788
Spolu	1 888 434	28 095	1 916 529

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021



Obrázok 3.2-1 Vývoj objemu dreva stromov poškodených biotickými škodlivými činiteľmi v lesoch

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021; Vypracoval NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 3.2-6 Fytopatogénne organizmy

Fytopatogénne organizmy	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Hniloby	107	18 044	17 340	811
Podpňovka	16 531	72 297	81 854	6 974
Koreňovka vrstevnatá	665	672	754	583
Rakovina a nekróza kôry	75	5 624	4 801	898
Tracheomykózy	304	3 445	3 361	388
Iné huby	1 911	44 631	46 434	108
Spolu	23 660	144 713	154 544	9 762

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-7 Fytopatogénne organizmy podľa skupín drevín

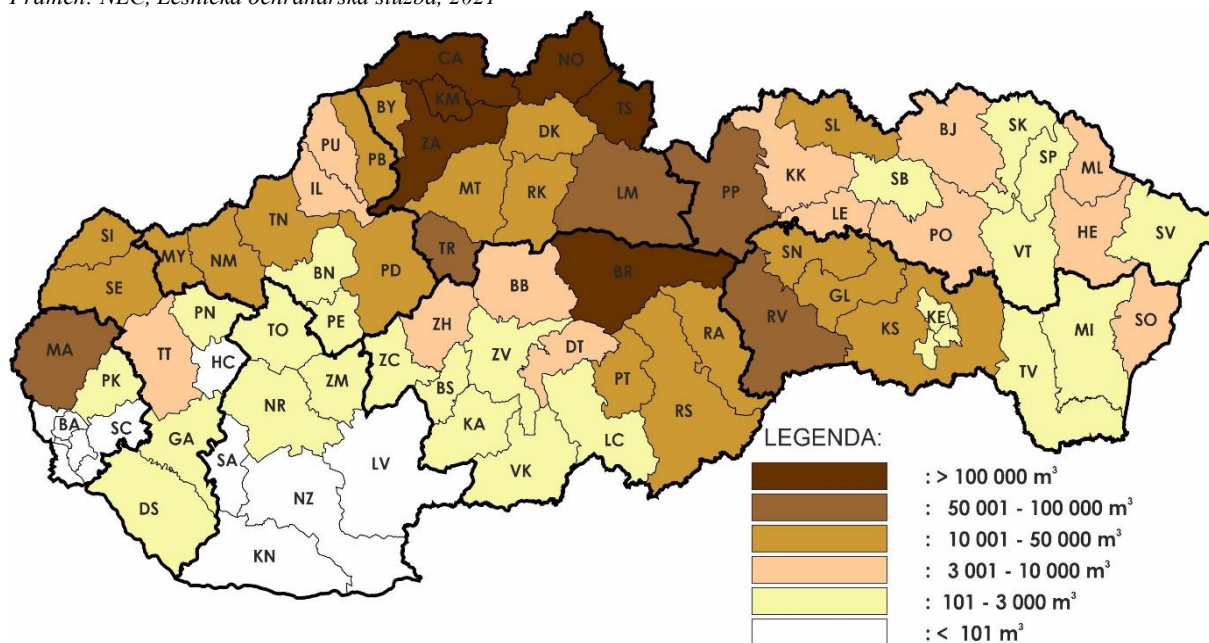
Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Ihličnaté	20 196	97 674	104 547	9 256
listnaté	3 464	47 039	49 997	506
Spolu	23 660	144 713	154 544	9 762

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.2-8 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva stromov poškodených hubovými patogénmi v roku 2020 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m ³		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	2 748	6 526	9 274
Bratislavský	0	696	696
Košický	4 598	14 401	18 999
Nitriansky	98	1 340	1 438
Prešovský	4 671	11 869	16 540
Trenčiansky	11 220	11 938	23 158
Trnavský	0	2 272	2 272
Žilinský	81 212	955	82 167
Spolu	104 547	49 997	154 544

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2021

Obrázok 3.2-2 Poškodenie lesných drevín biotickými škodlivými činiteľmi v lesoch v roku 2020 podľa okresov

3.3 Antropogénne škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

Tabuľka 3.3-1 Antropogénne škodlivé činitele v lesoch

Antropogénne činitele	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Imisie	995	5 811	5 502	1 304

Odcudzenie dreva	0	4 451	4 451	0
Požiare	264	179	399	44
Iné antropogénne	88	994	995	87
Spolu	1 347	11 435	11 347	1 435

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.3-2 Antropogénne škodlivé činitele v lesoch podľa skupín drevín

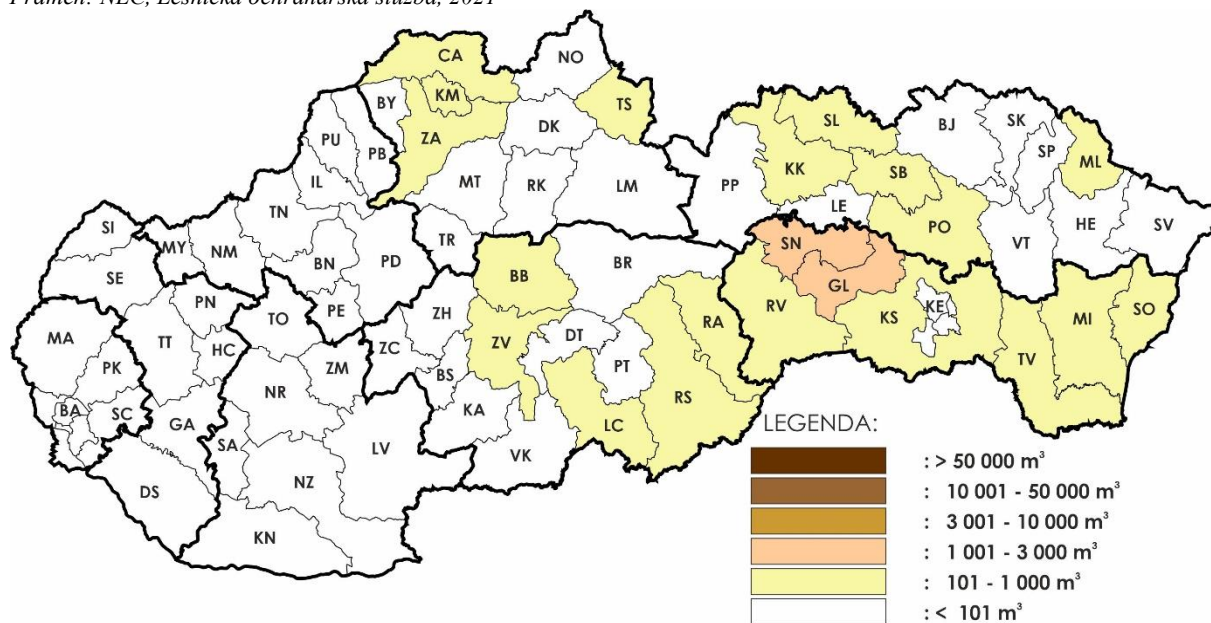
Dreviny	Objem dreva poškodených stromov, m ³			
	počiatočný stav k 1.1.2020	nárast za rok 2020	spracované v roku 2020	nespracované k 31.12.2020
Ihličnaté	1 125	7 729	7 587	1 267
listnaté	222	3 706	3 760	168
Spolu	1 347	11 435	11 347	1 435

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021

Tabuľka 3.3-3 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva stromov poškodených antropogénnymi škodlivými činiteľmi v lesoch v roku 2020 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m ³		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	530	747	1 277
Bratislavský	30	112	142
Košický	3 281	2 024	5 305
Nitriansky	0	64	64
Prešovský	2 195	604	2 799
Trenčiansky	28	66	94
Trnavský	6	87	93
Žilinský	1 517	56	1 573
Spolu	7 587	3 760	11 347

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2021

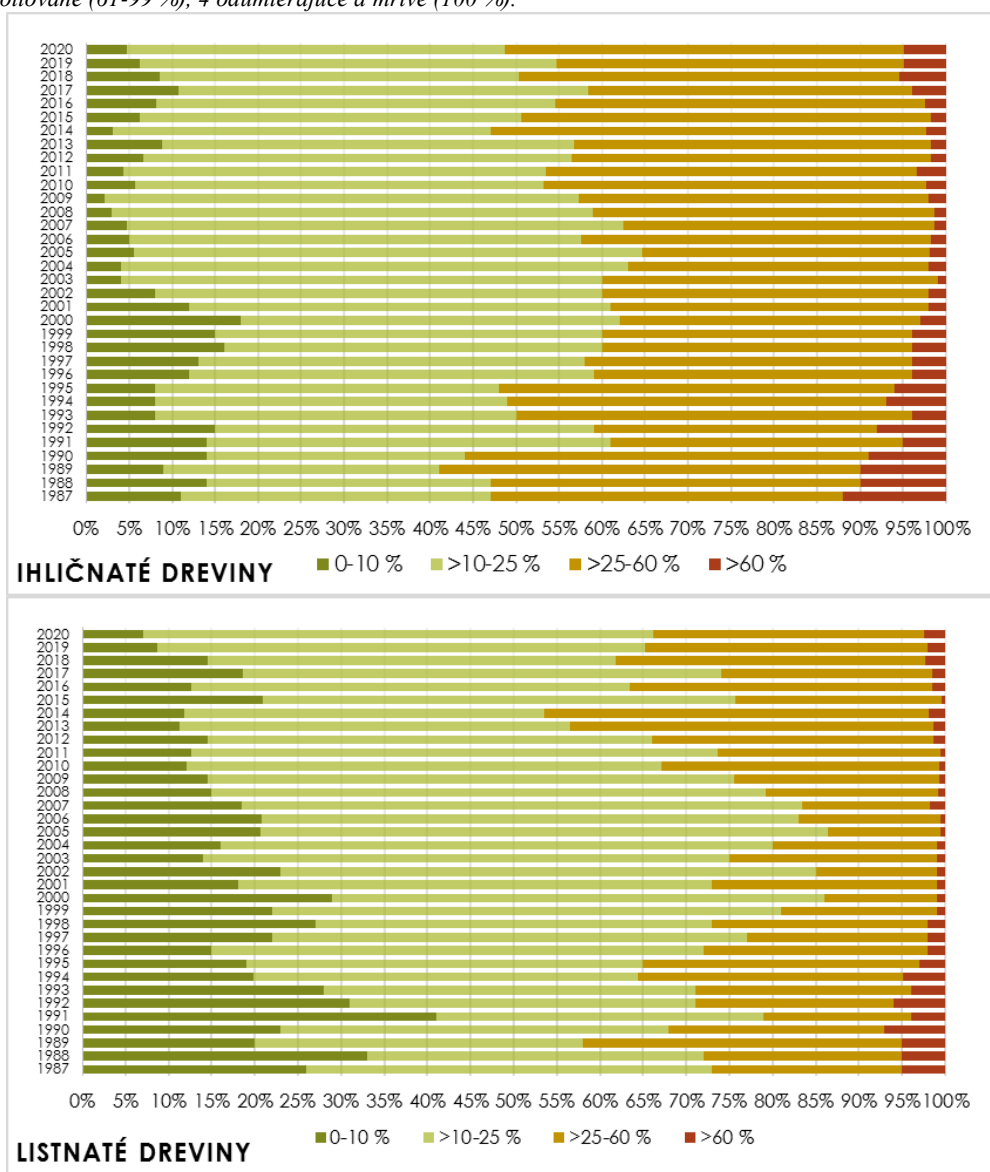
Obrázok 3.3-1 Poškodenie lesných drevín antropogénnymi škodlivými činiteľmi v lesoch v roku 2020 podľa okresov

3.4 Zdravotný stav lesov

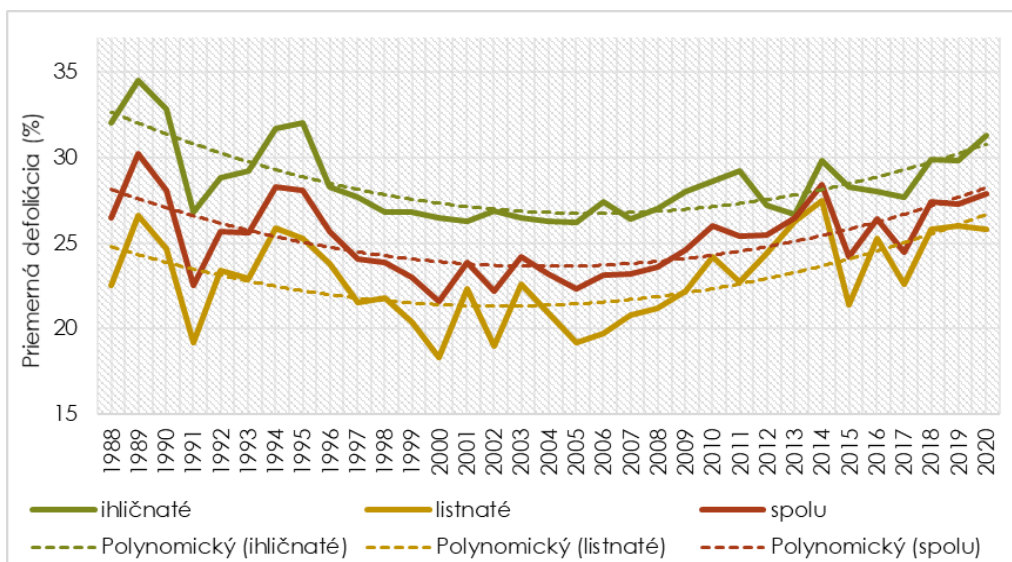
Tabuľka 3.4-1 Poškodenie vybraných drevín jednotlivo a spolu podľa stupňov defoliácie (2020)

St. defoliácie	0	1	2	3	4	1+2+3+4	2+3+4	N hodnotených stromov
% defoliácie	0-10 %	11-25 %	26-60 %	61-99 %	100 %			
Buk	9,5	61,1	28,6	0,7	0,1	90,5	29,4	1 215
Dub	3,6	51,6	41,8	1,5	1,5	96,4	44,8	531
Hrab	3,0	82,0	15,0	0,0	0,0	97,0	15,0	200
Ostatné listnaté	6,0	50,1	34,4	7,6	1,9	94,0	43,5	317
Listnaté spolu	7,0	59,2	31,3	1,8	0,7	93,0	33,8	2 263
Smrek	6,0	48,0	42,0	3,7	0,3	94,0	46,0	736
Jedľa	5,5	68,2	24,2	0,5	1,6	94,5	26,3	182
Borovica	2,6	30,0	59,6	6,5	1,3	97,4	67,4	387
Smrekovec	1,4	14,5	76,9	7,2	0,0	98,6	84,1	69
Ihličnaté spolu	4,7	44,0	46,4	4,2	0,7	95,3	51,3	1 374
Spolu	6,1	53,5	37,0	2,7	0,7	93,9	40,4	3 637

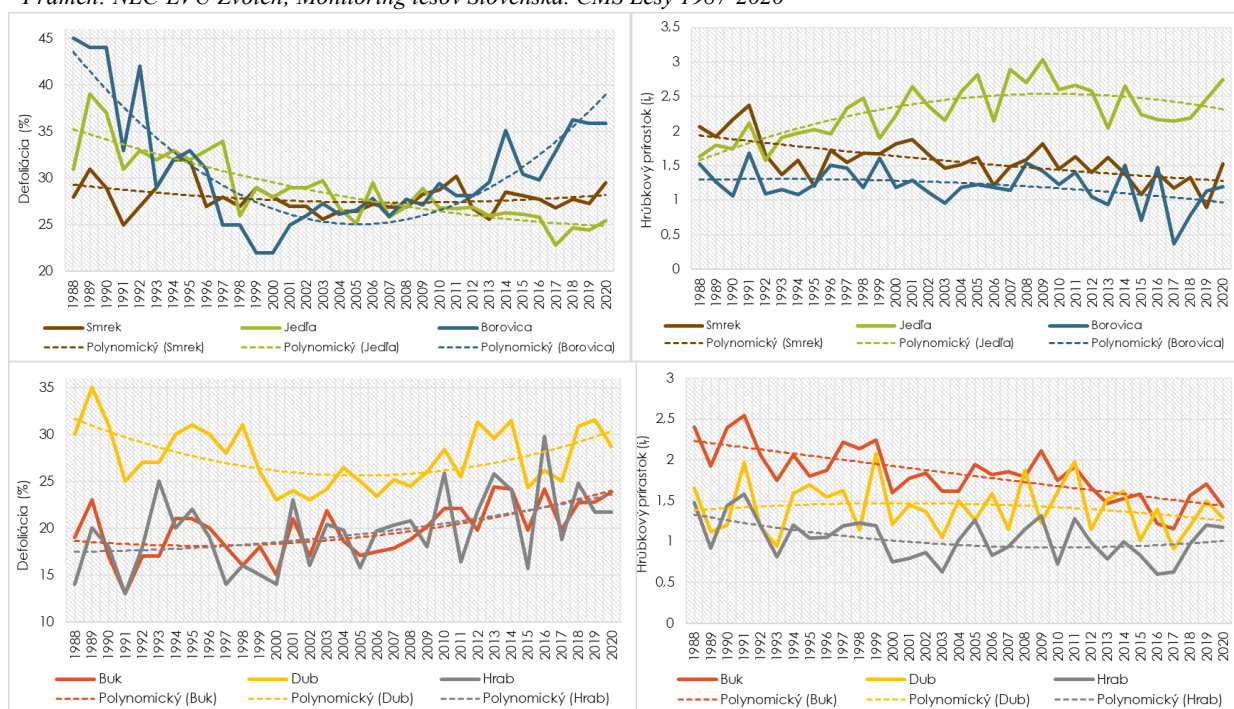
Vysvetlivky: Stupeň defoliácie: 0 bez defoliácie (0-10 %), 1 slabo defoliované (11-25 %), 2 stredne defoliované (26-60 %), 3 silne defoliované (61-99 %), 4 odumierajúce a mŕtve (100 %).



Obrázok 3.4-1 Vývoj poškodenia skupín ihličnatých a listnatých drevín podľa stupňov defoliácie (%)



Obrázok 3.4-2 Vývoj priemernej defoliácie ihličnatých, listnatých drevín a spolu
Prameň: NLC-LVÚ Zvolen; Monitoring lesov Slovenska. ČMS Lesy 1987-2020



Obrázok 3.4-3 Vývoj priemernej defoliácie (straty asimilačných orgánov SAO) v % a priemerného hrúbkového prírustku (i_r) v mm vybraných drevín s najvyšším zastúpením
Prameň: NLC-LVÚ Zvolen; Monitoring lesov Slovenska; M. Moravčík a kol. 2019 Využívanie dreva ako obnoviteľnej suroviny v kontexte bioekonomiky, Lesnícke štúdie č. 69/2019.

3.6 Ochrana pred požiarmi

Tabuľka 3.6-1 Okresy s najvyšším počtom požiarov, najviac poškodenou plochou a vyčíslenou škodou

Okresy s najvyšším počtom požiarov		Okresy s najväčšou plochou poškodenou požiarom		Okresy s najväčšou vyčíslenou škodou spôsobenou požiarom	
Okres	Počet požiarov	Okres	Poškodená plocha, ha	Okres	Vyčíslená škoda, €
Spišská Nová Ves	30	Spišská Nová Ves	123,82	Čadca	206 525
Žilina	14	Čadca	89,6	Humenné	74 535

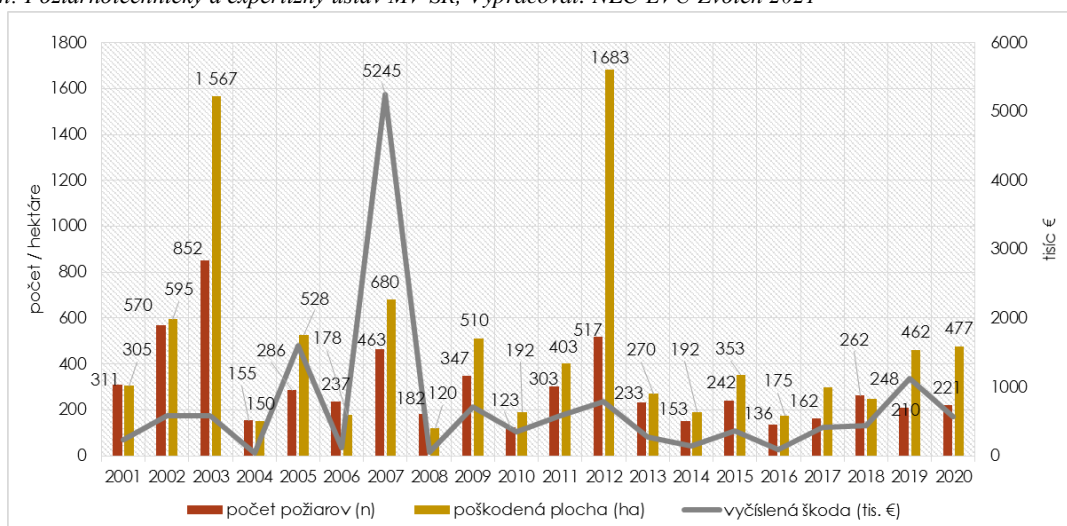
Čadca	12	Humenné	61,31	Poprad	50 625
Kežmarok	11	Rimavská Sobota	41,53	Kežmarok	41 065
Kysucké Nové Mesto	8	Medzilaborce	19,5	Žilina	36 000
Martin	8	Kežmarok	15,49	Košice - okolie	22 950
Košice - okolie	7	Poprad	14,5	Spišská Nová Ves	18 835

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2021

Tabuľka 3.6-2 Najčastejší výskyt lesných požiarov podľa priestoru ich výskytu

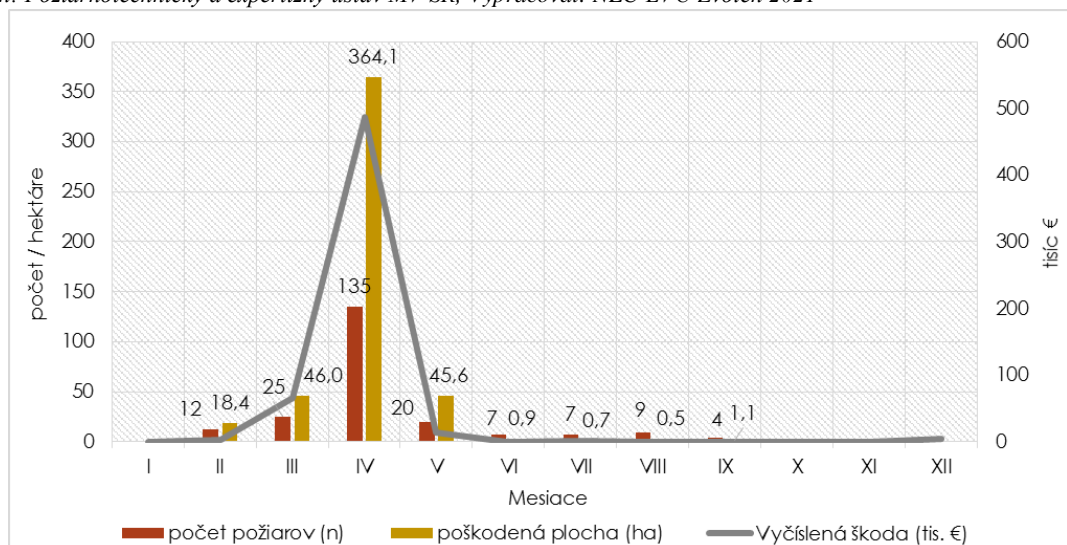
Priestor vzniku požiaru	Počet požiarov	Zhorená plocha (ha)	Škoda (€)
Lesný porast zmiešaný	91	328,94	365 535
Listnatý porast	50	101,54	102 975
Lesný porast ihličnatý nad 10 rokov	30	27,34	43 035
Lesná ťažba	28	5,52	3 545
Lesný porast ihličnatý do veku 10 rokov	12	13,25	56 280
Iné lesy	8	0,56	3 160
Kosodrevina	2	0,03	20

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2021



Obrázok 3.6-1 Vývoj počtu lesných požiarov, poškodenej plochy a vyčíslenej škody

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2021



Obrázok 3.6-2 Výskyt lesných požiarov, poškodenej plochy a vyčíslenej škody podľa mesiacov (2020)

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2021

Tabuľka 3.6-3 Najčastejšia príčina vzniku lesných požiarov

Príčina požiaru	Počet požiarov	Zhorená plocha (ha)	Škoda (€)
Vypaľovanie trávy a suchých porastov	39	191,14	60 755
Nezistená príčina	36	120,54	344 325
Iná nedbalosť a neopatrnosť dospelých	29	37,6	59 510
Zakladanie ohňov v prírode	29	18,65	21 390
Úmyselné zapálenie neznámou osobou	16	4	8 755
Manipulácia s otvoreným ohňom	15	65,21	26 130
Spaľovanie odpadu a odpadkov (mimo skládok)	14	2,26	2 720
Fajčenie	11	25,19	48 375
Znovurozhorenie požiaru	8	5,72	50
Deti od 6 do 15 rokov	4	3,1	555
Elektrický skrat	2	0,51	500
Manipulácia so žeravým popolom	2	1,02	1 000
Úmyselné zapálenie známou osobou	2	0,01	100
Iné prevádzkovo-technické poruchy	1	0	100
Iné samovznietenie	1	0,2	0
Iné sledované príčiny	1	1,28	50
Zakladanie ohňov na skládkach odpadu a odpadkov	1	0,72	235

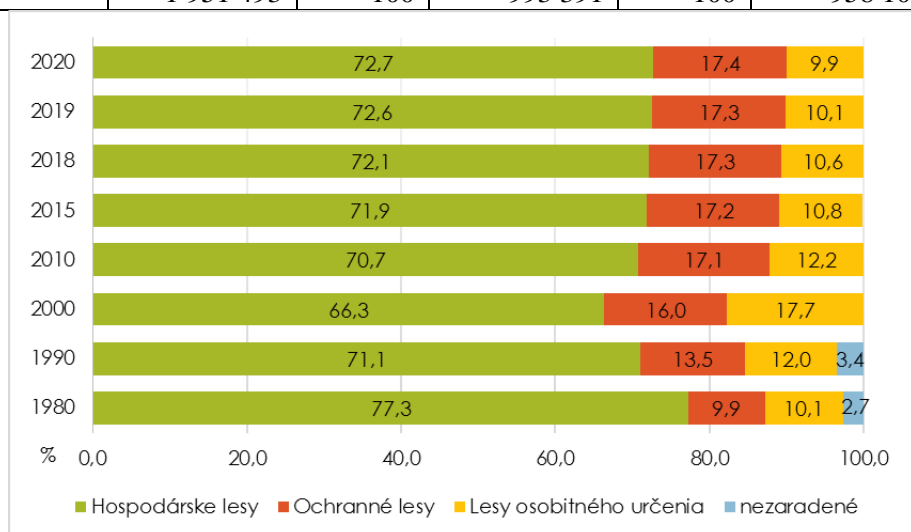
Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2021

4. Hospodárenie v lesoch

4.1 Kategórie lesov a služby lesných ekosystémov

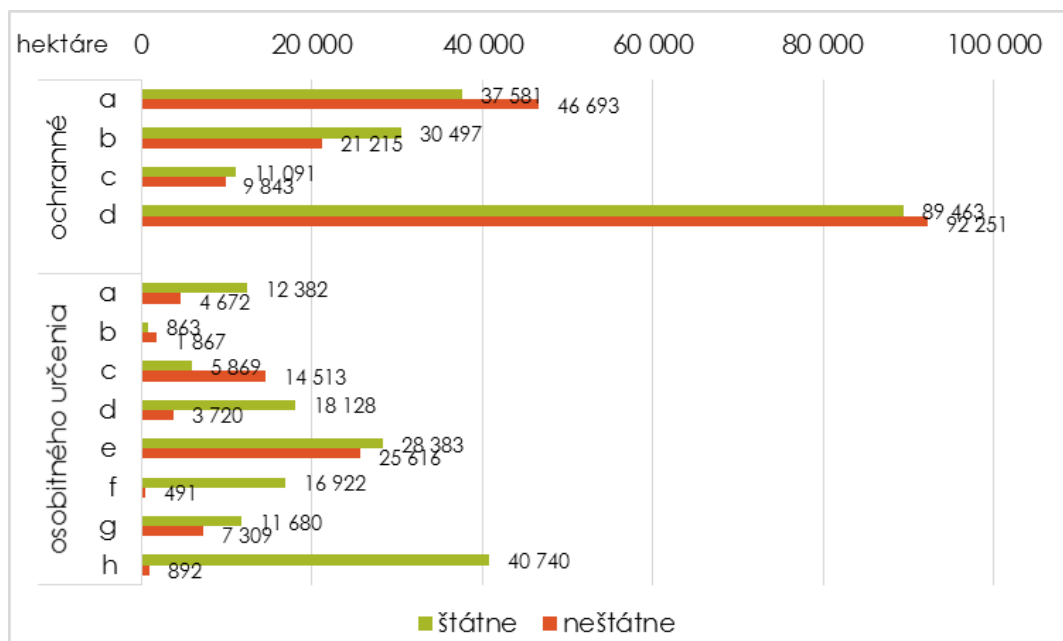
Tabuľka 4.1-1 Zastúpenie lesov podľa kategórii a druhu užívania (ha, %)

Kategória lesov	Výmera porastovej pôdy					
	Spolu SR		z toho štátne		z toho neštátne	
	ha	%	ha	%	ha	%
Hospodárske	1 418 813	72,72	689 792	69,43	729 021	76,11
Ochranné	338 634	17,35	168 632	16,98	170 002	17,74
Osobitného určenia	194 045	9,93	134 967	13,59	59 079	6,15
Spolu	1 951 493	100	993 391	100	958 102	100



Obrázok 4.1-1 Vývoj zastúpenia kategórií lesov (%)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 4.1-2 Zastúpenie subkategórií lesov ochranných a osobitného určenia podľa druhu užívania

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: Ochranné lesy: a – lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, b – vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie, c – lesy nad hornou hranicou stromovej vegetácie s prevládajúcim zastúpením kosodreviny, d – ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy; Lesy osobitného určenia: a – lesy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, b – v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov (kúpeľné lesy), c – prímestské a rekreačné lesy, d – lesy vo zverniciach a bažantniciach, e – lesy v chránených územiach, f – lesy v zriadených génových základniach, g – lesy určené na lesnícky výskum a lesnícku výučbu, h – lesy vo vojenských obvodoch.

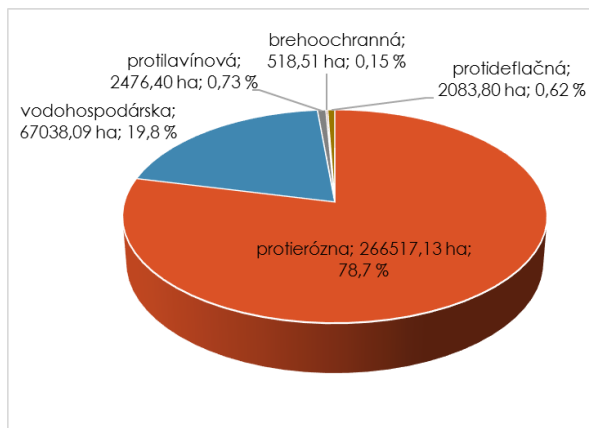
Tabuľka 4.1-2 Plošné zastúpenie lesov podľa prevládajúcej funkcie a kategórií lesov

Kategória lesov	Prevládajúca funkcia	Výmera porastovej pôdy		
		ha	% *	% **
Hospodárske	Produkčná	1 418 813,5	100	72,7
	<i>Spolu</i>	1 418 813,5	100	72,7
Ochranné	Protierózna	266 517,1	78,7	13,7
	Vodohospodárska	67 038,1	19,8	3,4
	Protilavínová	2 476,4	0,7	0,1
	Brehoochranná	518,5	0,2	0,0
	Protideflačná	2 083,8	0,6	0,1
	<i>Spolu</i>	338 633,9	100,0	17,4
Osobitného určenia	Vodoochranná	14 198,7	7,3	0,7
	Rekreačná	21 701,4	11,2	1,1
	Kúpeľno-liečebná	2 378,5	1,2	0,1
	Ochrana prírody	49 805,2	25,7	2,6
	Poľovná	23 090,3	11,9	1,2
	Výchovno-výskumná	20 303,8	10,5	1,0
	Ochrana gen. zdrojov	19 594,4	10,1	1,0
	Obrany štátu	42 973,3	22,1	2,2
	<i>Spolu</i>	194 045,5	100,0	9,9
Celkom SR		1 951 492,9	100	100

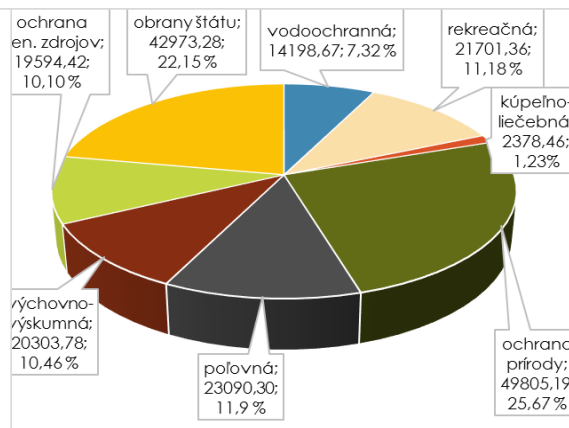
Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2020; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Poznámka: *percentuálny podiel prevládajúcej funkcie vypočítaný z výmery príslušnej kategórie;

**percentuálny podiel prevládajúcej funkcie vypočítaný z celkovej výmery lesov.



Obrázok 4.1-3 Výmera ochranných lesov podľa prevládajúcej funkcie (ha, %)



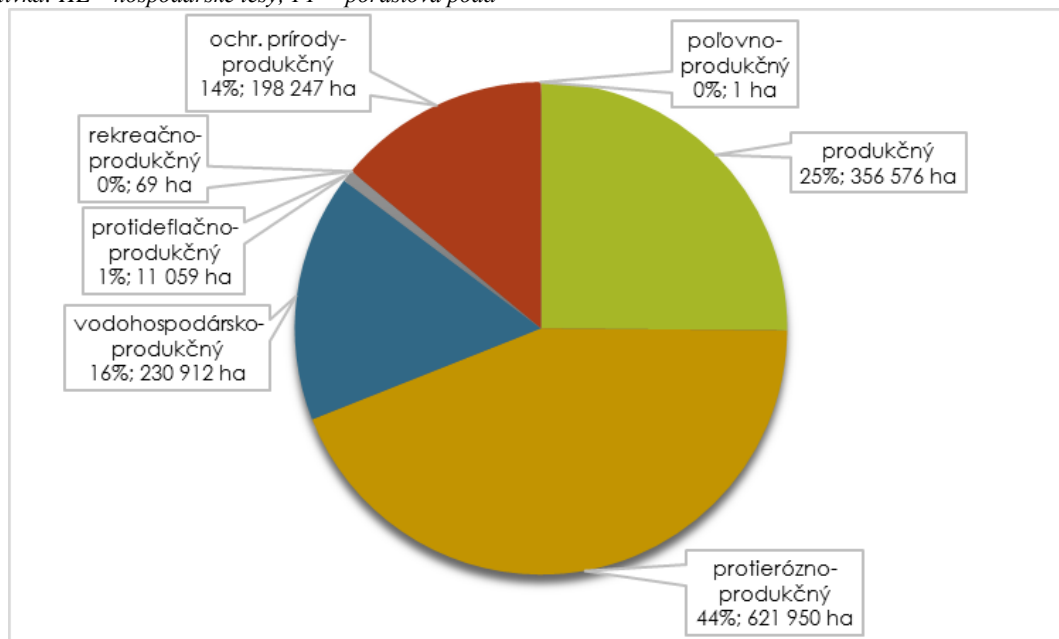
Obrázok 4.1-4 Výmera lesov osobitného určenia podľa prevládajúcej funkcie (ha, %)

Tabuľka 4.1-3 Plošné zastúpenie funkčných typov v kategórii hospodárskych lesov

Funkčné typy hospodárskych lesov	ha	% z výmery HL	% z výmery PP
produkčný	356 576,0	25,1	18,3
protierózno-produkčný	621 949,8	43,8	31,8
vodohospodársko-produkčný	230 911,8	16,3	11,8
protideflačno-produkčný	11 058,7	0,8	0,6
rekreačno-produkčný	69,3	0	0
ochr.prírody-produkčný	198 246,7	14,0	10,2
poľovno-produkčný	1,2	0	0
spolu	1 418 813,5	100	72,7

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Vysvetlivka: HL – hospodárske lesy; PP – porastová pôda

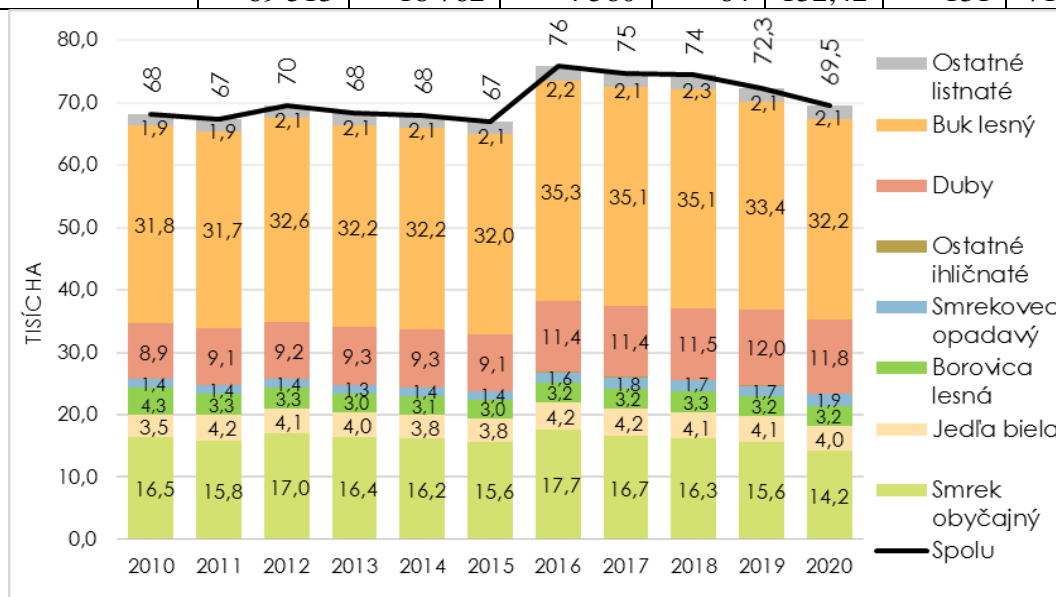


Obrázok 4.1-5 Výmera hospodárskych lesov podľa funkčných typov (ha)

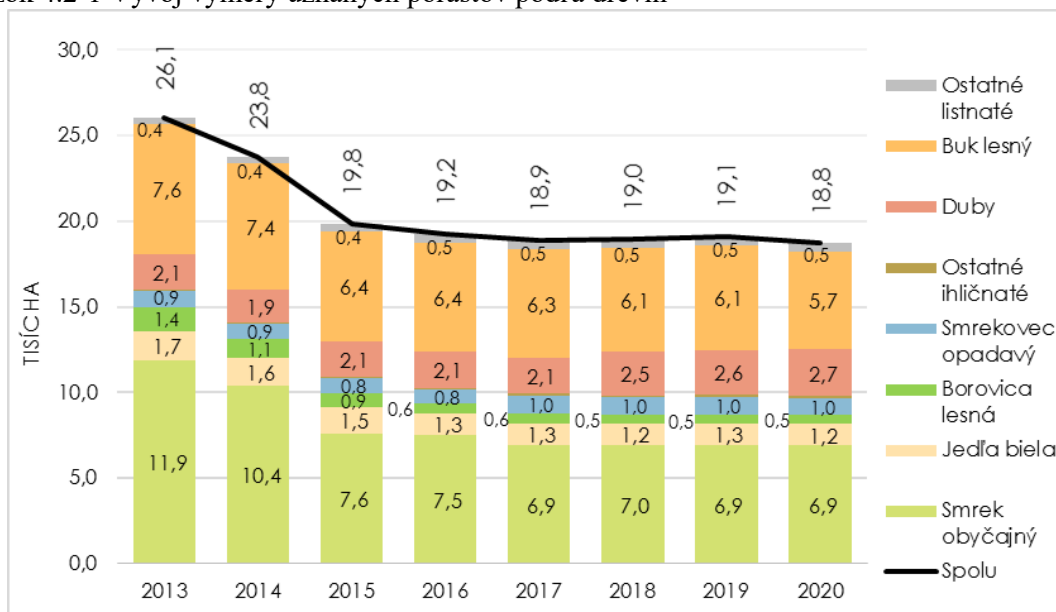
4.2 Genofond a reprodukčný materiál lesných drevín

Tabuľka 4.2-1 Počet a výmera uznaných zdrojov lesného reprodukčného materiálu

Drevina	Uznané porasty	Génové základne	Výberové stromy	Semenné sady		Semenné porasty	
	ha	ks	ks	počet	ha	počet	ha
Smrek obyčajný	14 212	6 915	257	7	11,00	50	267,08
Jedľa biela	4 014	1 249	136	1	2,30	9	106,38
Borovica lesná	3 214	505	842	10	23,33	18	48,73
Smrekovec opadavý	1 854	1 019	890	28	74,31	29	50,10
Ostatné ihličnaté	139	109	297	4	6,93	-	-
Duby	11 767	2 716	552	1	1,00	10	58,04
Buk lesný	32 182	5 738	28	-	-	14	183,37
Ostatné listnaté	2 131	511	1 558	13	13,55	1	1,00
Spolu	69 513	18 762	4 560	64	132,42	131	714,70



Obrázok 4.2-1 Vývoj výmery uznaných porastov podľa drevín



Obrázok 4.2-2 Vývoj výmery génových základní podľa drevín

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, Semenárska kontrola; stav k 31. 12. 2020

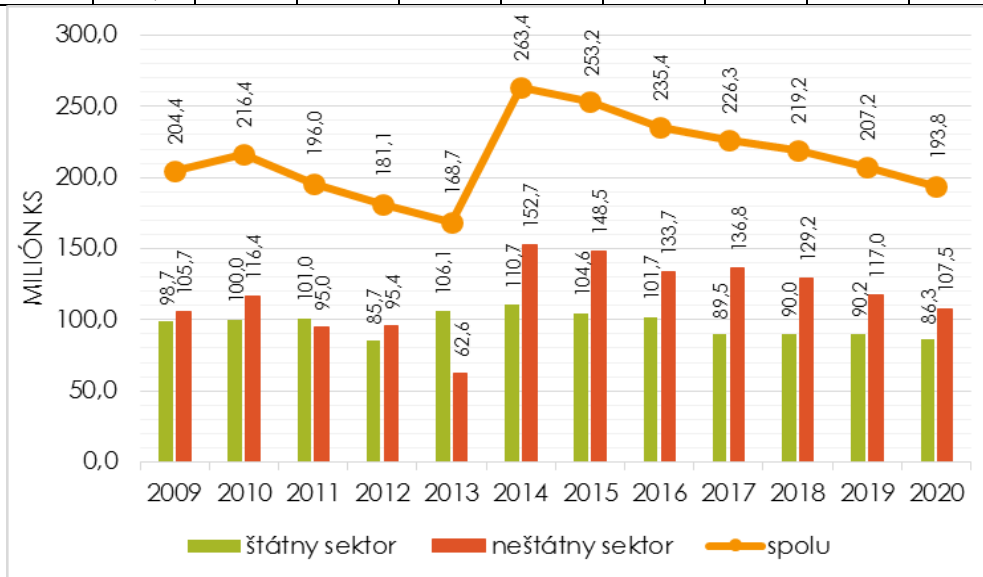
Tabuľka 4.2-2 Množstvo zozbieranej semennej suroviny a zásoby osiva lesných drevín (kg)

Drevina	Zozbierané semeno a semenná surovina	Zásoby osiva		
		spolu	v Banke semien lesných drevín	
			základná zásoba	pracovná zásoba
Smrek obyčajný	4 512	2 811	41,32	116,71
Jedľa biela	100 575	2 822	0	0
Borovica lesná	499	605	4,94	3,42
Smrekovec opadavý	1 255	1 261	6,40	4,09
Buk lesný	54 977	38 153	0	0
Duby	120 477	31 763	0	0
Ostatné	31 755	10 599	0	0

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, Semenárska kontrola; Lesy SR, š. p. Banská Bystrica, OZ Semenoles Liptovský Hrádok, súkromní producenti; stav k 31. 12. 2020

Tabuľka 4.2-3 Vývoj výmery lesných škôlok, ich produkčnej plochy a produkcie sadeníc

Ukazovateľ	Rok										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Celková výmera škôlok (ha)											
Štátny sektor	349	349	356	356	358	358	358	358	358	358	
Neštátny sektor	164	166	167	167	169	169	171	175	175	177	
Spolu	513	515	523	523	527	527	529	533	533	535	
Produkčná plocha škôlok (ha)											
Štátny sektor	230	230	234	234	235	235	235	235	235	235	
Neštátny sektor	122	123	125	125	126	126	129	132	132	133	
Spolu	352	353	359	359	361	361	364	367	367	368	
Produkcia sadeníc (mil. ks)											
Štátny sektor	95,0	95,4	106,1	110,7	104,6	101,7	89,5	90,0	90,2	86,3	
Neštátny sektor	100,9	85,7	62,6	152,7	148,5	133,7	136,8	129,2	117,0	107,5	
Spolu	195,9	180,1	168,7	263,4	253,2	235,4	226,3	219,2	207,2	193,8	



Obrázok 4.2-3 Vývoj produkcie sadeníc lesných drevín podľa druhu užívania (mil. ks)

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, 2009-2020

Tabuľka 4.2-4 Počet škôlok a prevádzkových zariadení

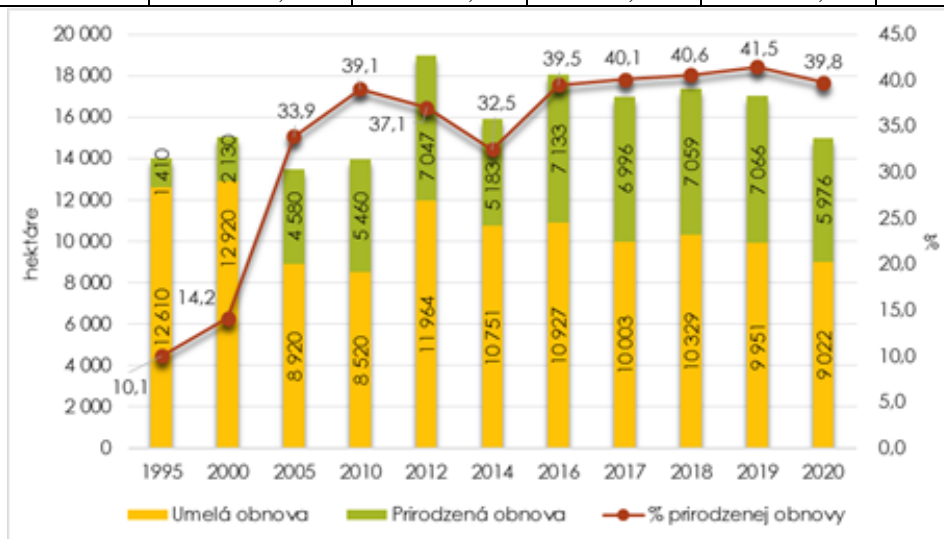
Druh	Škôlkarské stredisko	Škôlka	Hlavová škôlka	Klimatizačný sklad	Manipulačná hala	Snežná jama	Skleník	PEK	Mraziaci box
Počet	11	261	2	44	2	170	6	3	1

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, Semenárska kontrola; stav k 31. 12. 2020. Vysvetlivka: PEK – polyetylénové kryty

4.3 Pestovanie lesov

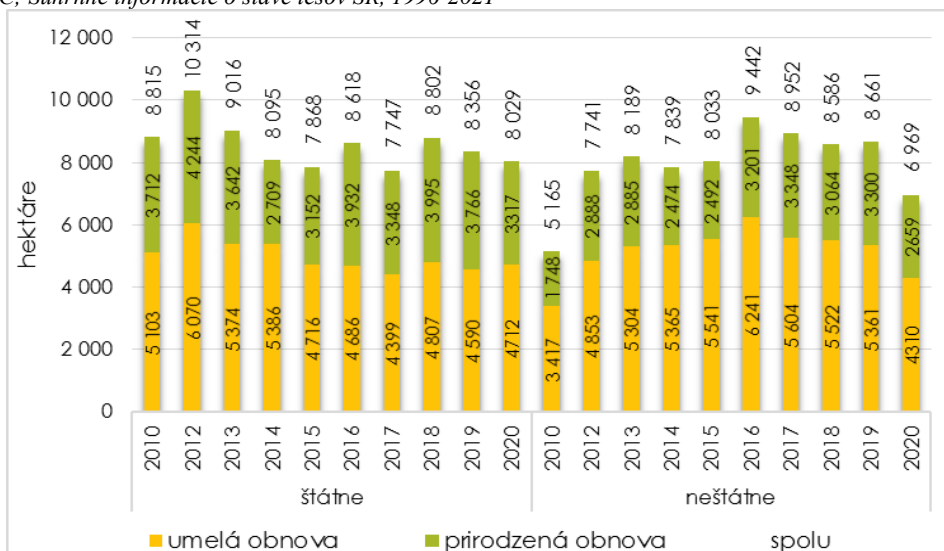
Tabuľka 4.3-1 Obnova lesa v roku 2020

Obhospodarovanie lesa	Obnova lesa, výmera (ha / %)				Celkom ha
	prirodzená		umelá		
	ha	%	ha	%	
Štátne	3 316,92	41,3	4 712,37	58,7	8 029,29
Neštátne	2 658,98	38,2	4 309,99	61,8	6 968,97
Spolu	5 975,90	39,8	9 022,36	60,2	14 998,26



Obrázok 4.3-1 Vývoj obnovy lesa

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1996-2021



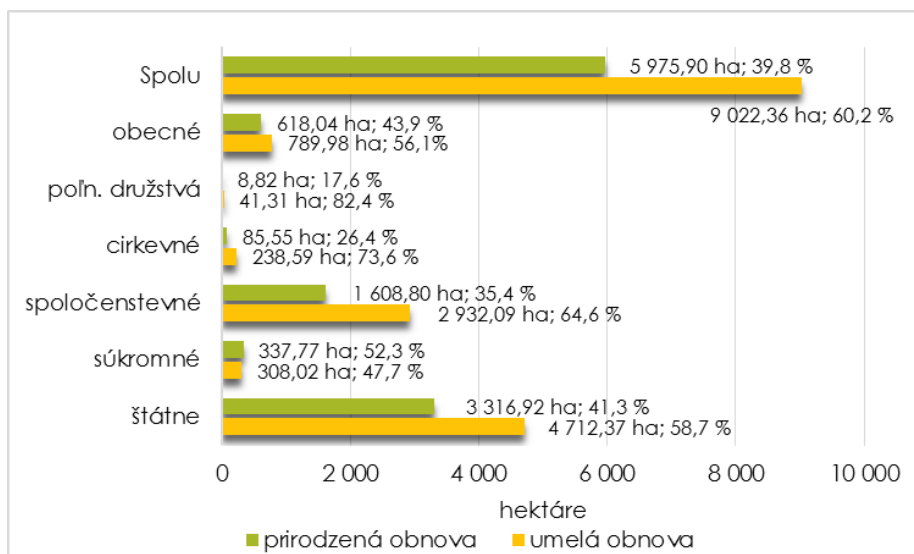
Obrázok 4.3-2 Vývoj obnovy lesa podľa druhu užívania

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2011-2021

Tabuľka 4.3-2 Starostlivosť o mladé lesné porasty

Obhospodarovanie lesa	Ochrana mladých lesných porastov		Oplocovanie	Prečistky	Príprava na obnovu lesa
	Proti burine, ha	Proti zveri, ha			
Štátne	8 259,0	10 769,9	236	10 336,7	4 904,9
Neštátne	12 183,5	17 599,7	429	9 609,2	3 836,9
Spolu	20 442,5	28 369,6	665	19 945,8	8 741,8

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021

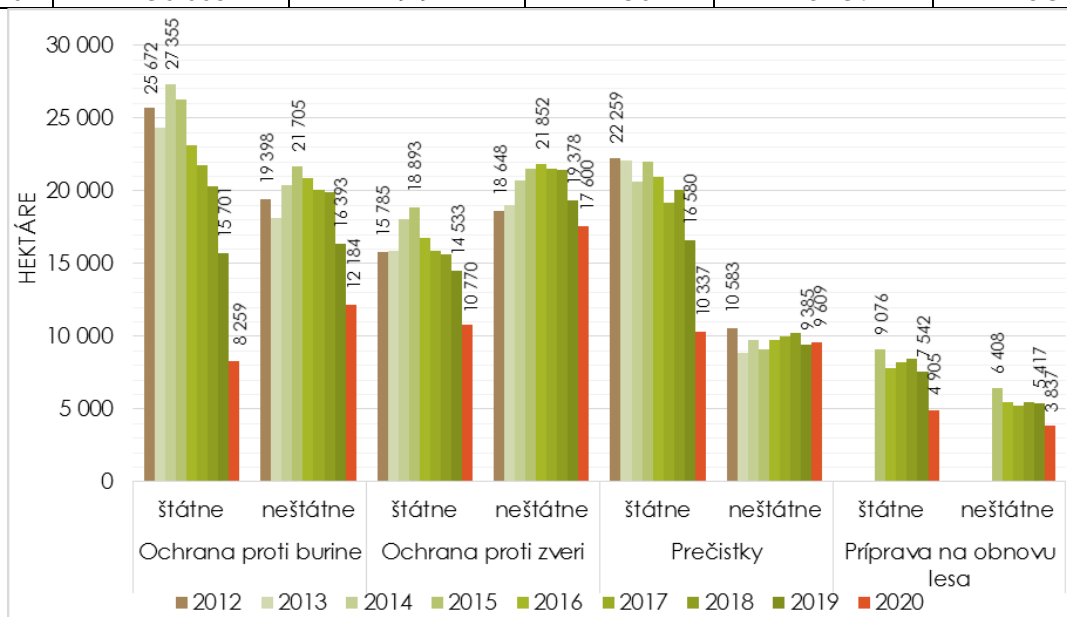


Obrázok 4.3-3 Obnova lesa podľa druhu užívania

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021

Tabuľka 4.3-3 Vývoj starostlivosti o mladé lesné porasty

Rok	Ochrana mladých lesných porastov		Oplocovanie	Prečistky	Prečistky plán ¹⁾
	Proti burine, ha	Proti zveri, ha			
2020	20 442	28 370	665	19 946	29 516
2019	32 093	33 912	442	25 964	28 796
2018	40 230	37 083	1 298	30 270	28 162
2017	41 835	37 338	407	29 199	28 413
2016	43 976	38 594	600	30 729	27 494
2015	41 972	40 400	569	31 047	26 962
2014	47 734	38 758	388	30 391	26 576
2013	42 446	34 846	305	30 937	26 769
2012	45 070	34 433	275	32 842	27 061
2010	36 668	29 911	250	18 137	28 312



Obrázok 4.3-4 Vývoj starostlivosti o mladé lesné porasty (ha) podľa druhu užívania

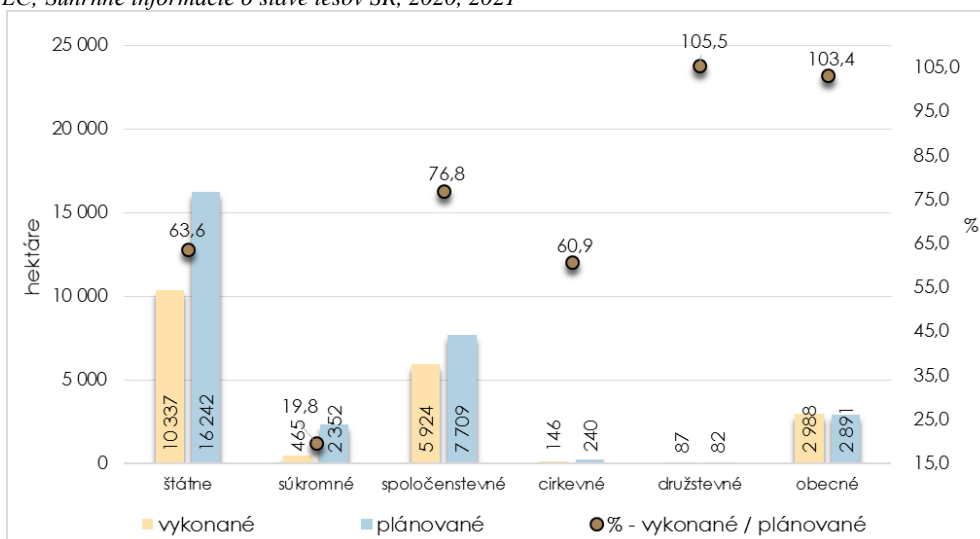
Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2013-2021

Vysvetlivka: ¹⁾ ročný podiel prečistiek plánovaných v platných programoch starostlivosti o lesy (PSL)

Tabuľka 4.3-4 Prečistky – skutočná a plánovaná plocha podľa užívania a spolu

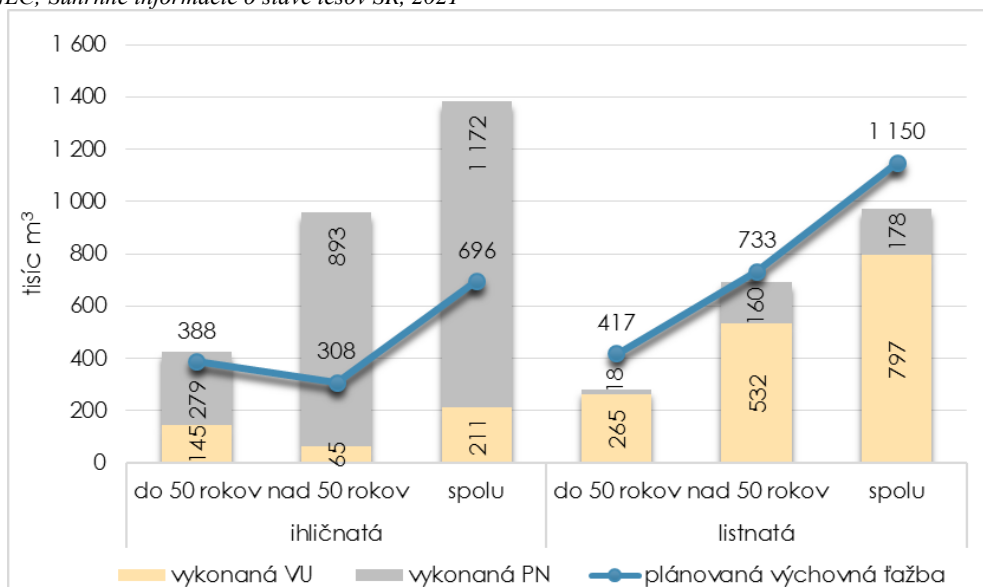
Obhospodarovanie lesa	Prečistky, výmera (ha)			skutočná/ plánovaná (%)	skutočná 2020/2019 (%)
	Skutočná, 2020	Plánovaná, 2020	Skutočná, 2019		
Štátne	10 336,7	16 242	16 579,7	63,6	62,3
Neštátne	9 609,2	13 274	9 384,7	72,4	102,4
Spolu	19 945,8	29 516	25 964,4	67,6	76,8

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2020, 2021



Obrázok 4.3-5 Porovnanie plánovaných a vykonaných prečistiek v roku 2020 podľa druhu užívania

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021



Obrázok 4.3-6 Porovnanie plánovanej výchovnej ťažby a vykonanej výchovnej úmyselnej (VU) a predrubnej náhodnej (PN) ťažby v roku 2020 v členení na ihličnatú a listnatú, do 50 a nad 50 rokov

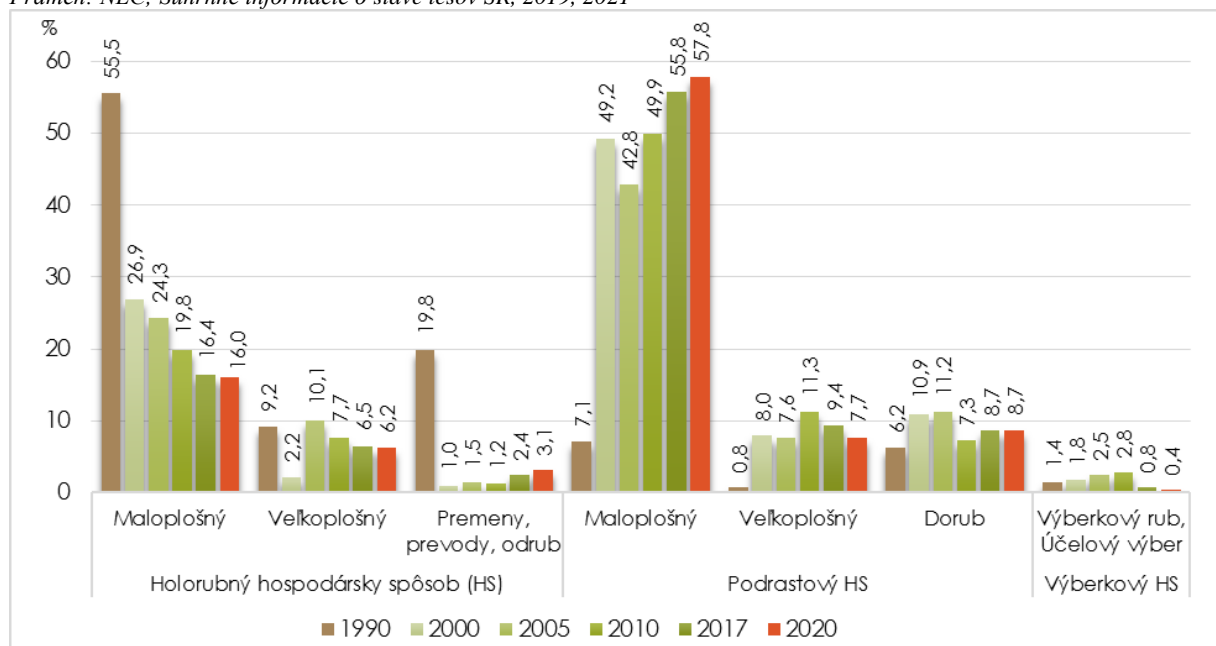
Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021

Tabuľka 4.3-5 Prebierky – skutočná a plánovaná plocha a objem vyťaženého dreva podľa užívania

Obhospodarovanie lesa		Prebierky			skutočná/ plánovaná (%)	skutočná 2020/2019 (%)
		Skutočná, 2020	Plánovaná, 2020	Skutočná, 2019		
Štátne	ha	20 467,67	36 512	21 829,7	56,1	93,8
	m³	1 366 773	1 044 473	668 371	130,9	204,5

Neštátne	ha	13 849,37	30 107	12 801,5	46,0	108,2
	m ³	990 151	801 180	344 738	123,6	287,2
Spolu	ha	34 317,04	66 619	34 631,2	51,5	99,1
	m ³	2 356 924	1 845 653	1 013 109	127,7	232,6

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019, 2021



Obrázok 4.3-7 Vývoj plánovaných hospodárskych spôsobov a ich foriem (%)

Poznámka: % udáva plánovaný podiel obnovných rubov uplatňovaných v rámci jednotlivých hospodárskych spôsobov

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2021

Tabuľka 4.3-7 Rámcový odhad perspektívy pestovania drevín v podmienkach klimatickej zmeny

Drevina		perspektíva produkcie	perspektíva ohrozenia	perspektíva pestovania
smrek obyčajný	<i>Picea abies</i>	posun nahor	vzostup	ohrozená
jedľa biela	<i>Abies alba</i>	posun nahor	mierny vzostup	mierne ohrozená
borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	bez zmien	bez zmien	priaznivá
smrekovec opadavý	<i>Larix decidua</i>	bez zmien	bez zmien	priaznivá
borovica horská	<i>Pinus mugo</i>	bez zmien	bez zmien	stabilizovaná
buk lesný	<i>Fagus sylvatica</i>	posun nahor	mierny vzostup	stabilizovaná
dub zimný	<i>Quercus petraea</i>	bez zmien	bez zmien	priaznivá
dub letný	<i>Quercus robur</i>	možný nárast	bez zmien	priaznivá
dub plstnatý	<i>Quercus pubescens</i>	bez zmien	bez zmien	priaznivá
dub cerový	<i>Quercus cerris</i>	možný nárast	bez zmien	priaznivá
hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	možný nárast	bez zmien	stabilizovaná
agát biely	<i>Robinia pseudoacacia</i>	bez zmien	bez zmien	stabilizovaná
javor	<i>Acer sp.</i>	bez zmien	bez zmien	stabilizovaná
lipa	<i>Tilia sp.</i>	možný nárast	bez zmien	priaznivá
jaseň	<i>Fraxinus sp.</i>	bez zmien	mierny vzostup	mierne ohrozená
jelša	<i>Alnus sp.</i>	bez zmien	mierny vzostup	stabilizovaná
topoľ	<i>Populus sp.</i>	bez zmien	mierny vzostup	stabilizovaná
breza	<i>Betula sp.</i>	bez zmien	bez zmien	priaznivá

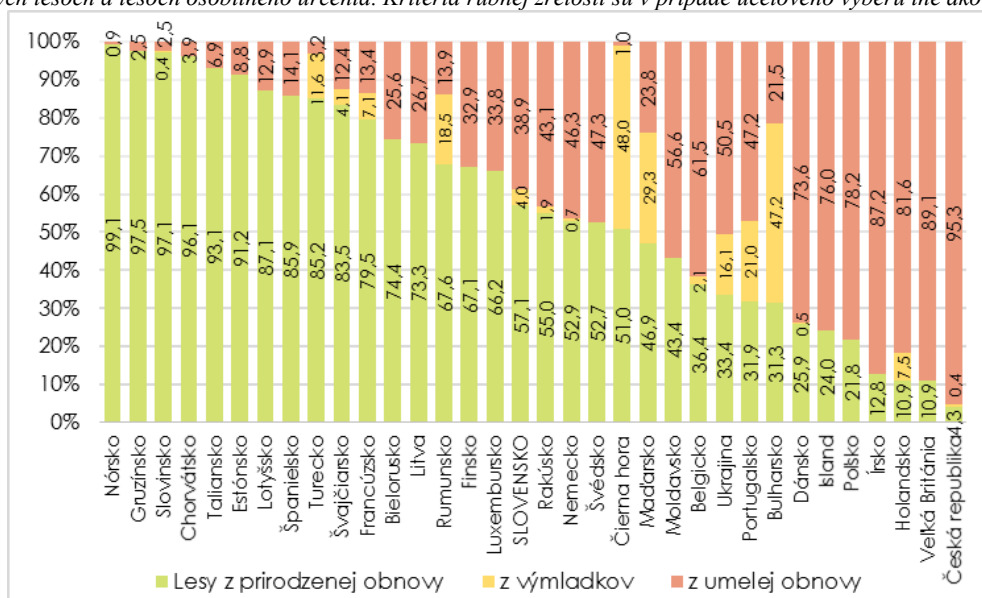
Prameň: Lesnicke štúdie 69/2019.

Tabuľka 4.3-6 Porovnanie základných hospodárskych spôsobov podľa vybraných znakov

Porovnávací znak	Hospodársky spôsob		
	holorubný	podrastový	výberkový ¹
Ťažba dreva	jednorazové vyťaženie porastu v rubnej dobe na vymedzenom rúbanisku	vyťaženie porastu v rubnej dobe na vymedzenom rúbanisku postupne viacerými rubmi	kontinuálna ťažba rubne zreých stromov a skupín stromov na celej ploche porastu
Obnova lesa	prevažne umelá na holine	kombinovaná prirodzená s umelou	nepretržitá prirodzená bez vzniku holín
Hospodársky typ lesa	jednovrstvový rovnoveký les vekových tried	prechodne dvojvrstvový les vekových tried	viacvrstvový trvalo tvorivý rôznoveký les
Produkcia dreva	nárazová, vyrovnávaná na väčších plochách plánovitým hospodárením, obsahuje hrubé drevo z obnovných ťažieb a tenké drevo z prebierok		nepretržitá, objemom porovnateľná, hrúbkovou štruktúrou a kvalitou predstihuje holorubné a podrastové spôsoby
Bezpečnosť produkcie	najmä pri zanedbaní výchovy je statická stabilita stromov nízka, náchylnosť na poškodzovanie s rizikom predčasného ukončenia produkčného cyklu najmä v dôsledku pôsobenia abiotických škodlivých činiteľov		trvalo vysoká, po poškodení rýchla regenerácia prírastku
Plnenie ostatných funkcií lesa	relatívne najhoršie	dobré	relatívne najlepšie
Použitie v chránených územiach	nežiaduce	akceptovateľné	žiaduce
Technologické predpoklady a limity	základné sprístupnenie plôch lesnými cestami	sprístupnenie plôch, dočasná sieť približovacích liniek, sklony do 50 %	sprístupnenie plôch, trvalá hustá sieť približovacích liniek, sklon do 40 %, priechodný terén
Plánovanie, výkon a kontrola	jednoduché, zavedené v praxi	relatívne nenáročné, zavedené v praxi	náročné, v praxi zatiaľ nezavedené
Náklady na ťažbu a približovanie	relatívne najnižšie	stredné	relatívne najvyššie
Náklady na pestovanie lesa	relatívne najvyššie	stredné	nízke až žiadne

Prameň: Lesnícke štúdie 69/2019.

Vysvetlivka: ¹⁾ K výbernému hospodárskemu spôsobu patrí aj „účelový výber“; v zmysle platných predpisov sa používa najmä v ochranných lesoch a lesoch osobitného určenia. Kritériá rubnej zrelosti sú v prípade účelového výberu iné ako produkčné.



Obrázok 4.3-8 Rozdelenie výmery lesov podľa ich pôvodu v štátoch Európy

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

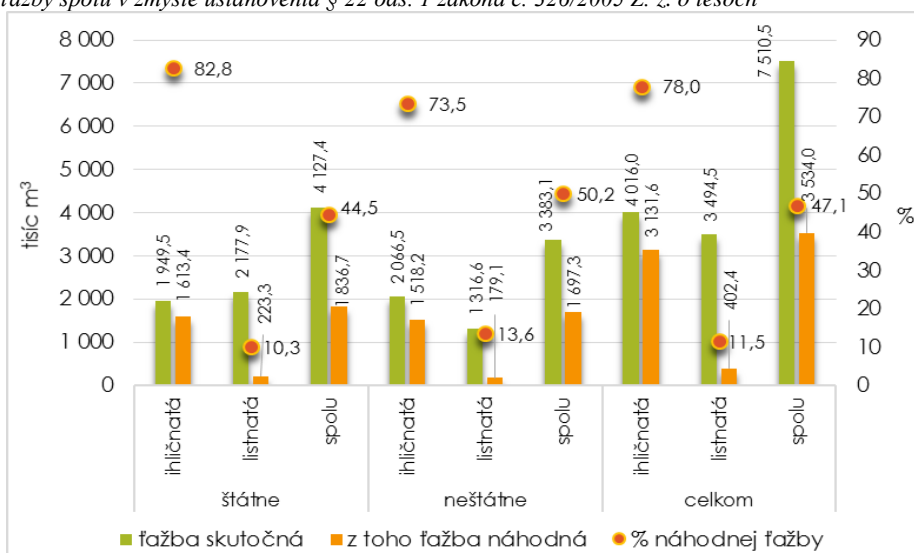
4.4 Ťažbová činnosť

Tabuľka 4.4-1 Prehľad o ťažbe dreva v roku 2020

Lesy v obhospodarovaní subjektov / organizácií:		Ťažba dreva spolu ¹⁾		Z toho náhodná ťažba vykonaná (NŤV)		Náhodná ťažba nevykonaná (NŤN) ²⁾	Náhodná ťažba s ponechaním dreva (NŤP) ³⁾
		m ³	%	m ³	%	m ³	m ³
štátnych	ihličnatá	1 949 492	47,23	1 613 393	82,76	94 658	4 809
	listnatá	2 177 929	52,77	223 282	10,25	4 140	994
	spolu	4 127 421	100	1 836 675	44,50	98 798	5 803
neštátnych	ihličnatá	2 066 463	61,08	1 518 226	73,47	15 666	966
	listnatá	1 316 597	38,92	179 118	13,60	59	110
	spolu	3 383 060	100	1 697 344	50,17	15 725	1 076
Celkom	ihličnatá	4 015 955	53,47	3 131 619	77,98	110 324	5 775
	listnatá	3 494 526	46,53	402 400	11,52	4 199	1104
	Spolu	7 510 481	100	3 534 019	47,05	114 523	6 879

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021

Vysvetlivky: ¹⁾ ťažba spolu podľa definície ťažby v § 22 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch; ^{2) 3)} NŤN a NŤP nie sú započítané do ťažby spolu v zmysle ustanovenia § 22 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch



Obrázok 4.4-1 Úmyselná ťažba dreva, náhodná (kalamitná) ťažba a ťažba celkom v členení podľa skupín drevín, v štátnych a neštátnych lesoch

Tabuľka 4.4-2 Vývoj ťažby dreva v členení na plánovanú a skutočnú; podiel náhodnej (kalamitnej) ťažby zo skutočnej, podiel prekročenia únosnej ťažby a celkový bežný prírastok

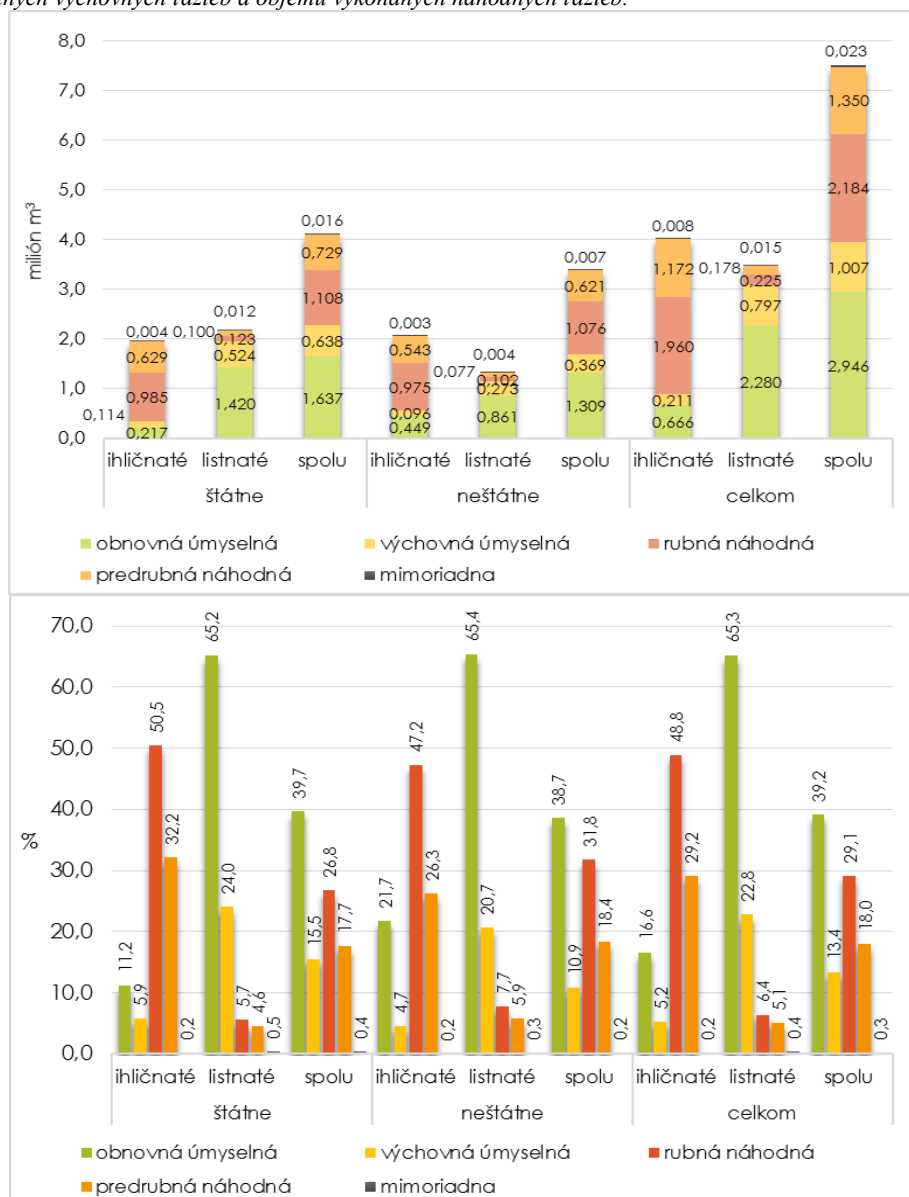
Ukazovateľ	1990	1992	1994	1996	1998	2000
Plánovaná ročná ťažba, tis. m ³ ¹⁾	5 160	4 862	4 882	4 951	5 070	5 326
Skutočná (vykonaná) ťažba, tis. m ³ ²⁾	5 276	4 048	4 910	5 459	5 533	6 218
z toho Náhodná ťažba, tis. m ³	2 604	1 782	2 969	3 218	2 305	3 021
Podiel náhodnej ťažby z celkovej, %	49,36	44,02	60,47	58,95	41,66	48,58
Prekročenie plánovanej ťažby, %	2,25	-16,74	0,57	10,26	9,13	16,75
Celkový bežný prírastok, tis. m ³	-	-	-	-	11 989	11 204
Ukazovateľ	2002	2004	2006	2008	2010	2012
Plánovaná ročná ťažba, tis. m ³ ¹⁾	5 914	6 539	7 041	7 522	8 219	8 871
Skutočná (vykonaná) ťažba, tis. m ³ ²⁾	6 248	7 268	8 357	9 467	9 860	8 232
z toho Náhodná ťažba, tis. m ³	2 158	2 916	4 266	6 115	6 159	3 504

Podiel náhodnej ťažby z celkovej, %	34,54	40,12	51,05	64,59	62,46	42,57
Prekročenie plánovanej ťažby, %	5,65	7,34	18,69	25,86	19,97	-7,2
Celkový bežný prírastok, tis. m ³	11 391	11 534	11 671	11 768	11 953	12 126
Ukazovateľ	2014	2016	2017	2018	2019	2020
Plánovaná ročná ťažba, tis. m ³ ¹⁾	9 349	9 691	9 747,7	9 885,9	9 942,0	9 848,1
Skutočná (vykonaná) ťažba, tis. m ³ ²⁾	9 417	9 321,3	9 393,3	9 864,7	9 218,5	7 510,5
z toho Náhodná ťažba, tis. m ³	6 142	4 689,5	4 940,6	5 723,7	5 153,5	3 534,0
Podiel náhodnej ťažby z celkovej, %	65,22	50,31	52,6	58,02	55,9	47,1
Prekročenie plánovanej ťažby, %	0,73	-3,81	-3,64	-0,21	-7,28	-23,74
Celkový bežný prírastok, tis. m ³	12 079	12 079	12 023	12 007	11 980	11 974

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2021

¹⁾ Uvádza sa plánovaná ťažba dreva ako súčet ťažby dreva v platných LHP (PSL) podľa stavu lesa na začiatku ich platnosti; údaje nie sú aktualizované o vykonaní ťažbu dreva a bilancovaný etát ťažby dreva.

²⁾ Objem skutočnej ťažby dreva sa skladá z objemu vykonaných obnovných úmyselných ťažieb, objemu mimoriadnych ťažieb, objemu úmyselných výchovných ťažieb a objemu vykonaných náhodných ťažieb.

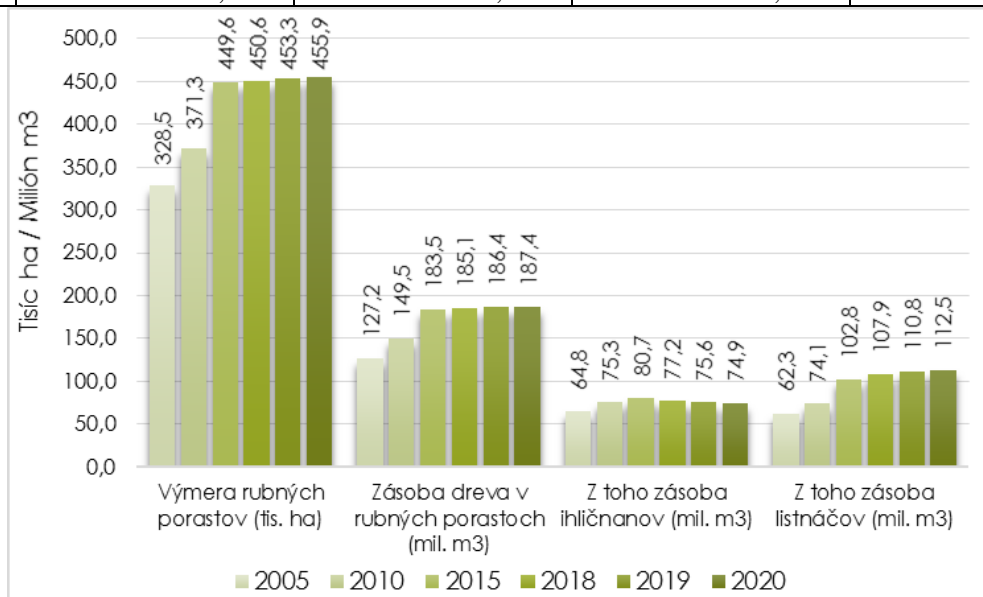


Obrázok 4.4-2a,b Skutočná ťažba dreva podľa druhu ťažby v členení v štátnych a neštátnych lesoch a spolu v mil. m³ (obrázok 4.4a) a v % (obrázok 4.4b)

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

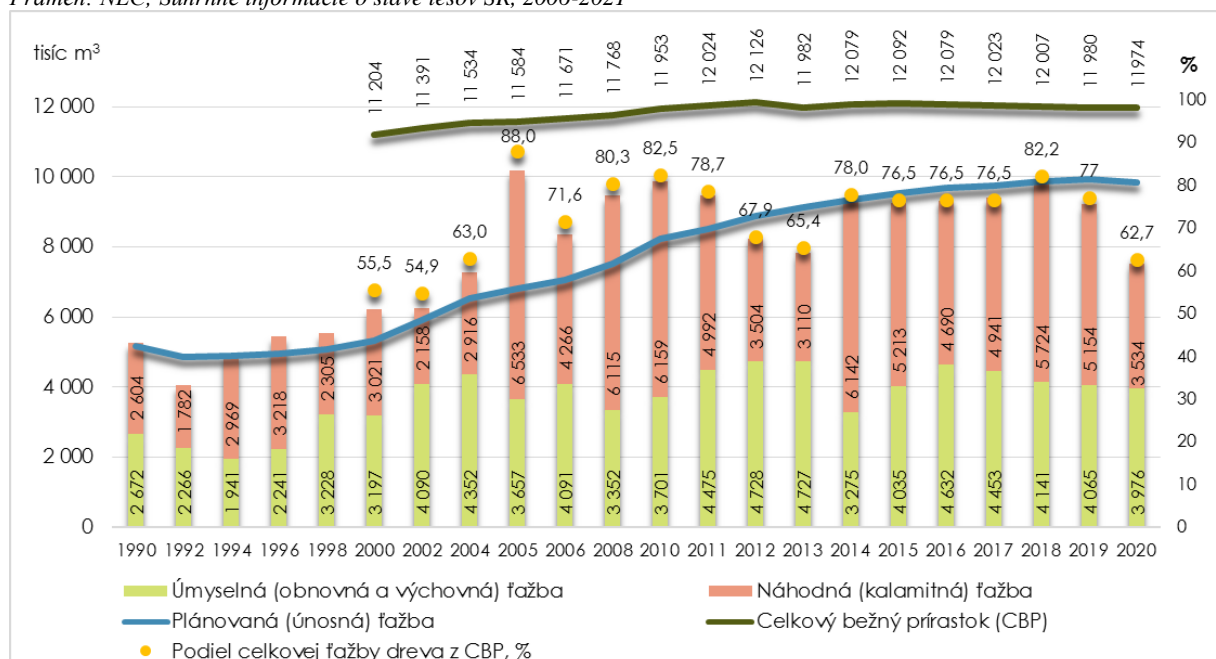
Tabuľka 4.4-3 Vývoj výmery a zásoby dreva v rubných lesných porastoch

Rok	Výmera rubných porastov (ha)	Zásoba dreva v rubných porastoch (tis. m ³)	Z toho zásoba ihličnanov (tis. m ³)	Z toho zásoba listnáčov (tis. m ³)
2020	455 939,7	187 367,3	74 866,3	112 501,0
2019	453 267,5	186 406,9	75 584,5	110 822,4
2018	450 563,2	185 081,1	77 219,9	107 861,2
2017	448 105,8	183 584,7	78 177,9	105 406,8
2015	449 603,9	183 477,9	80 698,3	102 779,6
2010	371 278,9	149 475,2	75 325,4	74 149,8
2005	328 536,4	127 162,2	64 823,2	62 339,0



Obrázok 4.4-3 Vývoj výmery a zásoby dreva v rubných lesných porastoch

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2006-2021

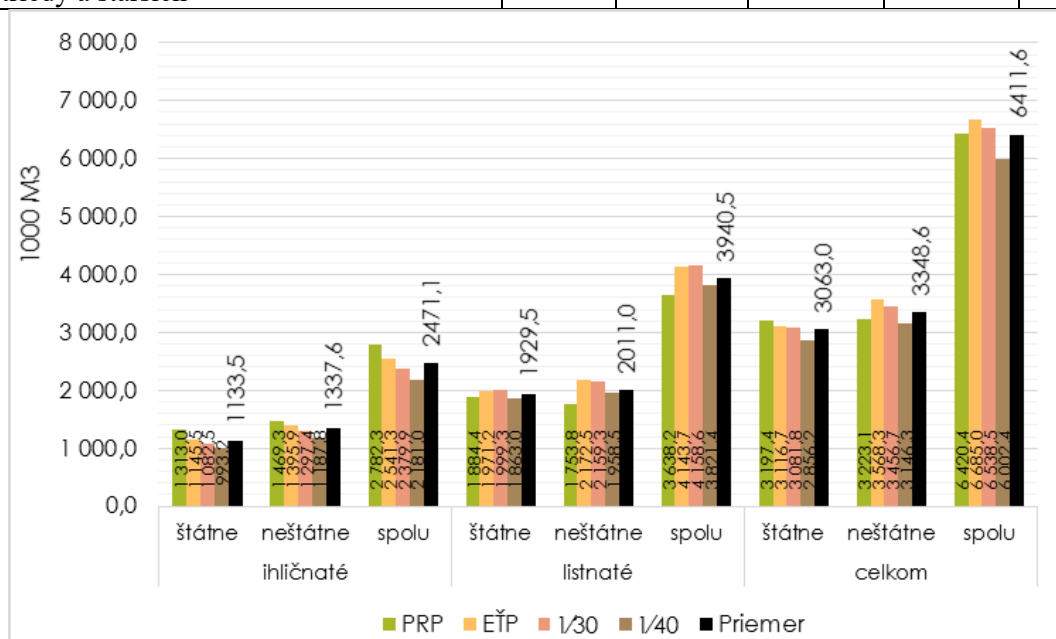


Obrázok 4.4-4 Vývoj celkového bežného prírastku (CBP) a ťažby dreva v členení na plánovanú, vykonanú úmyselnú a náhodnú (kalamitnú) a porovnanie celkovej ťažby dreva s CBP

Prameň: NLC; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 4.4-4 Predpoklad ročného objemu ťažby dreva v hospodárskych lesoch SR určený podľa ťažbových ukazovateľov vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. a plánovanej výchovnej ťažby (tis. m³)

Ťažbové ukazovatele podľa § 29 ods. 5 vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z., podľa písmena:		Rubná doba ¹⁾	Obnovná doba ¹⁾	Objem obnovnej ťažby	Objem výchovnej ťažby ²⁾	Ťažba dreva celkom
e)	Priemerný rubný prírastok (PRP)			6 420,4	1 562,6	7 983,0
b)	Empirické ťažbové percentá (EŤP)	110	-	6 675,5	1 562,6	8 238,0
d)	1/30 zásob porastov posledných troch vekových stupňov a starších	110	-	6 538,5	1 562,6	8 101,1
-	1/40 zásob porastov posledných štyroch vekových stupňov a starších ³⁾	110	-	6 002,4	1 562,6	7 565,0
a)	Ťažbové percentá (Príloha č. 8 vyhlášky)	110	40	8 728,8	1 562,6	10 291,4
c)	1/20 zásob porastov poslednej vekovej triedy a starších	110	-	7 311,5	1 562,6	8 874,1



Obrázok 4.4-5 Predpoklad ročného objemu obnovnej ťažby dreva v hospodárskych lesoch SR v členení podľa ukazovateľov, skupín drevín, v štátnych a neštátnych lesoch a spolu (tis. m³)

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, vlastné spracovanie zo Súhrnných informácií o stave lesov SR, 2021.

Vysvetlivky: ¹⁾Rubná doba (110 rokov) a obnovná doba (40 rokov) boli prevzaté zo SISL (priemerná rubná doba hospodárskych lesov je 107 rokov a priemerná obnovná doba 34 rokov); po zaokrúhlení nahor sú vypočítané hodnoty obnovnej ťažby nižšie. ²⁾Objem výchovnej ťažby dreva sa prevzal zo SISL ako ročný plán výchovnej ťažby vyplývajúci z plánu hospodárskych opatrení platných PSL. ³⁾Ťažbový ukazovateľ 1/40 je nad rámec vyhlášky č. 453/2006.

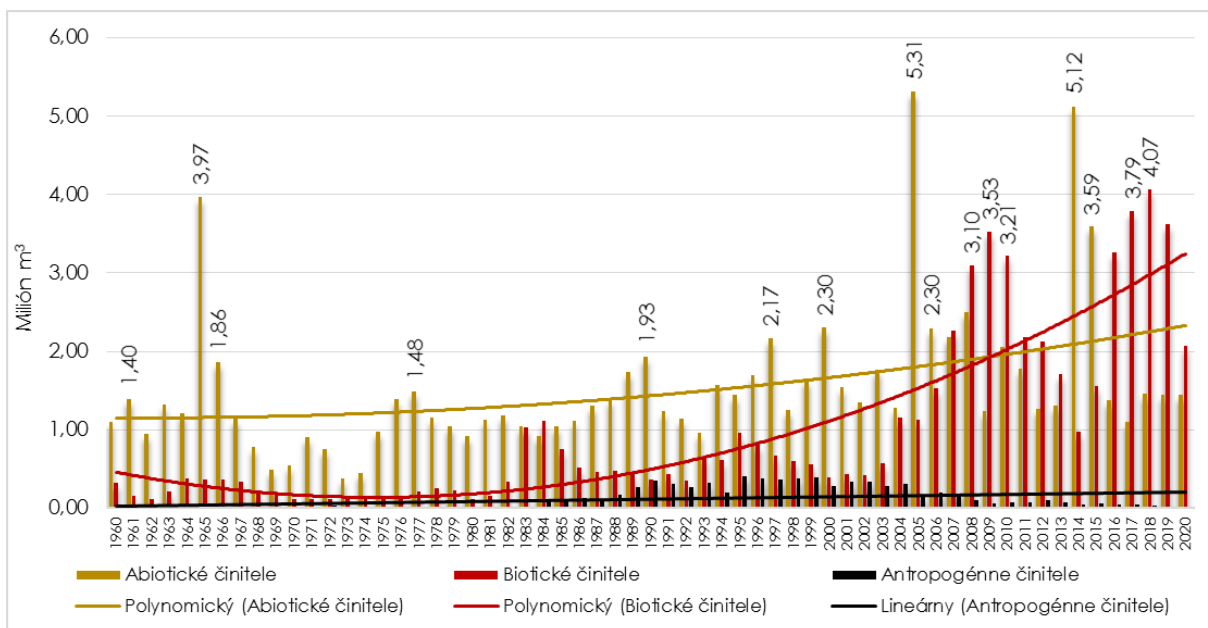
EŤP – empirické ťažbové percentá; PRP – priemerný rubný prírastok

Tabuľka 4.4-5 Dĺžka a hustota lesných ciest a ich porovnanie s rokom 2003

Typy ciest		Dĺžka (km)		Hustota (m/ha)	
		rok 2020	rok 2003	rok 2020	rok 2003
Vlastné cesty	Odvozná lesná cesta triedy 1L	6 606	6 337	3,39	3,2
	Odvozná lesná cesta triedy 2L	15 270	14 849	7,82	7,4
	Zemná lesná cesta triedy 3L + TPC	17 083	15 883	8,75	8,0
	Spolu	38 959	37 069	19,96	18,6

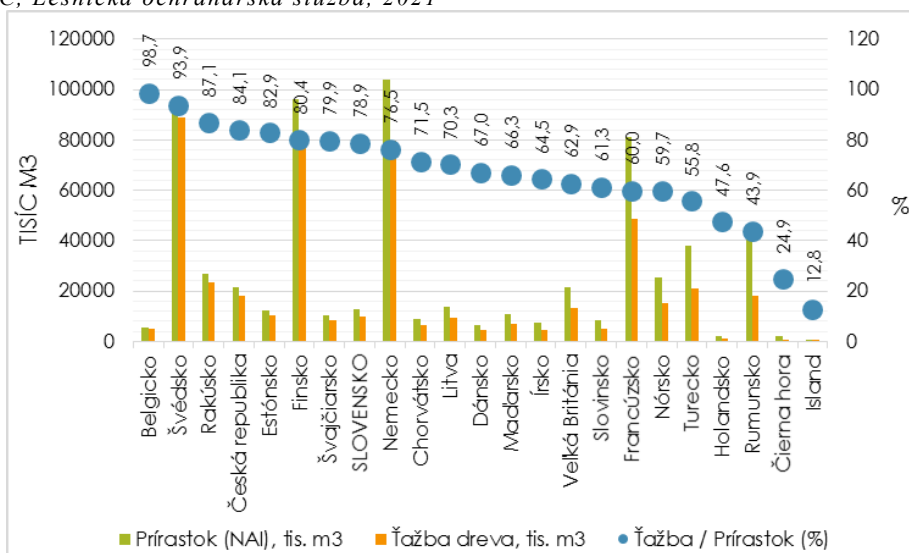
Prameň: Štatistický výkaz MP SR: Les (MP SR) 5-01; Osobitné zisťovanie NLC; Vypracoval: NLC

Vysvetlivky: 1L – odvozná lesná cesta vybavená vozovkou, pre celoročné využitie; 2L – odvozná lesná cesta bez vozovky, pomiestne spevnená kamenivom, pre sezónne využitie; 3L – zemná lesná cesta budovaná v parametroch odvoznej lesnej cesty; TPC – trvalá približovacia cesta zemná s maximálnym pozdĺžnym sklonom do 20 %.



Obrázok 4.4-6 Vývoj náhodnej ťažby podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2021



Obrázok 4.4-7 Porovnanie ročnej ťažby dreva s ročným prírastkom (NAI)¹⁾ v štátoch Európy

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vysvetlivky: ¹⁾„NAI – Net Annual Increment“ je prakticky totožný s „celkovým bežným prírastkom“ používaným v hospodárskej úprave lesov SR. Údaje o ťažbe a prírastku sa uvádzajú v tisíc m³ s kôrou a boli vypočítané pre lesy využiteľné na produkciu dreva, tzv. FAWS – Forest Available for Wood Supply“ ako priemer 5-ročného obdobia 2014-2018.

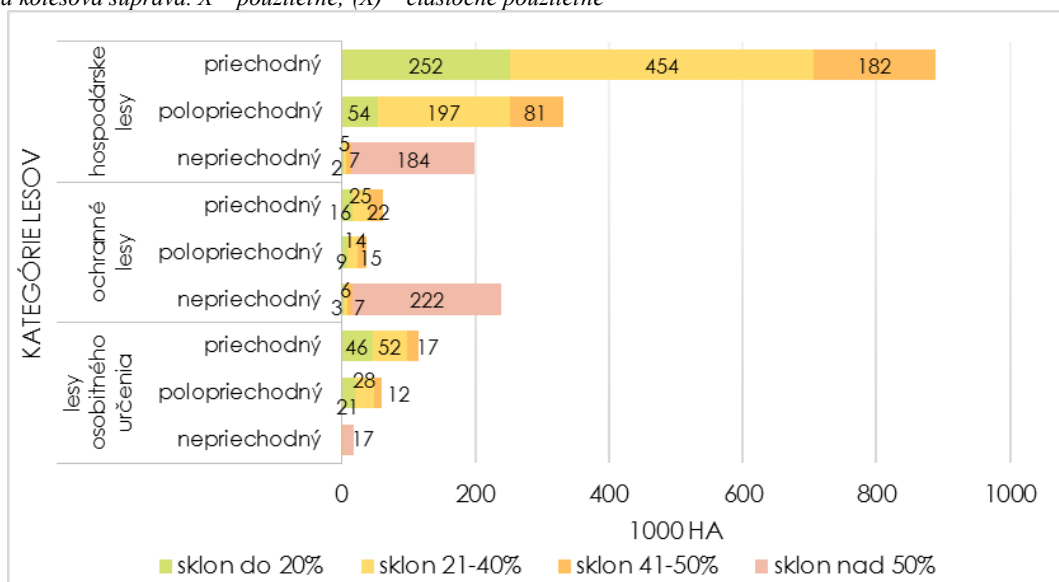
Tabuľka 4.4-6 Výmera lesných porastov podľa terénnych podmienok (sklon svahu, priechodnosť terénu) a limity výrobných podmienok pre použitie lesníckych technológií a hospodárskych spôsobov

Sklon	Terén	Výmera lesov (ha, %)	Stínka		Približovanie					Hospodársky spôsob			
			JMP	harvester	kone	UKT	LKT	VKS	lanovky	holorubný	podrastový	výberkový	
do 20 %	priechodný	313 551,5	16,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	polopriechodný	83 800,1	4,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)
	nepriechodný	6 696,2	0,3	x						x	x	(x)	

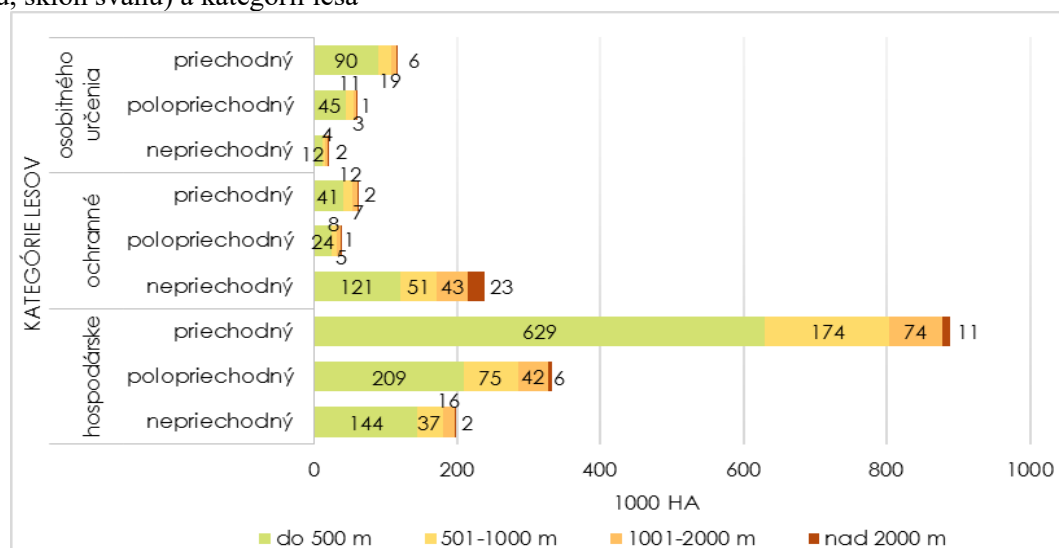
21-40 %	priechodný	530 356,3	27,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	polopriechodný	239 303,1	12,3	x	(x)	x		x	x	x	x	x	(x)
	nepriechodný	11 613,9	0,6	x						x	x	(x)	
41-50 %	priechodný	221 562,8	11,4	x		x		x	(x)	x	x	x	(x)
	polopriechodný	107 682,9	5,5	x		x		(x)		x	x	x	
	nepriechodný	14 954,6	0,8	x						x	x	(x)	
+ 50 %	nepriechodný	421 971,6	21,6	x						x	x	(x)	

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Lesnícke štúdie 69/2019.

Vysvetlivky: JMP – jednomužná motorová píla; UKT – univerzálny kolesový traktor; LKT – lesný kolesový traktor; VKS – vývozná kolesová súprava. X – použiteľné; (X) – čiastočne použiteľné



Obrázok 4.4-8 Rozdelenie výmery lesných porastov podľa terénnych podmienok (priechodnosť terénu, sklon svahu) a kategórií lesa



Obrázok 4.4-9 Rozdelenie výmery lesných porastov podľa terénnych podmienok (priechodnosť terénu), priemernej približovacej vzdialenosti (od lokality peň po odvozné miesto) a kategórií lesa
Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021; Lesnícke štúdie 69/2019.

Tabuľka 4.4-7 Stav a výkony mechanizačných prostriedkov v LH SR

Druh prostriedkov a prác	Počet	Výkon (m ³)	Druh prostriedkov a prác	Počet	Výkon (m ³)
Harvestory	10	123 135	Vyvážacie súpravy	39	246 343

Procesory	3	49 748	Štiepkovače	7	28 502
Ťažné zvieratá	1	20	Nákladné autá	218	2 695 845
Lesné lanovky	26	99 831	Manipulačné linky	34	946 647
Univerzálne kolesové traktory	41	69 874	Nakladače	193	2 258 791
Lesné kolesové traktory	76	269 170	Žeriavy	1	37 831

Prameň: NLC, Ročný výkaz o lesnom hospodárstve LES (MPRV SR) 5 - 01, 2021

4.5 Certifikácia trvalo udržateľného lesného hospodárstva

Tabuľka 4.5-1 Výmera a podiel certifikovaných lesov podľa schém PEFC a FSC

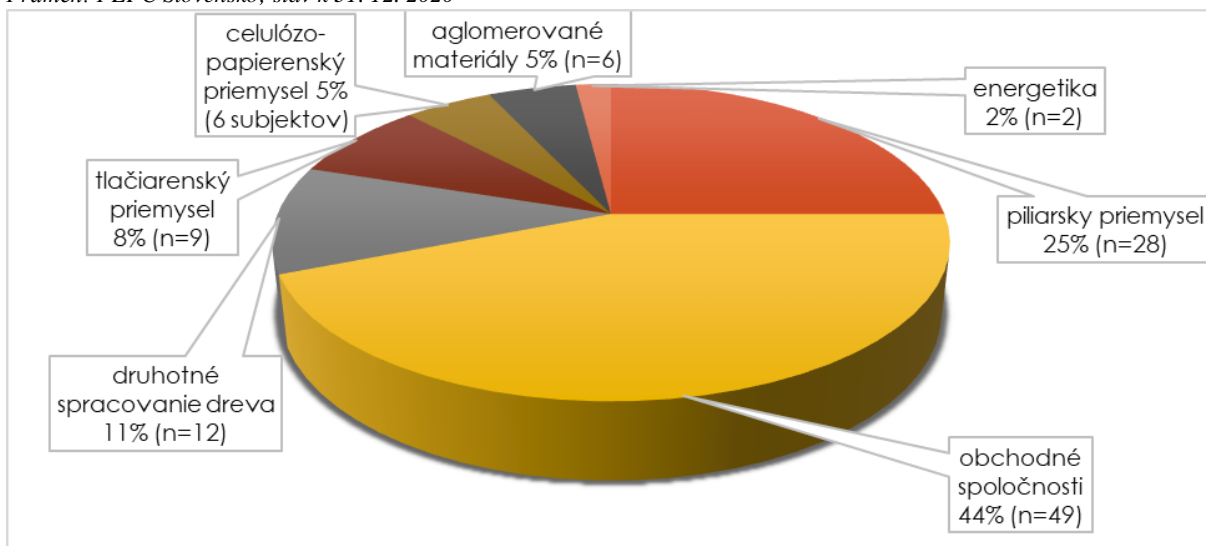
Schéma certifikácie lesov	Výmera a podiel certifikovaných lesov ha / %				Počet vydaných osvedčení
	Certifikácia jednou schémou	Dvojitá certifikácia (PEFC aj FSC)	Spolu	Podiel z výmery porastovej pôdy	
PEFC	985 369	239 869	1 225 238	62,78	271
FSC	65 939		305 808	15,70	16
Spolu	1 051 308	239 869	1 291 177	66,16	287

Prameň: PEFC Slovensko, 2020; FSC: <https://fsc.org/en/facts-figures> (17. 03. 2021)

Tabuľka 4.5-2 Výmera a podiel certifikovaných lesov podľa schémy PEFC podľa druhu užívania

Subjekty	Výmera porastovej pôdy (ha)		Podiel certifikovaných lesov		Počet osvedčení
	vo využívaní	certifikované podľa PEFC	vo využívaní	podľa druhu užívania	
Štátne	993 390,5	992 000	99,86	80,96	148
Súkromné	167 715,3	43 295	25,81	3,53	44
Spoločenstevné	602 216,7	73 843	12,26	6,03	48
Cirkevné	16 877,9	0	0,00	0,00	0
Poľnohospodárske družstvá	7 275,9	0	0,00	0,00	0
Obecné	164 016,5	116 100	70,79	9,48	31
Spolu PEFC	1 951 493	1 225 238	62,78	100,00	271

Prameň: PEFC Slovensko; stav k 31. 12. 2020



Obrázok 4.5-1 Rozdelenie a počet certifikátov spotrebiteľských reťazcov PEFC podľa prevažujúcej činnosti certifikovaných subjektov

Prameň: PEFC Slovensko; 2020

Vysvetlivka: Celkový počet PEFC certifikátov spotrebiteľských reťazcov k 31. 12. 2019: n = 112

5. Obchod s drevom

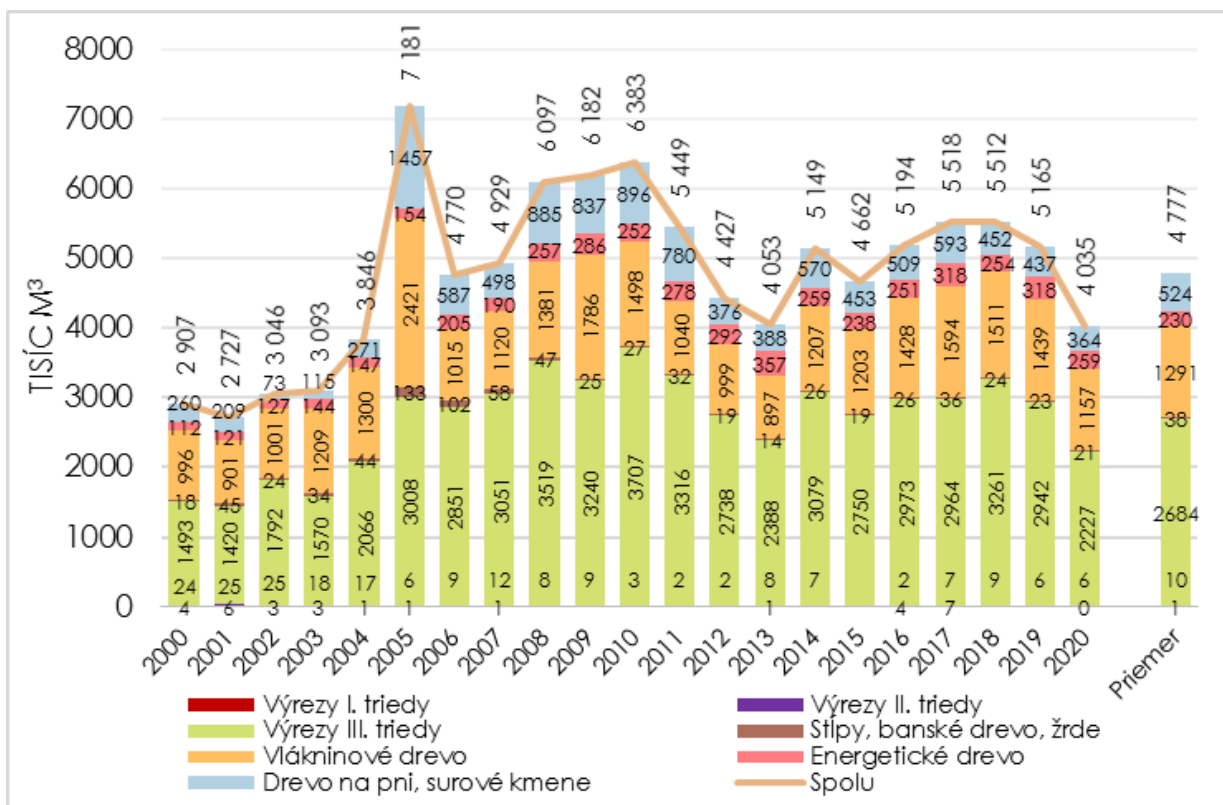
5.1 Dodávky dreva

Tabuľka 5.1-1 Štruktúra dodávok ihličnatých sortimentov surového dreva

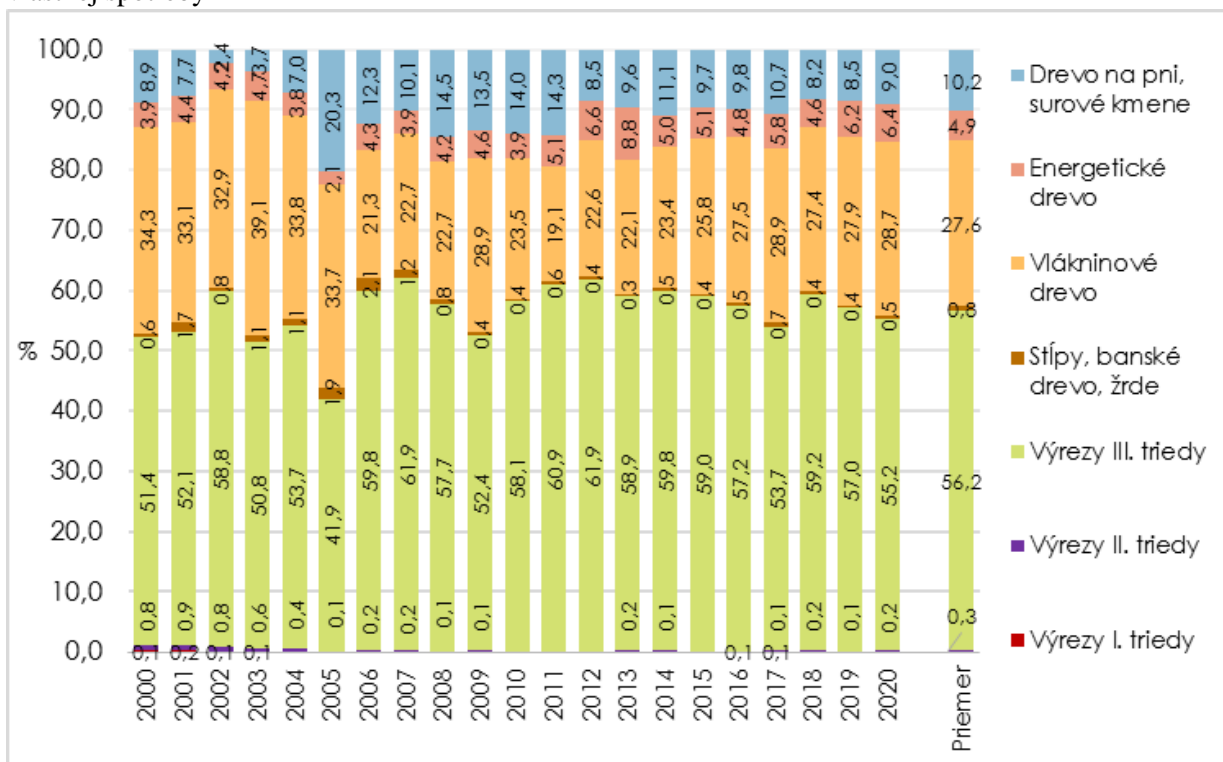
Sortiment	Domáci trh	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	Podiel sortimentov Spolu (%)
	tis. m ³				
Výrezy I. triedy	0,24	0,00	0,00	0,24	0,01
Výrezy II. triedy	6,31	0,13	0,00	6,44	0,16
Výrezy III. triedy	2 177,75	14,54	35,08	2 227,37	55,20
Drevovina brúsne drevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Banské výrezy	1,79	5,25	0,00	7,04	0,17
Žrde	14,11	0,00	0,14	14,25	0,35
Vlákninové drevo	1 138,40	15,80	2,76	1 156,97	28,67
Drevo na energetické účely	46,72	0,00	2,46	49,19	1,22
Palivové drevo	201,00	2,05	6,76	209,80	5,20
Drevo na pni	237,73	15,31	3,84	256,88	6,37
Surové kmene	106,25	0,00	0,49	106,74	2,65
Spolu ihličnaté	3 930,30	53,09	51,53	4 034,92	100
Podiel (%)	97,4	1,3	1,3	100	-
Štátny sektor					
Výrezy I. a II. triedy	0,53	0,00	0,00	0,53	0,03
Výrezy III. triedy	1 122,34	9,59	1,24	1 133,17	54,70
Vlákninové drevo	714,43	7,77	0,45	722,64	34,88
Palivové drevo a drevo na energetické účely	88,99	0,00	3,53	92,52	4,47
Drevo na pni	65,49	0,06	0,01	65,57	3,16
Surové kmene	43,88	0,00	0,13	44,01	2,12
Ostatné sortimenty	8,08	5,25	0,02	13,35	0,64
Spolu štátne	2 043,73	22,67	5,38	2 071,78	100
Podiel (%)	98,6	1,1	0,3	100	
Neštátny sektor					
Výrezy I. a II. triedy	6,02	0,13	0,00	6,16	0,31
Výrezy III. triedy	1 055,41	4,95	33,83	1 094,20	55,74
Vlákninové drevo	423,97	8,04	2,32	434,33	22,12
Palivové drevo a drevo na energetické účely	158,73	2,05	5,70	166,48	8,48
Drevo na pni	172,24	15,25	3,83	191,32	9,75
Surové kmene	62,37	0,00	0,36	62,73	3,20
Ostatné sortimenty	7,81	0,00	0,12	7,94	0,40
Spolu neštátne	1 886,57	30,42	46,15	1 963,14	100
Podiel (%)	96,1	1,5	2,4	100	

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2021. Vypracoval: NLC Zvolen

Vysvetlivky: Dodávky na vývoz zahrňujú len drevnú hmotu priamo exportovanú vlastními (užívateľmi) lesov. Rozdiel medzi objemami dodávok surového dreva a ťažby dreva je spôsobený zvýšením (zmenou) zásob dreva na skladoch vlastníkov a obhospodarovateľov lesa.



Obrázok 5.1-1 Vývoj dodávok ihličnatých sortimentov surového dreva (tis. m³) na domáci trh bez vlastnej spotreby



Obrázok 5.1-2 Vývoj dodávok ihličnatých sortimentov surového dreva (%) na domáci trh bez vlastnej spotreby

Prameň: Štvrtročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2021; Lesnícke štúdie 69/2019. Vpracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 5.1-2 Štruktúra dodávok listnatých sortimentov surového dreva (tis. m³)

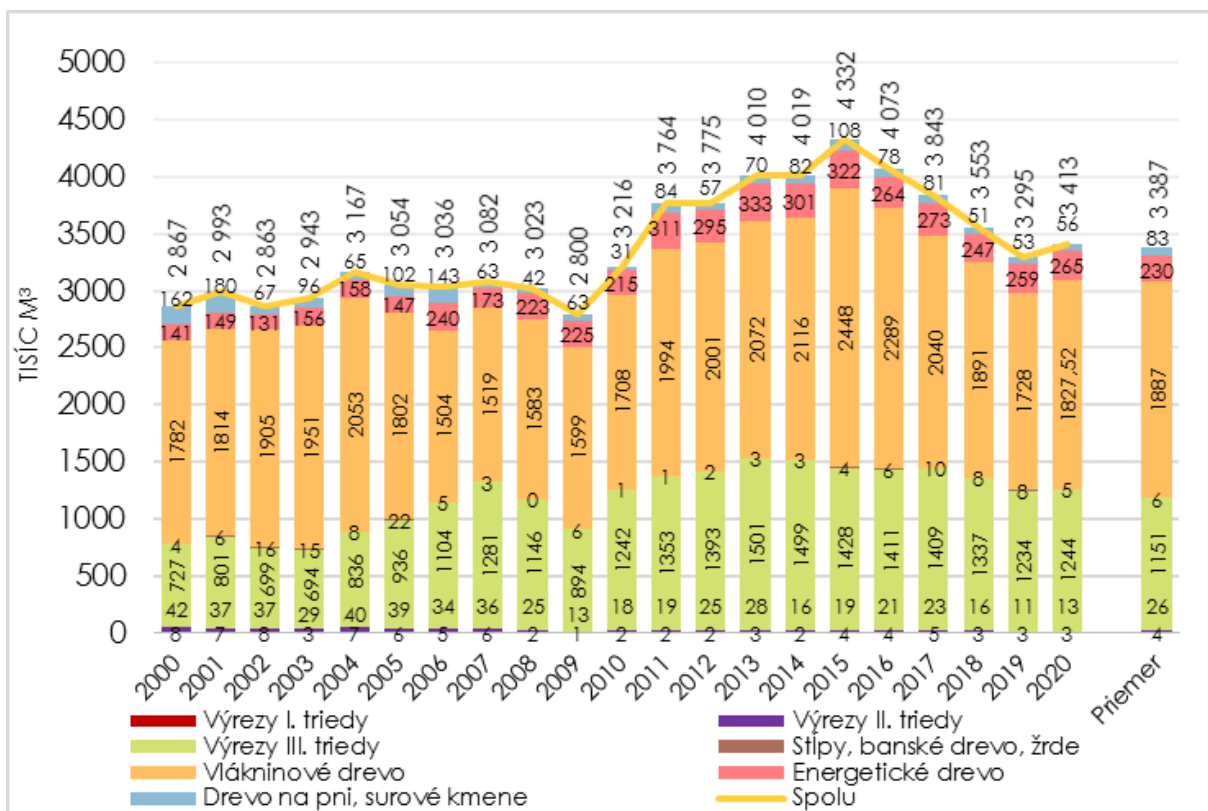
Sortiment	Domáci trh	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	Podiel sortimentov Spolu (%)
Výrezy I. triedy	1,97	0,67	0,00	2,64	0,08
Výrezy II. triedy	11,32	1,70	0,00	13,02	0,38
Výrezy III. triedy	1 177,20	63,10	3,68	1 243,99	36,45
Banské výrezy	4,23	0,16	0,00	4,39	0,13
Žrde	0,20	0,00	0,48	0,67	0,02
Vlákninové drevo	1 728,40	97,02	2,10	1 827,52	53,55
Drevo na energetické účely	42,20	0,00	5,63	47,84	1,40
Palivové drevo	213,29	1,33	2,29	216,90	6,36
Drevo na pni	44,64	1,08	0,83	46,56	1,36
Surové kmene	7,72	0,00	1,69	9,41	0,28
Spolu listnaté	3 231,17	165,06	16,71	3 412,94	100
Podiel (%)	94,7	4,8	0,5	100	-
Štátny sektor					
Výrezy I. a II. triedy	3,94	1,51	0,00	5,45	0,25
Výrezy III. triedy	947,67	46,77	3,54	997,98	46,16
Vlákninové drevo	963,92	37,68	0,77	1 002,37	46,36
Palivové drevo a drevo na energetické účely	121,53	0,17	7,13	128,83	5,96
Drevo na pni	21,51	0,36	0,00	21,87	1,01
Surové kmene	0,53	0,00	0,09	0,62	0,03
Ostatné sortimenty	4,43	0,16	0,46	5,05	0,23
Spolu štátne	2 063,53	86,65	12,00	2 162,17	100
Podiel (%)	95,4	4,0	0,6	100	-
Neštátny sektor					
Výrezy I. a II. triedy	9,35	0,86	0,00	10,21	0,82
Výrezy III. triedy	229,53	16,33	0,14	246,01	19,67
Vlákninové drevo	764,48	59,34	1,33	825,15	65,97
Palivové drevo a drevo na energetické účely	133,96	1,15	0,79	135,91	10,87
Drevo na pni	23,13	0,72	0,83	24,69	1,97
Surové kmene	7,19	0,00	1,61	8,80	0,70
Ostatné sortimenty	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Spolu neštátne	1 167,65	78,41	4,71	1 250,77	100
Podiel (%)	93,4	6,3	0,4	100	-

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2021. Vypracoval: NLC Zvolen
 Vysvetlivky: Dodávky na vývoz zahŕňujú len drevnú hmotu priamo exportovanú vlastníkmi (užívateľmi) lesov.

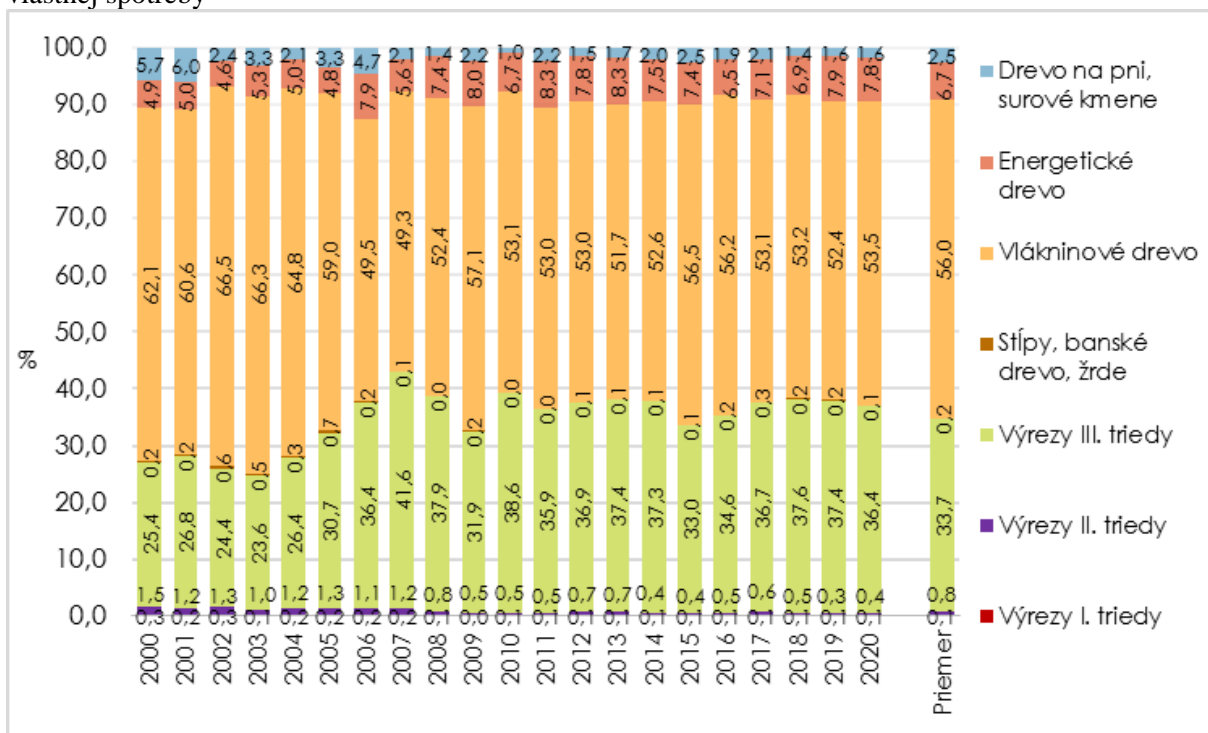
 Tabuľka 5.1-3 Štruktúra dodávok sortimentov surového dreva spolu, reziva a lesných energetických štiepok (tis. m³)

Sortiment	Domáci trh	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu
Dodávky ihličnaté drevo	3 930,30	53,09	51,53	4 034,92
Dodávky listnaté drevo	3 231,17	165,06	16,71	3 412,94
Ihličnaté + Listnaté Spolu	7 161,47	218,15	68,24	7 447,86
Rezivo ihličnaté	21,23	0,76	0,19	22,17
Rezivo listnaté	1,80	0,20	0,03	2,03
Lesné energetické štiepky	25,78	0,00	2,94	28,72

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2021. Údaje sa týkajú iba dodávok dreva z lesných pozemkov.

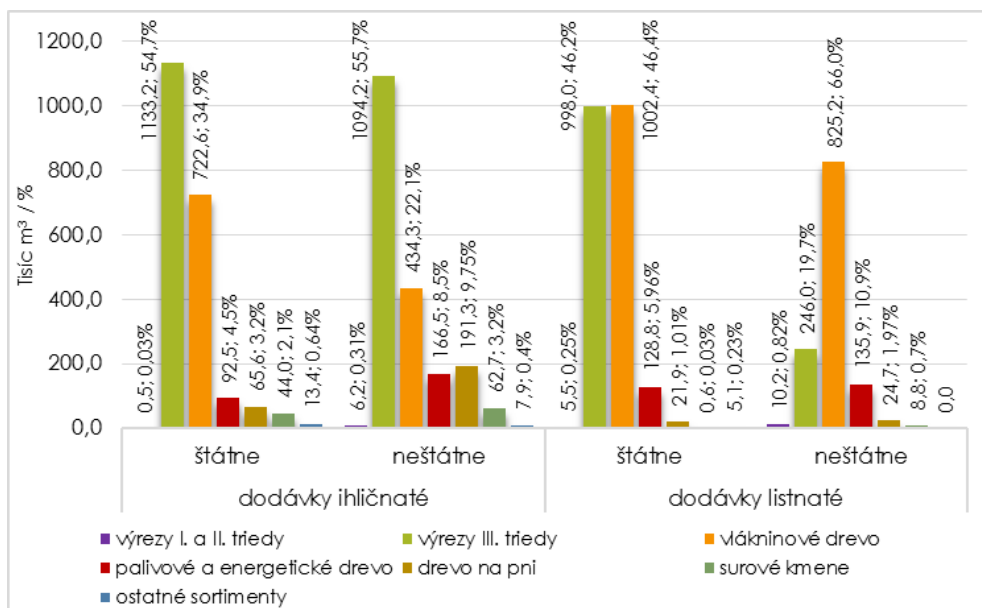


Obrázok 5.1-3 Vývoj dodávok listnatých sortimentov surového dreva (tis. m³) na domáci trh bez vlastnej spotreby

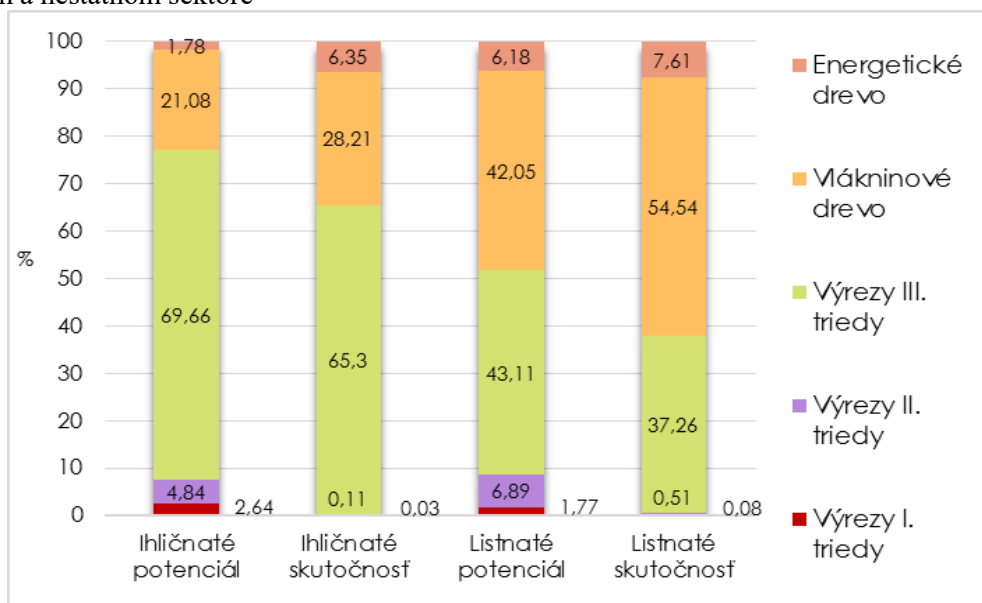


Obrázok 5.1-4 Vývoj dodávok listnatých sortimentov surového dreva (%) na domáci trh bez vlastnej spotreby

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2021; Lesnícke štúdie 69/2019.
Vpracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 5.1-5 Porovnanie celkových dodávok ihličnatého a listnatého dreva podľa sortimentov v štátnom a neštátnom sektore



Obrázok 5.1-6 Porovnanie skutočných a potenciálnych podielov kvalitatívnych tried

Prameň: Lesnícke štúdie č. 69/2019; Potenciálne podiely vypočítané z údajov SISL a NIML 2; Skutočné podiely vypočítané ako aritmetický priemer skutočných dodávok dreva za roky 2010-2020.

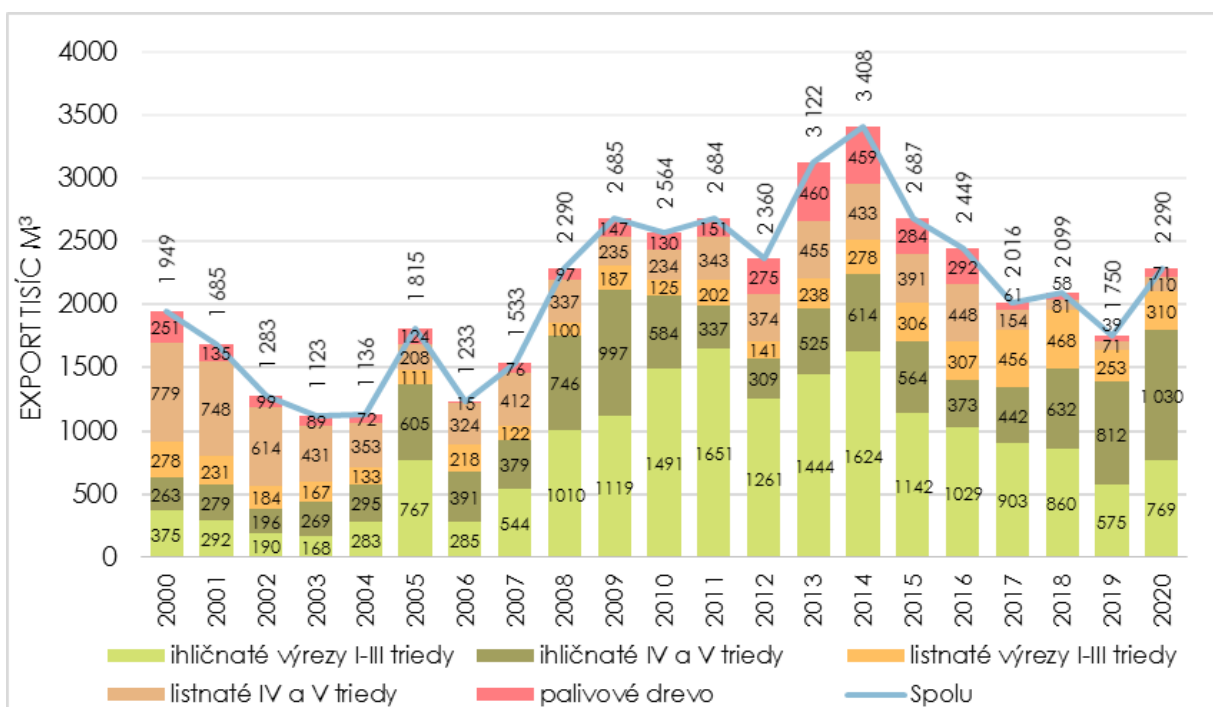
Tabuľka 5.1-4 Zahraničný obchod so sortimentami surového dreva

Sortiment dreva	Vývoz / Export		Dovoz / Import	
	tis. m ³	%	tis. m ³	%
Ihličnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	769	33,6	898	44,9
Ihličnaté drevo IV. a V. triedy akosti	1 030	45,0	575	28,8
Listnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	310	13,5	381	19,0
Listnaté drevo IV. a V. triedy akosti	110	4,8	70	3,5
Palivové drevo	71	3,1	76	3,8
Spolu	2 290	100	2 000	100

Prameň: Štatistický úrad SR – predbežné údaje za rok 2020; Vypracoval: NLC Zvolen

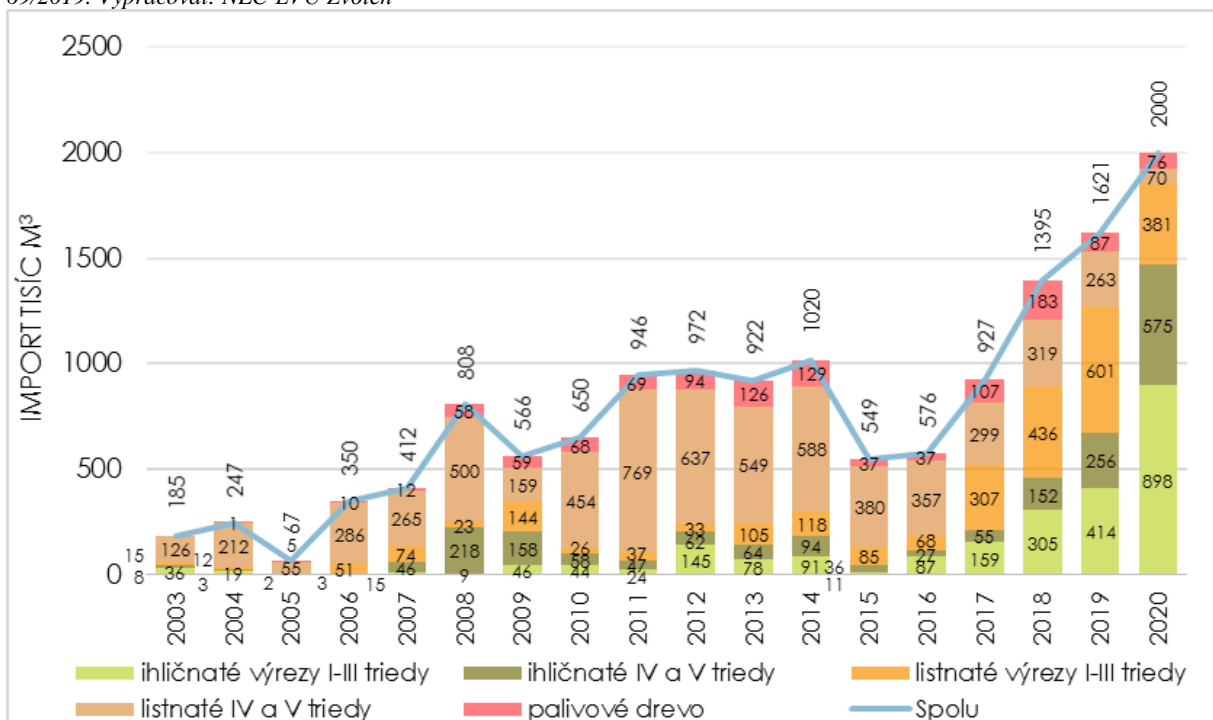
Poznámka: Celkový vývoz sortimentov surového dreva zahŕňa aj ťažbu dreva na bielych plochách, ktoré majú charakter lesa, ale nie sú podľa KN lesnými pozemkami. Na týchto plochách sa drevo ťaží podľa § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vysvetlivka: Podľa nomenklatúry ŠÚ je deklarovaná „piliarska guľatina“ zaradená do I. až III. triedy akosti, „ostatná guľatina a vlákninové drevo“ do IV. a V. triedy akosti a „palivové drevo“ do V. triedy akosti.



Obrázok 5.1-7 Vývoj vývozu sortimentov dreva do zahraničia

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, predbežné údaje za rok 2020; Lesnícke štúdie 69/2019. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

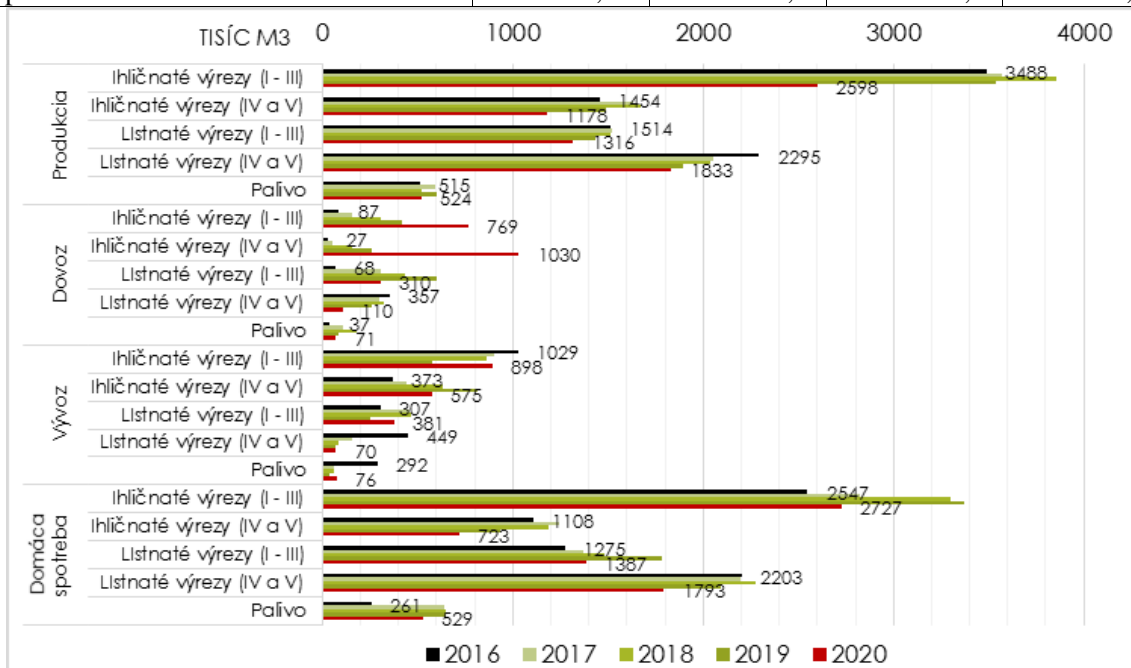


Obrázok 5.1-8 Vývoj dovozu sortimentov dreva zo zahraničia

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, predbežné údaje za rok 2020; Lesnícke štúdie 69/2019. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 5.1-5 Spotreba surového dreva v SR v roku 2020 (tis. m³)

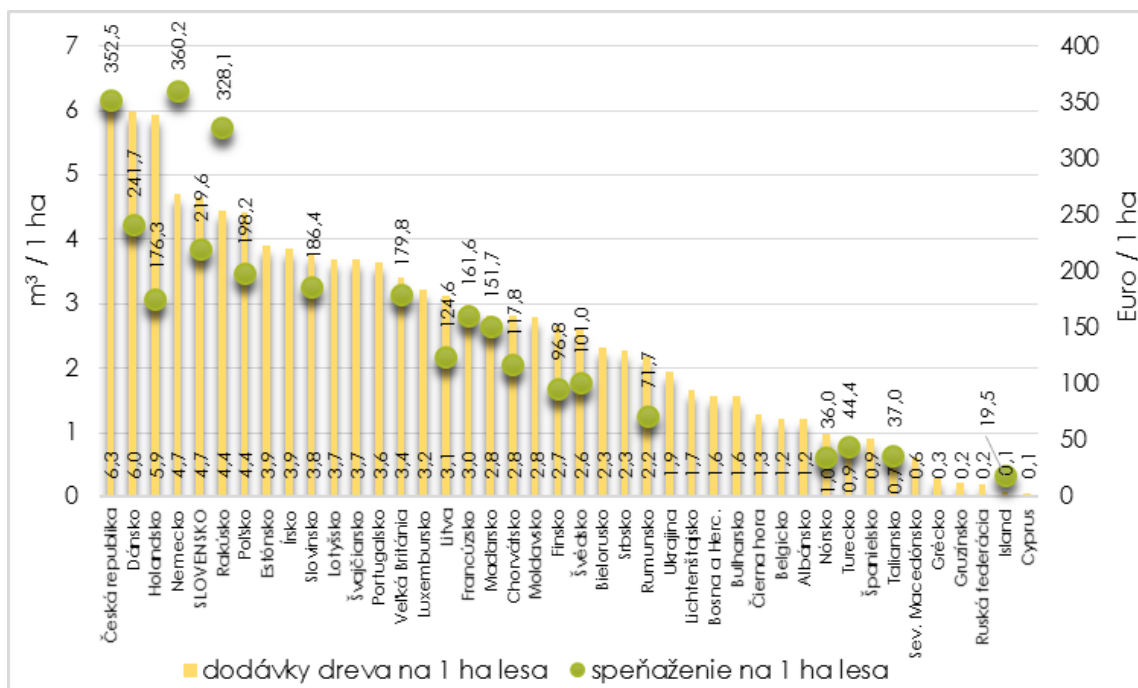
Sortiment	Produkcia	Vývoz	Dovoz	Spotreba
Ihličnaté výrezy (I až III triedy akosti)	2 597,67	898,0	769,0	2 726,67
Ihličnaté výrezy (IV a V triedy akosti)	1 178,25	575,0	1 030,0	723,25
Listnaté výrezy (I až III triedy akosti)	1 315,62	381,0	310,0	1 386,62
Listnaté výrezy (IV a V triedy akosti)	1 832,58	70,0	110,0	1 792,58
Palivové drevo	523,73	76,0	71,0	528,73
Spolu	7 447,86	2 000,0	2 290,0	7 157,86



Obrázok 5.1-9 Vývoj domácej spotreby surového dreva v SR podľa skupín sortimentov (tis. m³)

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, Štatistický úrad SR – údaje za roky 2016-2019; predbežné údaje za rok 2020; Číselné údaje uvedené na obrázku sú za roky 2016 a 2020. Vypracoval: NLC Zvolen.

Vysvetlivka: Podľa nomenklatúry ŠÚ je deklarovaná „piliarska guľatina“ zaradená do I. až III. triedy akosti, „ostatná guľatina a vlákninové drevo“ do IV. a V. triedy akosti a „palivové drevo“ do V. triedy akosti.



Obrázok 5.1-10 Porovnanie ročných dodávok dreva a jeho speňaženia na 1 ha lesa v štátoch Európy

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vysvetlivky: Údaje sú vypočítané ako 5-ročný aritmetický priemer za roky 2013-2017.

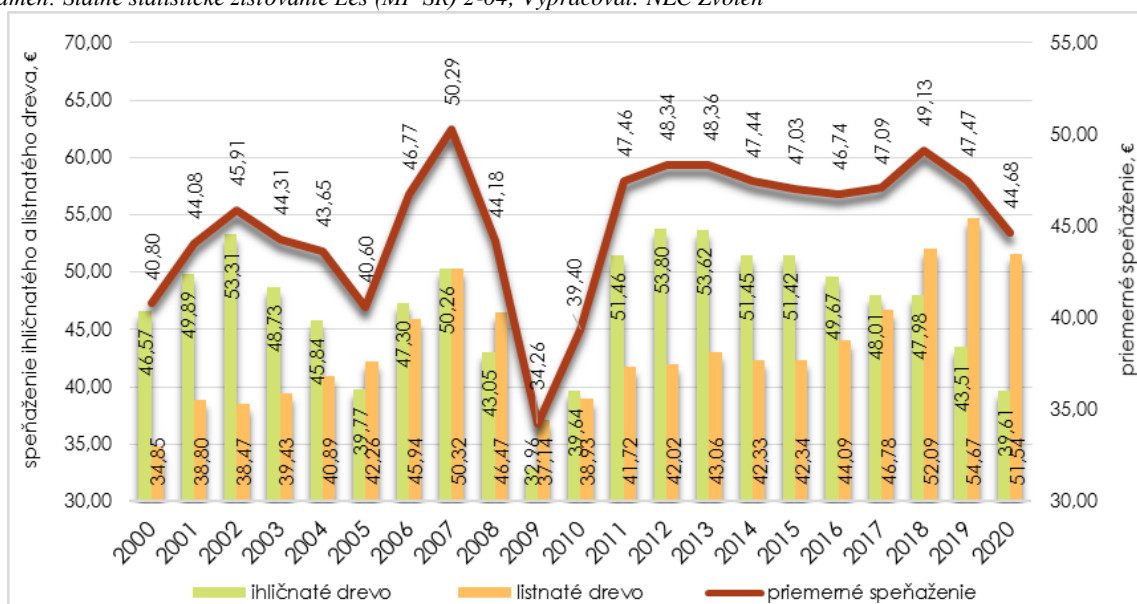
5.2 Ceny dreva v tuzemsku a zahraničí

Tabuľka 5.2-1 Predaj a priemerné speňaženie sortimentov dreva v lesnom hospodárstve SR (rok 2020)

Sortiment – drevena	Tržby spolu (tis. €)			Priemerná cena (€)		
	tuzemsko	vývoz	celkom	tuzemská	vývozná	priemerná
Ihličnaté drevo						
Výrezy I. triedy	50,2	0,0	50,2	205,30		205,30
Výrezy II. triedy	603,5	18,1	621,6	95,67	134,85	96,49
Výrezy III. triedy	119 222,3	802,4	120 024,6	54,75	55,17	54,75
Stĺpy	0,0	0,0	0,0			
Banské drevo	77,5	188,9	266,4	43,36	36,00	37,87
Žrde	416,9	0,0	416,9	29,55		29,55
Vlákninové drevo	24 502,4	442,0	24 944,4	21,52	27,97	21,61
Drevo na energetické účely	417,3	0,0	417,3	8,93		8,93
Palivové drevo	3 760,1	38,1	3 798,2	18,71	18,60	18,71
Drevo ihličnaté na pni	2 540,0	277,4	2 817,5	10,68	18,12	11,13
Surové ihličnaté kmene	4 411,4	0,0	4 411,4	41,52		41,52
Ihličnaté drevo spolu	156 001,7	1 766,9	157 768,6	39,69	33,28	39,61
Listnaté drevo						
Výrezy I. triedy	737,5	325,1	1 062,6	374,27	488,35	403,1
Výrezy II. triedy	1 561,4	500,7	2 062,1	137,95	294	158,4
Výrezy III. triedy	75 288,5	4 633,0	79 921,5	63,96	73,42	64,44
Banské drevo	221,1	11,1	232,3	52,28	70,42	52,93
Žrde	9,3	0,0	9,3	46,78		46,78
Vláknina, netriedené drevo	76 482,3	4 797,2	81 279,5	44,25	49,45	44,53
Drevo na energetické účely	339,3	0,0	339,3	8,04		8,04
Palivové drevo	9 124,5	51,2	9 175,7	42,78	38,62	42,75
Drevo listnaté na pni	627,7	14,0	641,7	14,06	12,92	14,03
Surové listnaté kmene	302,0	0,0	302,0	39,12		39,12

Listnaté drevo spolu	164 693,6	10 332,3	175 025,9	50,97	62,6	51,54
Ihličn. + listn. drevo spolu	320 695,3	12 099,2	332 794,5	44,78	55,46	44,68

Prameň: Štátne štatistické zisťovanie Les (MP SR) 2-04; Vypracoval: NLC Zvolen



Obrázok 5.2-1 Vývoj cien sortimentov ihličnatého a listnatého dreva a priemerného speňaženia

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04; Lesnicke štúdie 69/2019. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

6. Ekonomika lesného hospodárstva

6.1 Tržby a výnosy v lesnom hospodárstve

Tabuľka 6.1-1 Tržby a výnosy subjektov lesného hospodárstva v bežných cenách (mil. €)

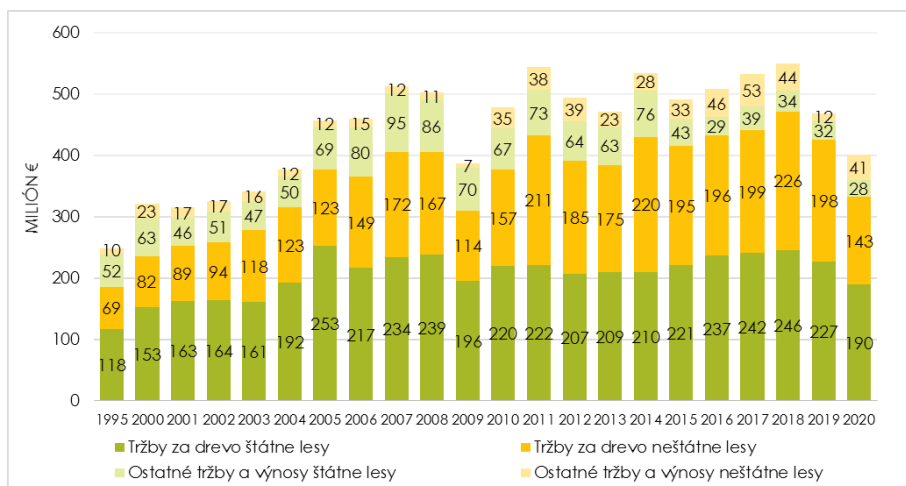
Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Tržby a výnosy celkom	239,72	208,62	448,34	200,61	216,86	417,47	865,81
Predaj tovaru	0,12	16,20	16,32	60,1	28,19	88,29	104,61
Tržby za vlastné výrobky a služby	211,79	151,00	362,79	126,23	173,49	299,72	662,51
- z toho tržby za drevo	189,71	143,08	332,79			0	332,79
Ostatné tržby a výnosy	27,81	41,42	69,23	14,28	15,18	29,46	98,69

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.1-2 Vývoj tržieb a výnosov subjektov lesného hospodárstva v bežných cenách (mil. €)

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Tržby a výnosy celkom	885,67	1 102,17	1 012,96	1 105,05	968,07	865,81
Predaj tovaru	103,64	145,60	120,52	123,00	131,65	104,61
Tržby za vlastné výrobky a služby	753,76	899,42	831,21	882,33	779,96	662,51
- z toho tržby za drevo	376,88	416,07	440,84	471,77	425,20	332,79
Ostatné tržby a výnosy	28,27	57,16	61,23	99,72	56,46	98,69

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC

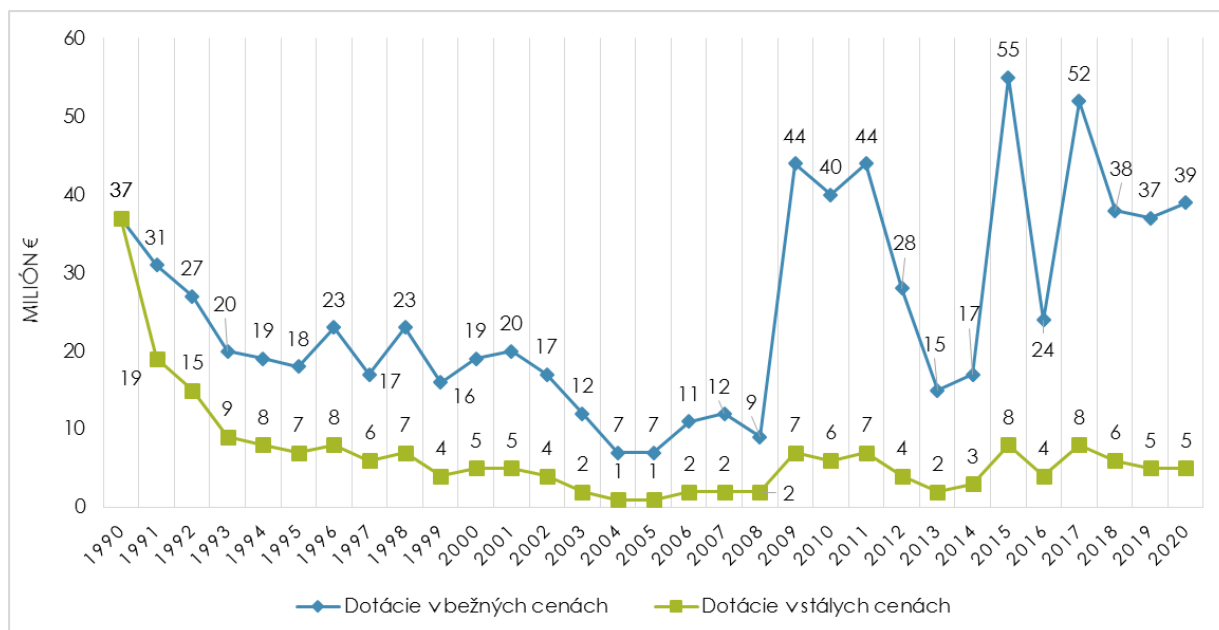


Obrázok 6.1-1 Vývoj tržieb za drevo a ostatných tržieb a výnosov podľa obhospodarovateľov lesa SR

Tabuľka 6.1-3 Prehľad o čerpaní verejných zdrojov v LH a lesníctve (tis. €)

Zdroj, nositeľ	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky (investície)	Spolu
LESNÉ HOSPODÁRSTVO			
<i>Rozp. kap. 08V0203 – Vyhodenie PSL</i>	3 680	0	3 680
<i>Rozp. kap. 08V0206 – Starostlivosť o národné parky</i>	1 656	289	1 945
<i>Program rozvoja vidieka 2014-2020</i>	8 250	5 531	13 781
<i>Štátna pomoc</i>	3 000	0	3 000
<i>Iné zdroje</i>	14 983	2 053	17 036
Spolu LH	31 569	7 873	39 442
OSTATNÉ			
NLC Zvolen			
Rozp. kap. 08V0202 - Rozvoj HÚL	2 323	0	2 323
Rozp. kap. 08V0301 - Výskum	306	0	306
Rozp. kap. 08V0302 - Odborná pomoc pre udržateľné LH	1 545	424	1 969
Rozp. kap. 0900102 - Vzdelávanie	20	0	20
Rozp. kap. 0900501 - Štatistické zisťovania	32	0	32
Rozp. kap. 0900401 - Informatizácia spoločnosti	45	0	45
Rozp. kap. 0900106 - Propagácia rezortu	81	0	81
Rozp. kap. 0900302 - Kordinácia vedeckovýsk. činnosti	20	0	20
Rozp. kap. 0EK0K07 - Geografické informačné systémy	212	0	212
Múzeum Svätý Anton			
Rozp. kap. 0920301 - Múzejná činnosť	341	2 296	2 637
Národná podpora – Výnos 536/2011-100			
Slovenská poľovnícka komora	80		80
Slovenská lesnícka komora	63		63
Združenie vlastníkov spoločenstevných a súkromných lesov BB kraja	5		5
Únia regionálnych združení vlastníkov neštátnych lesov Slovenska	22		22
Gemerské regionálne združenie vlastníkov neštátnych lesov	5		5
SPOLU OSTATNÉ	5 100	2 720	7 820
SPOLU LESNÍCTVO (LH + OSTATNÉ)	36 669	10 593	47 262

Prameň: SLHaSD MPRV SR, PPA MPRV SR, Osobitné zisťovanie v štátnych organizáciách LH SR; Vypracoval: NLC



Obrázok 6.1-2 Vývoj verejných zdrojov v LH SR v bežných a stálych cenách

Tabuľka 6.1-4 Použitie verejných zdrojov v LH (tis. €)

Použitie	Štátne organizácie LH	Neštátny sektor	Spolu
Lesnícka činnosť	1 553	2 938	4 491
Investície	2 342	5 531	7 873
Iná činnosť	8 405	18 673	27 078
Spolu	12 300	27 142	39 442

Prameň: SLHaSD MPRV SR, PPA MPRV SR, Osobitné zisťovanie v štátnych organizáciách LH SR; Vypracoval: NLC

6.2 Náklady lesného hospodárstva

Tabuľka 6.2-1 Náklady LH (mil. €)

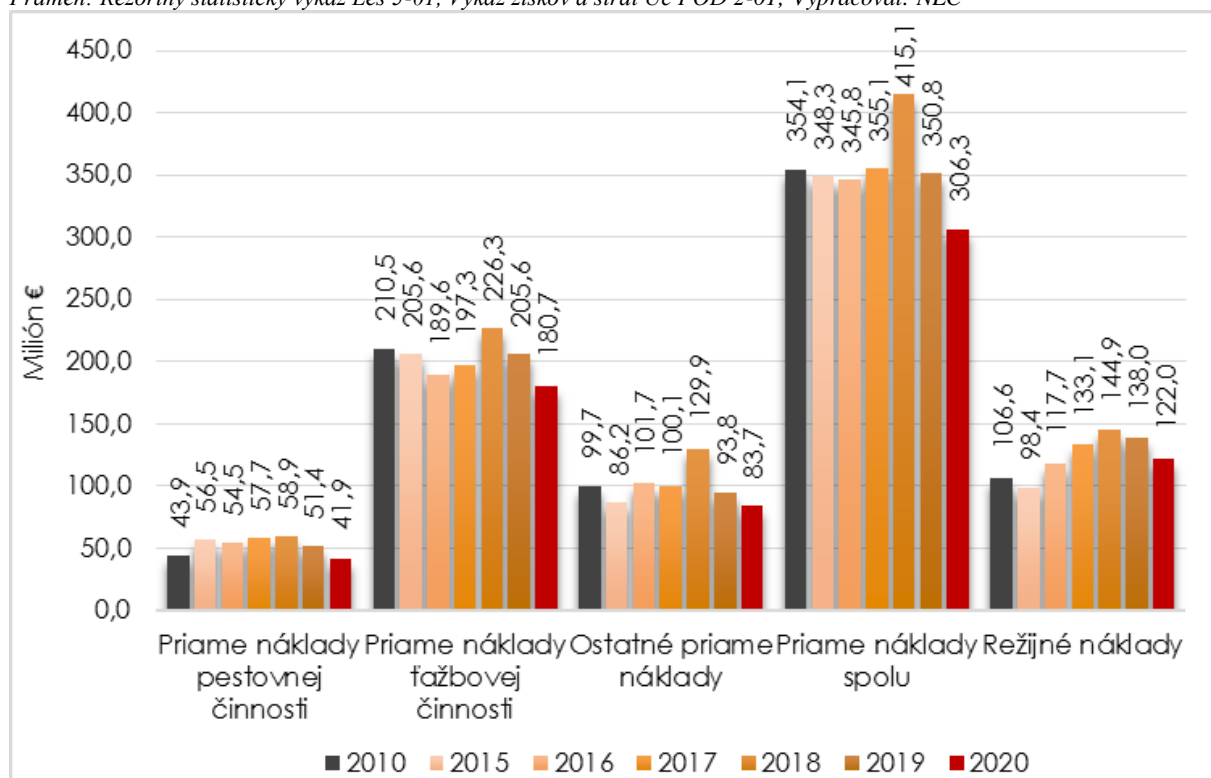
Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Náklady celkom	238,66	189,69	428,35	195,09	169,40	364,49	792,84
Náklady na tovar	0,10	6,10	6,20	38,90	19,50	58,40	64,60
Materiálové náklady	20,11	29,26	49,37	42,31	24,62	66,93	116,30
Odpisy	23,77	12,35	36,12	11,67	3,18	14,85	50,97
Náklady na služby	104,01	97,28	201,29	81,78	83,84	165,62	366,91
Osobné náklady	83,67	30,15	113,82	16,88	23,05	39,93	153,75
Ostatné náklady	7,00	14,55	21,55	3,55	15,21	18,76	40,31

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.2-2 Vývoj nákladov LH (mil. €)

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Náklady celkom	823,57	993,20	922,86	1 020,23	895,95	792,84
Náklady na tovar	85,40	135,09	92,99	98,22	96,85	64,60
Materiálové náklady	106,20	106,96	110,20	148,59	96,75	116,30
Odpisy	37,75	35,20	48,76	48,96	53,23	50,97
Náklady na služby	388,77	444,09	436,73	459,39	409,82	366,91
Osobné náklady	134,78	157,27	170,21	174,92	182,62	153,75
Ostatné náklady	70,67	114,59	63,97	90,15	56,68	40,31

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC



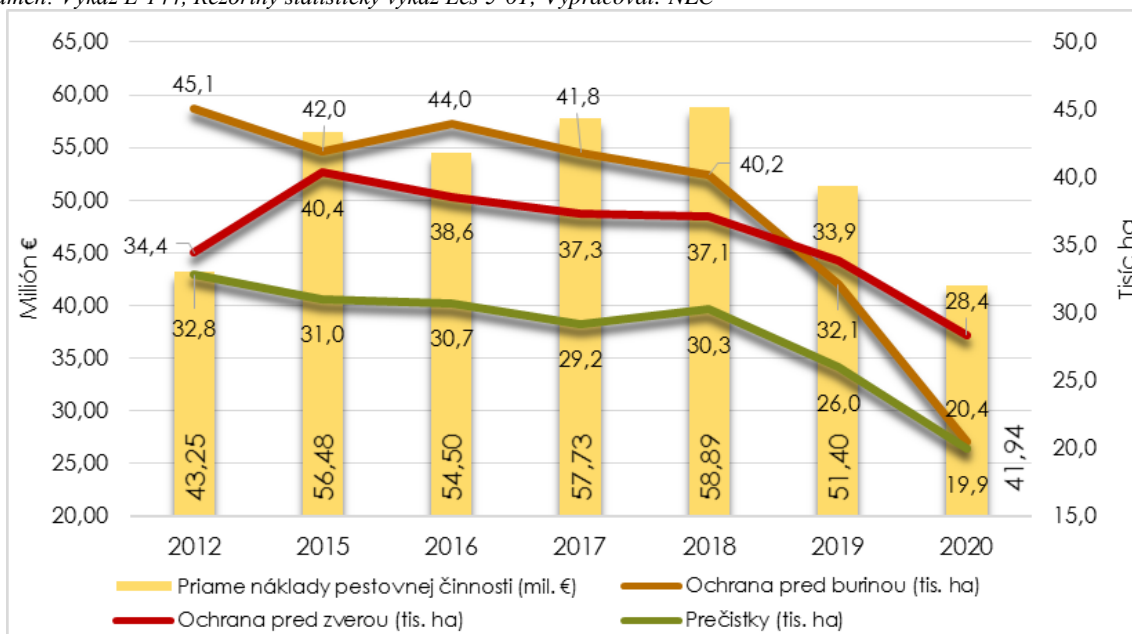
Obrázok 6.2-1 Vývoj priamych a režijných nákladov v členení na lesnícke (pestovná a ťažbová činnosť) a ostatné (obslužné) činnosti

Tabuľka 6.2-3 Kalkulačné členenie nákladov a jednotkové náklady vybraných výkonov pestovnej a ťažbovej činnosti

Výkon – činnosť	Merná jednotka	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Priame náklady pestovnej činnosti	tis. €	43 898	56 484	57 728	58 892	51 403	41 936
Priame náklady ťažbovej činnosti		210 471	205 619	197 336	226 301	205 595	180 690
Ostatné priame náklady		99 696	86 188	100 054	129 907	93 840	83 718
Priame náklady spolu		354 065	348 291	355 118	415 100	350 838	306 344
Režijné náklady		106 648	98 400	133 141	144 864	138 003	122 002
Náklady celkom		460 713	446 691	488 259	559 964	488 841	428 346
Umelá obnova lesa	€/ha	1 243,87	1 878,36	1 641,72	1 653,50	1 660,18	1 826,99
Spolupôsobenie pri prirodzenej obnove				283,17	251,94	219,06	419,39
Čistenie plôch po ťažbe				622,46	585,21	720,05	822,84
Starostlivosť o lesné kultúry		140,63	166,92	227,50	190,38	215,54	199,79
Ochrana mladých lesných porastov		132,29	151,64	154,90	166,94	154,65	177,05
Prerezávky a plecie ruby		140,63	166,92	174,98	172,16	199,16	214,98
Oplocovanie mladých lesných porastov	€/km			2 892,93	4 048,18	3 696,05	3 957,41
Ochrana lesa	€/ha lesa	2,29	3,02	1,71	1,50	1,47	0,79
Ťažba dreva	€/m ³	8,48	5,73	6,97	6,95	7,65	8,48
Približovanie dreva		7,92	9,02	8,81	8,73	9,05	8,69

Manipulácia dreva		2,42	2,43	2,60	3,22	3,03	3,28
Komplexná výroba sortimentov dreva			14,22	13,69	14,26	14,40	14,70
Odvoz dreva		4,65	5,77	6,05	6,05	5,77	6,09

Prameň: Výkaz L-144, Rezortný štatistický výkaz Les 5-01; Vypracoval: NLC



Obrázok 6.2-2 Porovnanie vývoja priamych nákladov na pestovnú činnosť s vývojom objemu výkonov pestovnej činnosti

6.3 Hospodársky výsledok

Tabuľka 6.3-1 Hospodársky výsledok LH (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Zisk pred zdanením	1,06	18,93	19,99	5,52	-	5,52	25,51
Čistý príjem SZČO	-	-	-	-	47,46	47,46	47,46

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.3-2 Vývoj hospodárskeho výsledku LH (mil. €)

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Hospodársky výsledok	22,10	51,63	48,80	40,62	28,62	25,51

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz ziskov a strát Uč POD 2-01; Vypracoval: NLC

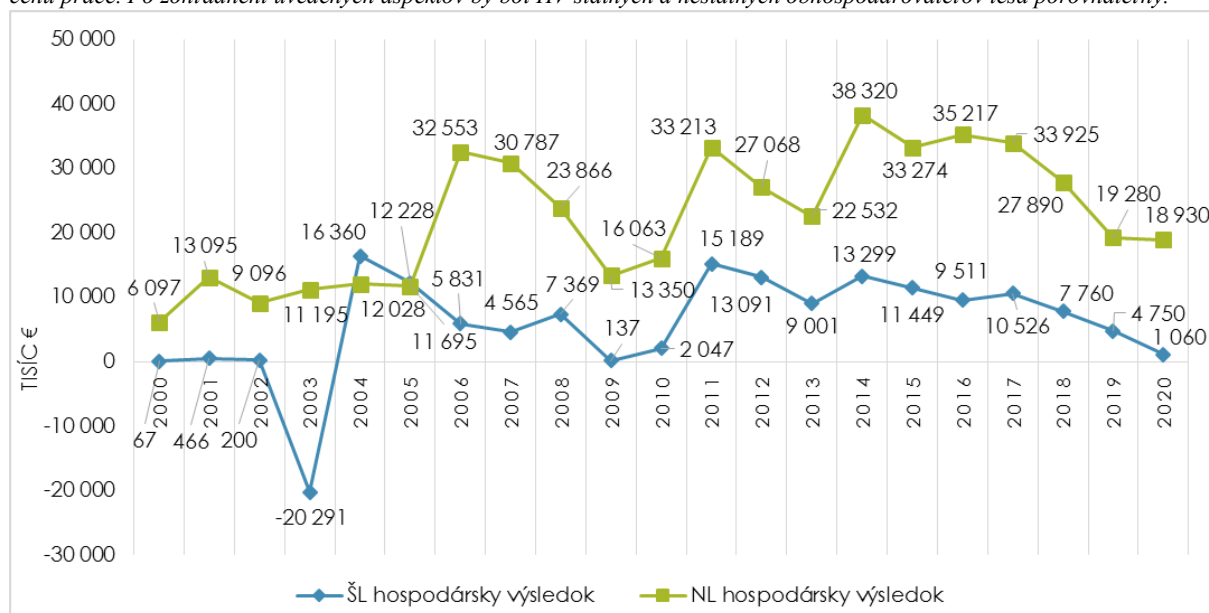
Tabuľka 6.3-3 Hospodársky výsledok LH SR prepočítaný na mernú jednotku

Ukazovateľ	Merná jednotka	2010	2015	2017	2018	2019	2020
HV štátnych lesných podnikov	€/ha lesa	1,91	11,06	10,33	7,62	4,64	1,07
	€/m ³ ťažby	0,36	2,43	2,10	1,52	0,96	0,26
HV neštátnych lesných podnikov	€/ha lesa	18,57	36,69	36,60	29,58	20,31	19,76
	€/m ³ ťažby	3,85	7,50	7,56	5,86	4,49	5,64

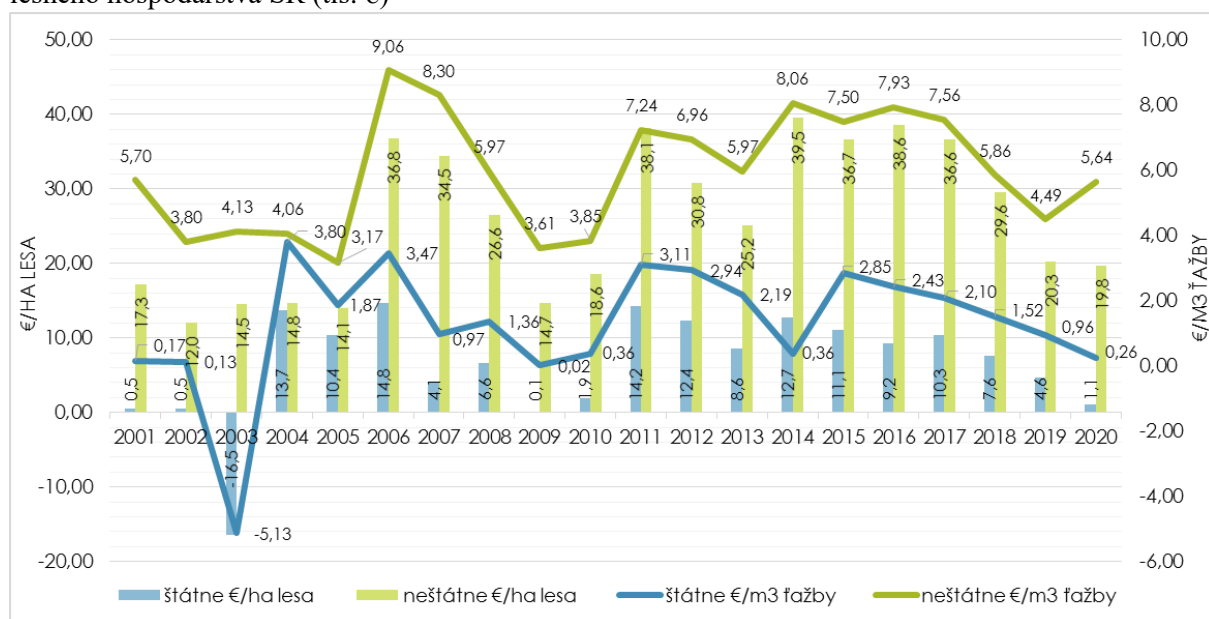
Prameň: NLC Zvolen, Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz L-144; Vypracoval: NLC

Poznámka: Horší HV v štátnych lesoch je spôsobený najmä nákladmi vynaloženými na správu neodovzdaných lesov so zákazom ťažby dreva a verejnoprospešnými činnosťami (približne 6,4 mil. € ročne), vyhlúčením z poskytovania náhrad za obmedzenie hospodárenia na lesných pozemkoch v dôsledku zákazov a obmedzujúcich podmienok ochrany prírody (približne 5,6 mil. € ročne), vyššou odvedenou daňou z nehnuteľností (približne 3,5 mil. € ročne), ako aj obmedzenými možnosťami

čerpania podpory z verejných zdrojov a vyššími režijnými nákladmi v dôsledku zamestnávania všetkých odborných lesných hospodárov (OLH) v pracovno-právnom pomere. V neštátnych lesoch pôsobia OLH zväčša na živnosť, čo znamená nižšiu cenu práce. Po zohľadnení uvedených aspektov by bol HV štátnych a neštátnych obhospodarovateľov lesa porovnateľný.



Obrázok 6.3-1 Vývoj hospodárskeho výsledku v štátnych organizáciách (ŠL) a neštátnych lesoch (NL) lesného hospodárstva SR (tis. €)



Obrázok 6.3-2 Vývoj hospodárskeho výsledku v štátnych organizáciách a neštátnych lesoch lesného hospodárstva SR prepočítaný na mernú jednotku

Tabuľka 6.3-4 Objem investícií (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Stavebné práce	4,74	1,65	6,39	0,50	0,00	0,50	6,89
Stroje a zariadenia	9,83	5,55	15,38	7,00	2,50	9,50	24,88
Ostatné	3,95	1,94	5,89	1,30	0,20	1,50	7,39
Spolu	18,52	9,14	27,66	8,80	2,70	11,50	39,16

Prameň: Štatistický výkaz Les 5-01; Vypracoval: NLC Zvolen

Tabuľka 6.3-5 Bankové úvery v lesnom hospodárstve lesa (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Úver z minulých období	2,42	21,27	23,69	17,70	1,00	18,70	42,39
Prijaté bankové úvery v danom roku	0,47	7,62	8,09	6,90	0,00	6,90	14,99
Spolu	2,89	28,89	31,78	24,60	1,00	25,60	57,38
Výška majetkovej záruky	2,27	5,20	7,47	2,70	0,20	2,90	10,37
Úroková miera v % p. a.	1,50	3,50	3,32	3,70	3,70	3,70	3,49

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Osobitný zisťovací dotazník; Vypracoval: NLC Zvolen

6.4 Ekonomické nástroje

Tabuľka 6.4-1 Prehľad odvedených daní a sociálnych a zdravotných odvodov (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Daň z pridanej hodnoty (rozdiel odvedenej a vrátenej)	17,07	11,50	28,57	3,00	0,60	3,60	32,17
Daň z nehnuteľností	7,55	2,60	10,15			0,00	10,15
Cestná daň	0,14	0,30	0,44			0,00	0,44
Ostatné dane	0,25	0,14	0,39	1,20	0,20	1,40	1,79
Daň z príjmov*	6,40	5,70	12,10	1,98	2,20	4,18	16,29
Spolu odvedené dane	31,41	20,24	51,65	6,18	3,00	9,18	60,84
Sociálne a zdravotné odvody	27,19	10,59	37,77	5,58	24,88	30,46	68,24

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Osobitný zisťovací dotazník; Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.4-2 Odvody za vyňatie lesných pozemkov (mil. €)

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Výška odvodov	1,60	0,92	2,66	0,77	0,87	0,86
z toho uhradené	1,58	0,49	0,60	0,39	0,84	0,74
Uhradené odvody (%)	99	53	23	50	97	85

Prameň: MPRV SR

Tabuľka 6.4-3 Prijaté pokuty a sankcie (tis. €)

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Výška vyrubených pokút	122,0	55,7	85,0	76,4	158,5	153,8
z toho uhradené	36,0	33,1	48,7	53,6	40,0	63,0
Uhradené pokuty (%)	30	59	57	70	25	41

Prameň: MPRV SR

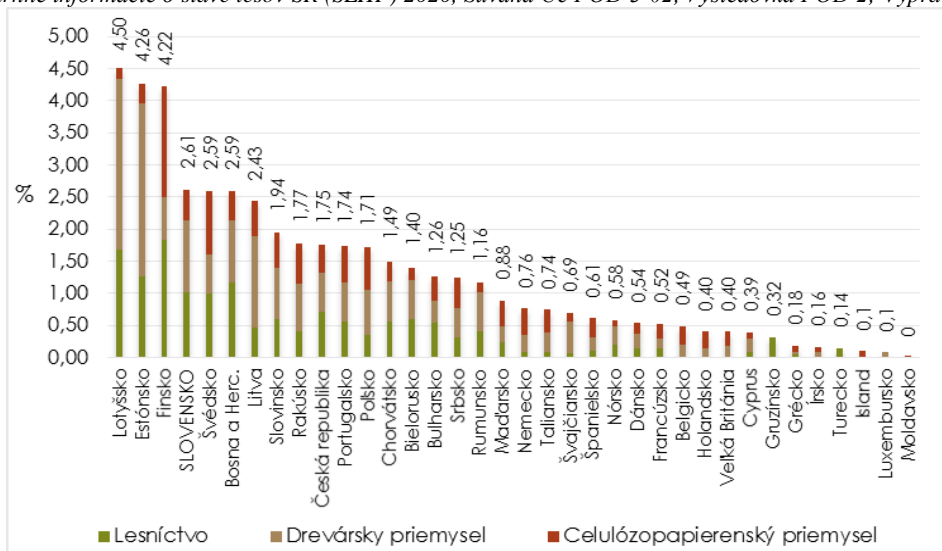
6.5 Správa o riešení systému Európskych lesníckych účtov v roku 2020

Tabuľka 6.5-1 Výsledné ukazovatele Európskeho lesníckeho účtu SR

Ukazovateľ		Meracia jednotka	Štátne lesné podniky	Neštátne lesné podniky	Poskytovatelia služieb	Spolu
Účet produkcie						
1	Použitelná produkcia (ťažba dreva)	tis. m ³	4 127	3 383	0	7 510
2	Konečná produkcia (sortimenty dreva)		4 234	3 214	0	7 448

3	Priemerné speňaženie dreva	€/m ³	44,81	44,52	-	44,68
4	Hodnota konečnej produkcie dreva	tis. €	189 714	143 080	0	332 794
5	Hodnota konečnej ostatnej produkcie		41 605	50 777	413 420	505 802
6	Hodnota konečnej produkcie spolu		231 319	193 857	413 420	838 596
7	Medzispotreba		126 670	137 878	354 919	619 467
8	Hrubá pridaná hodnota		104 649	55 979	58 501	219 129
9	Spotreba fixného kapitálu		23 770	12 350	14 850	50 970
10	Čistá pridaná hodnota		80 879	43 629	43 651	168 159
Účet tvorby dôchodkov						
11	Odmeny pracovníkom	tis. €	83 670	30 150	39 930	153 750
12	Ostatné dane z produkcie		250	140	1 400	1 790
13	Ostatné subvencie na produkciu		8 405	14 673	4 000	27 078
14	Čistý dôchodok zo samostatnej činnosti		5 364	28 012	6 321	39 697
Účet podnikového zisku						
15	Nájomné platené	tis. €	4 243	8 155	0	12 398
16	Úroky platené		43	1 011	1 055	2 109
17	Úroky prijaté		0	90	50	140
18	Zisk z podnikania		1 078	18 936	5 316	25 330

Prameň: Súhrnné informácie o stave lesov SR (SLHP) 2020, Súvaha Úč POD 3-02, Výsledovka POD 2; Vypracoval: NLC



Obrázok 6.5-1 Príspevok lesnícko-drevárskeho sektora do hrubého domáceho produktu (HDP) v štátoch Európy (%)

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020; databázy Eurostatu. Vysvetlivka: Údaje vychádzajú z metodiky európskych lesníckych účtov. V lesníctve je zahrnutý aj prírastok zásoby surového dreva, produkcia poľovníctva a časť netrhovej produkcie, preto je údaj za lesníctvo v SR až 1%.

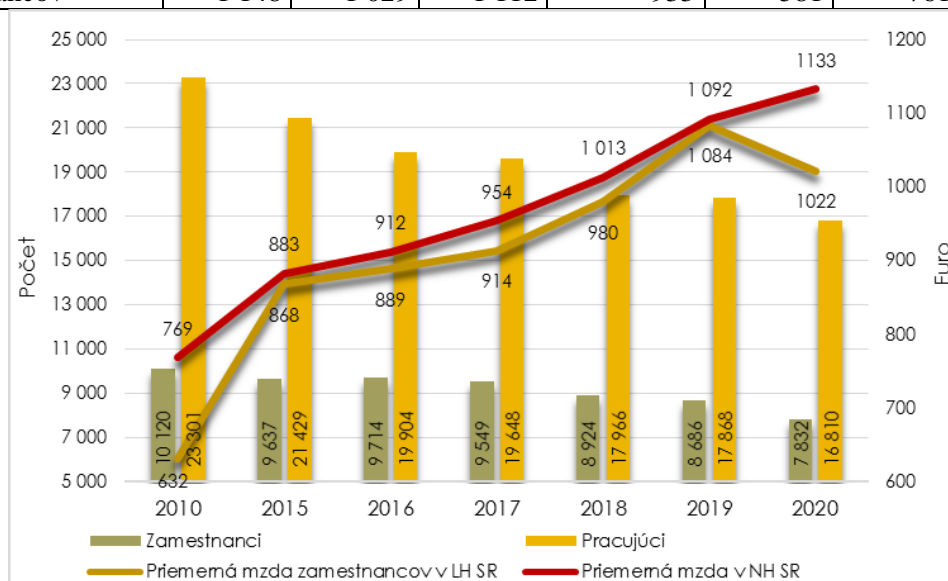
6.6 Sociálno-ekonomické informácie a pracovná sila v LH

Pracovná sila a motivácia k práci

Tabuľka 6.6-1 Zamestnanosť a priemerné mzdy zamestnancov v LH

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Zamestnanci	4 061	1 764	5 825	1 026	981	2 007	7 832
Pracujúci	4 061	1 764	5 825	2 431	8 554	10 985	16 810

Priemerná mzda zamestnancov	1 148	1 029	1 112	933	581	761	1 022
-----------------------------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-------



Obrázok 6.6-1 Vývoj zamestnanosti a priemernej mzdy zamestnancov v LH

Prameň: Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Osobitný zisťovací dotazník; Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.6-2 Vývoj zamestnanosti a priemernej mzdy zamestnancov v LH

Ukazovateľ	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Zamestnanci	10 120	9 637	9 549	8 924	8 686	7 832
Pracujúci	23 301	21 429	19 648	17 966	17 868	16 810
Priemerná mzda zamestnancov v LH SR	632	868	914	980	1 084	1 022
Priemerná mzda v NH SR	769	883	954	1 013	1 092	1 133

Práceschopnosť a pracovná úrazovosť

Tabuľka 6.6-3 Pracovné úrazy zamestnancov v LH

Rok	Pracovné úrazy spolu	Z toho:					
		Závažné pracovné úrazy s následkom smrti		Závažné pracovné úrazy s ťažkou ujmom na zdraví		Registrované pracovné úrazy	
		spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy
2020	55	0	0	1	0	54	8
2019	81	2	0	0	0	71	8
2018	108	2	1	2	0	104	13
2017	82	4	0	2	0	76	11
2016	71	0	0	2	0	69	9
2015	80	3	0	2	0	75	9

Prameň: Národný inšpektorát práce, 2015-2020. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Tabuľka 6.6-4 Počet zamestnancov v LH vystavených rizikovým faktorom

Rok	Nadmerné vibrácie		Nadmerný hluk		Chemické látky		Dlhodobá nadmerná a jednostranná záťaž	
	spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy
2020	504	3	646	12	24	6	102	3
2019	442	1	616	28	8	6	105	1
2018	494	1	654	8	17	7	85	1
2017	451	1	653	11	25	7	83	1
2016	530	1	692	11	24	7	93	1

2015	447	1	638	12	18	8	85	1
------	-----	---	-----	----	----	---	----	---

Prameň: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2015-2020. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 6.6-5 Prehľad chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce v LH

Rok	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Choroba	počet prípadov						priemerný počet rokov vystavenia sa riziku					
z vibrácií (28)	3	15	13	11	9	15	18,3	18,2	20,5	16,2	20,6	17,7
porucha sluchu z hluku (38)	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	18,0	15,3
Lymfská borelióza (A692)	5	4	5	-	2	2	18,4	27,3	20	-	18,5	32
z jednostranného zaťaženia končatín (29)	4	6	5	7	-	2	16,3	17,5	19,6	17,7	-	19
prenosná zo zvierat (26)	-	-	1	1	1	2	-	-	-	6,0	8,0	29,5
Spolu	12	25	24	19	14	25	17,7	19,5	19,3	13,3	19	19,5

Prameň: Národné centrum zdravotníckych informácií, 2020; predbežné údaje so stavom k 24. 02. 2021.

Vypracoval: NLC – LVÚ Zvolen

Vysvetlivky kódov chorôb: 26 - Choroby prenosné zo zvierat na ľudí buď priamo, alebo prostredníctvom prenášačov; 28 - Choroba z vibrácií – ochorenie kostí, kĺbov, svalov, ciev a nervov končatín spôsobené vibráciou; 29 - Choroba z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia končatín – ochorenie kostí, kĺbov, šliach a nervov končatín; 38 - Porucha sluchu z hluku, pri ktorej dosahuje strata sluchu podľa Fowlera pri poškodeniach osôb mladších ako 30 rokov najmenej 40 %; pri poškodených osobách nad 30 rokov sa uvedená hranica každé dva roky zvyšuje o 1 % až do dosiahnutia 50 rokov veku poškodeného, odkedy už musí prevyšovať strata sluchu 50 %.

7. Organizačné a inštitucionálne usporiadanie lesníctva SR

7.1 Štátna správa LH

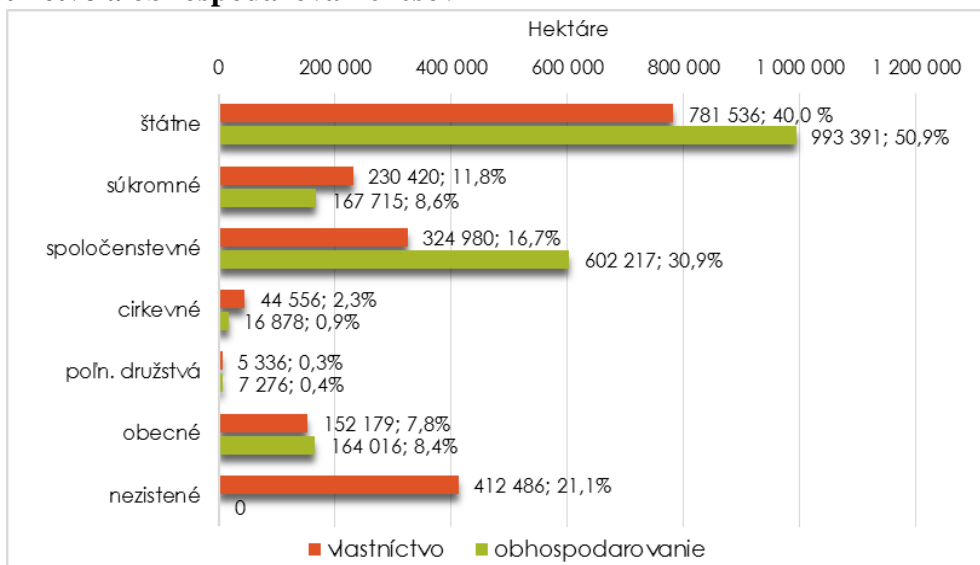
Tabuľka 7.1-1 Vybrané ukazovatele o výkone štátnej správy LH

Ukazovateľ	Počet konaní	Suma uhradených odvodov, penále a sankcií (€)
Celkový počet konaní okresných úradov vykonaných podľa zákona o správnom konaní	4 298	-
Celkový počet konaní okresných úradov konaných mimo režim zákona o správnom konaní	24 307	-
Rozhodovanie o vyňatí lesných pozemkov z plnenia funkcií lesa	332	737 081
Rozhodovanie o priestupkoch a iných správnych deliktach na úseku lesného hospodárstva	324	62 999
Počet konaní výkonu štátneho dozoru - spolu na úseku lesného hospodárstva	692	-
Poradenská činnosť a poskytovanie informácií - spolu okresných úradov	12 122	-
Plnenie kompetencií okresných úradov na úseku lesného reprodukčného materiálu	526	-
Plnenie kompetencií okresných úradov na úseku pozemkových spoločností	1 653	-

Prameň: Rozborové štandardy okresných úradov o výkone ŠS LH a poľovníctva za rok 2020

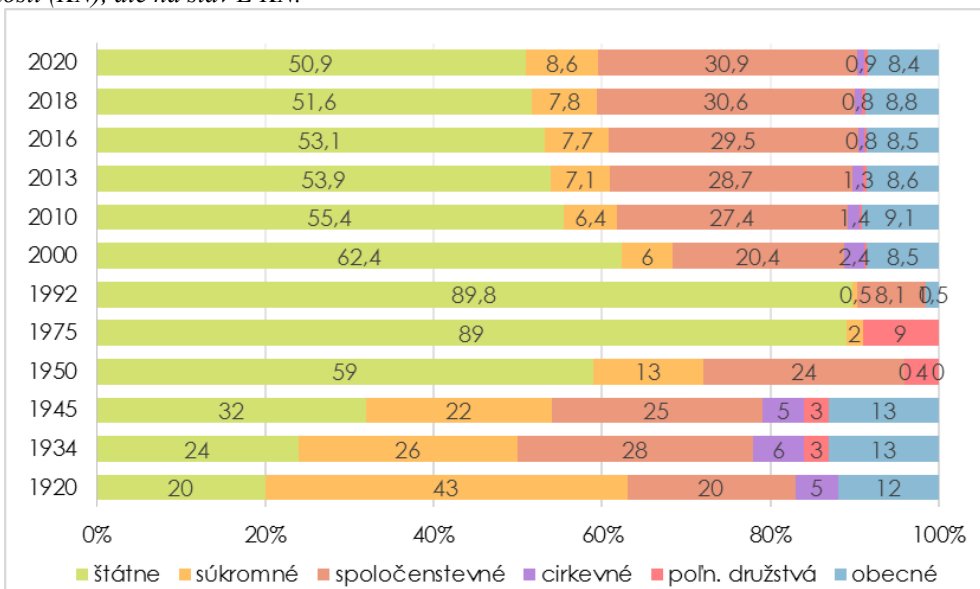
Vypracoval: Sekcia LHSD MPRV SR

7.2 Vlastníctvo a obhospodarovanie lesov



Obrázok 7.2-1 Štruktúra vlastníctva a obhospodarovania lesa v roku 2020 (ha / %)

Poznámka: Nezistené vlastníctvo nie je nezistené v pravom slova zmysle; parcely nemajú LV na C stav katastra nehnuteľností (KN), ale na stav E KN.



Obrázok 7.2-2 Vývoj štruktúry obhospodarovateľov lesa (%)

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021

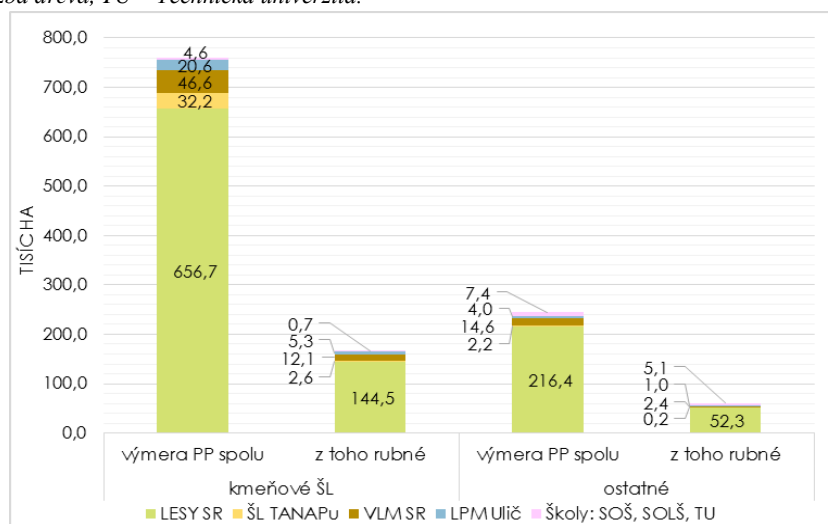
Tabuľka 7.2-1 Základné údaje o lesoch obhospodarováňých štátnymi organizáciami LH v členení na kmeňové štátne lesy a ostatné obhospodarováňé lesy

Ukazovateľ	Štátna organizácia lesného hospodárstva					Spolu štátne org. LH
	LESY SR	ŠL TANAPu	VLM SR	LPM Ulič	Školy (SOŠ, SOLŠ, TU)	
Výmera PP, ha	861 042	35 123	61 165	23 718	11 917	992 965
z toho kmeňové ŠL	658 578	32 400	46 436	17 984	8 547	763 945
z toho ostatné	202 464	2 723	14 729	5 734	3 370	229 020
Porastová zásoba, tis. m ³	218 284	4 482	13 688	6 352	3 341	246 147
z toho kmeňové ŠL	168 959	4 042	10 713	4 935	2 399	191 048

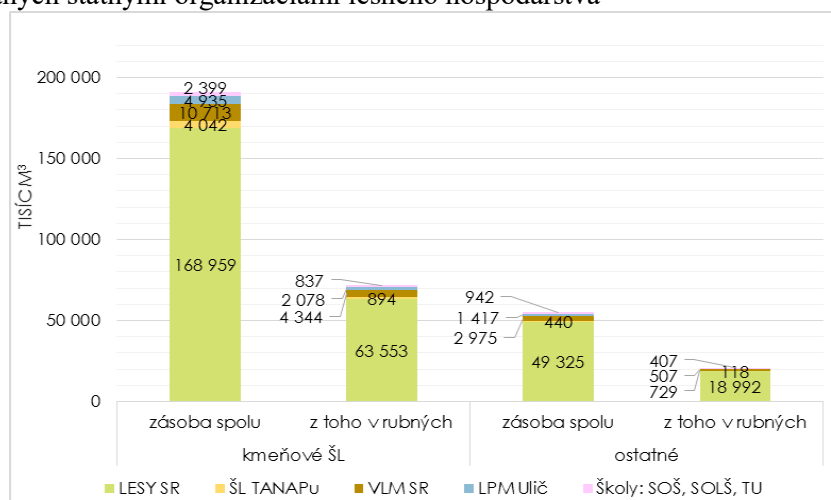
z toho ostatné	49 325	440	2 975	1 417	942	55 099
Výmera RP, ha	194 930	2 862	14 658	6 145	2 541	221 136
z toho kmeňové ŠL	143 634	2 513	12 204	4 957	1 704	165 012
z toho ostatné	51 296	349	2 454	1 188	837	56 124
Zásoba RP, tis. m ³	82 545	1 012	5 073	2 585	1 244	92 459
z toho kmeňové ŠL	63 553	894	4 344	2 078	837	71 706
z toho ostatné	18 992	118	729	507	407	20 753
Plánovaná ŤD, tis. m ³	4 449	37	293	99	70	4 948
z toho kmeňové ŠL	3 433	32	240	76	50	3 831
z toho ostatné	1 016	5	53	23	20	1 117
Skutočná ŤD, tis. m ³	3 701	32	277	73	44	4 127
z toho kmeňové ŠL	3 251	31	228	59	30	3 599
z toho ostatné	449	1	50	14	14	528
Z toho náhodná ŤD, tis. m ³	1 646	31	149	2	8	1 837
z toho kmeňové ŠL	1 444	30	108	1	6	1 590
z toho ostatné	202	1	41	0	3	247
CBP – kmeňové ŠL, tis. m ³	4 189	91	299	129	62	4 770
CBP – ostatné lesy, tis. m ³	1 277	13	102	43	23	1 458

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021, štátne organizácie LH 2021

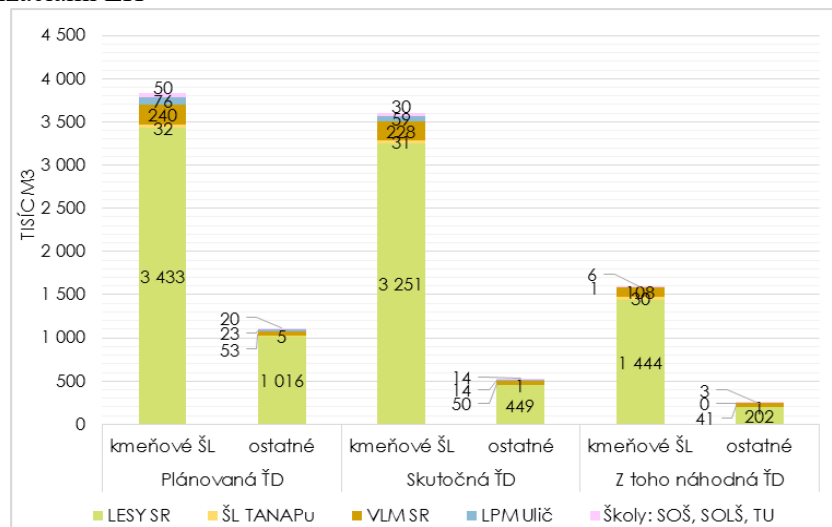
Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; Vysvetlivky: PP – porastová pôda, ŠL – štátne lesy, RP – rubné porasty, CBP – celkový bežný prírastok, ŤD – ťažba dreva, TU – Technická univerzita.



Obrázok 7.2-3 Výmera porastovej pôdy kmeňových štátnych lesov a ostatných lesov obhospodarovávaných štátnymi organizáciami lesného hospodárstva



Obrázok 7.2-4 Zásoba dreva v kmeňových štátnych lesoch a ostatných lesoch obhospodarovaných štátnymi organizáciami LH



Obrázok 7.2-5 Plánovaná, skutočná a z toho náhodná Ťažba dreva v štátnych organizáciách LH v členení na kmeňové štátne lesy a ostatné lesy

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2021, štátne organizácie LH; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; Vysvetlivky: ŠL – štátne lesy, ŤD – Ťažba dreva

Tabuľka 7.2-2 Vývoj a súčasný stav štruktúry vlastníctva a obhospodarovania lesov

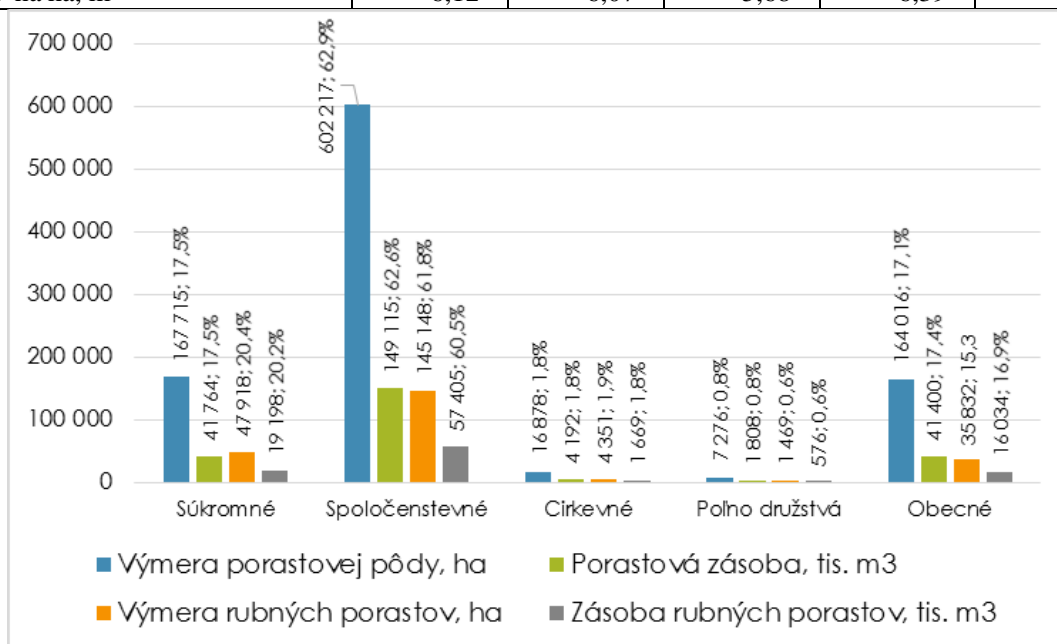
Rok	Štátne		Súkromné		Spoločenstevné		Cirkevné		Poľnoh. družstvá		Obecné		Nezistené ^{*)}		Spolu	
	Porastová pôda; vo vlastníctve / v obhospodarovaní															
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	
2020	781 536	40,0	230 420	11,8	324 980	16,7	44 556	2,3	5 336	0,3	152 179	7,8	412 486	21,1	1 951 493	
	993 391	50,9	167 715	8,6	602 217	30,9	16 878	0,9	7 276	0,4	164 016	8,4	-	-	1 951 493	
2019	780 718	40,0	232 563	11,9	326 453	16,7	44 561	2,3	5 256	0,3	152 255	7,8	408 176	20,9	1 949 983	
	1 000 523	51,3	162 965	8,4	597 834	30,7	16 706	0,9	7 156	0,4	164 799	8,5	-	-		
2018	784 684	40,3	233 318	12,0	348 402	17,9	47 017	2,4	5 289	0,3	157 186	8,1	371 856	19,1	1 947 752	
	1 005 208	51,6	152 253	7,8	596 085	30,6	16 168	0,8	7 450	0,4	170 588	8,8	-	-		
2017	769 023	39,5	214 373	11,0	363 500	18,7	48 528	2,5	5 535	0,3	170 107	8,7	375 246	19,3	1 946 312	
	1 019 200	52,4	152 361	7,8	583 832	30,0	15 984	0,8	7 044	0,4	167 891	8,6	-	-		
2016	772 232	39,7	207 391	10,7	376 193	19,4	47 589	2,4	5 390	0,3	168 585	8,7	366 743	18,9	1 944 123	
	1 032 447	53,1	150 204	7,7	573 401	29,5	16 058	0,8	6 695	0,3	165 318	8,5	-	-		
2015	773 801	39,8	200 128	10,3	390 079	20,1	50 313	2,6	6 307	0,3	163 195	8,4	358 743	18,5	1 942 567	
	1 035 344	53,3	145 714	7,5	564 919	29,1	24 397	1,3	6 933	0,4	165 259	8,5	-	-		
2014	776 854	40	205 572	10,6	406 730	20,9	50 166	2,6	5 072	0,3	170 029	8,7	327 569	16,9	1 941 992	
	1 040 921	53,6	143 070	7,4	560 961	28,9	24 283	1,2	6 902	0,4	165 855	8,5	-	-		
2013	777 599	40,1	206 246	10,6	432 314	22,3	50 624	2,6	5 590	0,3	174 350	9	294 798	15,1	1 941 521	
	1 046 288	53,9	138 502	7,1	557 585	28,7	26 021	1,3	6 862	0,4	166 263	8,6	-	-		
2012	785 851	40,5	220 061	11,3	448 752	23,1	51 259	2,7	5 549	0,3	180 359	9,3	248 469	12,8	1 940 300	
	1 059 297	54,6	136 586	7,0	543 456	28,0	26 557	1,4	6 978	0,4	167 426	8,6	-	-		
2011	790 844	40,8	219 511	11,3	474 561	24,5	55 889	2,9	5 663	0,3	182 268	9,4	211 372	10,9	1 940 108	
	1 069 286	55,1	125 170	6,5	541 771	27,9	26 143	1,3	5 779	0,3	171 959	8,9	-	-		
2010	793 168	40,9	239 030	12,3	484 057	25,0	57 031	2,9	5 514	0,3	181 013	9,4	179 091	9,2	1 938 904	
	1 074 278	55,4	124 167	6,4	531 301	27,4	27 969	1,4	5 544	0,3	175 645	9,1	-	-		
2009	791 660	40,9	260 376	13,4	502 881	26	58 526	3	5 603	0,3	188 054	9,7	130 584	6,7	1 937 684	
	1 059 940	54,8	134 390	6,9	531 828	27,4	31 107	1,6	5 088	0,3	175 331	9	-	-		
2008	777 107	40,2	252 192	13	495 051	25,6	57 818	3	4 437	0,2	187 818	9,7	159 167	8,2	1 933 590	
	1 067 124	55,1	139 080	7,2	519 361	26,9	32 530	1,7	5 232	0,3	170 263	8,8	-	-		
2007	799 067	41,4	275 164	14,3	493 261	25,5	62 313	3,2	4 195	0,2	189 875	9,8	109 067	5,6	1 932 942	
	1 072 765	55,5	139 824	7,2	502 677	26	40 810	2,1	5 227	0,3	171 639	8,9	-	-		
2005	807 753	41,8	275 443	14,2	480 160	24,9	65 242	3,4	2 635	0,1	187 816	9,7	112 796	5,9	1 931 645	
	1 130 786	58,5	121 372	6,3	456 162	23,8	47 449	2,5	4 106	0,2	168 770	8,7	-	-		
2003	814 576	42,2	231 259	12	469 130	24,3	61 430	3,2	2 379	0,1	186 519	9,7	164 017	8,5	1 929 310	
	1 185 971	61,5	113 968	5,9	416 966	21,6	40 188	2,1	4 946	0,2	167 271	8,7	-	-		

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2004-2020

*) Poznámka: Nie je to neznáme vlastníctvo v pravom slova zmysle; parcely nemajú LV na C stav katastra nehnuteľností (KN), ale na E KN.

Tabuľka 7.2-3 Základné údaje o lesoch v obhospodarovaní subjektov neštátnych lesov

Ukazovateľ	Druh vlastníctva				
	Súkromné	Spoločen- stevné	Cirkevné	Poľnohosp. družstvá	Obecné
Výmera porastovej pôdy, ha	167 715	602 217	16 878	7 276	164 016
Porastová zásoba, tis. m ³	41 764	149 115	4 192	1 808	41 400
Výmera rubných porastov, ha	47 918	145 148	4 351	1 469	35 832
Zásoba rubných porastov, tis. m ³	19 198	57 405	1 669	576	16 034
Celkový bežný prírastok, tis. m ³	1 012,1	3 597,4	95,6	45,9	992,6
CBP na ha, m ³	6,12	6,07	5,68	6,39	6,12



Obrázok 7.2-6 Výmery (ha), zásoby (tis. m³) a ich podiely (%) v lesoch obhospodarovaných subjektmi neštátnych lesov

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

7.3 Ostatné organizácie lesného hospodárstva

Tabuľka 7.3 -1 Prehľad o štúdiu na stredných školách

Študijný odbor (forma)	Počet žiakov*		Počet absolventov**	
	spolu	z toho ženy	spolu	z toho ženy
4219 M 01 lesníctvo – lesnícka prevádzka (ÚSOV)	522	85	127	20
4219 M 02 lesníctvo – krajinná ekológia (ÚSOV)	73	35	28	7
4521 L lesné hospodárstvo (ÚSOV)	45	-	11	-
4556 K operátor lesnej techniky (ÚSOV)	194	2	45	-
4575 H mechanizátor lesnej výroby (SOV)	170	-	50	-
4579 F lesná výroba (NSOV)	225	22	102	5
2466 H 054 mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia (SOV)	27		9	
Spolu	1 256	144	372	32

Prameň: CVTI SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen. Vysvetlivky: NSOV – nižšie stredné odborné vzdelanie; SOV – stredné odborné vzdelanie; ÚSOV – úplné stredné odborné vzdelanie

Poznámka: * k 15. 09. 2020; ** absolventi v školskom roku 2019/2020

Tabuľka 7.3-2 Prehľad o štúdiu na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene v akademickom roku 2019/2020

Stupeň štúdia	Študijný program	Forma štúdia			
		denná		externá	
		počet P / z toho ženy	počet A / z toho ženy	počet P / z toho ženy	počet A / z toho ženy
I. stupeň Bakalárske štúdium	Lesníctvo	219 / 46	52 / 7	48 / 11	4 / 1
	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	86 / 27	17 / 2	34 / 12	5 / 4
II. stupeň Inžinierske štúdium	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	37 / 16	13 / 7	16 / 4	12 / 2
	Ekológia lesa	18 / 4	-	-	-
	Adaptívne lesníctvo	102 / 16	70 / 11	43 / 8	16 / 3
	Geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve	1 / 1	-	-	-
Spolu		463 / 110	152 / 27	141 / 35	37 / 10
III. stupeň Doktorandské štúdium	Pestovanie a ochrana lesa	2 / -	2 / -	-	-
	Hospodárska úprava lesov	6 / 1	2 / 1	-	-
	Lesnícka fytológia	5 / 2	-	-	-
	Lesnícke technológie	1 / -	1 / -	1 / -	-
	Ekosystémové služby lesov	6 / 4	3 / 3	1 / -	-
	Ekológia lesa	4 / 1	-	-	-
Spolu		24 / 8	8 / 4	2 / -	-

Prameň: CVTI SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen. Vysvetlivky: P – poslucháči; A – absolventi.

Tabuľka 7.4-1 Prehľad podujatí práce s verejnosťou lesníckych organizácií, múzeí a škôl v roku 2020

Názov/druh podujatia	V spolupráci s:	Termín podujatia	Počet návštevníkov
Národné lesnícke centrum			
„Detská lesnícka univerzita“	VLM SR, š. p., LESY SR, š. p. LF TUZVO	január – december 2020	70
„Medzinárodný deň lesov 21. marec“ s podtitulom Lesy a biodiverzita – príliš vzácne, aby sme ich stratili	Organizáciou pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	marec 2020	online návštevníci
Podujatie „Les ukrytý v knihe“	LESY SR, š. p.	apríl – máj 2020	online návštevníci
Podujatie „Medzinárodný deň biodiverzity“	-	máj 2020	online návštevníci
Lesnícke dni formou výstavy „Lesy a biodiverzita“	LESY SR, š. p. – Lesnícke a drevárske múzeum Zvolen	september – október 2020	256
Týždeň vedy a techniky na Slovensku – v lesnej pedagogike	PF UKF v Nitre	november 2020	115
LESY SR, š. p. Banská Bystrica			
Výstavy a podujatia v Lesníckom skanzene	Odštepny závod Čierny Balog	stále expozície: „Izba starého horára“, „Lesy Slovenska“, „Lesy a život“, „Lesná kaplnka“ a ďalšie	15 940
Propagácia podniku na veľtrhu ITF Slovakia tour	Incheba EXPO Bratislava	23. – 26. 1. 2020	1 000
Výstava „Rybárstvo, poľovníctvo a včelárstvo“	Agrokomplex Nitra	21. – 23. 2. 2020	1 000

Podujatia „LESY SKI CUP“	SKI klub Donovaly	5 podujatí od 19. 1. 2020 do 1. 3. 2020	2 500
Lesnícke a drevárske múzeum (LDM) Zvolen			
Výstava „Drevo vždy živé“, „Hlas lesa“	-	stála výstava v LDM Zvolen	3 828
Výstava „Lesníctvo a poľovníctvo“ v Palárikove	Odštepňý závod Levice	stála výstava	300
Výstava fotografií „V lese“	G. Hegeduš	december 2019 – január 2020	293
Výstava „Jeleň lesný“	-	január – marec 2020	1 432
Výstava „Etudy z dreva XXI – drevená hračka“	-	február – marec 2020	232
Výstava „Mlád'atá“	Múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši	júl – august 2020	1 532
Výstava „Lesy a biodiverzita“	Národné lesnícke centrum	september – október 2020	256
Výstava „Zelený objektív“	-	október – december 2020	52
ŠL TANAP-u			
Veľtrh ITF Slovakiatour – propagácia zariadení ŠL TANAP-u pre cestovný trh	Incheba EXPO Bratislava	23. – 26. 1. 2020	Niekoľko stoviek
42. ročník podujatia „Čisté hory“	Správa TANAP-u a Správa PIENEP-u	26. 9. 2020	480
16. ročník súťaže „Putovná sova“ prostredníctvom webu	Miestne základné školy	jar 2020; jún 2020 ocenenie víťazov	200 žiakov
Múzeum vo Svätom Antone			
Lesy neslúžia poľovníkom, ale poľovníci lesu	Pohronské múzeum Nová Baňa	4. 7. – 6. 9. 2020	80
Výstava „Jeleň lesný“	LDM Zvolen	21. 1. 2020	50
Výstava „Príbehy ukryté v obrazoch“	Agrokomplex Nitra	23. 2. 2020	257
Výstava „Tajomné grafiky“	Mesto Nové Zámky	17. 3. – 30. 4. 2020	151
Podujatia „Z kaštiel'a do rozprávky“	-	3 podujatia od 8. 8. do 22. 8. 2020	441
Otvorenie kaplnky Sv. Jána Nepomuckého	OÚ Sv. Anton, Farský úrad	16. 2. 2020	80
Stredná odborná škola lesnícka Banská Štiavnica			
Seminár trubačov žiakov lesníckych škôl v SR a ČR	Klub trubačov SR, lesnícke školy	-	-
35. ročník „Lovy s orlami“	-	-	-
Stredná odborná škola lesnícka a drevárska Jozefa Dekréta Matejovie Liptovský Hrádok			
Letný a zimný kurz hry na lesnicu	Klub trubačov SR	-	134
Dni otvorených dverí pre žiakov základných škôl a verejnosť	-	Priebežne podľa záujmu	74
Stredná odborná škola lesnícka Prešov			
3. ročník súťaže stredných odborných škôl „Bezpečné dni v práci“	Odborový zväz Drevo Lesy Voda, PEFC SK, LESY SR, š. p.	21. 2. 2020	200

Dni otvorených dverí pre žiakov základných škôl a verejnosť	-	Priebežne podľa záujmu	100
Chovateľská prehliadka	Šarišská regionálna organizácia SPZ	Marec 2020	-

Tabuľka 7.4-2 Prehľad podujatí lesníckych organizácií v rámci lesnej pedagogiky v roku 2020

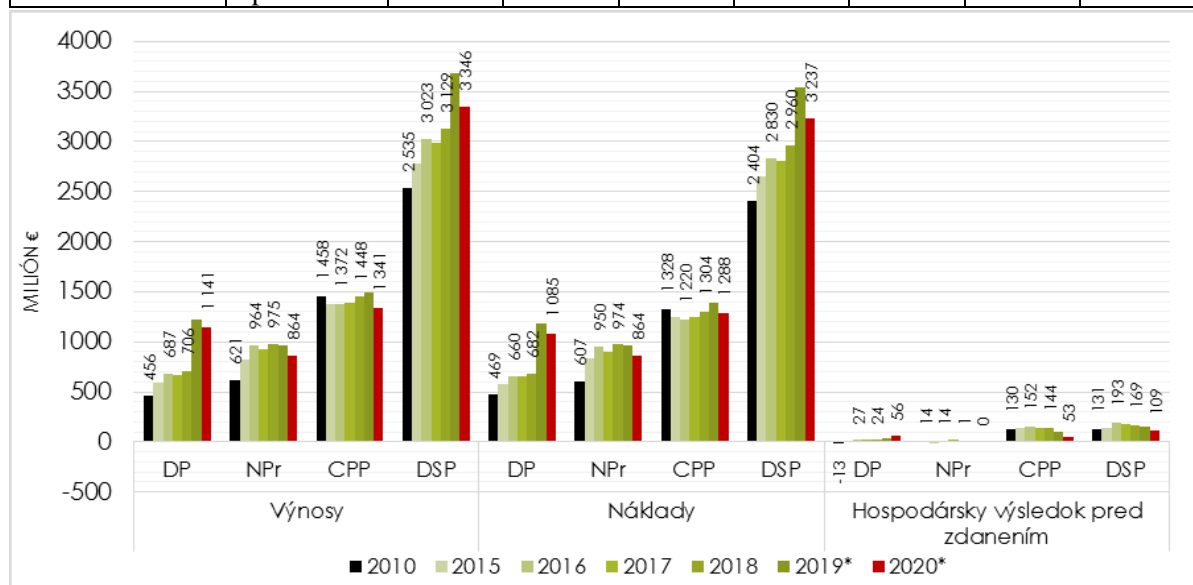
Názov/druh podujatia	Termín podujatia	Počet účastníkov
Národné lesnícke centrum		
15. sympóziu lesnej pedagogiky formou videokonferencie	30. 11. – 1. 12. 2020	40
Programy lesnej pedagogiky – Les v tichu, projekt Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) LESPED	január 2020	230
Programy lesnej pedagogiky – Les ukrytý v knihe, projekt APVV LESPED	jún 2020	200
Programy lesnej pedagogiky – Lesná olympiáda, projekt LESPED (APVV)	jún 2020	270
Zážitkové sprevádzanie Laskomerskou dolinou	júl 2020	25
Učenie o lese – aktualizčné vzdelávanie pre pedagógov v spolupráci s MPRV SR	marec – december 2020	48
S lesníkom do lesa – program lesnej pedagogiky pre seniorov	august 2020	40
Vianočný stromček z lesa – online workshop	december 2020	70
LESY SR, š. p. Banská Bystrica		
64 aktivít lesnej pedagogiky	kvôli pandémie len v prvých mesiacoch roka	3 676
4. ročník projektu „Zber šípok spoločne s LESMI SR“	-	1 300 detí s rodinami
ŠL TANAP-u		
Lesná pedagogika vo vnútorných priestoroch: 21 aktivít pre ZŠ (19) a pre MŠ (2)	celoročne	530 detí
Lesná pedagogika v lese – vo vysokohorskom prostredí: 25 podujatí	celoročne	500 detí
Vyhotovenie informačných panelov na území ŠL pre náučné chodníky a popisy tatranských štítov v oblastiach Juráňová dolina a Tatranská Javorina	máj – október 2020	-
Prevádzka informačných stredísk (Zverovka, Štrbské pleso)	celoročne	17 000

9. Spracovanie dreva

9.1 Drevospracujúci priemysel, základné údaje drevospracujúceho priemyslu

Tabuľka 9.1-1 Vývoj vybraných ekonomických ukazovateľov drevospracujúceho priemyslu

Ukazovateľ	Odvetvie	2010	2015	2016	2017	2018	2019 ^{*)}	2020 ^{*)}
Výnosy (mil. €)	DP	456	590	687	673	706	1 225	1 141
	NPr	621	817	964	923	975	966	864
	CPP	1 458	1 379	1 372	1 388	1 448	1 493	1 341
	Spolu DSP	2 535	2 786	3 023	2 984	3 129	3 684	3 346
Náklady (mil. €)	DP	469	573	660	655	682	1 183	1 085
	NPr	607	835	950	894	974	963	864
	CPP	1 328	1 242	1 220	1 253	1 304	1 390	1 288
	Spolu DSP	2 404	2 650	2 830	2 802	2 960	3 536	3 237
Hospodársky výsledok pred zdanením (mil. €)	DP	- 13	17	27	18	24	42	56
	NPr	14	-18	14	29	1	3	0
	CPP	130	137	152	135	144	103	53
	Spolu DSP	131	136	193	182	169	149	109
Počet pracovných miest	DP	5 667	4 875	4 954	5 400	5 812	13 457	12 135
	NPr	10 236	11 102	11 287	11 426	11 248	11 655	10 339
	CPP	6 591	6 110	6 205	6 581	6 374	7 073	6 830
	Spolu DSP	22 494	22 087	22 446	23 407	23 434	32 184	29 304



Obrázok 9.1-1 Vývoj vybraných ekonomických ukazovateľov drevospracujúceho priemyslu

Prameň: Ministerstvo hospodárstva SR 2010, ŠÚ SR 2014 -2020 (Výkaz Prod 3-04 a Prod 13-04).

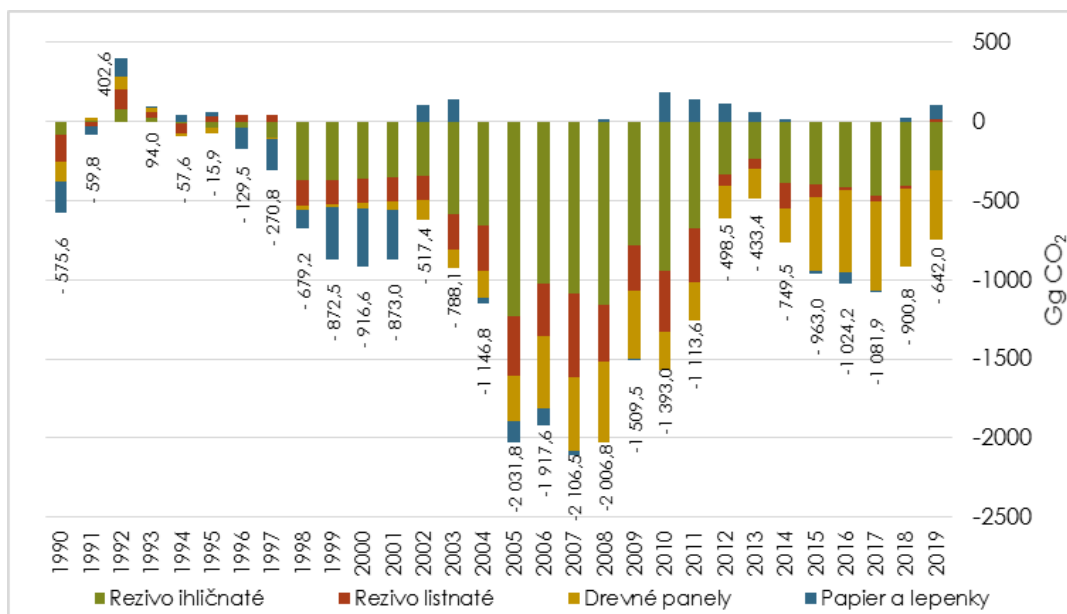
Vysvetlivky: DP - drevársky priemysel, CPP - celulózo-papierenský priemysel, NPr – nábytkársky priemysel, DSP – drevospracujúci priemysel.

* Údaje za rok 2019 a 2020 na obrázku a v tabuľke 9.1-1 sú predbežné a zahŕňajú aj výsledky štatistického zisťovania Prod 13-04 za malé subjekty, preto nie sú celkom porovnateľné s predchádzajúcimi rokmi.

Číselné údaje uvedené na obrázku sú za roky: 2010, 2016, 2018 a 2020.

Tabuľka 9.1-2 Výsledná bilancia hmotnosti „záchytov“ a „emisii“ CO₂ (v tis. ton) v základných kategóriách výrobkov z dreva v roku 2019

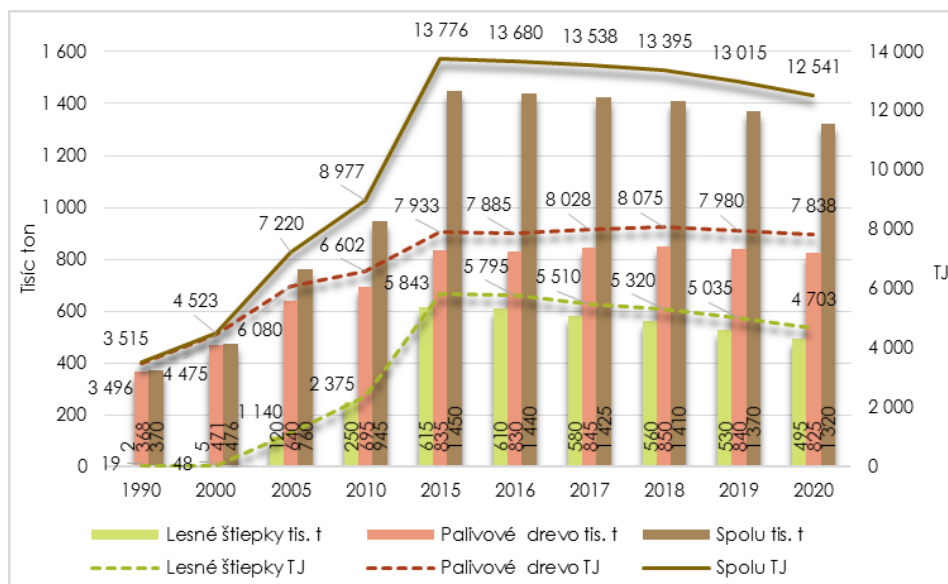
Bilancia CO ₂	Spolu	Rezivo ihličnaté	Rezivo listnaté	Drevné panely	Papier a lepenky
Záchyty	-2 750,66	-880,02	-310,97	-884,91	-674,75
Emisie	2 108,64	567,34	327,98	447,86	765,47
Rozdiel	-642,02	-312,68	17,00	-437,06	90,72



Obrázok 9.1-2 Výsledná bilancia hmotnosti „záchytov“ a „emisii“ CO₂ (v Gg CO₂ eq.) v základných kategóriách výrobkov z dreva

Zdroj: Lesnícke štúdie 69/2019 (aktualizované za rok 2019). Vysvetlivka: tzv. „záchyty“ predstavujú CO₂ uložené vo výrobkoch z dreva a v bilancií majú záporné hodnoty; „emisie“ predstavujú objemy uvoľneného CO₂ do atmosféry zo spotrebovaných výrobkov z dreva, v bilancií majú kladné hodnoty.

9.2 Využitie dreva na energetické účely



Obrázok a tabuľka 9.2-1 Vývoj množstva dendromasy na energetické využitie a ekvivalentu energie

Rok	Lesné štiepky ¹⁾		Palivové drevo a iné ²⁾		Spolu	
	tis. t	TJ	tis. t	TJ	tis. t	TJ
2020	495	4 703	825	7 838	1 320	12 541
2019	530	5 035	840	7 980	1 370	13 015
2018	560	5 320	850	8 075	1 410	13 395
2017	580	5 510	845	8 028	1 425	13 538
2016	610	5 795	830	7 885	1 440	13 680
2015	615	5 843	835	7 933	1 450	13 776
2010	250	2 375	695	6 602	945	8 977

2005	120	1 140	640	6 080	760	7 220
2000	5	48	471	4 475	476	4 523
1990	2	19	368	3 496	370	3 515

Prameň: NLC, 1991-2021. Vysvetlivky: ¹⁾ Lesné štiepky a drevná hmota určená na výrobu lesných štiepok; ²⁾ Palivové drevo a drevo použité na energiu z odpadu, poťažbových zvyškov a suchých stromov.

10. Odvetvia činnosti súvisiace s lesmi a ich funkciami

10.1 Ochrana prírody

Tabuľka 10.1-1 Výmera lesných pozemkov podľa stupňov ochrany a kategórií chránených území

Chránené územia		Stupeň ochrany (tis. ha)					Spolu
		1	2	3	4	5	
Chránené krajinné oblasti (CHKO) ¹⁾		0	342,8	0	0	0	342,8
Národné parky (NP) ¹⁾		0	0	195,8	0	0	195,8
Ochranné pásma NP		0	151,8	0	0	0	151,8
Zóny CHKO ²⁾ a NP ³⁾	A	0	0	0	0	6,0	6,0
	B	0	0	0	3,0	0	3,0
	C	0	0	25,6	0	0	25,6
	D	0	21,1	0	0	0	21,1
Maloplošné chránené územia (MCHÚ)	(Národné) prírodné rezervácie ((N)PR) ³⁾	0	0	0	11,9	64,4	76,2
	(Národné) prírodné pamiatky ((N)PP)	0	0	0	0,7	0,5	1,1
	Chránené krajinné prvky (CHKP)	0	0	0	0	0	0
	Chránené areály (CHA)	0	1,4	3,0	1,2	0	5,6
	Ochranné pásma MCHÚ	0	0	1,3	3,4	0	4,7
Územia európskeho významu (ÚEV) – mimo národnej siete CHÚ		0	81,8	2,5	1,9	0,5	86,7
Chránené vtáčie územia (CHVÚ) – mimo ÚEV a národnej siete CHÚ		321,7	0	0	0	0	321,7
Spolu		321,8	598,9	228,2	21,9	71,4	1 242,1

Zdroj: MŽP SR stav k 1.1. 2021, vypracoval NLC-LVÚ Zvolen 2021.

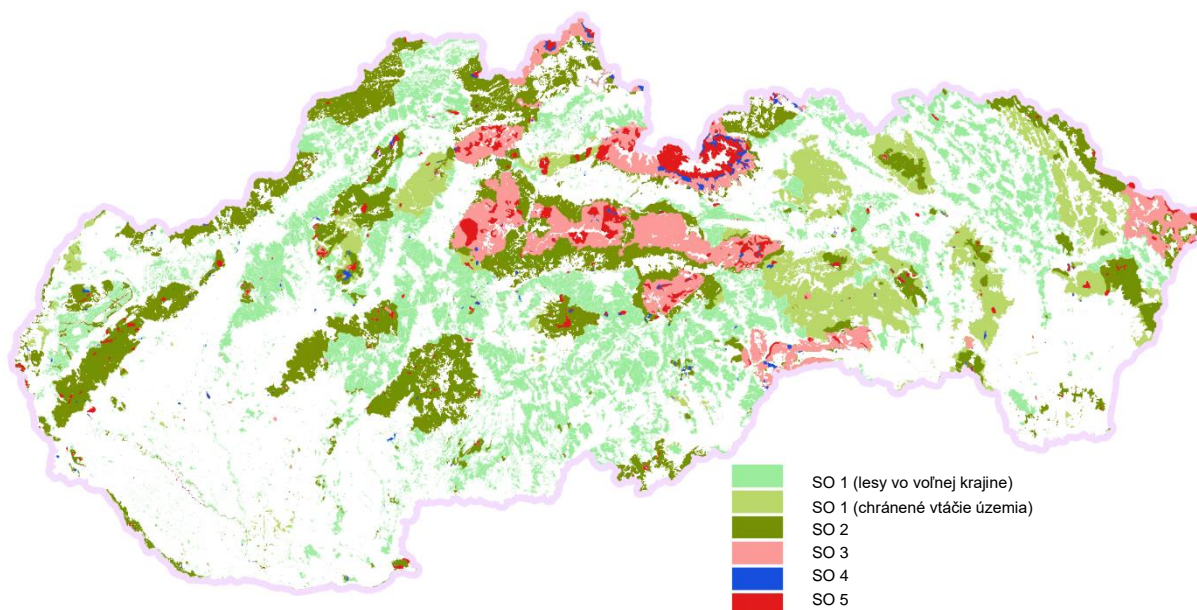
Vysvetlivky: ¹⁾ výmera po odrátení MCHÚ a zónovaných VCHÚ, ²⁾ zatiaľ je zónovaná CHKO Horná Orava, ³⁾ zatiaľ sú zónované PIENAP a NP Slovenský raj. ⁴⁾ výmery len čiastočne zahŕňajú pripravovanú lokalitu UNESCO „Staré bukové lesy a bukové pralesy Karpát a iných regiónov Európy“

Poznámka: Výmery sú získané z aktuálnych GIS vrstiev a so zložitou interpretáciou prekryvov; preto sú len orientačné.

Tabuľka 10.1-2 Lokality zaradené do prírodného dedičstva UNESCO

Názov	Výmera JZ ¹⁾	z toho PP	Výmera OP ¹⁾	z toho PP
	tis. ha			
Jaskyne Slovenského a Aggteleckého krasu	35,1	27,6	31,4	22,4
Staré bukové lesy a bukové pralesy Karpát a iných regiónov Európy ²⁾	4,3	cca 4,3 ⁴⁾	1,7 ³⁾ 13,4 ⁴⁾	cca 1,7 ³⁾ cca 13,4 ⁴⁾

Prameň: MŽP SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; Vysvetlivky: JZ – jadrová zóna; PP – porastová pôda; OP – ochranné pásmo; ¹⁾výmera lesných aj nelesných pozemkov spolu; ²⁾celkové výmery sú z najnovšieho nominálneho projektu (kap. 10.1 Ďalšie medzinárodne chránené územia, výmera porastovej pôdy zatiaľ nie je presne známa, bude sa však približne rovnať celkovej výmere); ³⁾nárazníková zóna prísnej (striktnej) ochrany; ⁴⁾nárazníková zóna rozvojová – s výrazne obmedzeným hospodárením.



Obrázok 10.1-1 Stupne ochrany na lesných pozemkoch

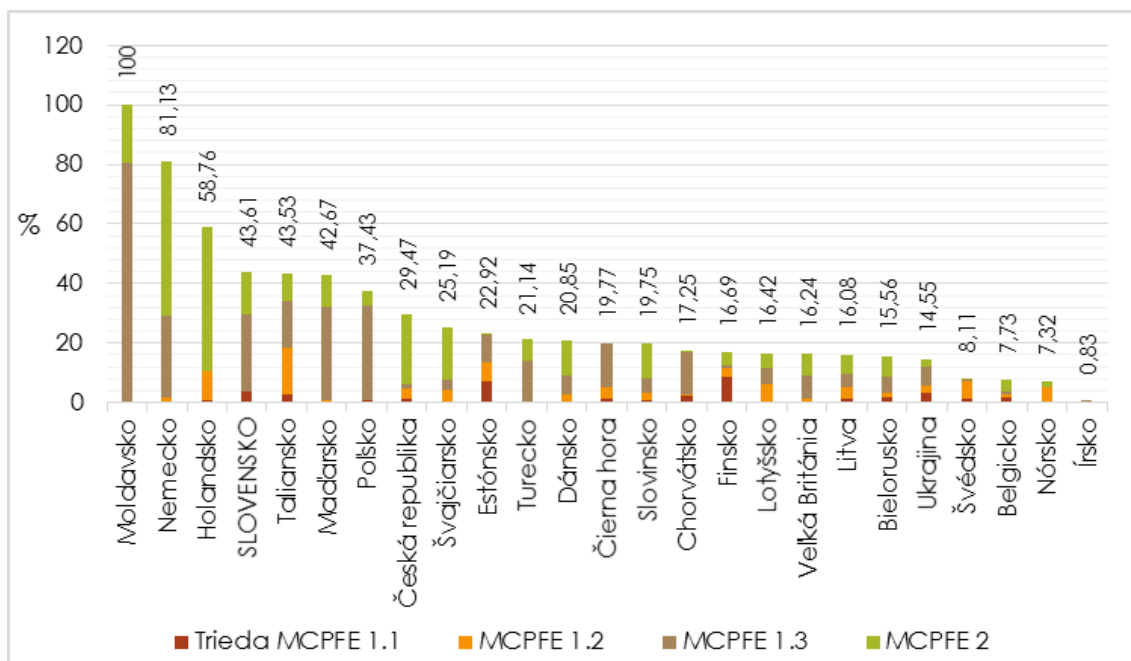
Prameň: MŽP SR, 2021, NLC-ÚLZI Zvolen 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen, 2021

Poznámka: pripravovaná lokalita UNESCO „Staré bukové lesy a bukové pralesy Karpát a iných regiónov Európy“ je zahrnutá len čiastočne

Tabuľka 10.1-3 Prehľad prekryvu národnej sústavy chránených území a sústavy NATURA 2000

Kategoríe chránených území	Celková výmera ¹⁾	Z toho prekryv s národnou sieťou	Výmera PP v sieti Natura 2000	Z toho prekryv s národnou sieťou
	tis. ha / % ²⁾	tis. ha / % ²⁾	tis. ha / % ³⁾	tis. ha / % ³⁾
Územia európskeho významu	615	512	497	415
	12,5	10,4	25,5	21,3
Chránené vtáacie územia	1 310	661	836	488
	26,2	13,5	43,0	25,1
Vzájomný prekryv ÚEV a CHVÚ	462	396	382	326
	9,4	8,1	19,6	16,8
Celková výmera siete NATURA 2000 (prekrývajúce sa plochy sú započítané len raz)	1 463	776	951	578
	29,8	15,8	48,9	29,7

Prameň: MŽP SR, 2021; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen. Poznámka: Výmery sú získané z aktuálnych GIS vrstiev a sú len orientačné. Vysvetlivky: ¹⁾ výmera lesných aj nelesných pozemkov spolu; ²⁾ percentuálny podiel z výmery SR; ³⁾ percentuálny podiel z výmery porastovej pôdy v SR; PP – porastová pôda.



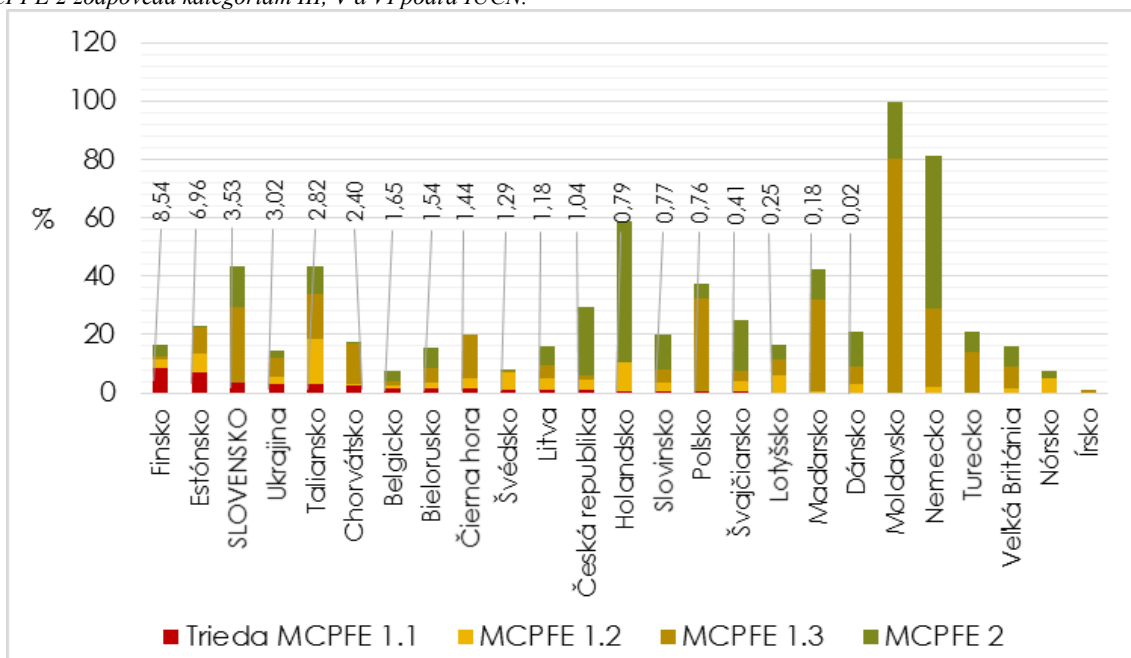
Obrázok 10.1-2 Podiel lesov v chránených územiach podľa tried MCPFE v štátoch Európy (%)

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

Vysvetlivky: Za Slovensko nie sú zahrnuté chránené územia NATURA 2000, v ktorých platí 1. stupeň ochrany, územia európskeho významu NATURA 2000 sú z definície považované za triedu 1.3. Iné krajiny môžu jednotlivé triedy interpretovať inak.

V triedach 1.1, 1.2 a 1.3 je hlavným cieľom starostlivosti ochrana biodiverzity v triede 1.1 bez aktívneho zásahu, v triede 1.2 s minimálnymi zásahmi a v triede 1.3 ochrana biodiverzity prostredníctvom aktívneho hospodárenia. V triede 2 je hlavným cieľom hospodárenia ochrana krajiny a osobitných prírodných hodnôt.

Trieda MCPFE 1.1 zodpovedá kategórii I podľa IUCN; trieda 1.2 kategórii II IUCN; trieda 1.3 kategórii IV IUCN. Trieda MCPFE 2 zodpovedá kategóriám III, V a VI podľa IUCN.



Obrázok 10.1-3 Podiel lesov v chránených územiach v štátoch Európy (%) zoradených podľa podielu najprísnejšie chránených území triedy MCPFE 1.1 „bez aktívneho zásahu“

Prameň: Vlastné spracovanie z údajov správy FOREST EUROPE: State of Europe's Forests, 2020

10.2 Starostlivosť o drobné vodné toky

Tabuľka 10.2-1 Správa drobných vodných tokov, km

Dĺžka vodných tokov v správe štátnych organizácií lesného hospodárstva		Dĺžka vodných tokov delimitovaných do správy Slovenského vodohospodárskeho podniku		Dĺžka vodných tokov daných do prenájmu alebo výpožičky obciam, resp. iným subjektom	
stav do 23.12.2019	stav k 23.12.2020	stav od 23.12.2019	od začiatku delimitácie	v roku 2020	od roku 2004
19 442	7 501,8 ¹⁾	11 940,2 ²⁾	26 533	1	169

Prameň pre tabuľky 10.2-1 až 10.2-3: podklady poskytnuté za roky 2019 a 2020 štátnymi podnikmi: Lesy SR, š. p. Banská Bystrica; ŠL TANAP; VLM, š.p. Pliešovce; LPM Ulič, š. p.; VŠLP Zvolen; ŠL Cemjata; ŠL Kysihýbel.

Poznámka: ¹⁾ Dĺžka vodných tokov v správe štátnych organizácií LH na základe rozhodnutí MŽP SR, ktorými boli vybrané DVT v zmysle § 51 ods. 1 a 2 vodného zákona prevedené do správy štátnym organizáciám spĺňajúcim podmienky predmetného ustanovenia vodného zákona. ²⁾ Podľa príslušných ustanovení vodného zákona SVP prevzal k 31. 12. 2019 od štátnych organizácií LH pod vlastnú správu DVT o celkovej dĺžke 11,94 tis. km.

Tabuľka 10.2-2 Náklady na správu drobných vodných tokov, tis. €

Rok	Náklady spolu	z toho náklady	
		na údržbu a investície	ostatné náklady
2020	346,604	153,604	192
2019	369	292	77
2018	1 199	1 042	157

Tabuľka 10.2-3 Náklady na práce súvisiace s lesníckotechnickými melioráciami a zahrádzaním bystrín, tis. €

Rok	Náklady spolu	z toho náklady:	
		na opravy a údržbu	na investície
2020	0	0	0
2019	0	0	0
2018	0	0	0