

## 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	2014	2015	2016	2017	2018
HDP v bežných cenách <sup>1)</sup>	mld. €	67,58	74,17	78,69	80,96	84,99	90,20
z toho LH		0,27	0,36	0,38	0,31	0,32	0,35
Prírastok HDP	%	5,6	2,0	3,3	2,9	3,4	4,1
Investície v bež. cenách <sup>1)</sup>	mil. €	14 910	15 374	18 108	16 332	18 018	19 840
z toho LH		41	46	51	76	52	48
Pracovníci	tis. osôb	2 170	2 223	2 267	2 321	2 372	2 420
z toho LH		23,3	22,8	21,4	19,9	19,6	18,0
Priemerná mesačná mzda	€	769	858	883	912	954	1 013
z toho LH		632	829	868	889	914	980
Produktivita práce z pridanej hodnoty	€	27 543	30 799	29 099	31 423	32 304	33 485
z toho LH		13 102	17 729	19 414	17 803	18 986	22 200

Prameň: Štatistický úrad Slovenskej republiky – databázy DATACUBE, Národná banka Slovenska, NLC – LVÚ Zvolen

Vypracoval: NLC – LVÚ Zvolen

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

<sup>1)</sup> Údaje za rok 2018 sú predbežné

Tabuľka 1.2 Vývoj najdôležitejších ukazovateľov lesného hospodárstva SR

Ukazovateľ	Meracia jednotka	Rok					
		2010	2014	2015	2016	2017	2018
Hospodársky výsledok LH	tis. €	22 100	55 600	51 630	49 480	48 800	40 620
Podpora z verejných zdrojov		40 136	17 386	55 413	24 375	51 546	38 398
Priame náklady pestovnej činnosti		43 898	46 632	56 484	54 501	57 728	58 892
Ťažba dreva celkom	tis. m <sup>3</sup>	9 860	9 417	9 142	9 321	9 393	9 865
Dodávky dreva celkom		9 599	9 168	8 995	9 174	9 361	9 603
Priemerné speňaženie dreva	€/m <sup>3</sup>	39,40	47,44	47,03	46,74	47,09	49,13
Výmera lesov	tis. ha	2 010,8	2 014,3	2 014,7	2 016,7	2 019,3	2 020,9

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, 2011-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

## 2. Stav a vývoj lesov

### 2.1 Výmera lesov

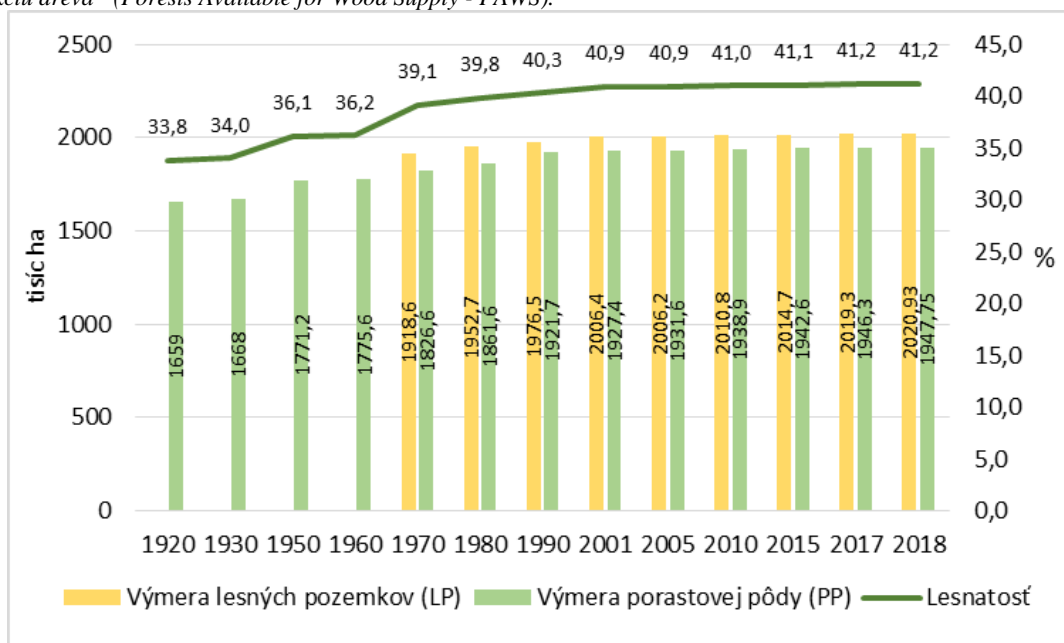
Tabuľka 2.1-1 Vývoj výmery lesa, porastovej pôdy, lesných pozemkov a lesov využiteľných pre produkciu dreva

Kategória	Rok						
	1990	2001	2005	2010	2015	2017	2018
	tisíc ha						
Lesné pozemky	1 976,5	2 006,4	2 006,2	2 010,8	2 014,7	2 019,3	2 020,9
Lesnatosť	40,3	40,5	40,9	41,0	41,1	41,2	41,2
Porastová pôda (lesné porasty)	1 921,7	1 927,4	1 931,6	1 938,9	1 942,6	1 946,3	1 947,8
- z toho Les <sup>1)</sup>	1 902	1 927	1 912	1 918	1 922	1 926	1 927,5
- z toho Iná zalesnená pôda <sup>2)</sup>	19	20	20	21	21	20	20,3
Lesy využiteľné pre produkciu dreva <sup>3)</sup>	1 772	1 767	1 751	1 779	1 795	1 796	1 797

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> Podľa medzinárodnej definície Organizácie OSN pre výživu a poľnohospodárstvo (2015) lesom sú 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.

<sup>2)</sup> Kategória „Iná zalesnená pôda“ (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 „Lesá“ a „Inej zalesnenej pôde“ uvádzame v tabuľke 2.1-1 z toho 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.

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



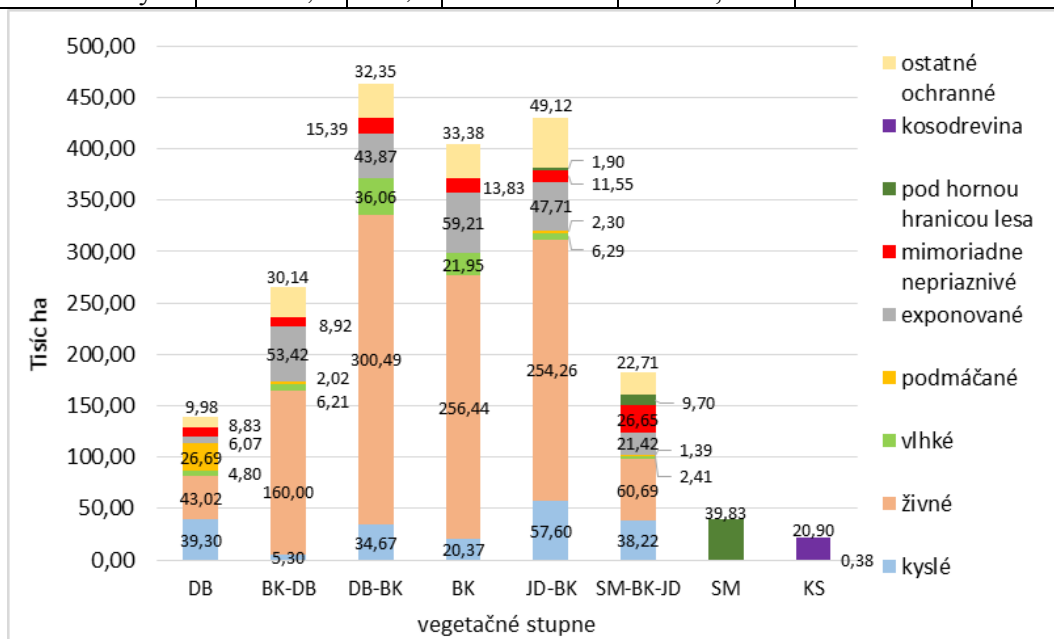
Obrázok 2.1-1 Vývoj výmery lesných pozemkov, porastovej pôdy (lesných porastov) a lesnatosti

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR 1970-2019; Lesnícke štúdie č. 55/1999

Poznámka: Lesnatosť počítaná ako podiel výmery lesných pozemkov a rozlohy Slovenska vrátane vodných plôch, t. j. 4,9036 mil. ha; Vysvetlivky: LP – lesné pozemky; PP – porastová pôda.

Tabuľka 2.1-2 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	138 694,4	7,1	< 300	> 8,5	< 600	180
2. bukovo-dubový	266 011,5	13,7	200 – 500	6,0 – 8,5	600 – 700	165 – 180
3. dubovo-bukový	462 827,0	23,8	300 – 700	5,5 – 7,5	700 – 800	150 – 165
4. bukový	405 175,3	20,8	400 – 800	5,0 – 7,0	800 – 900	130 – 160
5. jedľovo-bukový	430 746,7	22,1	500 – 1000	4,5 – 6,5	900 – 1050	110 – 130
6. smrekovo-bukovo-jedľový	183 189,4	9,4	900 – 1300	3,5 – 5,0	1000 – 1300	90 – 120
7. smrekový	39 825,7	2,0	1250 – 1550	2,0 – 4,0	1100 – 1600	70 – 100
8. kosodrevinový	21 282,5	1,1	> 1500	< 2,5	> 1500	< 60



Obrázok 2.1-2 Výmera základných typov stanovišť vo vegetačných stupňoch

Zdroj: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

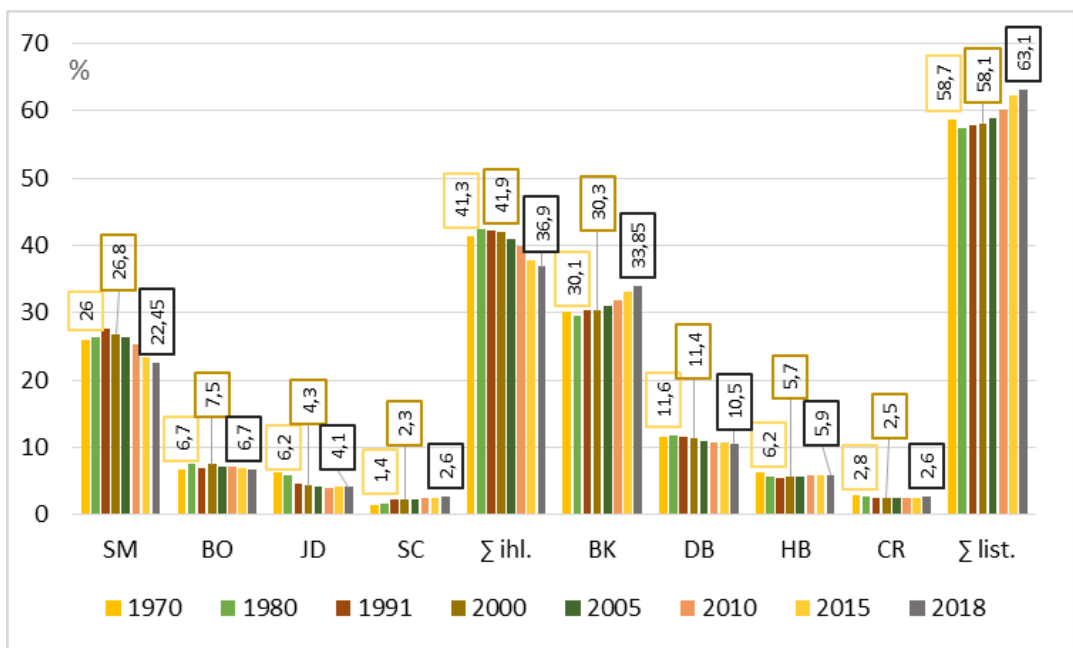
Vysvetlivky: Vegetačné stupne: DB – dubový, BK-DB – bukovo-dubový, DB-BK – dubovo-bukový, BK – bukový, JD-BK – jedľovo-bukový, SM-BK-JD – smrekovo-bukovo-jedľový, SM – smrekový, KS – kosodrevinový.

## 2.2 Štruktúra lesov

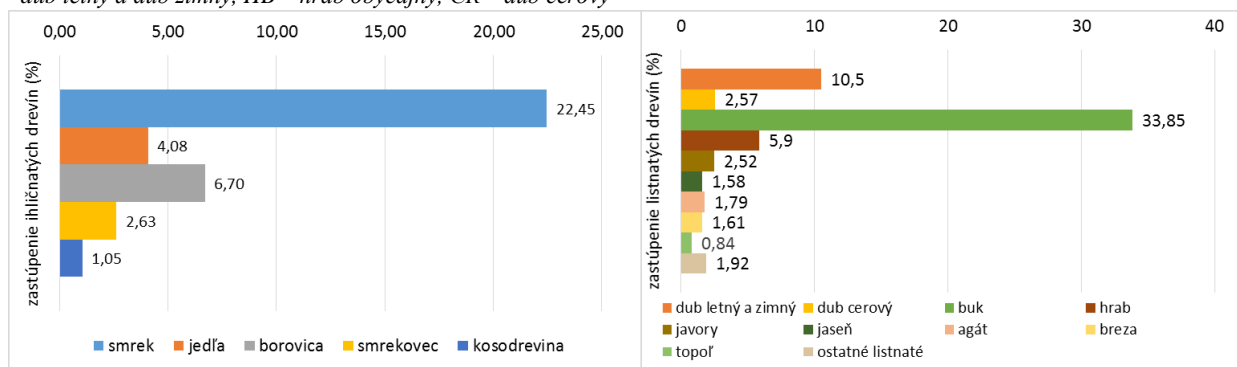
### Drevinové zloženie lesov

Tabuľka 2.2-1 Vývoj zastúpenia vybraných drevín (nad 2,5 %) v lesných porastoch, %

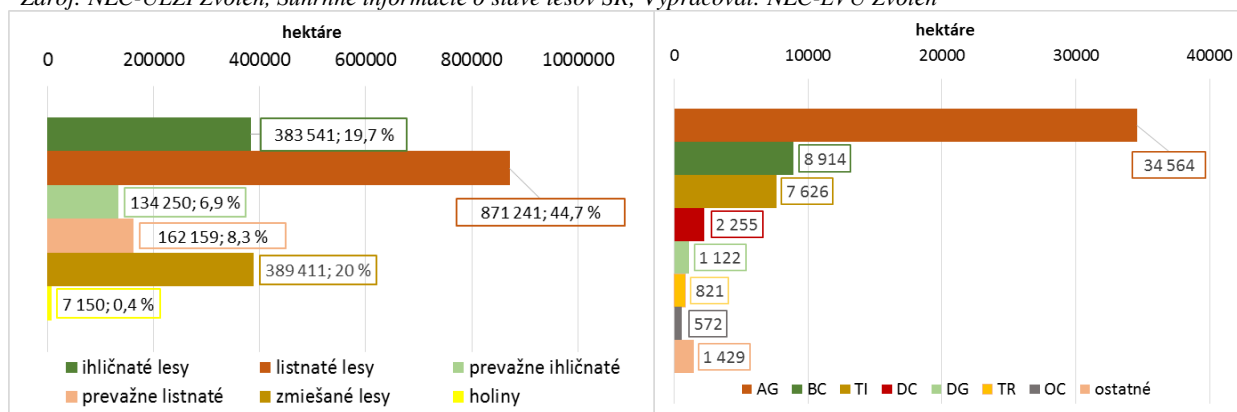
Rok	Dreviny									
	SM	BO	JD	SC	∑ ihl.	BK	DB	HB	CR	∑ list.
2018	22,45	6,7	4,1	2,6	36,9	33,85	10,5	5,9	2,6	63,1
2017	22,7	6,7	4,1	2,6	37,2	33,6	10,5	5,9	2,6	62,8
2015	23,4	6,8	4,1	2,5	37,8	33,2	10,6	5,9	2,5	62,2
2010	25,3	7,0	4,0	2,4	39,8	31,8	10,7	5,8	2,5	60,2
2005	26,3	7,2	4,1	2,3	41,0	31,0	10,9	5,7	2,5	59,0
2000	26,8	7,5	4,3	2,3	41,9	30,3	11,1	5,7	2,4	58,1
1991	27,6	6,8	4,6	2,2	42,2	30,3	11,5	5,5	2,4	57,8
1980	26,4	7,5	5,8	1,6	42,5	29,5	11,7	5,7	2,7	57,5
1970	26,0	6,7	6,2	1,4	41,3	30,1	11,6	6,2	2,8	58,7



Obrázok 2.2-1 Vývoj zastúpenia vybraných drevín v lesoch SR na lesných pozemkoch, %  
 Zdroj: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR 1970-2019; 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



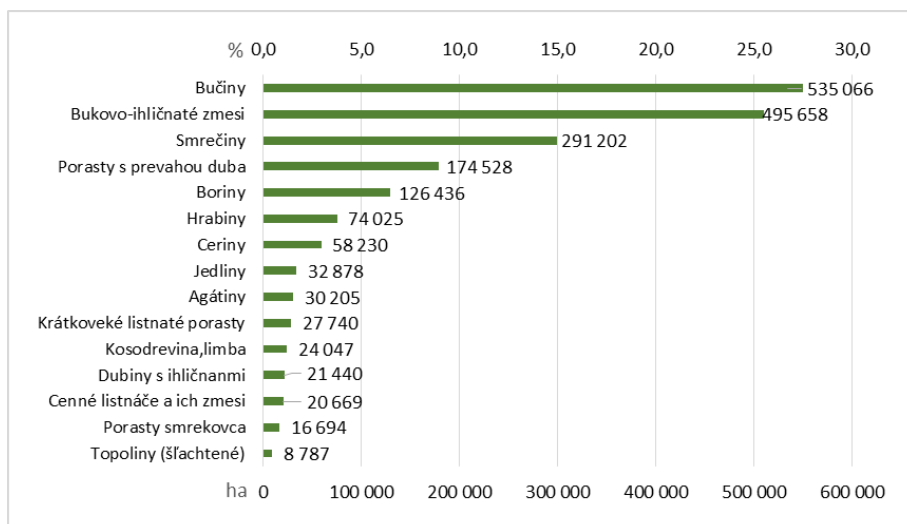
Obrázok 2.2-2 Zastúpenie najvýznamnejších ihličnatých a listnatých drevín v roku 2018  
 Zdroj: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 2.2-3 Zastúpenie (ha, %) ihličnatých, listnatých a zmiešaných lesov

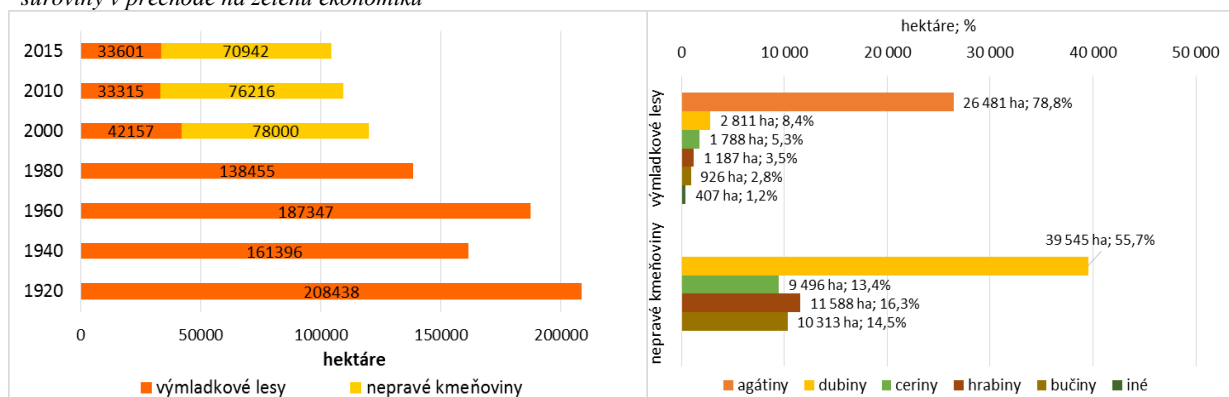
Obrázok 2.2-5 Zastúpenie (ha) introdukovaných drevín v lesoch Slovenska

Zdroj: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR 1970-2019; 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.



Obrázok 2.2-4 Najviac zastúpené agregované porastové typy

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2017; Projekt APVV-14-0869 Výskum využívania dreva ako obnoviteľnej suroviny v prechode na zelenú ekonomiku



Obrázok 2.2-6 Vývoj výmery výmladkových lesov a nepravých kmeňovín (ha)

Obrázok 2.2-7 Zastúpenie (ha) výmladkových lesov a nepravých kmeňovín

Zdroj: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR 2018; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen, Projekt APVV-14-0869

### Vekové zloženie lesov

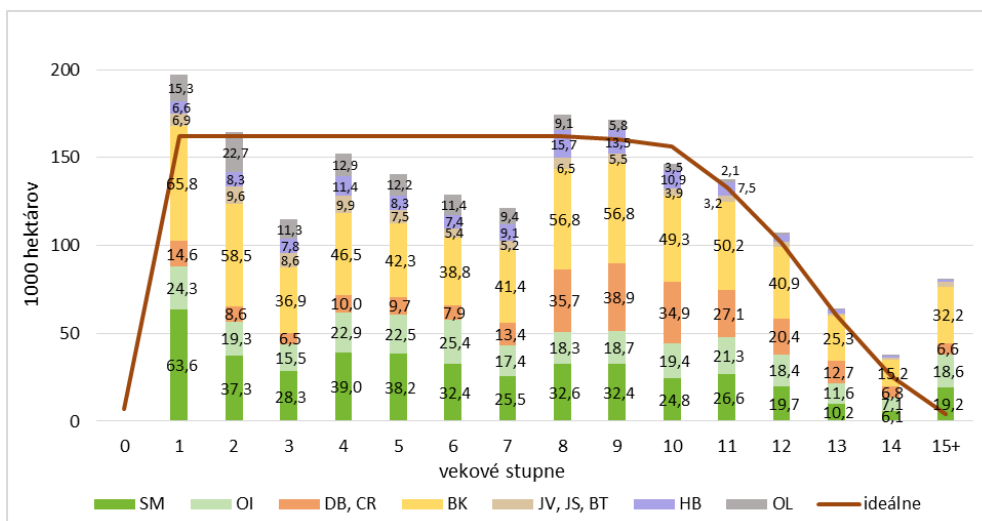
Tabuľka 2.2-2 Vekové zloženie lesov skutočné a normálne (ideálne) podľa vekových stupňov

Výmera		Vekový stupeň							
		holina	1	2	3	4	5	6	7
skutočná	ha	7 151	197 098	164 350	114 999	152 460	140 711	128 684	121 293
	%	0,37	10,12	8,44	5,90	7,83	7,22	6,61	6,23
- ihličnaté	ha	-	87 859	56 655	43 827	61 874	60 724	57 780	42 883
- listnaté	ha	-	109 239	107 695	71 172	90 586	79 988	70 904	78 411
normálna	%	0,8	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3

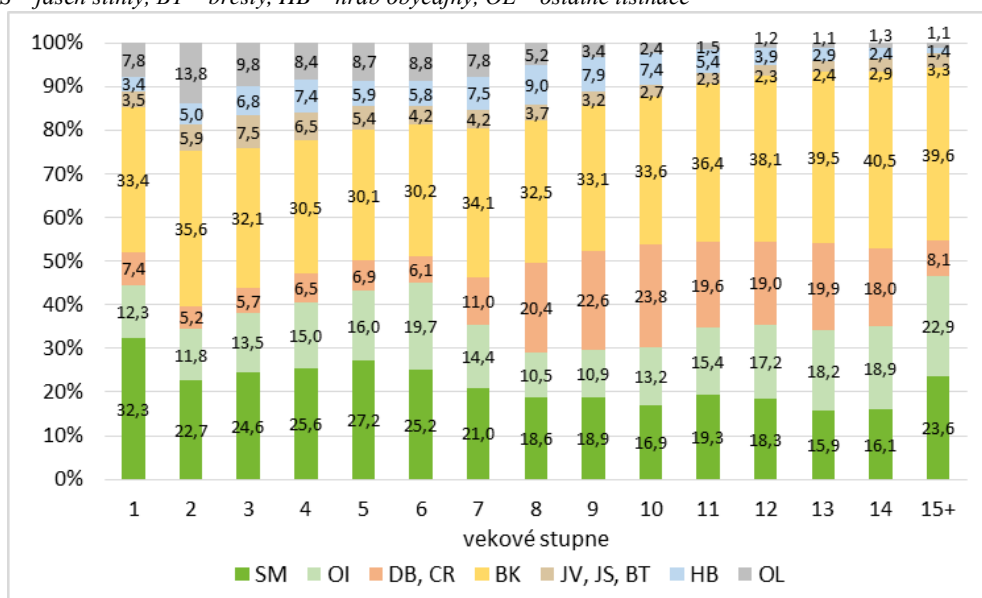
Výmera		Vekový stupeň							
		8	9	10	11	12	13	14	15+
skutočná	ha	174 652	171 613	146 662	137 865	107 335	64 030	37 525	81 325
	%	8,97	8,81	7,53	7,08	5,51	3,29	1,93	4,18
- ihličnaté	ha	50 905	51 090	44 173	47 828	38 113	21 802	13 129	37 850
- listnaté	ha	123 747	120 523	102 489	90 037	69 222	42 228	24395,49	43 475
normálna	%	8,3	8,2	8	6,8	5,2	3,1	1,3	0,2

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 2.2-8 Skutočná výmera vekových stupňov (v tisíc ha), členená podľa lesných drevín a jej porovnanie s normálnou-ideálnou výmerou vekových stupňov

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

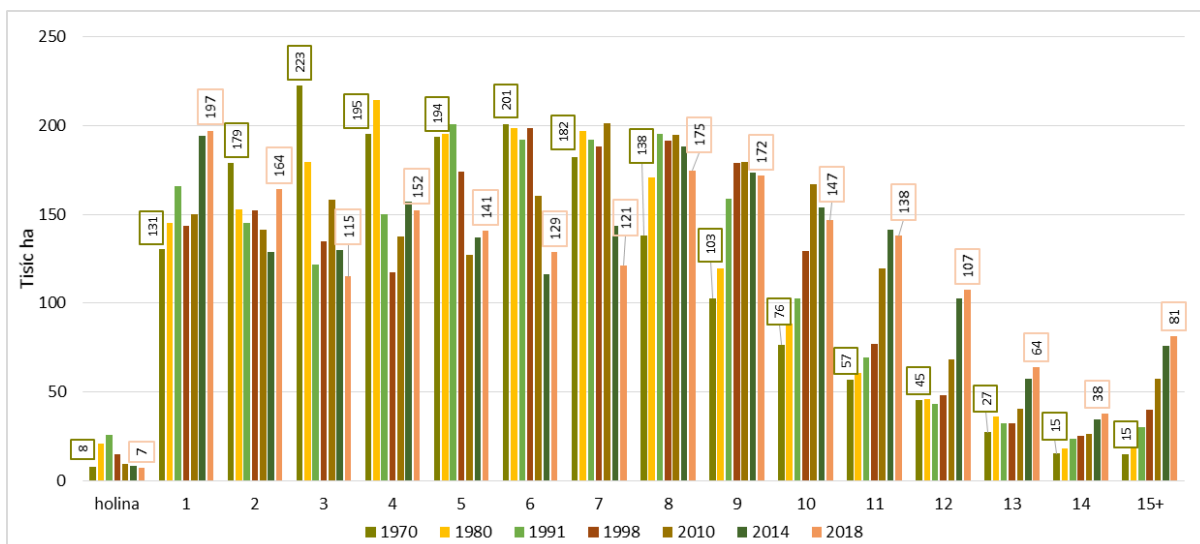
Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

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

Tabuľka 2.2-3 Vývoj priemerného veku vybraných drevín

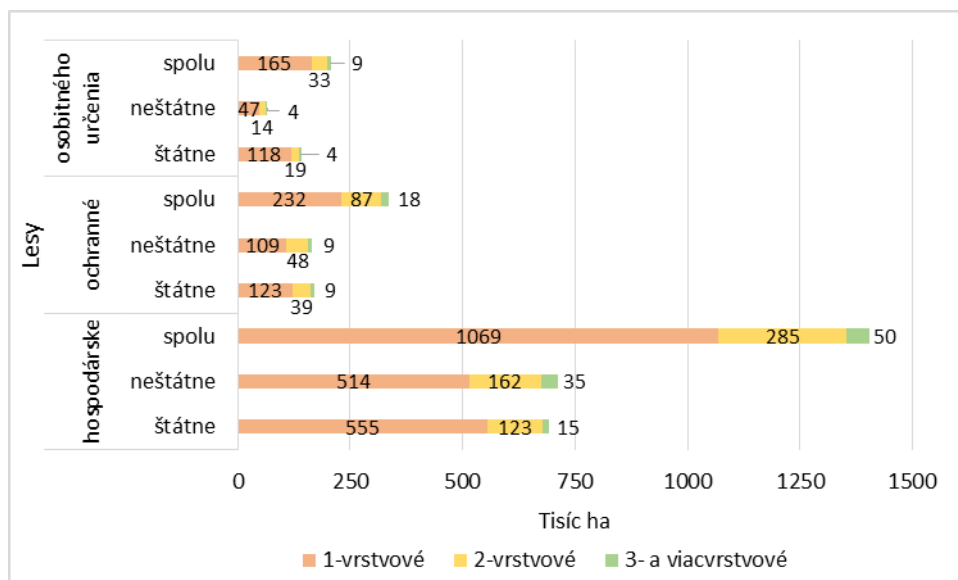
Rok	Priemerný vek (rok)								
	SM	JD	BO	SC	DB	BK	HB	JV	JS
2018	64,6	77,1	73,1	55,3	86,8	72,9	68,6	57,0	65,6
2017	65,2	77,4	72,6	54,6	86,3	73,2	68,3	56,7	64,8
2014	65,6	77,8	72,3	54,9	85,0	73,9	69,0	56,4	62,3
2010	68,3	77,6	66,0	49,8	78,4	71,6	64,4	51,8	54,8
2005	67,6	76,8	63,8	47,7	75,4	71,0	64,1	51,8	52,6
2000	66,2	76,1	60,8	44,9	72,1	70,1	62,5	51,7	51,8

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2001-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 2.2-10 Vývoj výmery lesov SR (tisíc ha) podľa vekových stupňov od roku 1970  
 Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1970-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

### Priestorová štruktúra lesov



Obrázok 2.2-11 Plošný podiel jedno, dvoj a viacvrstvových lesov spolu, podľa kategórií a obhospodarovania (štátne, neštátne)

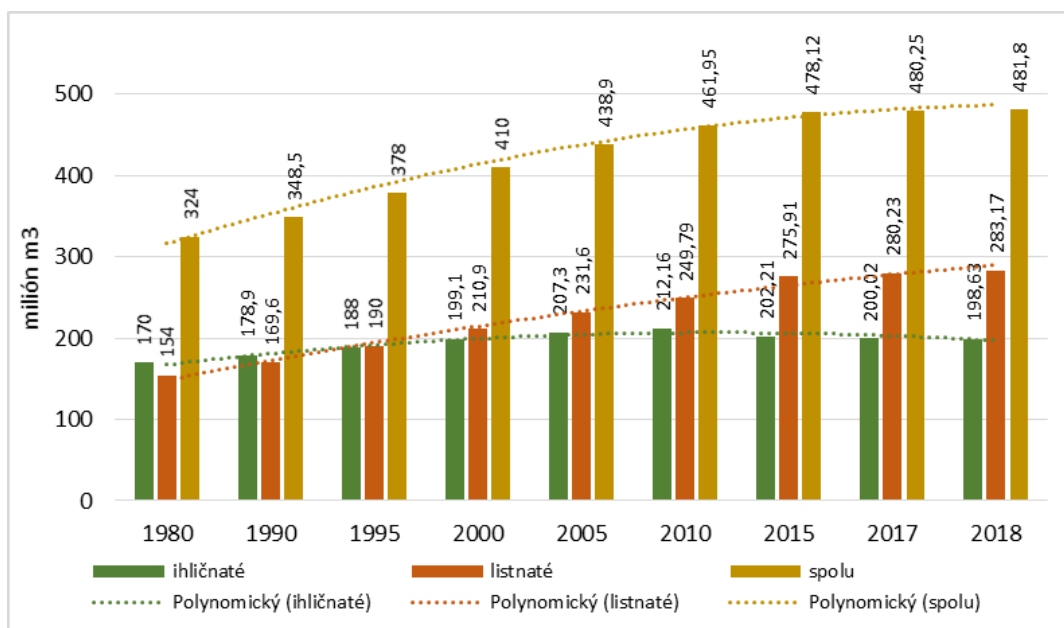
Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 2.2-5 Vývoj zakmenenia porastov podľa vekových stupňov

Rok	Vekový stupeň															Spolu
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15+	
2018	0,88	0,91	0,89	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,78	0,76	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-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2006-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

## 2.3 Zásoba dreva a uhlíka v lesoch



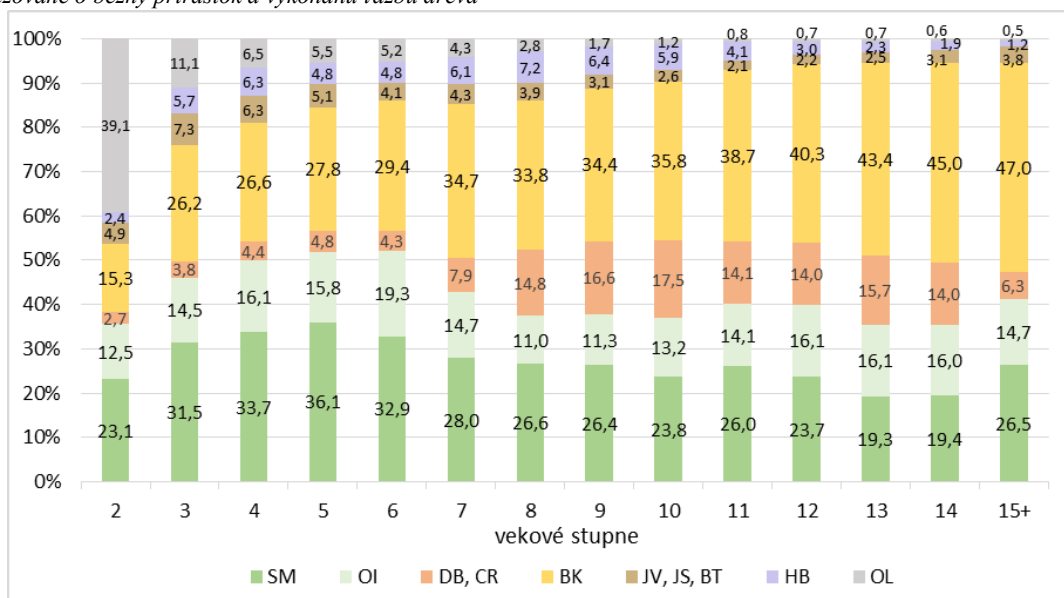
Obrázok 2.3-1 Vývoj zásoby dreva spolu, podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a trend ich vývoja

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

Zásoba dreva <sup>1)</sup> (tisíc m <sup>3</sup> )	rok							
	1980	1990	1995	2000	2005	2010	2015 <sup>2)</sup>	2018 <sup>2)</sup>
Spolu	324	348,5	378	410	438,9	461,95	478,12	481,8
z toho ihličnatá	170	178,9	188	199,1	207,3	212,16	202,21	198,63
z toho listnatá	154	169,6	190	210,9	231,6	249,79	275,91	283,17
Zásoba na 1 ha, m <sup>3</sup>	174	181	196	215	229	239	247	248

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1980-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

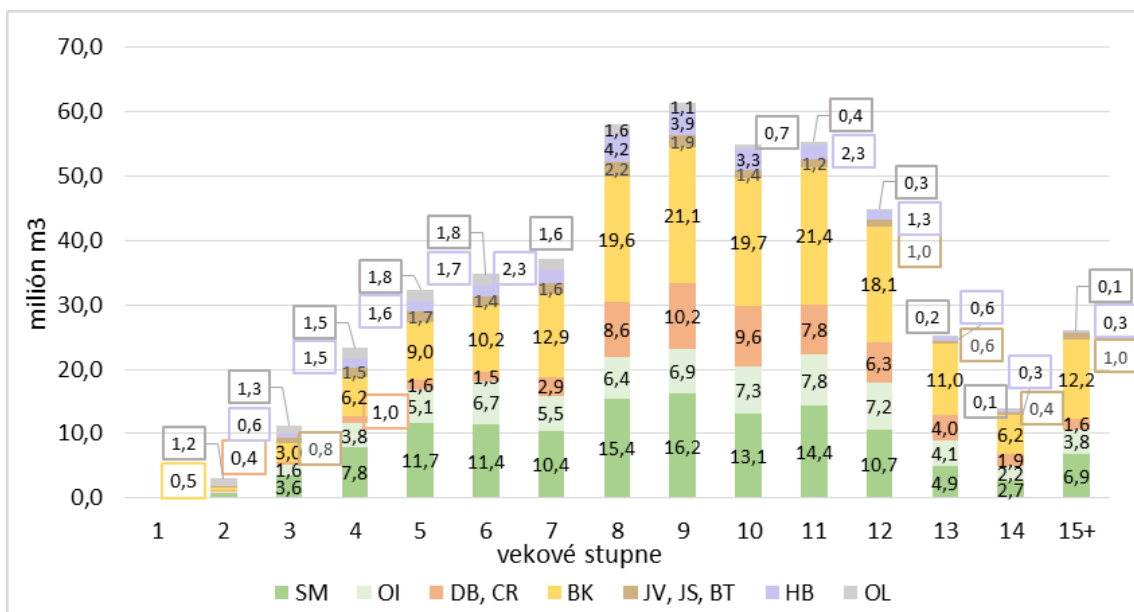
Poznámka: <sup>1)</sup> Zásoby dreva sa uvádzajú ako súčet zásob platných LHP k začiatku ich platnosti; <sup>2)</sup> Údaje rokov 2015 - 2018 sú aktualizované o bežný prírastok a vykonanú ťažbu dreva



Obrázok 2.3-2 Podiel zásoby lesných drevín (v %) vo vekových stupňoch

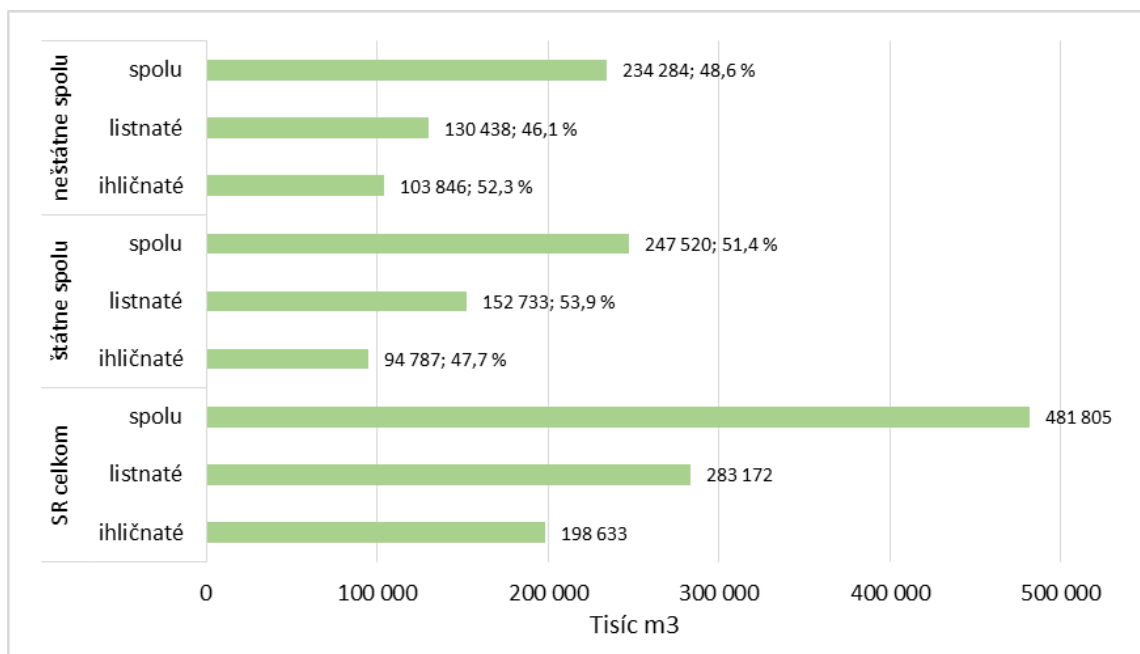
Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen  
Vysvetlivky: SM – smrek obyčajný, OI – ostatné ihličnany, DB – dub letný a dub zimný, CR – dub cerový, BK – buk lesný, JV – javory, JS – jaseň štihly, BT – bresty, HB – hrab obyčajný, OL – ostatné listnáče





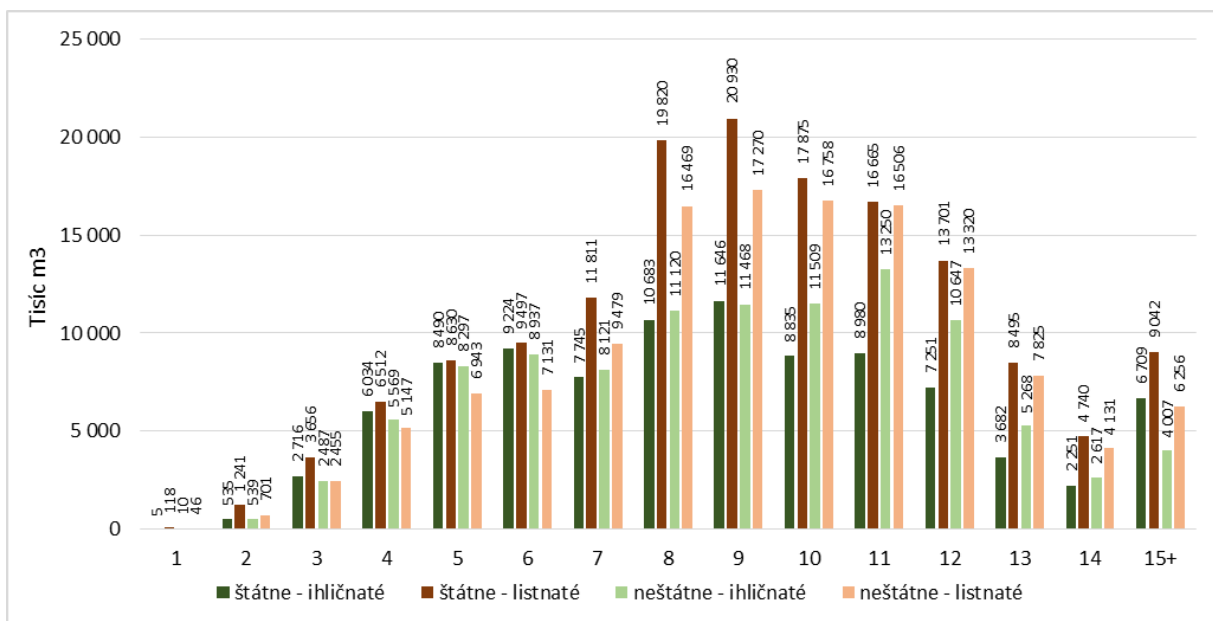
Obrázok 2.3-3 Zásoba dreva v lesoch SR (v milión m<sup>3</sup>) podľa vekových stupňov a lesných drevín

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; 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 štihly, BT – bresty, HB – hrab obyčajný, OL – ostatné listnáče



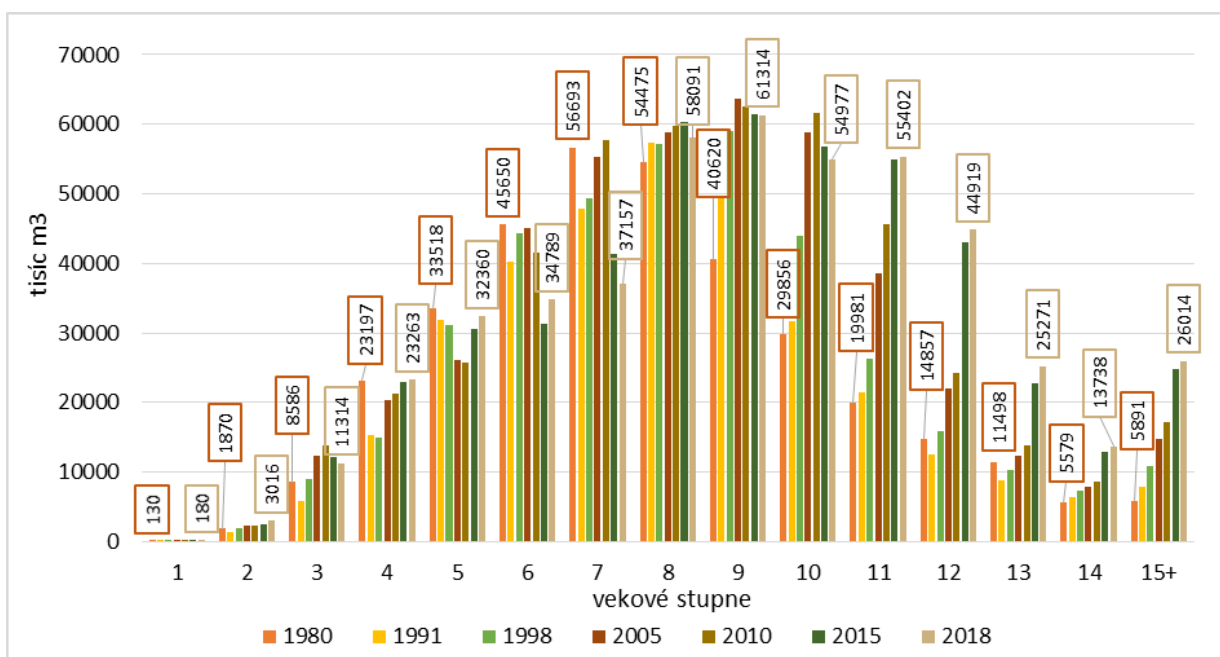
Obrázok 2.3-4 Zásoba dreva spolu, podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a obhospodarovania (štátne, neštátne)

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019.



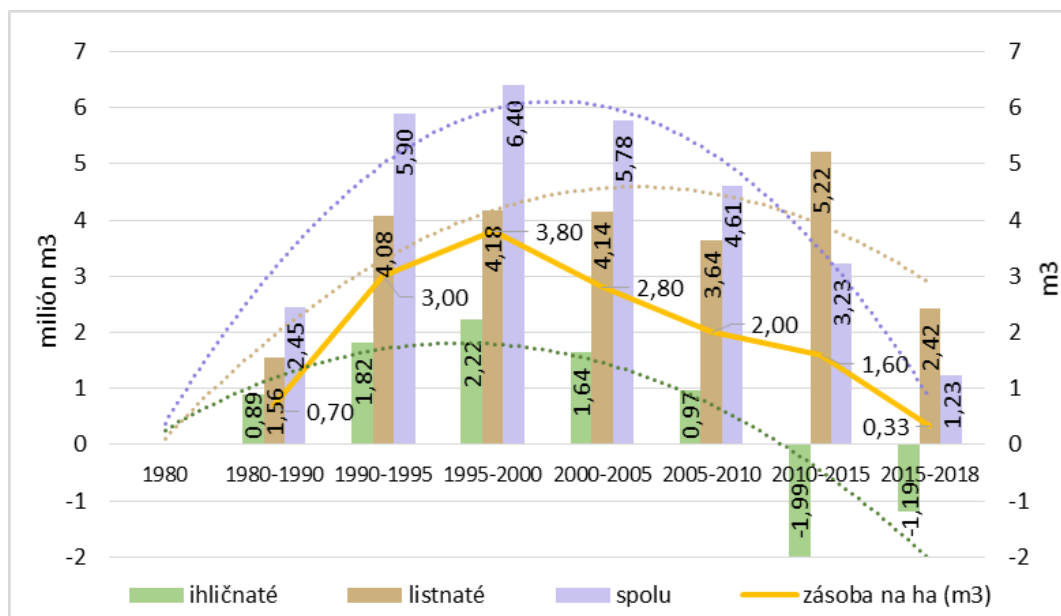
Obrázok 2.3-5 Zásoba dreva podľa vekových stupňov, skupín drevín (ihličnaté, listnaté) a obhospodarovania (štátne, neštátne)

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.



Obrázok 2.3-6 Vývoj celkovej zásoby dreva podľa vekových stupňov od roku 1980

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 2.3-7 Vývoj priemernej ročnej zmeny zásob dreva (v uvedených periódach) podľa skupín drevín (ihličnaté, listnaté), na hektár a trendy ich vývoja

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

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

Tabuľka 2.3-2 Vývoj celkového bežného prírastku spolu, na 1 hektár a pomeru ťažby dreva a prírastku

Ukazovateľ	Rok	Rok						
		1980	1993	2000	2005	2010	2015	2018
CBP	tis. m <sup>3</sup>	8 842	10 008	11 204	11 584	11 953	12 092	12 007,6
CBP na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,75	5,19	5,83	6,1	6,26	6,32	6,25
Ťažba dreva	tis. m <sup>3</sup>	5 864	4 185	6 218	10 190	9 860	9 248,6	9 864,7
% ťažby na prírastku		66,3	41,8	55,5	88	82,5	76,5	82,15

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivka: CBP – celkový bežný prírastok

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

Rok	Zásoba uhlíka v lesoch				
	v živej biomase		v mŕtvej biomase		v pôde
	nadzemnej	podzemnej	mŕtve drevo	opad (humus)	
	mil. ton				
2018	162,49	32,50	16,8	22,6	270,5
2015	161,24	32,25	16,7	22,5	270,5
2010	152,54	30,51	16,2	22,4	270,5
2005	142,96	28,59	15,3	20,4	270,5
2000	133,38	26,68	14,4	19,5	270,5
1990	111,87	22,37	12,2	16,7	270,5

Prameň: Country report for Slovakia, FOREST EUROPE / UNECE / FAO Questionnaire on Pan-European Indicators for Sustainable Forest Management, Quantitative Indicators, 2019, Vypracoval: NLC, LUB FOREST EUROPE

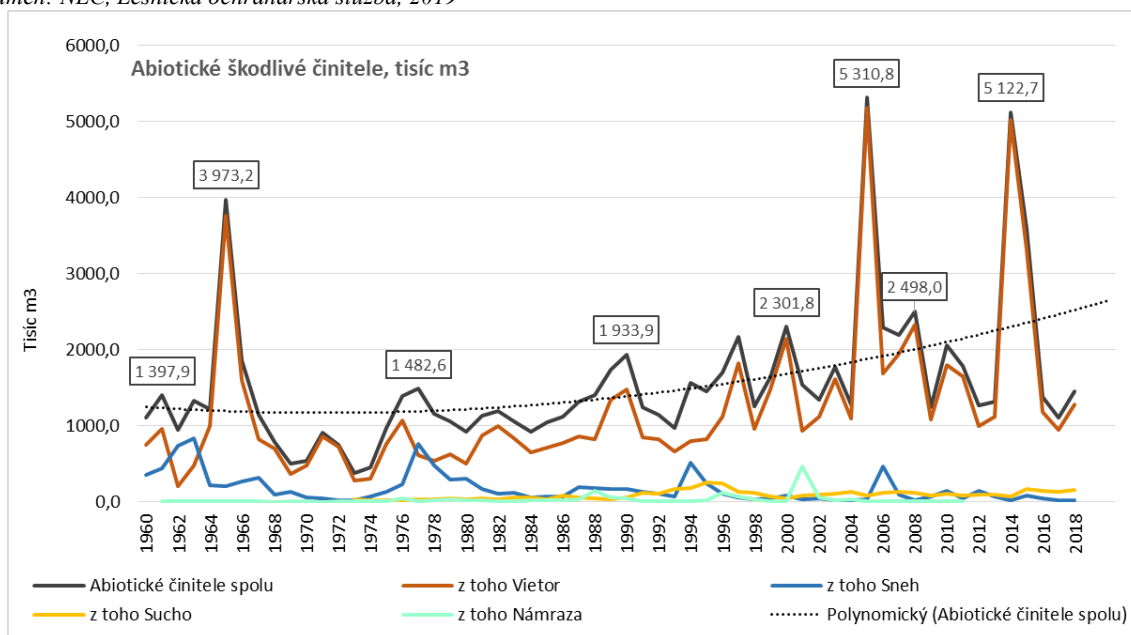
### 3 Škodlivé činitele a zdravotný stav lesov

#### 3.1 Abiotické škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

Tabuľka 3.1-1 Abiotické škodlivé činitele v lesoch

Abiotický činiteľ	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Vietor	129 926	1 273 441	1 309 589	93 778
Sucho a úpal	15 698	153 967	165 732	3 933
Sneh	399	22 629	22 255	773
Záplavy a podmáčanie	620	442	518	544
Iné abiotické	240	5 020	4 216	1 044
Spolu	146 883	1 455 499	1 502 310	100 072

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019



Obrázok 3.1-1 Vývoj objemu ťažby dreva poškodeného abiotickými škodlivými činiteľmi v lesoch

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019; vypracoval NLC-LVÚ Zvolen

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

Dreviny	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Ihličnaté	143 675	991 294	1 087 286	47 683
Listnaté	3 208	464 205	415 024	52 389
Spolu	146 883	1 455 499	1 502 310	100 072

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.1-3 Abiotické škodlivé činitele na hlavných drevinách

Drevina	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Smrek	126 228	811 256	895 232	42 252
Jedľa	1 973	68 387	66 866	3 494
Borovica	383	105 757	102 741	3 399

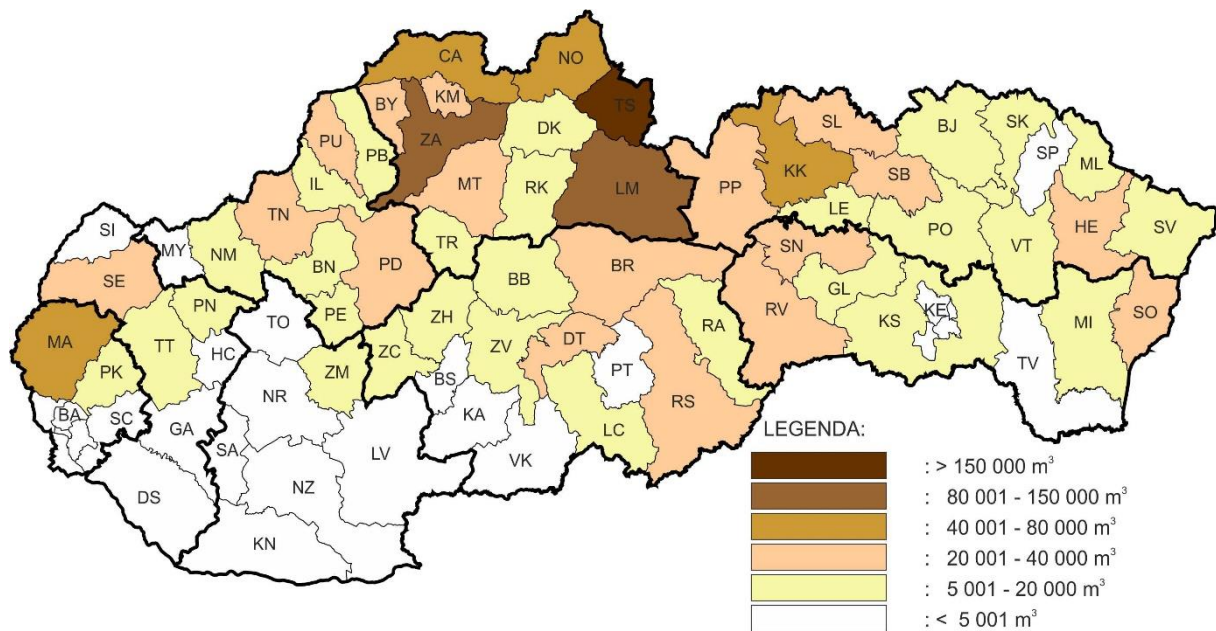
Buk	2 574	291 682	289 013	5 243
Dub	1 968	65 143	65 487	1 624
Ostatné dreviny	13 757	113 274	82 971	44 060
Spolu	146 883	1 455 499	1 502 310	100 072

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.1-4 Objem vykonanej ťažby dreva poškodeného abiotickými škodlivými činiteľmi v lesoch v roku 2018 podľa krajov

Kraj	Náhodná ťažba vykonaná, m <sup>3</sup>		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	76 757	85 919	162 676
Bratislavský	43 365	25 980	69 345
Košický	57 030	69 653	126 683
Nitriansky	2 725	21 154	23 879
Prešovský	150 634	89 567	240 201
Trenčiansky	72 389	60 670	133 059
Trnavský	16 350	29 959	46 309
Žilinský	668 036	32 122	700 158
Spolu	1 087 286	415 024	1 502 310

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2019

Obrázok 3.1-2 Poškodenie lesných drevín abiotickými činiteľmi v roku 2018 podľa okresov

### 3.2 Biotické škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

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

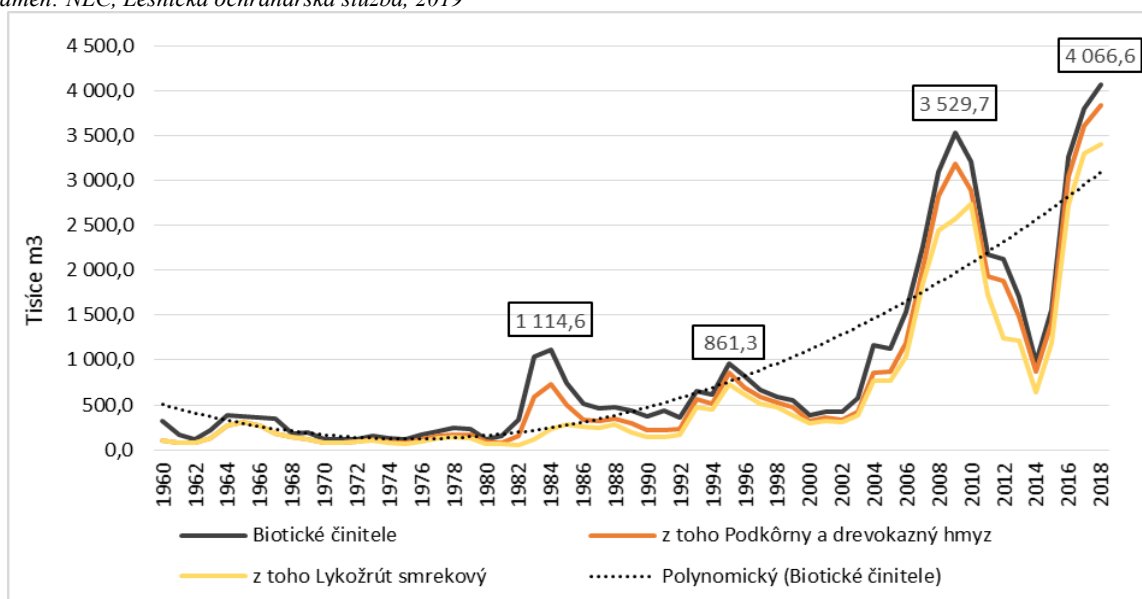
Dreviny	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Ihličnaté	445 693	3 996 173	4 112 854	329 012
listnaté	79 433	70 399	78 268	71 564
Spolu	525 126	4 066 572	4 191 122	400 576

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.2-2 Podkôrny a drevokazný hmyz

Podkôrny a drevokazný hmyz	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Lykožrút smrekový	245 448	3 404 819	3 555 768	94 499
Lykožrút lesklý	2 007	9 420	10 751	676
Lykožrúty na jedli	216	4 813	4 846	183
Podkôrníkové na borovici	6 101	187 316	153 891	39 526
Lykožrút smrekovcový	478	8 639	2 035	7 082
Podkôrnik dubový	1 933	7 836	9 478	291
Iný podkôrny hmyz	143 949	180 863	207 389	117 423
Ostatné živočíšne škodce	106 327	29 175	29 923	105 579
Spolu	506 459	3 832 881	3 974 081	365 259

Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2019



Obrázok 3.2-1 Vývoj objemu ťažby dreva poškodeného biotickými škodlivými činiteľmi v lesoch

Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2019; vypracoval NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 3.2-3 Podkôrny a drevokazný hmyz podľa skupín drevín

Dreviny	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Ihličnaté	435 852	3 798 708	3 933 879	300 681
listnaté	70 607	34 173	40 202	64 578
Spolu	506 459	3 832 881	3 974 081	365 259

Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2019

Tabuľka 3.2-4 Podkôrny a drevokazný hmyz na hlavných drevinách

Drevina	Objem poškodených stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Smrek	424 527	3 571 128	3 751 271	244 384
Jedľa	1 552	16 173	17 060	665
Borovica	7 947	192 239	162 752	37 434
Buk	1 248	21 146	21 784	610
Dub	3 324	8 652	11 500	476

Ostatné dreviny	67 861	23 543	9 714	81 690
Spolu	506 459	3 832 881	3 974 081	365 259

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.2-5 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva poškodeného podkôrnym a drevokazným hmyzom v roku 2018 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m <sup>3</sup>		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	737 419	7 857	745 276
Bratislavský	98 560	1 076	99 636
Košický	308 541	14 954	323 495
Nitriansky	3 671	1 970	5 641
Prešovský	390 549	2 706	393 255
Trenčiansky	171 342	6 645	177 987
Trnavský	64 927	732	65 659
Žilinský	2 158 870	4 262	2 163 132
Spolu	3 933 879	40 202	3 974 081

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.2-6 Fytopatogénne organizmy

Fytopatogénne organizmy	Objem napadnutých stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Hniloby	1 802	14 374	15 189	987
Podpňovka	10 992	158 294	146 906	22 380
Koreňovka vrstevnatá	737	1 897	1 927	707
Rakovina a nekróza kôry	196	13 406	12 079	1 523
Tracheomykózy	290	6 509	6 304	495
Sypavky	3	0	0	3
Škvritosť a hnednutie listov a ihlíc	29	0	0	29
Iné huby	2 601	37 193	34 636	5 158
Spolu	18 667	233 691	217 041	35 317

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.2-7 Fytopatogénne organizmy podľa skupín drevín

Dreviny	Objem napadnutých stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Ihličnaté	9 841	197 465	178 975	28 331
listnaté	8 826	36 226	38 066	6 986
Spolu	18 667	233 691	217 041	35 317

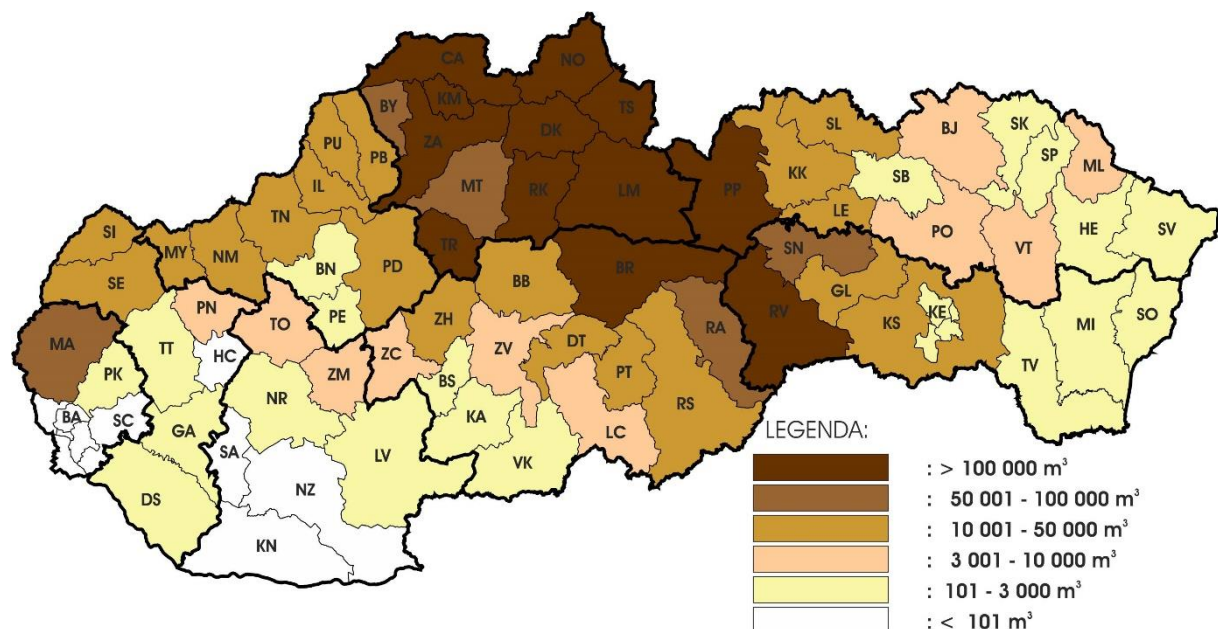
Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

Tabuľka 3.2-8 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva poškodeného hubovými patogénmi v roku 2018 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m <sup>3</sup>		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	3 399	4 590	7 989
Bratislavský	11	737	748
Košický	6 880	7 171	14 051

Nitriansky	163	3 776	3 939
Prešovský	8 553	12 326	20 879
Trenčiansky	3 759	4 778	8 537
Trnavský	15	2 294	2 309
Žilinský	156 195	2 394	158 589
Spolu	178 975	38 066	217 041

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2019

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

### 3.3 Antropogénne škodlivé činitele v lesoch a vykonané opatrenia

Tabuľka 3.3-1 Antropogénne škodlivé činitele v lesoch

Antropogénne činitele	Objem napadnutých stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Imisie	1 505	19 271	19 914	862
Odcudzenie dreva	0	7 781	7 781	0
Požiare	724	70	170	624
Iné antropogénne	478	2 101	2 375	204
Spolu	2 707	29 223	30 240	1 690

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2018

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

Dreviny	Objem napadnutých stromov, m <sup>3</sup>			
	počiatočný stav k 1.1.2018	nárast za rok 2018	spracované v roku 2018	nespracované k 31.12.2018
Ihličnaté	2 240	22 564	23 503	1 301
listnaté	467	6 659	6 737	389
Spolu	2 707	29 223	30 240	1 690

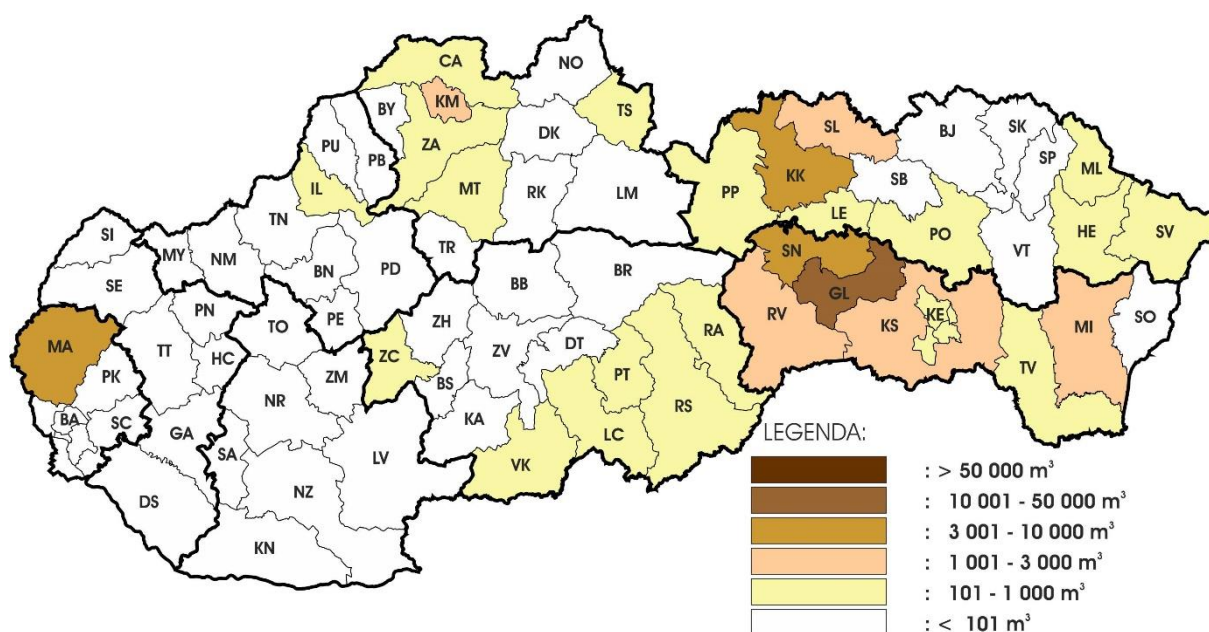
Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019



Tabuľka 3.3-3 Objem vykonanej náhodnej ťažby dreva poškodeného antropogénnymi činiteľmi v lesoch v roku 2018 podľa krajov

Kraj	Náhodná vykonaná ťažba, m <sup>3</sup>		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Banskobystrický	81	2 695	2 776
Bratislavský	3 923	20	3 943
Košický	23 537	3 327	26 864
Nitriansky	0	6	6
Prešovský	6 981	1 054	8 035
Trenčiansky	158	168	326
Trnavský	23	225	248
Žilinský	2 815	529	3 344
Spolu	37 518	8 024	45 542

Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019



© Lesnícka ochrannárska služba Banská Štiavnica, 2019

Obrazok 3.3-1 Poškodenie lesných drevín antropogénnymi škodlivými činiteľmi v lesoch podľa okresov

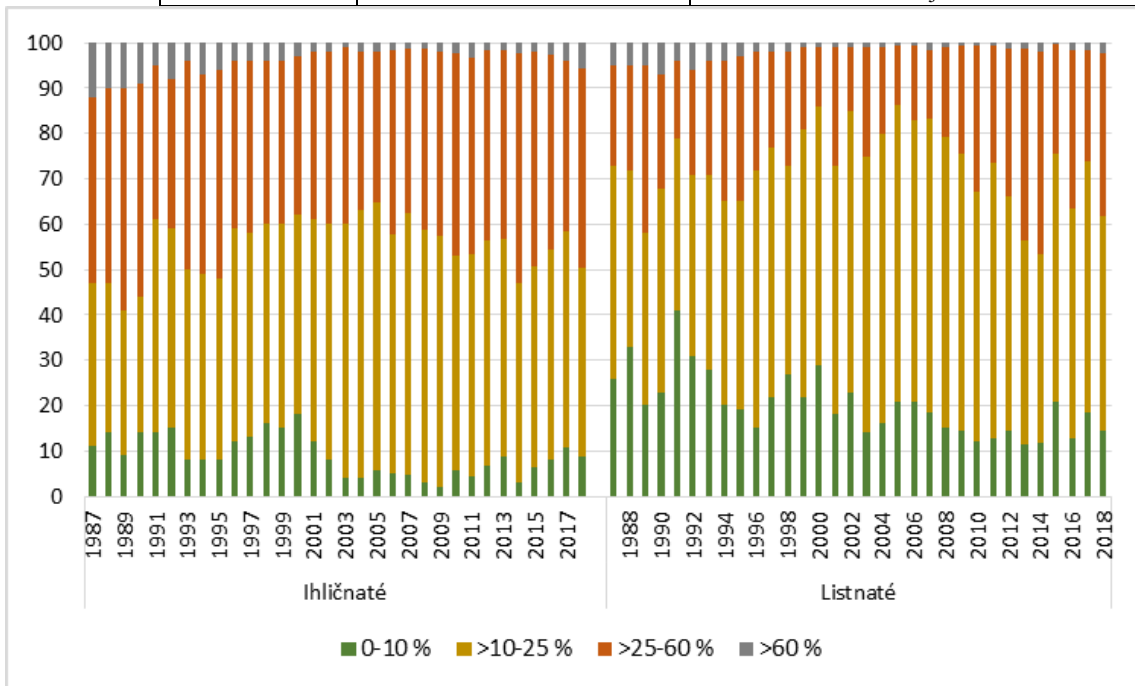
Prameň: NLC, Lesnícka ochrannárska služba, 2019

### 3.4 Zdravotný stav lesov

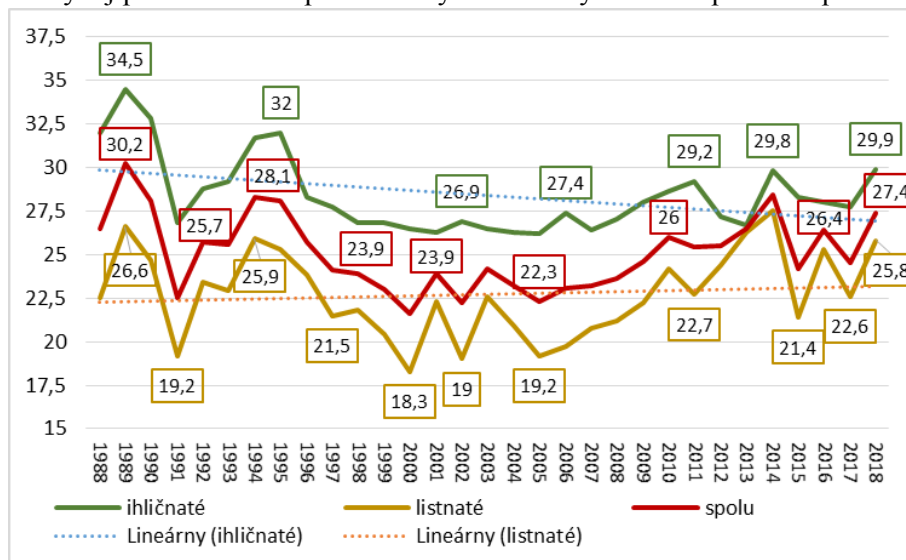
Tabuľka 3.4-1 Poškodenie drevín jednotlivo a spolu podľa stupňov defoliácie v roku 2018

St. defoliácie	0	1	2	3	4	1+2+3+4	2+3+4	Spolu
% defoliácie	0-10 %	11-25 %	26-60 %	61-99 %	100 %			
Buk	20,3	51,6	27,1	0,9	0,1	79,7	28,1	1 208
Dub	6,6	33,3	57,1	1,9	1,1	93,4	60,1	531
Hrab	4,4	65,8	29,3	0,5	0,0	95,6	29,8	205
Ostatné listnaté	12,8	42,2	38,3	5,5	1,2	87,2	45,0	345
Listnaté spolu	14,5	47,3	35,9	1,8	0,5	85,5	38,2	2 289
Smrek	8,2	45,8	42,7	2,9	0,4	91,8	46,0	794
Jedľa	15,2	50,9	32,1	1,2	0,6	84,8	33,9	165
Borovica	7,6	31,2	49,1	10,6	1,5	92,4	61,2	397

Smrekovec	4,3	32,9	61,4	0,0	1,4	95,7	62,8	70
Ihličnaté spolu	8,6	41,7	44,2	4,7	0,8	91,4	49,7	1 426
Spolu	12,3	45,1	39,1	2,9	0,6	87,7	42,6	3 715
Vysvetlivky:	Stupeň defoliácie	defoliácia (%)		Slovný popis stupňa defoliácie				
	0	0-10		bez defoliácie				
	1	11-25		slabo defoliované				
	2	26-60		stredne defoliované				
	3	61-99		silne defoliované				
	4	100		odumierajúce a mŕtve				



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 1987-2018

### 3.6 Ochrana pred požiarmi

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

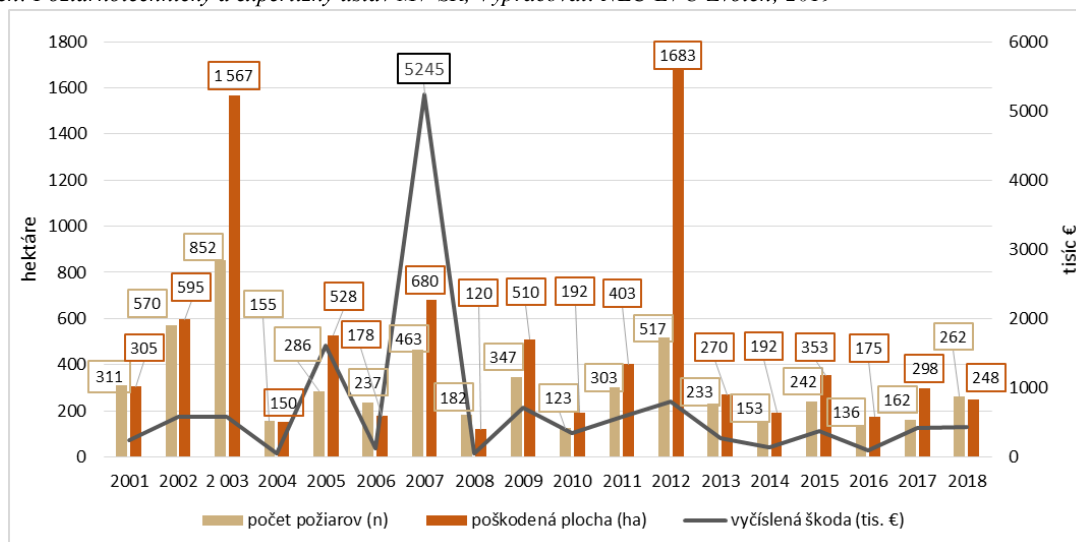
Okresy s najvyšším počtom požiarov		Okresy s najväčšou plochou poškodenou požiarom		Okresy s najväčšou vyčíslenou škodou spôsobenou požiarom	
Okres	Počet požiarov	Okres	Poškodená plocha, ha	Okres	Vyčíslená škoda, €
Čadca	30	Martin	32,92	Snina	100 000
Martin	19	Kežmarok	30,63	Martin	47 200
Žilina	19	Nové Mesto nad Váhom	30,28	Dolný Kubín	40 200
Kysucké Nové Mesto	16	Čadca	28,02	Gelnica	39 800
Považská Bystrica	15	Rimavská Sobota	20,1	Brezno	39 035
Brezno	14	Spišská Nová Ves	14,43	Kežmarok	21 010
Malacky	14	Námestovo	11,43	Čadca	20 060

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; 2019

Tabuľka 3.6-2 Najčastejšia príčina vzniku lesných požiarov

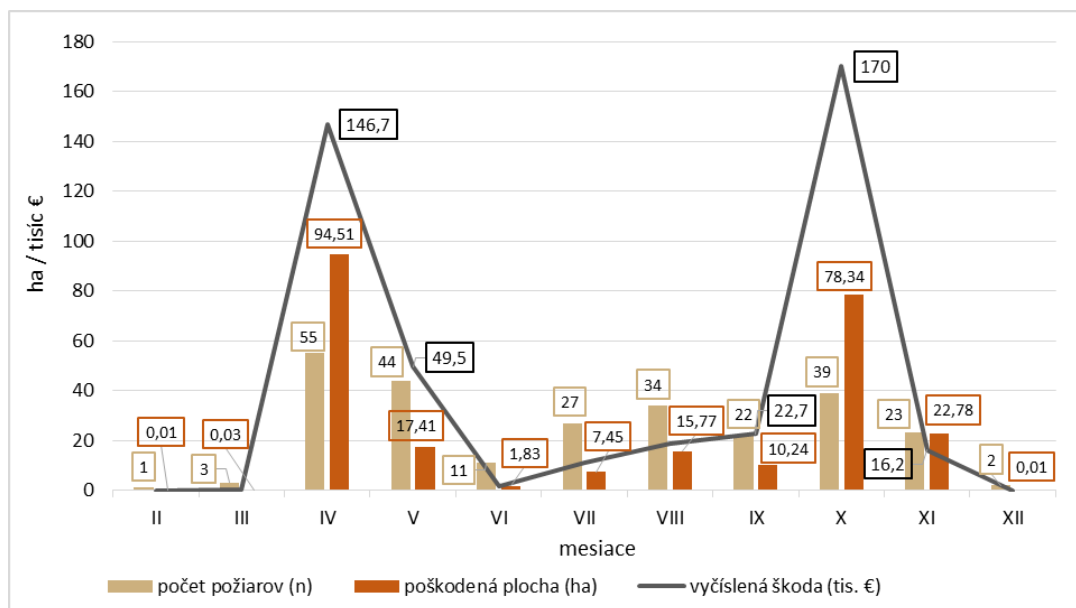
Príčina požiaru	Počet požiarov	Zhorená plocha (ha)	Škoda (€)
Nezistená	55	36,15	62 985
Zakladanie ohňov v prírode	43	43,79	58 065
Spaľovanie odpadu a odpadkov (mimo skládok)	37	13,27	24 810
Manipulácia s otvoreným ohňom	27	14,96	48 950
Iná nedbalosť a neopatrnosť dospelých	25	29,65	44 095
Vypaľovanie trávy a suchých porastov	19	38,45	56 915
Úmyselné zapálenie neznámou osobou	19	4,97	3 770
Znovurozhorenie požiaru	15	1,09	760
Blesk – objekt nechránený bleskozvodom	9	0,41	1 200
Fajčenie	7	33,2	4 630
Elektrický skrat	2	1	5 010
Zakladanie ohňov na skládkach odpadu a odpadkov	1	30	22 000

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; 2019



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

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen 2019



Obrázok 3.6-2 Výskyt lesných požiarov, poškodená plocha a vyčíslená škoda podľa mesiacov v roku 2018

Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; 2019

Tabuľka 3.6-3 Najčastejší výskyt lesných požiarov podľa priestoru ich výskytu

Priestor vzniku požiaru	Počet požiarov	Zhorená plocha (ha)	Škoda (€)
Lesný porast zmiešaný	76	155,19	291 555
Lesná ťažba	65	9,95	27 350
Lesný porast ihličnatý nad 10 rokov	57	34,34	46 640
Listnatý porast	33	27,3	27 135
Iné lesy	21	8,25	16 340
Lesný porast ihličnatý do veku 10 rokov	10	13,35	27 120

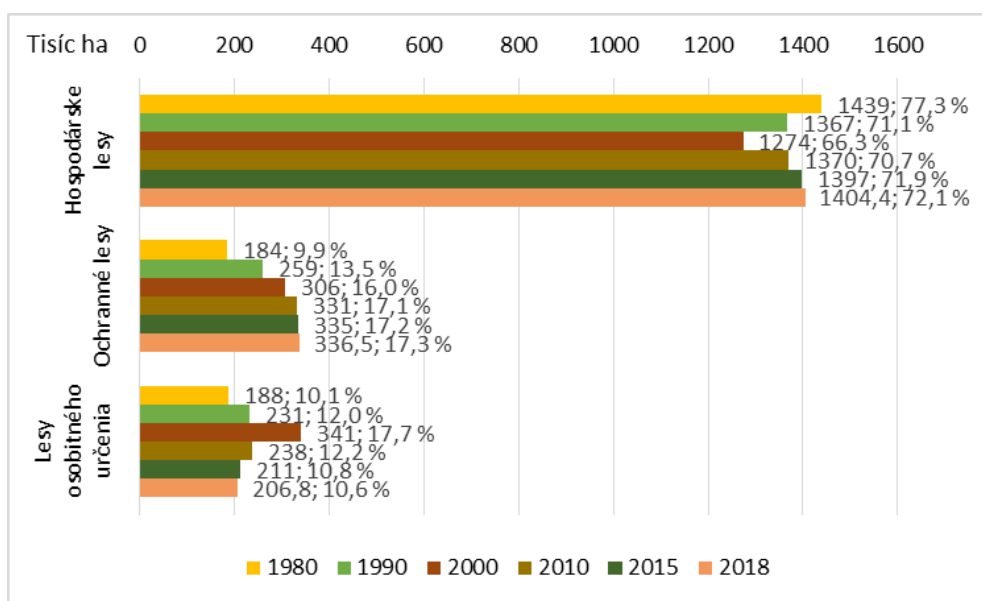
Prameň: Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR, Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; 2019

## 4 Hospodárenie v lesoch

### 4.1 Kategórie lesov a služby lesných ekosystémov

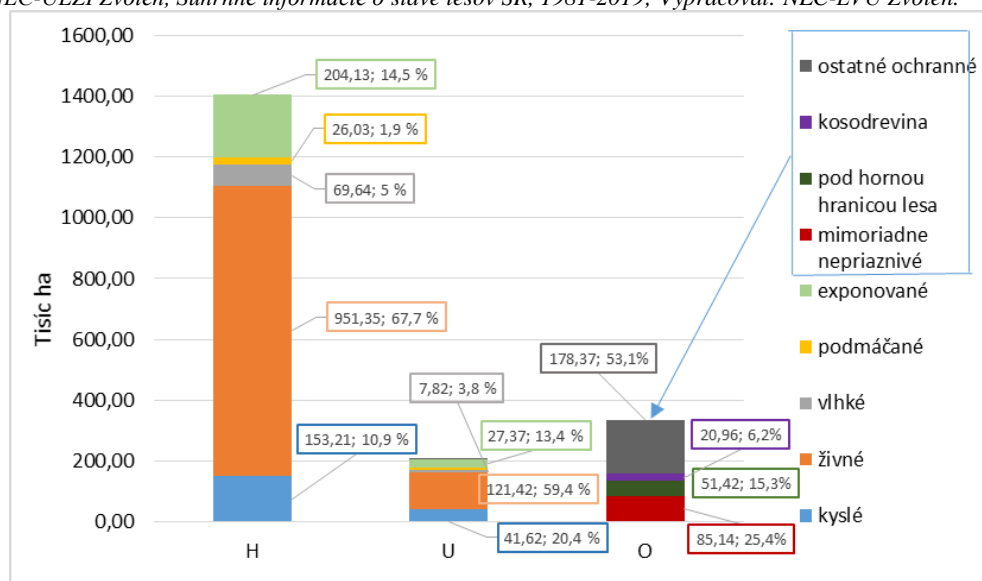
Tabuľka 4.1-1 Zastúpenie lesov v SR podľa kategórii

Kategória lesov	Výmera porastovej pôdy					
	Spolu SR		z toho štátne		z toho neštátne	
	ha	%	ha	%	ha	%
Hospodárske	1 404 446,00	72,11	692 993,70	68,94	711 452,30	75,48
Ochranné	336 522,75	17,28	171 005,81	17,01	165 516,94	17,56
Osobitného určenia	206 783,72	10,62	141 208,57	14,05	65 575,15	6,96
Spolu	1 947 752,47	100	1 005 208,08	100	942 544,39	100



Obrázok 4.1-1 Vývoj zastúpenia kategórií lesov (%)

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.



Obrázok 4.1-2 Prehľad plošného zastúpenia základných typov stanovišť podľa kategórií lesov

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1981-2018; Projekt APVV-14-0869; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: H – lesy hospodárske, O – ochranné, U – osobitného určenia

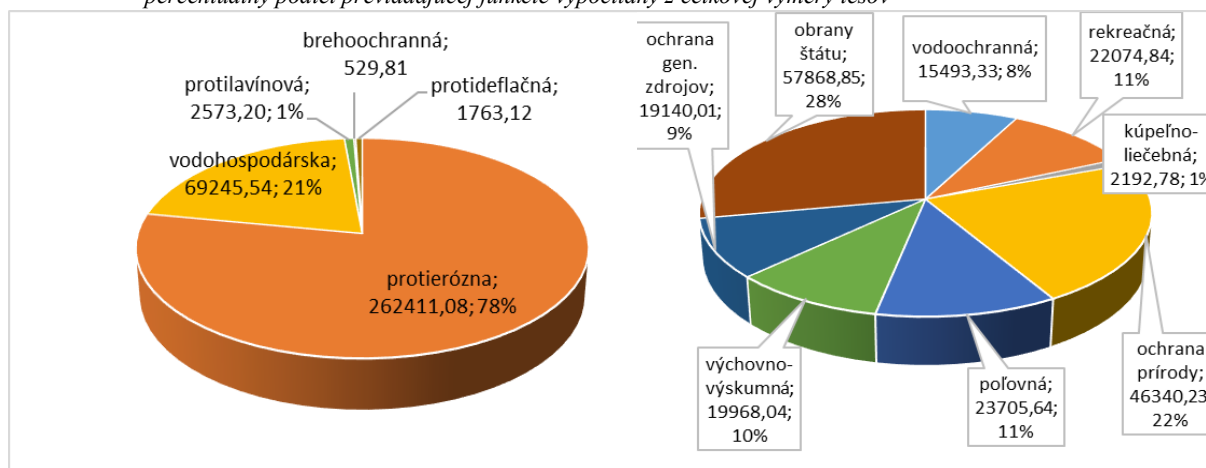
Tabuľka 4.1-2 Prehľad lesov podľa prevládajúcej funkcie v jednotlivých kategóriách lesov

Kategória lesov	Prevládajúca funkcia	Výmera porastovej pôdy		
		ha	% *	% **
Hospodárske	Produkčná	1 404 446,00	100	72,16
	<i>Spolu</i>	1 404 446,00	100	72,16
Ochranné	Protierózna	262 411,08	77,98	13,47
	Vodohospodárska	69 245,54	20,58	3,56
	Protilavínová	2 573,20	0,76	0,13
	Brehoochranná	529,81	0,16	0,03
	Protideflačná	1 763,12	0,52	0,09
	<i>Spolu</i>	336 522,75	100	17,28
	Osobitného určenia	Vodoochranná	15 493,33	7,49
Rekreačná		22 074,84	10,68	1,13
Kúpeľno-liečebná		2 192,78	1,06	0,11
Ochrana prírody		46 340,23	22,41	2,38
Poľovná		23 705,64	11,46	1,22
Výchovno-výskumná		19 968,04	9,66	1,03
Ochrana gen. zdrojov		19 140,01	9,26	0,98
Obrany štátu		57 868,85	27,99	2,97
<i>Spolu</i>		206 783,72	100	10,62
<b>Celkom SR</b>		<b>1 947 752,47</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; 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 Prehľad výmery ochranných lesov podľa prevládajúcej funkcie (ha, %)

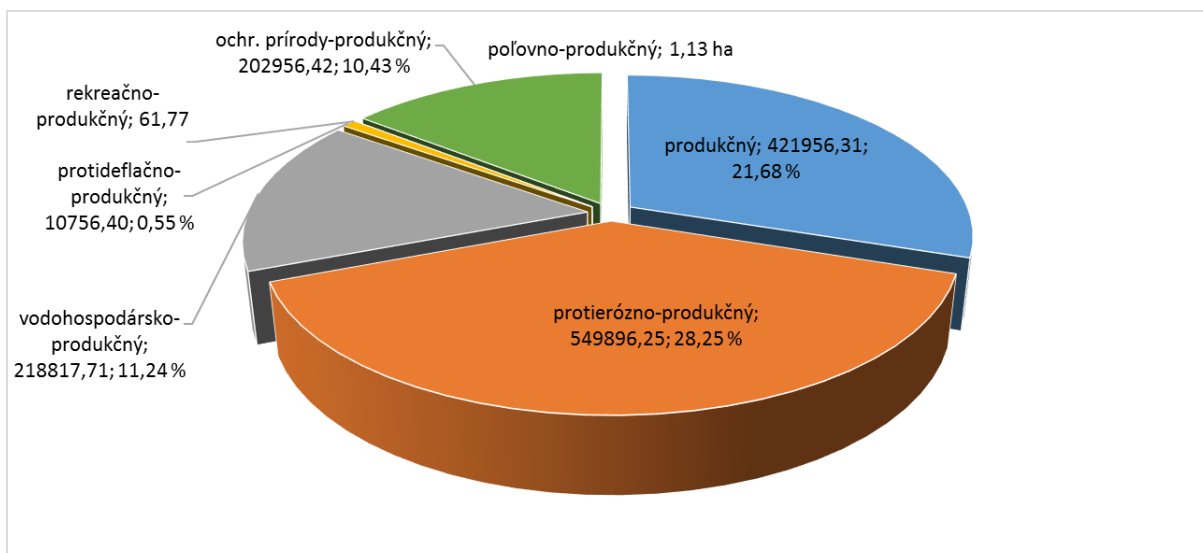
Obrázok 4.1-4 Prehľad výmery lesov osobitného určenia podľa prevládajúcej funkcie (ha, %)

Tabuľka 4.1-3 Prehľad hospodárskych lesov podľa funkčných typov

Funkčné typy hospodárskych lesov	ha	% z výmery HL	% z výmery PP
produkčný	421 956,31	30,04	21,68
protierózno-produkčný	549 896,25	39,15	28,25
vodohospodársko-produkčný	218 817,71	15,58	11,24
protideflačno-produkčný	10 756,40	0,77	0,55
rekreačno-produkčný	61,77	0	0
ochr. prírody-produkčný	202 956,42	14,45	10,43
poľovno-produkčný	1,13	0	0
<b>Spolu</b>	<b>1 404 446,00</b>	<b>100</b>	<b>72,16</b>

Prameň: NLC, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Vysvetlivka: HL – hospodárske lesy; PP – porastová pôda

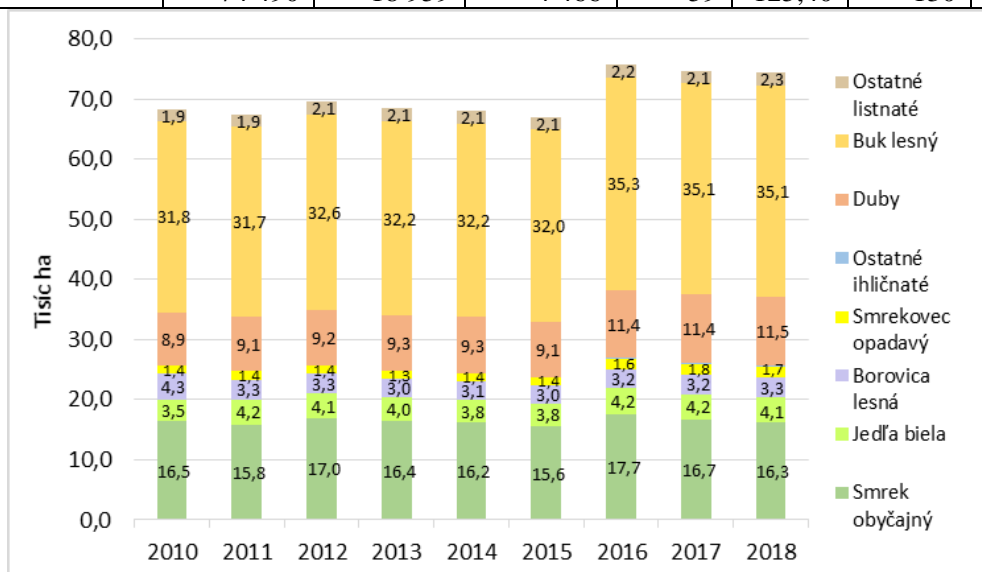


Obrázok 4.1-5 Prehľad výmery hospodárskych lesov podľa funkčných typov (ha)

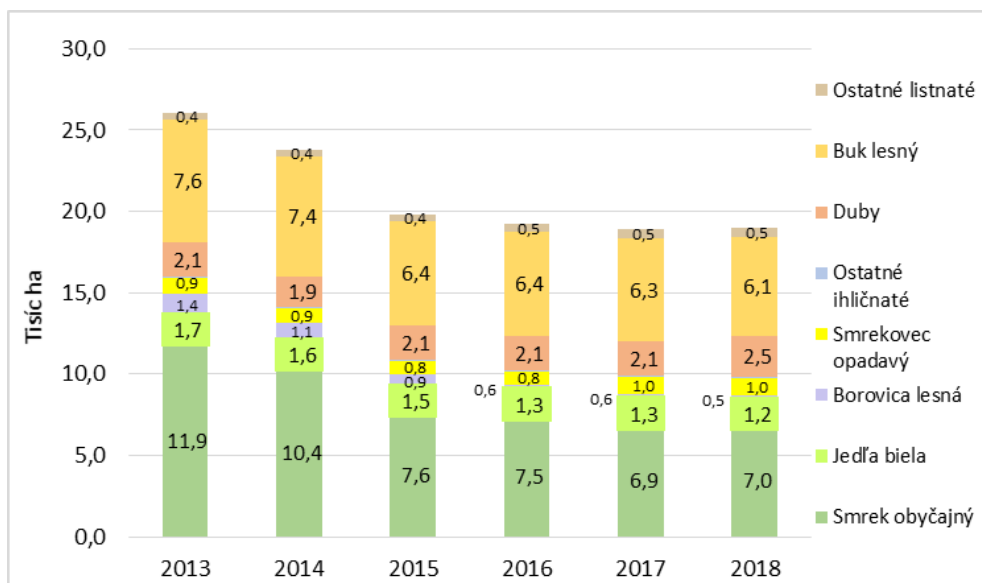
## 4.2 Genofond a reprodukčný materiál lesných drevín

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

Drevina	Uznané porasty	Génové základne	Výberové stromy	Semenné sady		Semenné porasty	
	ha	ha	ks	počet	ha	počet	ha
Smrek obyčajný	16 331	6 954	289	6	9,20	49	468,01
Jedľa biela	4 125	1 216	136	1	2,30	9	106,38
Borovica lesná	3 269	533	753	10	23,15	18	47,48
Smrekovec opadavý	1 737	1 030	925	27	72,33	29	50,67
Ostatné ihličnaté	173	109	301	4	7,10	-	-
Duby	11 496	2 531	559	1	1,00	10	58,04
Buk lesný	35 075	6 061	28	-	-	14	183,50
Ostatné listnaté	2 284	525	1 475	10	10,32	1	1,00
Spolu	74 490	18 959	4 466	59	125,40	130	715,08



Obrázok 4.2-1 Vývoj výmery uznaných porastov podľa drevín



Obrázok 4.2-2 Vývoj výmery génových základní podľa drevín

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen; stav k 31. 12. 2018

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	538	2 967	38,91	127,03
Jedľa biela	72 826	1 476	0	0
Borovica lesná	8 878	1 017	1,76	2,25
Smrekovec opadavý	4 244	894	1,10	0,09
Buk lesný	48 670	41 393	0	0
Duby	104 007	57 120	0	0
Ostatné	8 638	1 428	0	0

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, Lesy SR, š. p. Banská Bystrica, OZ Semenoles Liptovský Hrádok, súkromní producenti; stav k 31. 12. 2018.

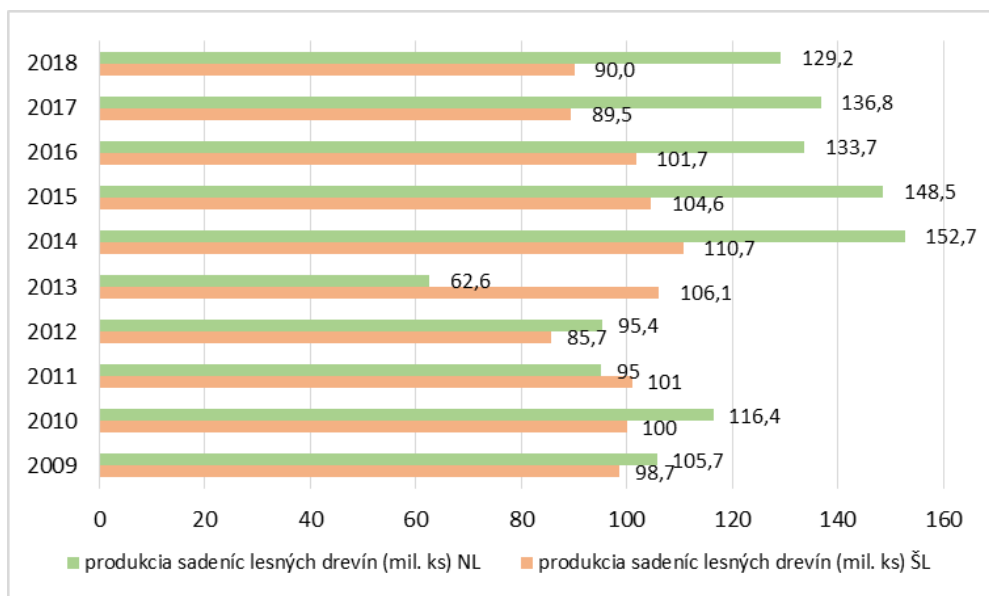
Tabuľka 4.2-3 Vývoj výmery lesných škôlok, ich produkčnej plochy a produkcie sadeníc

Ukazovateľ	Rok									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Celková výmera škôlok (ha)										
Štátny sektor	332	349	349	356	356	358	358	358	358	
Neštátny sektor	173	164	166	167	167	169	169	171	175	
Spolu	505	513	515	523	523	527	527	529	533	
Produkčná plocha škôlok (ha)										
Štátny sektor	223	230	230	234	234	235	235	235	235	
Neštátny sektor	132	122	123	125	125	126	126	129	132	
Spolu	355	352	353	359	359	361	361	364	367	
Produkcia sadeníc (tis. ks)										
Štátny sektor	116 353	94 970	95 406	106 084	110 704	104 644	101 737	89 490	90 026	
Neštátny sektor	99 997	100 964	85 735	62 585	152 672	148 525	133 677	136 763	129 190	
Spolu	216 350	195 934	180 141	168 669	263 376	253 169	235 414	226 253	219 216	

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

Prameň: NLC-LVÚ Zvolen, 2009-2018; Vysvetlivka: ŠL – štátne lesy, NL – neštátne lesy





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	256	2	43	2	169	3	3	1

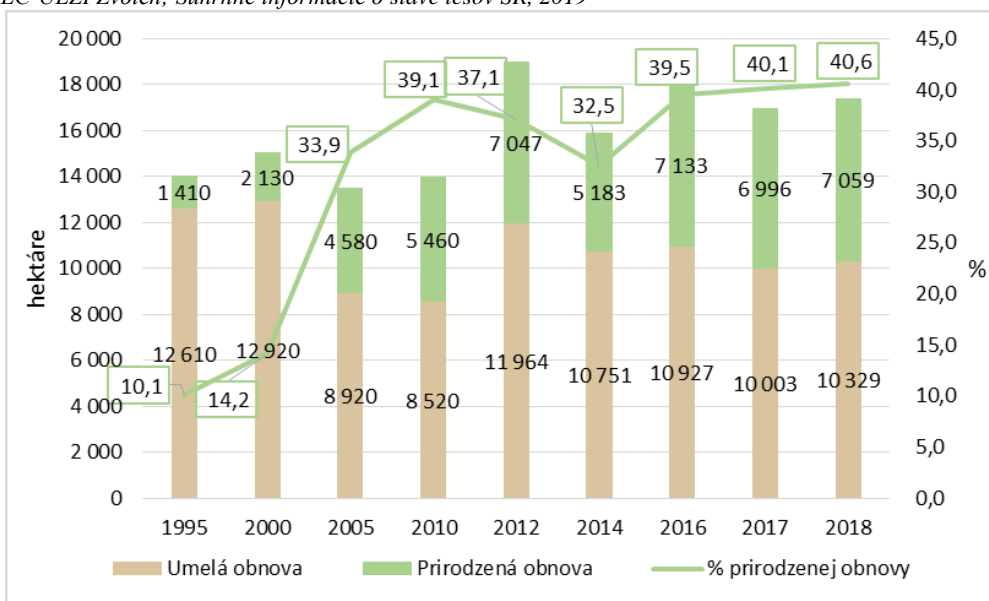
Prameň: NLC-LVÚ Zvolen; stav k 31. 12. 2018. Vysvetlivka: PEK – polyetylénové kryty

### 4.3 Pestovanie lesov

Tabuľka 4.3-1 Obnova lesa

Obhospodarovanie lesa	Obnova lesa, výmera (ha / %)				Celkom ha
	prirodzená		umelá		
	ha	%	ha	%	
Štátne	3 994,8	45,4	4 806,9	54,6	8 801,7
Neštátne	3 063,8	35,7	5 522,2	64,3	8 586,0
Spolu	7 058,6	40,6	10 329,1	59,4	17 387,7

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019



Obrázok 4.3-1 Vývoj obnovy lesa

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1996-2019

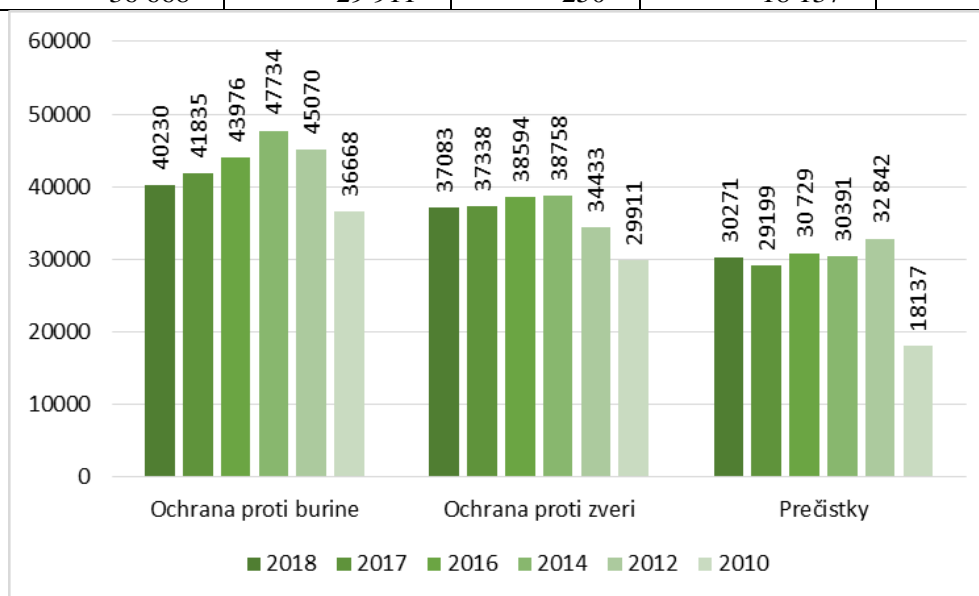
Tabuľka 4.3-2 Starostlivosť o mladé lesné porasty

Obhospodarovanie lesa	Ochrana mladých lesných porastov		Oplocovanie	Prečistky	Príprava na obnovu lesa
	Proti burine, ha	Proti zveri, ha			
Štátne	20 327,3	15 619,8	308,74	20 074,0	8 474,7
Neštátne	19 902,4	21 462,8	990,03	10 196,5	5 473,4
Spolu	40 229,7	37 082,6	1 298,77	30 270,5	13 948,1

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

Tabuľka 4.3-3 Vývoj starostlivosti o mladé lesné porasty

Rok	Ochrana mladých lesných porastov		Oplocovanie	Prečistky	Prečistky plán <sup>1)</sup>
	Proti burine, ha	Proti zveri, ha			
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
2014	47 734	38 758	388	30 391	26 576
2012	45 070	34 433	275	32 842	27 061
2010	36 668	29 911	250	18 137	28 312



Obrázok 4.3-2 Vývoj starostlivosti o mladé lesné porasty (ha)

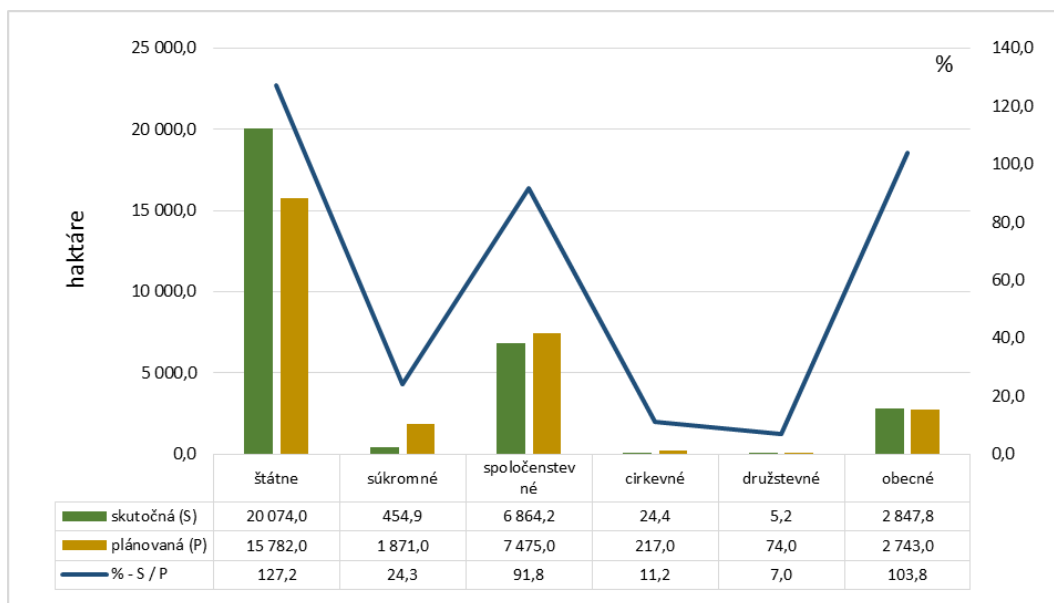
Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2011-2019

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

Tabuľka 4.3-4 Prečistky

Obhospodarovanie lesa	Prečistky, výmera (ha)			skutočná/ plánovaná (%)	skutočná 2018/2017 (%)
	Skutočná, 2018	Plánovaná, 2018	Skutočná, 2017		
Štátne	20 074,0	15 782,0	19 200,9	127,2	104,5
Neštátne	10 196,5	12 380,0	9 998,0	82,4	102,0
Spolu	30 270,5	28 162,0	29 198,9	107,5	103,7

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2018, 2019



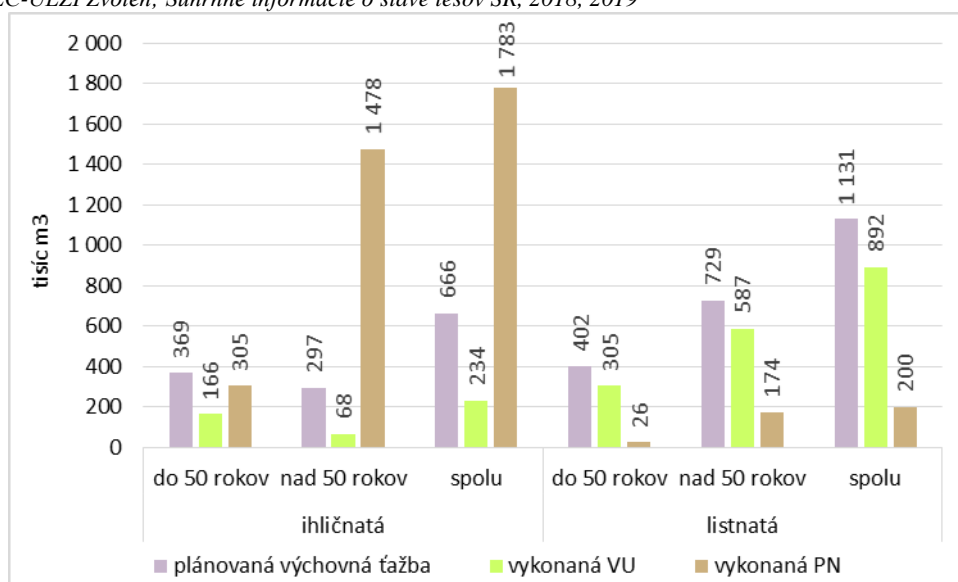
Obrázok 4.3-3 Porovnanie plánovaných a vykonaných prečistiek v roku 2018 podľa druhu obhospodarovania

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019

Tabuľka 4.3-5 Prebierky – prebierková plocha a objem vyťaženého dreva

Obhospodarovanie lesa	Prebierky, výmera (ha)			skutočná/ plánovaná (%)	Skutočná 2018/2017 (%)	
	Skutočná, 2018	Plánovaná, 2018	Skutočná, 2017			
Štátne	ha	24 108,4	37 028,0	65,1	88,6	
	m <sup>3</sup>	715 216	1 026 185	785 994	69,7	91,0
Neštátne	ha	14 641,9	29 554,0	15 077,3	49,5	97,1
	m <sup>3</sup>	410 532	770 627	401 887	53,3	102,2
Spolu	ha	38 750,3	66 582,0	42 275,9	58,2	91,7
	m <sup>3</sup>	1 125 748	1 796 812	1 187 881	62,7	94,8

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2018, 2019



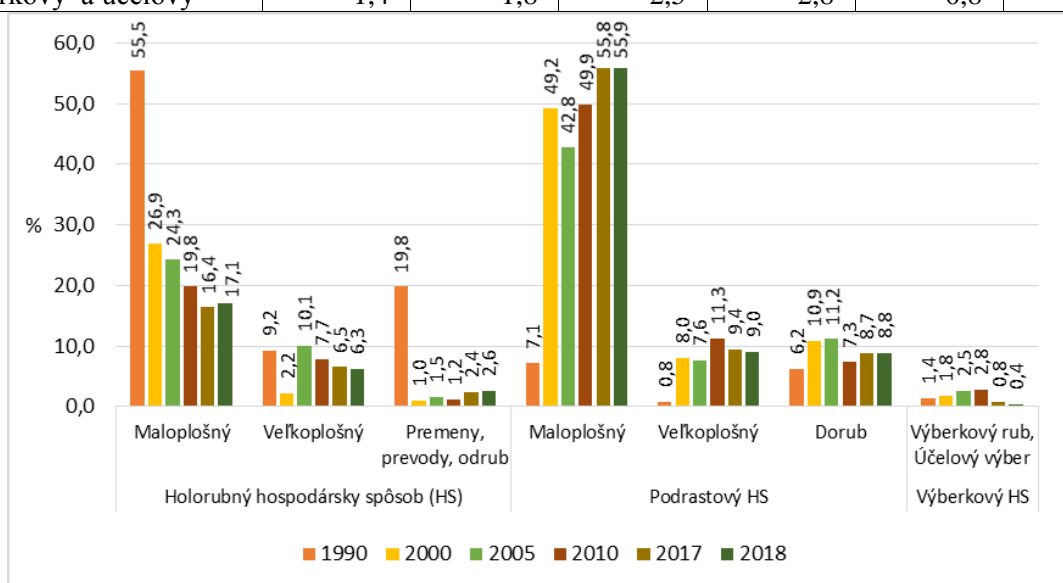
Obrázok 4.3-4 Porovnanie plánovanej výchovnej ťažby a vykonanej výchovnej úmyselnej a predrubnej náhodnej ťažby v roku 2018 v členení na ihličnatú a listnatú, do 50 a nad 50 rokov

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019

Vysvetlivky: VU – výchovná úmyselná ťažba, PN – predrubná náhodná ťažba

Tabuľka 4.3-6 Vývoj plánovaných hospodárskych spôsobov a ich foriem

Hospodársky spôsob a jeho formy		Rok					
		1990	2000	2005	2010	2017	2018
		% plánovanej ťažbovej plochy					
Holorubný	Maloplošná	55,5	26,9	24,3	19,8	16,4	17,13
	Veľkoplošná	9,2	2,2	10,1	7,7	6,5	6,27
	Premeny	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,39
	Prevody	2,3	0,3	1,0	0,7	0,6	0,56
	Odrub	16,6	-	-	-	1,3	1,61
	Spolu holorubný	84,5	30,1	35,9	28,7	25,3	25,96
Podras- tový	Maloplošná	7,1	49,2	42,8	50,0	55,8	55,86
	Veľkoplošná	0,8	8	7,6	11,3	9,4	9,00
	Dorub	6,2	10,9	11,2	7,3	8,7	8,76
	Spolu podrastový	14,1	68,1	61,6	68,6	73,9	73,62
Výberkový a účelový		1,4	1,8	2,5	2,8	0,8	0,42



Obrazok 4.3-5 Vývoj plánovaných hospodárskych spôsobov a ich foriem

Prameň: NLC-ÚLZI; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2019

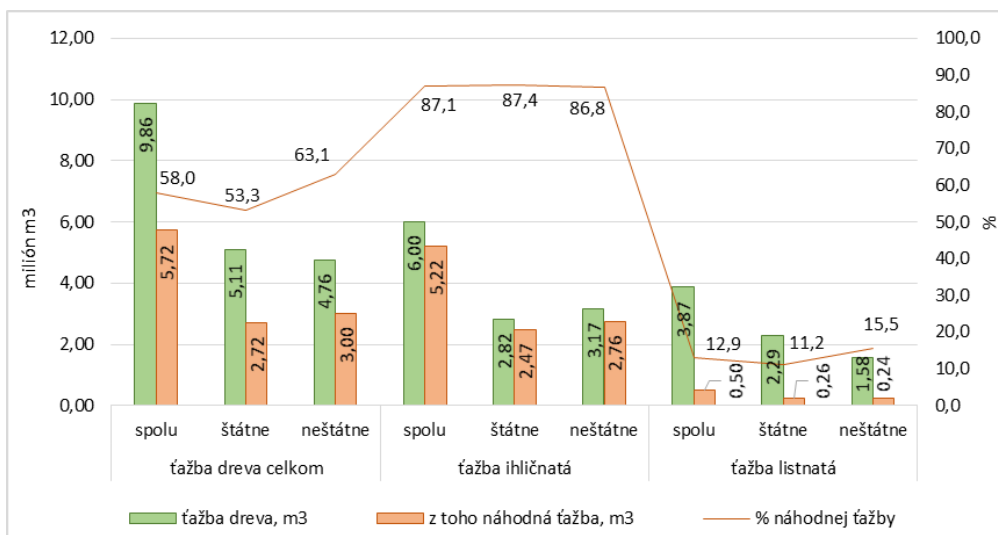
#### 4.4 Ťažbová činnosť

Tabuľka 4.4-1 Prehľad o ťažbe dreva v roku 2018

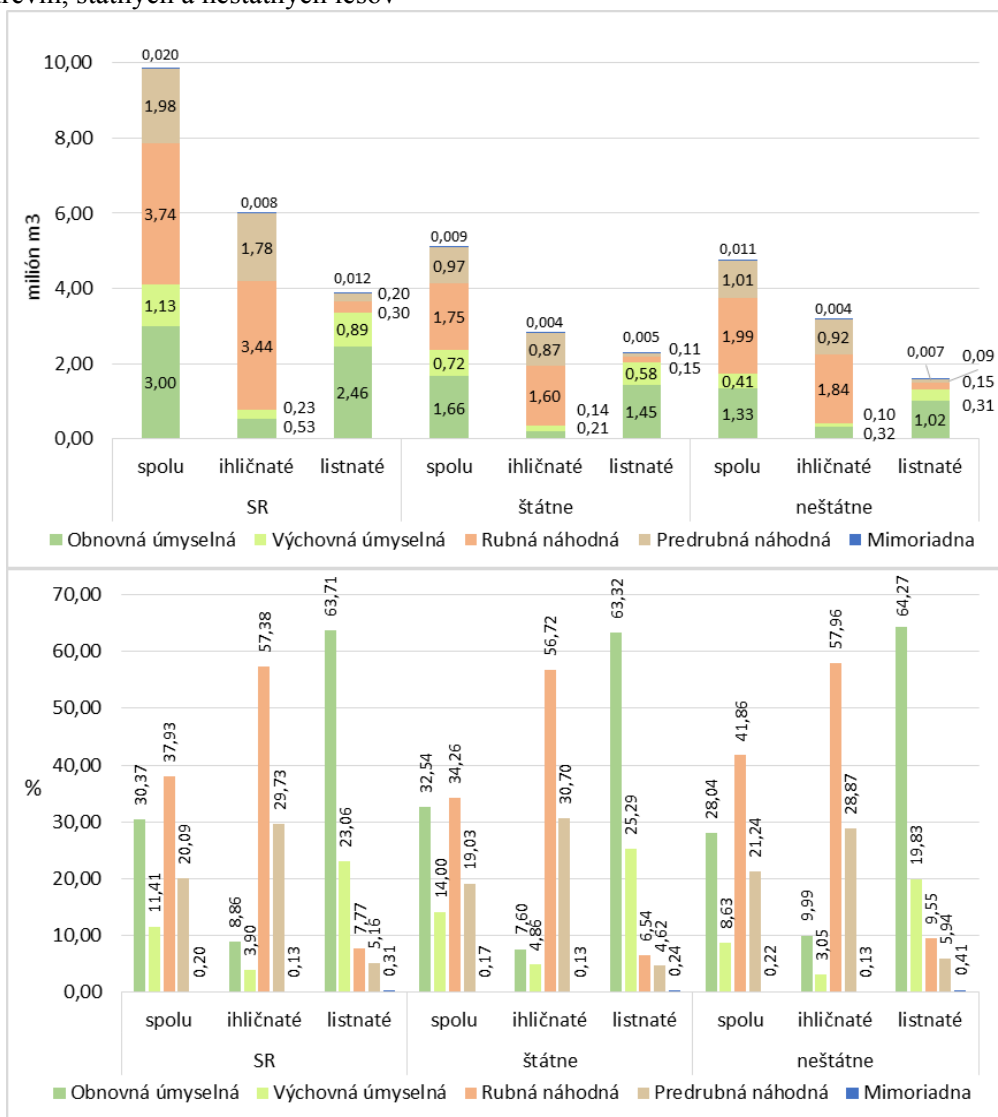
Lesy v obhospodarovaní subjektov / organizácií:		Ťažba dreva spolu <sup>1)</sup>		Z toho náhodná ťažba vykonaná (NŤV)		Náhodná ťažba nevykonaná (NŤN) <sup>2)</sup>	Náhodná ťažba s ponechaním dreva (NŤP) <sup>3)</sup>
		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
štátnych	ihličnatá	2 822 178	55,25	2 467 079	87,42	230 010	6 335
	listnatá	2 286 277	44,75	255 133	11,16	4 361	2 918
	spolu	5 108 455	100,00	2 722 212	53,29	234 371	9 253
neštátnych	ihličnatá	3 174 496	66,74	2 756 564	86,83	99 297	1 542
	listnatá	1 581 776	33,26	244 896	15,48	172	235
	spolu	4 756 272	100,00	3 001 460	63,11	99 469	1 777
Celkom	ihličnatá	5 996 674	60,79	5 223 643	87,11	329 307	7 877
	listnatá	3 868 053	39,21	500 029	12,93	4 533	3 153
	Spolu	9 864 727	100,00	5 723 672	58,02	333 840	11 030

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> ťažba spolu podľa definície ťažby v § 22 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch; <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> 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 Skutočná ťažba dreva a náhodná (kalamitná) ťažba spolu a v členení podľa hlavných skupín drevín, štátnych a neštátnych lesov

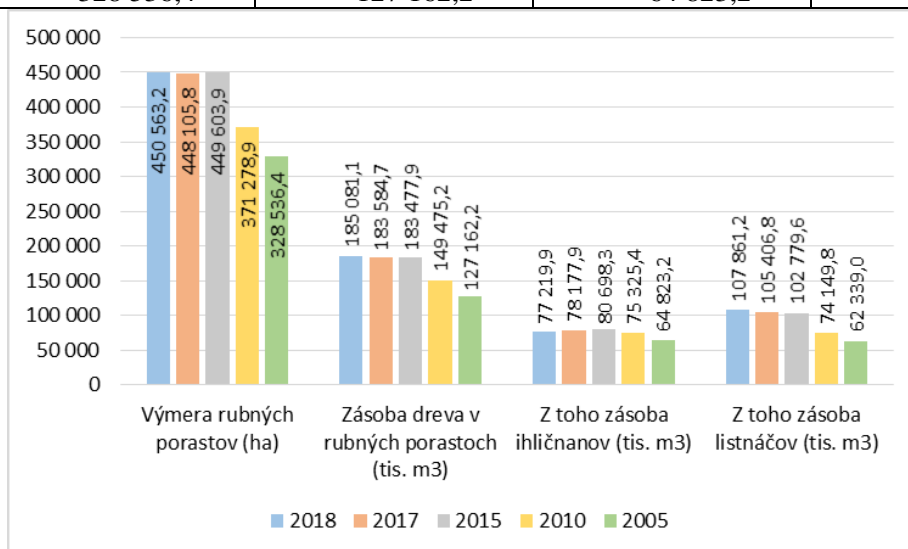


Obrázok 4.4-2a,b Skutočná ťažba dreva podľa druhu ťažby v členení v štátnych a neštátnych lesoch a spolu v mil. m<sup>3</sup> (obrázok 4.4a) a v % (obrázok 4.4b)

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 4.4-2 Vývoj výmery a zásoby dreva v rubných lesných porastoch

Rok	Výmera rubných porastov (ha)	Zásoba dreva v rubných porastoch (tis. m <sup>3</sup> )	Z toho zásoba ihličnanov (tis. m <sup>3</sup> )	Z toho zásoba listnáčov (tis. m <sup>3</sup> )
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-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2006-2019

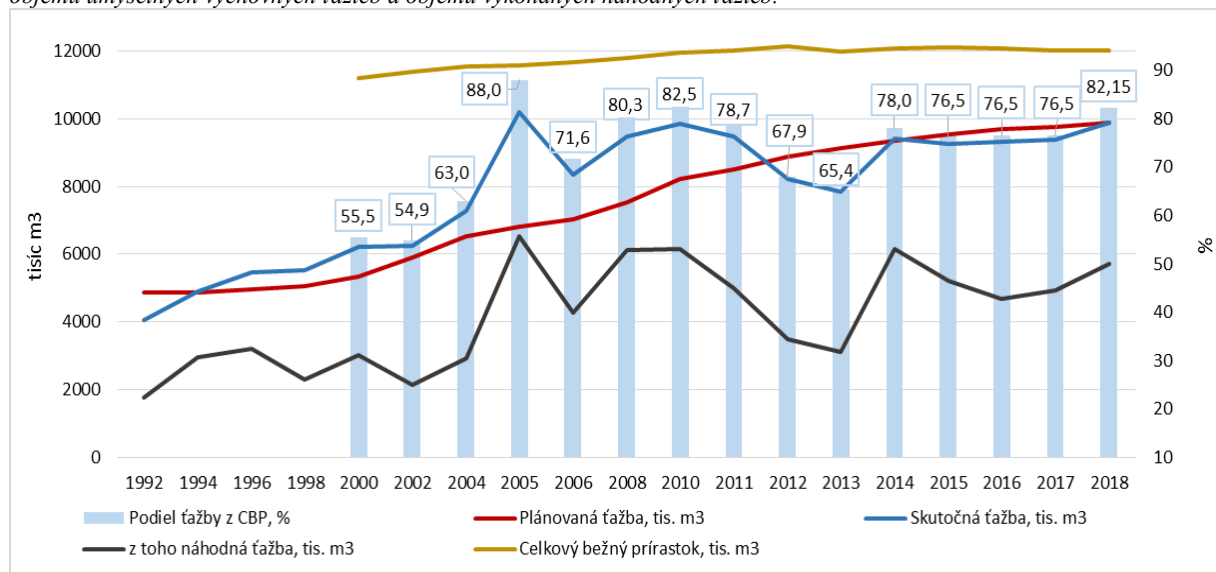
Tabuľka 4.4-3 Vývoj ťažby dreva v členení na plánovanú a skutočnú; podiel náhodnej (kalamitnej) ťažby zo skutočnej, podiel prekročenia únosnej ťažby a celkový bežný prírastok

Ukazovateľ	1990	1992	1994	1996	1998	2000
Plánovaná ročná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	5 160	4 862	4 882	4 951	5 070	5 326
Skutočná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	5 276	4 048	4 910	5 459	5 533	6 218
Náhodná ťažba, tis. m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>					11 989	11 204
Ukazovateľ	2002	2004	2006	2008	2010	2012
Plánovaná ročná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	5 914	6 539	7 041	7 522	8 219	8 871
Skutočná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	6 248	7 268	8 357	9 467	9 860	8 232
Náhodná ťažba, tis. m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	11 391	11 534	11 671	11 786	11 953	12 126
Ukazovateľ	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Plánovaná ročná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	9 118	9 349	9 523,5	9 691	9 747,7	9 885,9
Skutočná ťažba, tis. m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	7 837	9 417	9 248,6	9 321,3	9 393,3	9 864,7
Náhodná ťažba, tis. m <sup>3</sup>	3 110	6 142	5 213,4	4 689,5	4 940,6	5 723,7
Podiel náhodnej ťažby z celkovej, %	39,68	65,22	56,37	50,31	52,6	58,02
Prekročenie plánovanej ťažby, %	-14,05	0,73	-2,89	-3,81	-3,64	-0,21
Celkový bežný prírastok, tis. m <sup>3</sup>	11 982	12 079	12 092	12 079	12 023	12 007

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen; Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2019

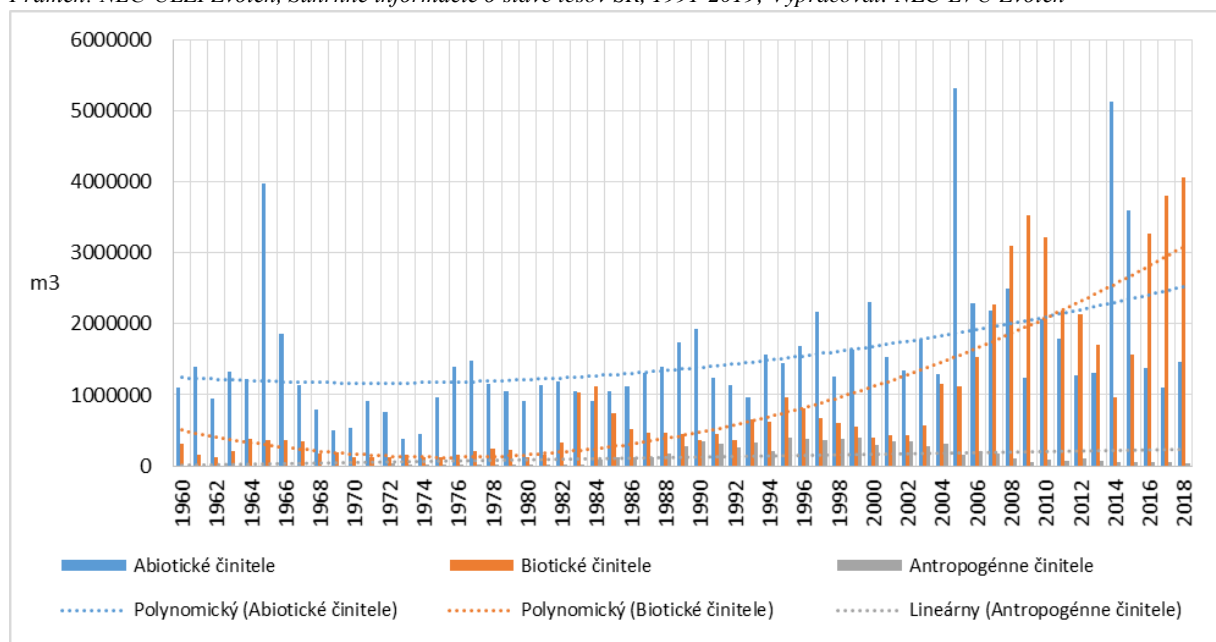
<sup>1)</sup> Uvádza sa plánovaná ťažba dreva ako súčet ťažby dreva v platných LHP (PSL) podľa stavu lesa na začiatku ich platnosti; údaje nie sú aktualizované o vykonanú ťažbu dreva a bilancovaný etát ťažby dreva.

<sup>2)</sup> 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 4.4-4 Vývoj celkového bežného prírastku (CBP) a ťažby dreva v členení na plánovanú, skutočnú, z toho náhodnú (kalamitnú) a porovnanie ťažby dreva s CBP

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 1991-2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 4.4-5 Vývoj náhodnej ťažby podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov

Prameň: NLC, Lesnícka ochranná služba, 2019

Tabuľka 4.4-4 Sprístupňovanie lesov dopravnou sieťou

Typy ciest		Dĺžka (km)		Hustota (m/ha)	
		rok 2018	rok 2003	rok 2018	rok 2003
Vlastné cesty	Odvozné lesné cesty triedy 1L	6 579	6 337	3,38	3,2
	Odvozné lesné cesty triedy 2L	15 179	14 849	7,79	7,4
	Zemné cesty triedy 3L + TPC	16 483	15 883	8,46	8,0
	Spolu	38 241	37 069	19,63	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 %.

#### 4.5 Certifikácia trvalo udržateľného lesného hospodárstva

Tabuľka 4.5-1 Výmera a podiel certifikovaných lesov podľa schémy PEFC podľa druhu ich užívania

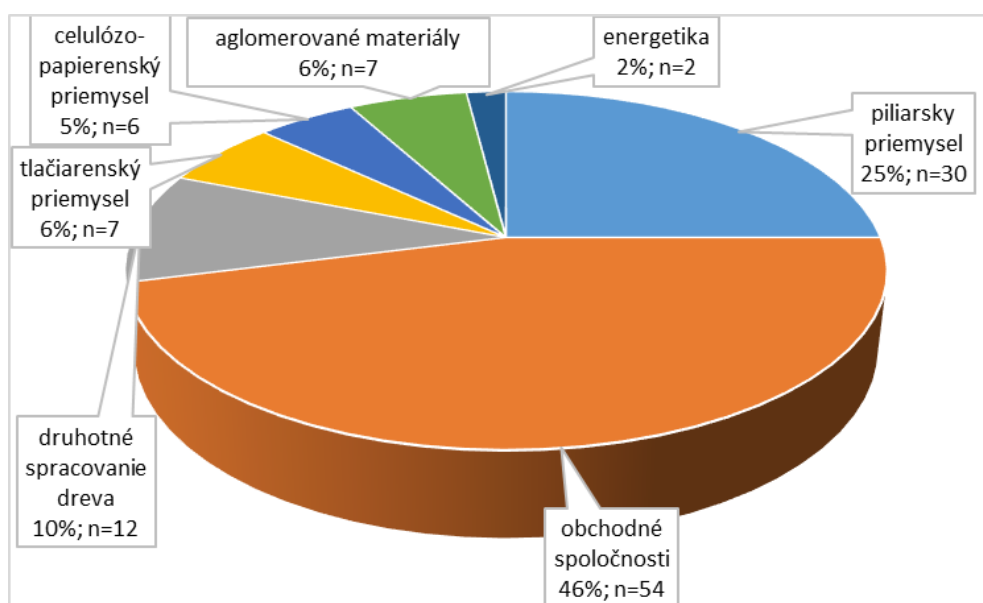
Subjekty	Výmera porastovej pôdy (ha)		Podiel certifikovaných lesov		Počet osvedčení
	vo využívaní	certifikované podľa PEFC	vo využívaní	podľa formy subjektu	
Štátne	1 005 208	975 554	97,05	80,19	148
Súkromné	152 253	32 004	21,02	2,63	40
Spoločenské	596 085	60 503	10,15	4,97	47
Cirkevné	16 168	0	0	0	0
Poľnohospodárske družstvá	7 450	0	0	0	0
Obecné	170 588	92 885	54,45	7,64	28
<b>Spolu PEFC</b>	<b>1 947 752</b>	<b>1 216 491</b>	<b>62,46</b>	<b>100,00</b>	<b>263</b>

Prameň: PEFC Slovensko; stav k 31.12.2018

Tabuľka 4.5-2 Výmera a podiel certifikovaných lesov podľa schém PEFC a FSC

Certifikačné schéma	Výmera a podiel <sup>*)</sup> certifikovaných lesov (ha, %)	Počet vydaných osvedčení	
PEFC	1 216 491	62,5	263
FSC	148 292	7,6	10
<b>Spolu PEFC + FSC</b>	<b>1 364 783</b>	<b>70,1</b>	<b>273</b>

Prameň: PEFC Slovensko, 2019; FSC, Facts & Figures January 2019; <sup>\*)</sup> podiel z výmery porastovej pôdy SR



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

Prameň: PEFC Slovensko, 2019

Vysvetlivka: Celkový počet certifikátov (C-o-C) k 31. 12. 2018: n = 118



## 5 Obchod s drevom

### 5.1 Dodávky dreva

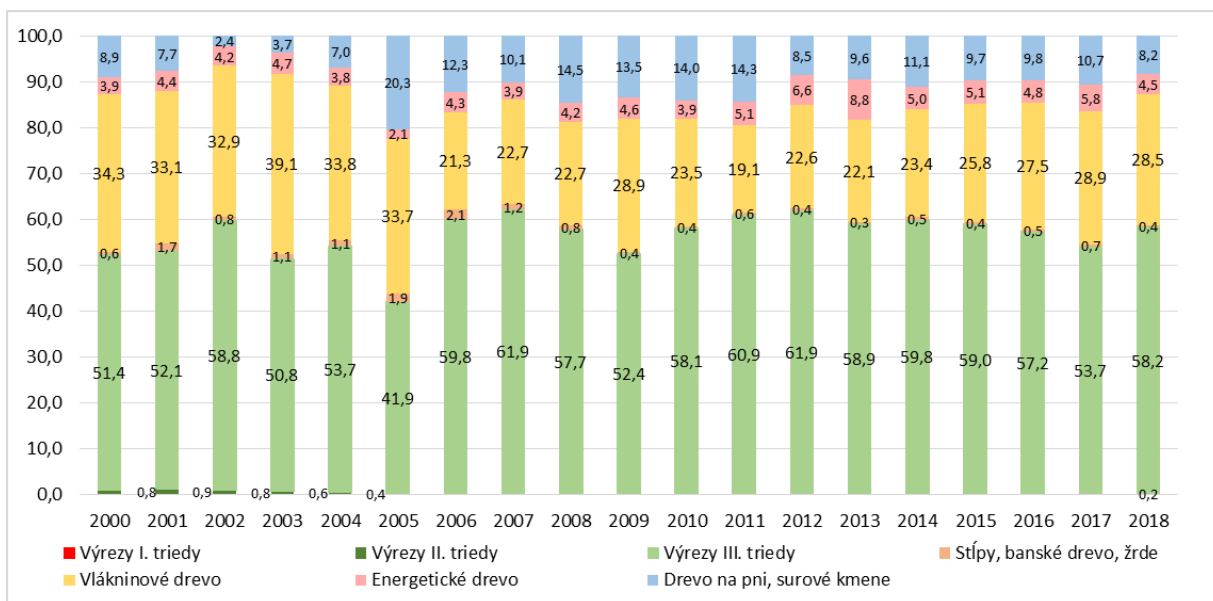
Tabuľka 5.1-1 Štruktúra dodávok surového dreva podľa jednotlivých sortimentov

Sortiment	Rok 2017 (tis. m <sup>3</sup> )				Rok 2018 (tis. m <sup>3</sup> )				Rok (%)	
	Tuzemsko	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	Tuzemsko	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	2017	2018
Ihličnaté drevo										
Výrezy I. triedy	1,74	0,02	4,97	6,73	0,12	0,01	0,00	0,13	0,12	0,00
Výrezy II. triedy	6,53	0,16	0,00	6,68	8,93	0,11	0,00	9,04	0,12	0,16
Výrezy III. triedy	2 885,05	40,98	37,96	2 964,00	3 260,52	54,37	54,22	3 369,10	53,71	58,19
Drevovina brúsne drevo	0,49	0,00	0,00	0,49	0,81	0,00	0,00	0,81	0,01	0,01
Banské výrezy	16,02	0,06	0,01	16,08	11,35	0,00	0,00	11,35	0,29	0,20
Žrde	19,40	0,00	0,11	19,50	11,89	0,00	0,19	12,08	0,35	0,21
Vlákninové drevo	1 554,64	34,83	4,34	1 593,81	1 511,48	129,96	5,90	1 647,35	28,88	28,45
Drevo na energetické účely	124,14	0,00	6,59	130,73	44,18	0,00	5,16	49,34	2,37	0,85
Palivové drevo	179,16	0,27	7,66	187,08	209,94	0,11	2,73	212,78	3,39	3,68
Drevo na pni	382,11	10,46	0,44	393,01	211,60	20,05	0,00	231,65	7,12	4,00
Surové kmene	198,86	1,19	0,14	200,19	240,69	3,48	1,57	245,75	3,63	4,24
Spolu ihličnaté	5 368,12	87,97	62,21	5 518,30	5 511,52	208,09	69,78	5 789,39	100,00	100,00
Listnaté drevo										
Výrezy I. triedy	2,80	2,65	0,00	5,45	3,39	2,54	0,00	5,93	0,14	0,16
Výrezy II. triedy	15,34	8,06	0,00	23,39	16,40	8,84	0,00	25,24	0,61	0,66
Výrezy III. triedy	1 325,27	82,65	1,58	1 409,49	1 337,41	87,97	6,50	1 431,88	36,68	37,55
Banské výrezy	7,98	0,17	0,00	8,15	6,15	0,11	0,00	6,26	0,21	0,16
Žrde	2,02	0,00	0,14	2,16	1,51	0,00	0,29	1,80	0,06	0,05
Vlákninové drevo	1 879,39	158,63	2,37	2 040,39	1 890,81	134,99	3,48	2 029,28	53,09	53,21
Drevo na energetické účely	46,63	0,00	11,30	57,93	42,95	0,00	9,68	52,63	1,51	1,38
Palivové drevo	210,54	1,09	3,73	215,37	203,62	0,80	4,44	208,86	5,60	5,48
Drevo na pni	57,21	0,17	0,35	57,73	36,49	0,00	0,00	36,49	1,50	0,96
Surové kmene	22,95	0,00	0,19	23,14	14,39	0,00	0,71	15,09	0,60	0,40
Spolu listnaté	3 570,13	253,41	19,66	3 843,19	3 553,12	235,24	25,10	3 813,46	100,00	100,00
Ihl. + listn. spolu	8 938,25	341,38	81,86	9 361,49	9 064,64	443,34	94,88	9 602,85	--	--
Rezivo ihličnaté	46,20	0,17	0,24	46,60	55,75	6,09	0,10	61,94	98,80	95,65
Rezivo listnaté	0,31	0,25	0,01	0,57	2,80	0,00	0,02	2,82	1,20	4,35
Lesné energ. štiepky (tis.ton)	67,54	0,00	0,63	68,17	79,32	0,00	2,62	81,93	--	--

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04

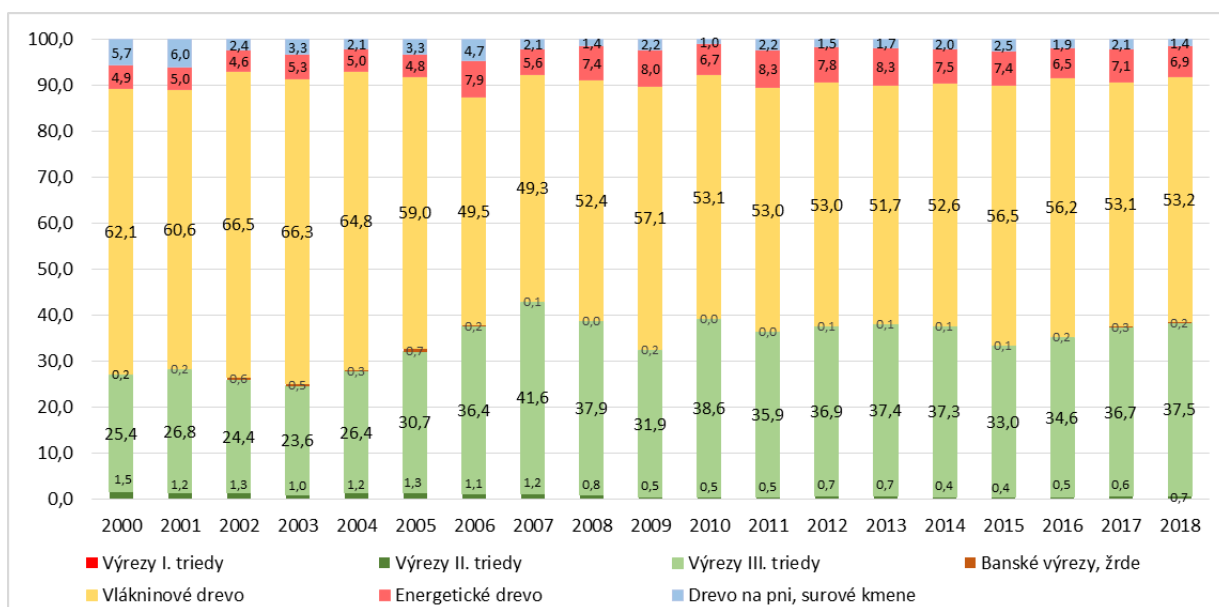
Vypracoval: NLC Zvolen

Vysvetlivky: Dodávky na vývoz zahrňujú len drevnú hmotu priamo exportovanú vlastníkami (užívateľmi) lesov.



Obrázok 5.1-1 Vývoj dodávok ihličnatého dreva podľa podielu sortimentov, %

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2019; Projekt APVV-14-0869; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen



Obrázok 5.1-2 Vývoj dodávok listnatého dreva podľa podielu sortimentov, %

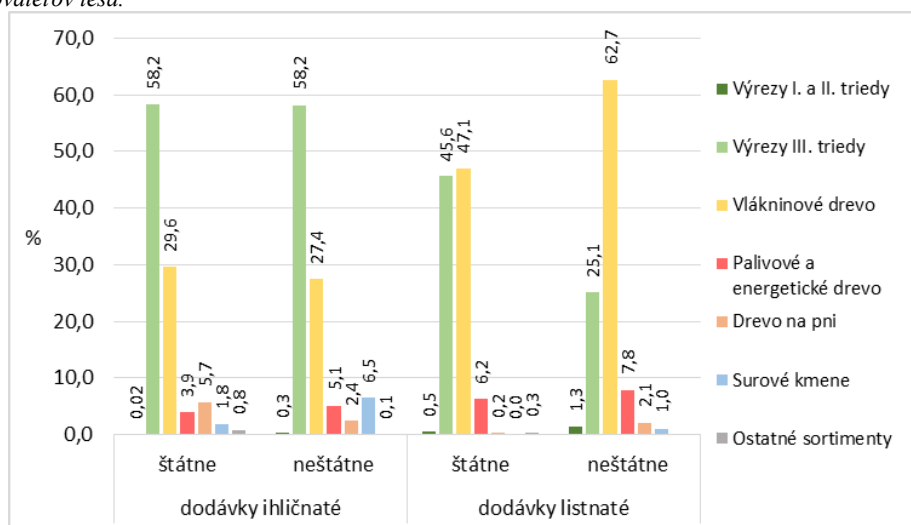
Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, 2019; Projekt APVV-14-0869; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 5.1-2 Dodávky surového dreva v členení na štátny a neštátny sektor

Sortiment	Štátny sektor (tisíc m <sup>3</sup> )				Neštátny sektor (tisíc m <sup>3</sup> )				Podiel sektora (%)	
	Tuzemsko	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	Tuzemsko	Vývoz	Vlastná spotreba	Spolu	Štátny sektor	Neštátny sektor
<b>Ihličnaté drevo</b>										
Výrezy I. a II. triedy	426	37	0	463	8 625	82	0	8 707	0,02	0,29
Výrezy III. triedy	1 594 864	18 539	1 150	1 614 553	1 665 651	35 832	53 067	1 754 550	58,21	58,18
Vlákninové drevo	819 141	641	880	820 662	692 343	129 320	5 024	826 687	29,59	27,41
Palivové a energetické drevo	102 412	0	6 182	108 594	151 705	112	1 714	153 532	3,92	5,09
Drevo na pni	144 583	13 715	0	158 298	67 022	6 334	0	73 356	5,71	2,43
Surové kmene	47 333	1 857	418	49 608	193 362	1 625	1 153	196 140	1,79	6,50
Ostatné sortimenty	21 251	0	191	21 442	2 800	0	0	2 800	0,77	0,09
Spolu	2 730 010	34 789	8 821	2 773 620	2 781 509	173 305	60 958	3 015 771	100	100
Podiel (%)	98,4	1,3	0,3	100	92,2	5,7	2,0	100		
<b>Listnaté drevo</b>										
Výrezy I. a II. triedy	7 677	3 412	0	11 089	12 113	7 969	0	20 082	0,48	1,34
Výrezy III. triedy	998 753	50 342	5 399	1 054 494	338 658	37 630	1 101	377 389	45,63	25,11
Vlákninové drevo	1 035 343	51 358	985	1 087 686	855 469	83 628	2 496	941 594	47,07	62,66
Palivové a energetické drevo	132 082	0	11 719	143 801	114 495	799	2 398	117 692	6,22	7,83
Drevo na pni	5 565	0	0	5 565	30 922	0	0	30 922	0,24	2,06
Surové kmene	0	0	84	84	14 388	0	621	15 009	0,00	1,00
Ostatné sortimenty	7 658	105	294	8 057	0	0	0	0	0,35	0,00
Spolu	2 187 078	105 217	18 481	2 310 776	1 366 045	130 027	6 616	1 502 687	100	100
Podiel (%)	94,6	4,6	0,8	100	90,9	8,7	0,4	100		
Ihličnaté a listnaté spolu	4 917 088	140 006	27 302	5 084 396	4 147 553	303 331	67 574	4 518 458		

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

Vysvetlivky: Dodávky na vývoz zahŕňajú len drevnú hmotu priamo exportovanú vlastníkami (užívateľmi) lesov. Rozdiel medzi dodávkami surového dreva a ťažbou dreva je spôsobený zvýšením (zmenou) zásob dreva na skladoch vlastníkov a obhospodarovateľov lesa.



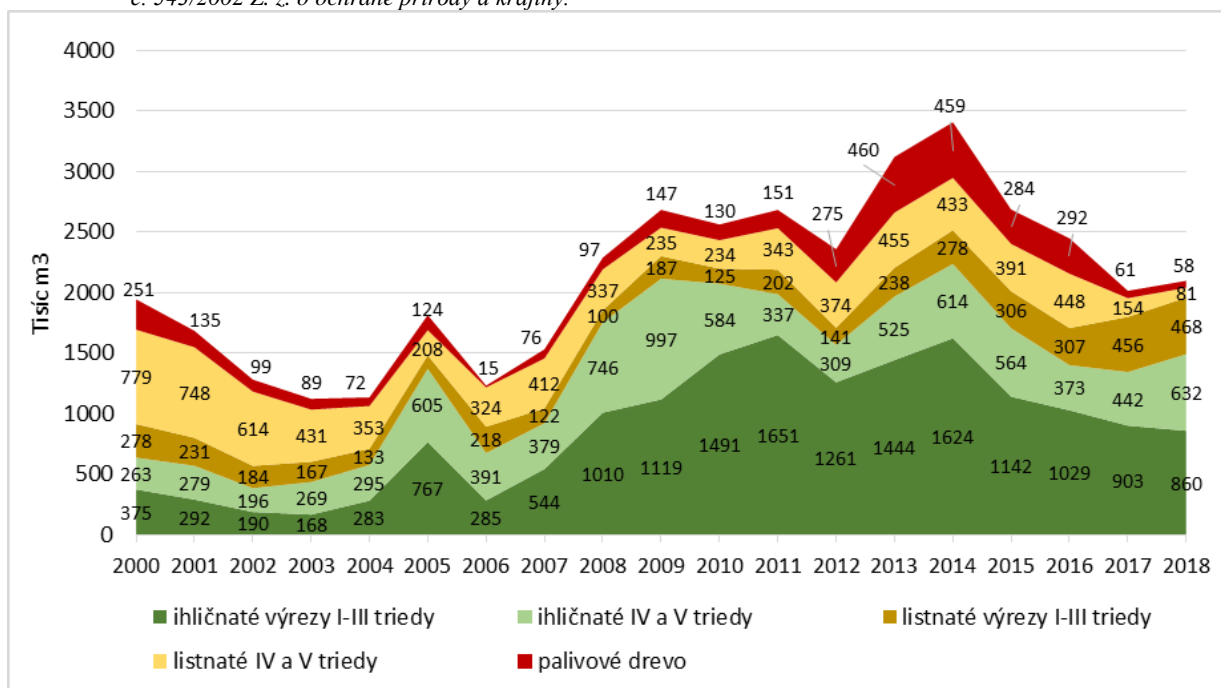
Obrázok 5.1-3 Porovnanie dodávok ihličnatého a listnatého dreva podľa podielu sortimentov v štátnom a neštátnom sektore

Tabuľka 5.1-3 Celkový vývoz sortimentov surového dreva do zahraničia

Sortiment dreva	2017		2018	
	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%
Ihličnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	903	44,8	860	41,0
Ihličnaté drevo IV. a V. triedy akosti	442	21,9	632	30,1
Listnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	456	22,6	468	22,3
Listnaté drevo IV. a V. triedy akosti	154	7,7	81	3,9
Palivové drevo	61	3,0	58	2,7
Spolu	2 016	100	2 099	100

Prameň: Štatistický úrad SR – predbežné údaje za rok 2018; 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 ťaží drevo podľa § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.



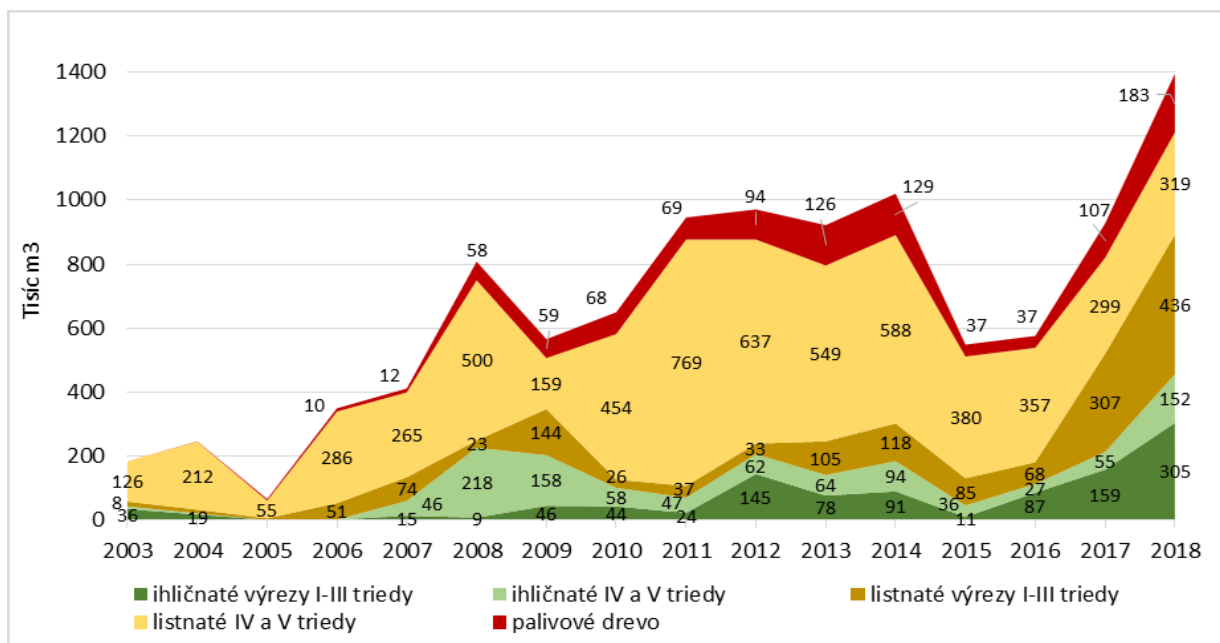
Obrázok 5.1-4 Vývoj vývozu sortimentov dreva do zahraničia

Prameň: Štvrtročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04; Projekt APVV-14-0869; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 5.1-4 Celkový dovoz sortimentov surového dreva zo zahraničia

Sortiment dreva	2017		2018	
	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%
Ihličnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	159	17,2	305	21,9
Ihličnaté drevo IV. a V. triedy akosti	55	5,9	152	10,9
Listnaté výrezy (I. až III. triedy akosti)	307	33,1	436	31,2
Listnaté drevo IV. a V. triedy akosti	299	32,3	319	22,9
Palivové drevo	107	11,5	183	13,1
Spolu	927	100	1 395	100

Prameň: Štatistický úrad SR – predbežné údaje za rok 2018; Vypracoval: NLC Zvolen



Obrázok 5.1-5 Vývoj dovozu sortimentov dreva zo zahraničia

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04; Projekt APVV-14-0869; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

## 5.2 Ceny dreva v tuzemsku a zahraničí

Tabuľka 5.2-1 Predaj a priemerné speňaženie sortimentov dreva v LH SR v roku 2018

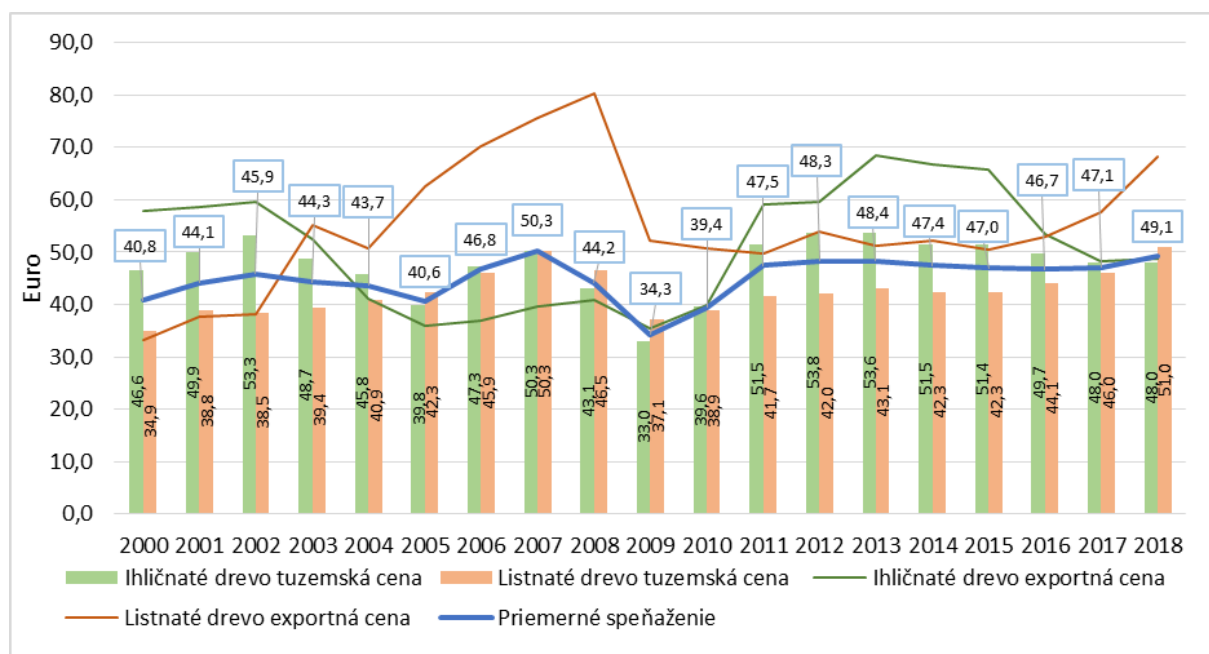
Sortiment – drevena	Tržby spolu (€)			Priemerná cena (€)		
	tuzemsko	export	celkom	Tuzemská	Vývozná	Spolu
Ihličnaté drevo						
Výrezy I. triedy	22 835	1 181	24 016	191,89	147,60	189,10
Výrezy II. triedy	808 499	11 727	820 226	90,52	105,31	90,70
Výrezy III. triedy	196 644 309	3 275 780	199 920 089	60,31	60,25	60,31
Stĺpy	36 820	0	36 820	45,54		45,54
Banské drevo	530 814	0	530 814	46,77		46,77
Žrde	400 145	0	400 145	33,65		33,65
Vlákninové drevo	45 537 507	6 164 267	51 701 775	30,13	47,43	31,50
Drevo na energetické účely	460 524	0	460 524	10,42		10,42
Palivové drevo	4 415 822	2 174	4 417 996	21,03	19,36	21,03
Drevo ihličnaté na pni	3 853 873	514 506	4 368 380	18,21	25,66	18,86
Surové ihličnaté kmene	11 569 632	197 816	11 767 448	48,07	56,82	48,19
Ihličnaté drevo spolu	264 280 783	10 167 451	274 448 233	47,95	48,86	47,98
Listnaté drevo						
Výrezy I. triedy	913 762	1 227 844	2 141 605	269,20	483,33	360,86
Výrezy II. triedy	2 393 867	1 685 162	4 079 029	146,01	190,62	161,64
Výrezy III. triedy	83 671 249	6 241 910	89 913 159	62,56	70,95	63,08
Banské drevo	317 155	6 980	324 135	51,55	66,48	51,80
Žrde	67 759	0	67 759	44,99		44,99
Vláknin. a netriedené drevo	84 301 948	6 859 812	91 161 760	44,59	50,82	45,00
Drevo na energetické účely	426 842	0	426 842	9,94		9,94
Palivové drevo	7 782 149	15 020	7 797 169	38,22	18,79	38,14
Drevo listnaté na pni	804 628	0	804 628	22,05		22,05
Surové listnaté kmene	606 853	0	606 853	42,18		42,18
Listnaté drevo spolu	181 286 212	16 036 728	197 322 940	51,02	68,17	52,09
Ihličn. + listn. drevo spolu	445 566 995	26 204 179	471 771 173	49,15	59,11	49,13

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

Tabuľka 5.2-2 Priemerné ceny dreva v lesnom hospodárstve SR v rokoch 2017-2018 v EUR/m<sup>3</sup>

Č. r.	Sortiment	Tuzemská cena			Exportná cena			Tuzemsko + Export		
		2017	2018	2018/2017	2017	2018	2018/2017	2017	2018	2018/2017
<b>Ihličnaté drevo</b>										
1	Výrezy I. triedy	37,96	191,89	5,06	201,26	147,60	0,73	39,91	189,10	4,74
2	Výrezy II. triedy	89,36	90,52	1,01	125,37	105,31	0,84	90,20	90,70	1,01
3	Výrezy III. triedy	63,54	60,31	0,95	63,64	60,25	0,95	63,54	60,31	0,95
4	Stĺpy	45,53	45,54	1,00				45,53	45,54	1,00
5	Banské drevo	55,47	46,77	0,84	39,05			55,41	46,77	0,84
6	Žrde	32,82	33,65	1,03				32,82	33,65	1,03
7	Vlákninové drevo	30,28	30,13	0,99	30,56	47,43	1,55	30,29	31,50	1,04
8	Drevo na energetické účely	6,06	10,42	1,72				6,06	10,42	1,72
9	Palivové drevo	21,41	21,03	0,98	18,14	19,36	1,07	21,41	21,03	0,98
10	Drevo ihličnaté na pni	25,77	18,21	0,71	44,12	25,66	0,58	26,26	18,86	0,72
11	Surové ihličnaté kmene	53,91	48,07	0,89	59,95	56,82	0,95	53,94	48,19	0,89
12	Ihličnaté drevo spolu	48,01	47,95	1,00	48,16	48,86	1,01	48,01	47,98	1,00
<b>Listnaté drevo</b>										
13	Výrezy I. triedy	221,91	269,20	1,21	424,11	483,33	1,14	320,20	360,86	1,13
14	Výrezy II. triedy	126,19	146,01	1,16	162,67	190,62	1,17	138,75	161,64	1,16
15	Výrezy III. triedy	57,06	62,56	1,10	63,69	70,95	1,11	57,45	63,08	1,10
16	Banské drevo	49,75	51,55	1,04	65,00	66,48		50,06	51,80	1,03
17	Žrde	40,00	44,99	1,12				40,00	44,99	1,12
18	Vláknin. a netriedené drevo	39,80	44,59	1,12	43,27	50,82	1,17	40,07	45,00	1,12
19	Drevo na energetické účely	8,28	9,94	1,20				8,28	9,94	1,20
20	Palivové drevo	37,17	38,22	1,03	24,40	18,79	0,77	37,10	38,14	1,03
21	Drevo listnaté na pni	25,77	22,05	0,86	46,48			25,83	22,05	0,85
22	Surové listnaté kmene	48,99	42,18	0,86				48,99	42,18	0,86
23	Listnaté drevo spolu	46,01	51,02	1,11	57,64	68,17	1,18	46,78	52,09	1,11
24	Ihl. + listn. drevo spolu	47,21	49,15	1,04	55,20	59,11	1,07	47,09	49,13	1,04

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



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

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04; Projekt APVV-14-0869; 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. €)

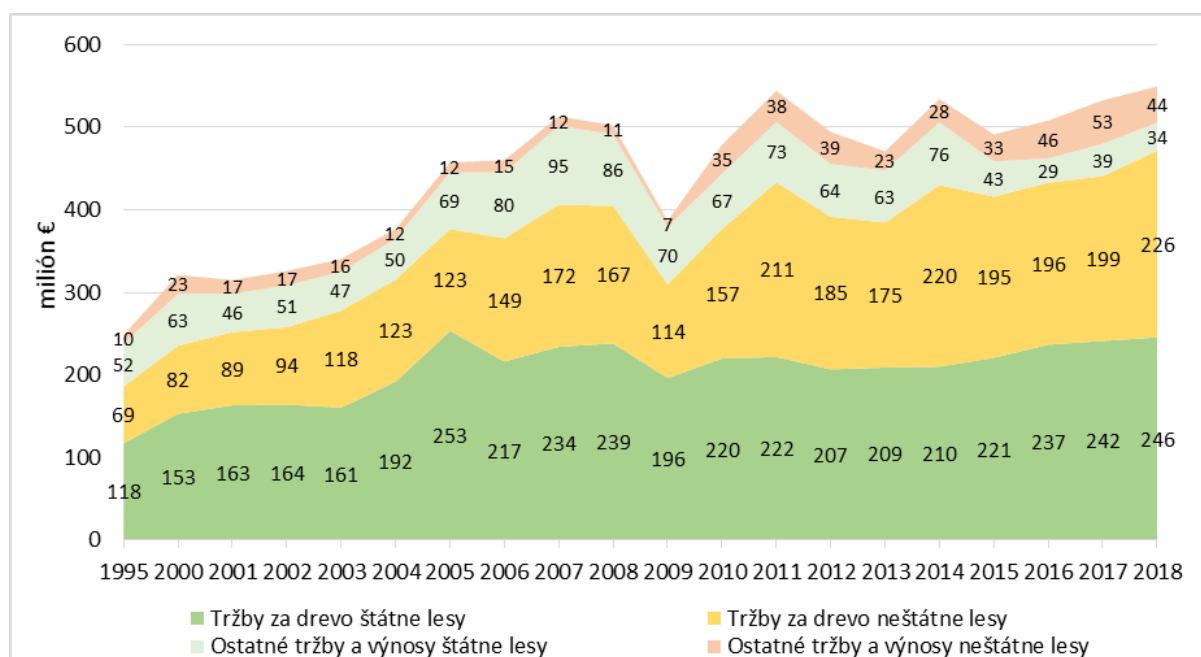
Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Tržby a výnosy celkom	300,66	294,95	595,61	228,56	280,88	509,44	1 105,05
Predaj tovaru	0,25	9,68	9,93	68,88	44,19	113,07	123,00
Tržby za vlastné výrobky a služby	266,42	241,45	507,87	148,37	226,09	374,46	882,33
- z toho tržby za drevo	245,82	225,95	471,77			0	471,77
Ostatné tržby a výnosy	33,99	43,82	77,81	11,31	10,6	21,91	99,72

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	2014	2015	2016	2017	2018
Tržby a výnosy celkom	885,67	1 010,92	1 102,17	979,73	1 012,96	1 105,05
Predaj tovaru	103,64	118,30	145,60	103,25	120,52	123,00
Tržby za vlastné výrobky a služby	753,76	860,36	899,42	824,59	831,21	882,33
- z toho tržby za drevo	376,88	430,18	416,07	433,15	440,84	471,77
Ostatné tržby a výnosy	28,27	32,26	57,16	51,88	61,23	99,72

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 obhospodarovateľov lesa SR

Tabuľka 6.1-3 Prehľad o čerpaní verejných zdrojov v lesnom hospodárstve (tisíc €)

Zdroj, nositeľ	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky (investície)	Spolu
<b>LESNÉ HOSPODÁRSTVO</b>			
Rozp. kap. 08V0203 – Vyhotovenie PSL	2 445	0	2 445
Rozp. kap. 08V0206 – Starostlivosť o národné parky	1 131	0	1 131
Program rozvoja vidieka 2014-2020	8 845	18 421	27 266
Štátna pomoc	2 296	0	2 296
Iné zdroje	3 966	1 294	5 260
<b>Spolu LESNÉ HOSPODÁRSTVO</b>	<b>18 683</b>	<b>19 715</b>	<b>38 398</b>
<b>OSTATNÉ</b>			
<b>NLC Zvolen</b>			
Rozp. kap. 08V0202 - Rozvoj HÚL	2 270	0	2 270
Rozp. kap. 08V0301 - Výskum	323	1	324
Rozp. kap. 08V0302 - Odborná pomoc pre udržateľné LH	1 126	0	1 126
Rozp. kap. 090010204 - Vzdelávanie	20	0	20
Rozp. kap. 090050101 - Štatistické zisťovania	34	0	34
Rozp. kap. 090040101 – Informatizácia spoločnosti	195	0	195
Rozp. kap. 090010601 - Propagácia rezortu	58	0	58
Rozp. kap. 0EK0K02 - Špecializované systémy	4	0	4
Rozp. kap. 0EK0K07 - Geografické informačné systémy	115	88	203
<b>Sekcia LHaSD MPRV SR</b>			
Rozp. kap. 08V0201 - Špecifické činnosti v LH	8	0	8
<b>Múzeum Svätý Anton</b>			
Rozp. kap. 0920301 - Múzejná činnosť	203	137	340
<b>Národná podpora – Výnos 536/2011-100</b>			
Slovenská poľovnícka komora	35		35
Slovenská lesnícka komora	19		19
Združenie vlastníkov spoločenstevných a súkromných lesov BB kraja	5		5
Združenie obecných lesov	5	0	5
Únia regionálnych združení vlastníkov neštátnych lesov Slovenska	20		20
Gemerské regionálne združenie vlastníkov neštátnych lesov	5		5
<b>SPOLU OSTATNÉ</b>	<b>4 445</b>	<b>226</b>	<b>4 671</b>
<b>SPOLU LESNÍCTVO (LH + OSTATNÉ)</b>	<b>23 128</b>	<b>19 941</b>	<b>43 069</b>

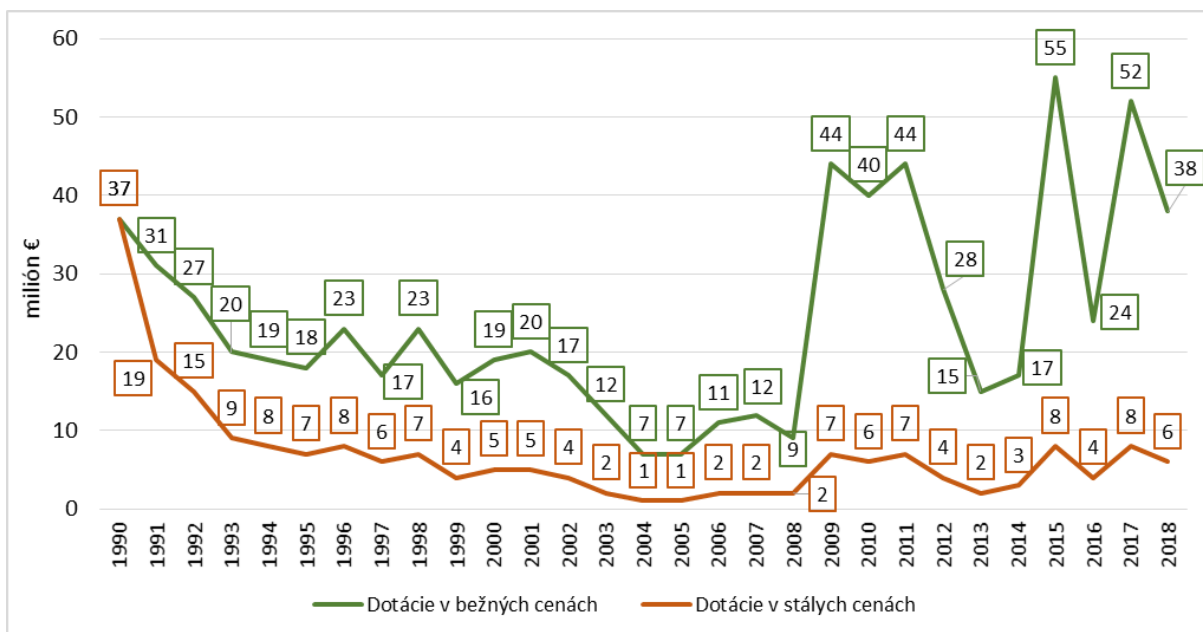
Prameň: SLHaSD MPRV SR, PPA MPRV SR, Osobitné zisťovanie vykonané v štátnych organizáciách LH SR  
 Vypracoval: NLC

Tabuľka 6.1-4 Použitie verejných zdrojov v lesnom hospodárstve (tisíc €)

Použitie	Štátne organizácie LH	Neštátny sektor	Spolu
Lesnícka činnosť	3 581	2 222	5 803
Investície	5 610	14 105	19 715
Iná činnosť	3 868	9 012	12 880
<b>Spolu</b>	<b>13 059</b>	<b>25 339</b>	<b>38 398</b>

Prameň: sekcia LHaSD MPRV SR, PPA MPRV SR, Osobitné zisťovanie vykonané v štátnych organizáciách LH SR;  
 Vypracoval: NLC





Obrázok 6.1-1 Vývoj verejných zdrojov v lesnom hospodárstve SR v bežných a stálych cenách

## 6.2 Náklady lesného hospodárstva

Tabuľka 6.2-1 Náklady lesného hospodárstva (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Náklady celkom	292,90	267,06	559,96	223,59	236,68	460,27	1 020,23
Náklady na tovar	0,21	4,16	4,37	58,01	35,84	93,85	98,22
Materiálové náklady	27,30	38,43	65,73	52,58	30,28	82,86	148,59
Odpisy	22,88	12,33	35,21	9,65	4,10	13,75	48,96
Náklady na služby	134,30	138,82	273,12	78,31	107,96	186,27	459,39
Osobné náklady	92,22	44,58	136,80	12,23	25,89	38,12	174,92
Ostatné náklady	15,99	28,74	44,73	12,81	32,61	45,42	90,15

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

Tabuľka 6.2-2 Vývoj nákladov lesného hospodárstva (mil. €)

Ukazovateľ	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Náklady celkom	823,57	915,32	993,20	890,42	922,86	1 020,23
Náklady na tovar	85,40	93,50	135,09	82,15	92,99	98,22
Materiálové náklady	106,20	121,14	106,96	115,09	110,20	148,59
Odpisy	37,75	41,24	35,20	39,28	48,76	48,96
Náklady na služby	388,77	392,19	444,09	428,13	436,73	459,39
Osobné náklady	134,78	166,86	157,27	163,14	170,21	174,92
Ostatné náklady	70,67	100,39	114,59	60,11	63,97	90,15

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

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

Výkon - činnosť	Merná jednotka	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Priame náklady pestovnej činnosti	tis. €	43 898	46 632	56 484	54 501	57 728	58 892
Priame náklady ťažbovej činnosti		210 471	215 545	205 619	189 612	197 336	226 301
Ostatné priame náklady		99 696	102 946	86 188	101 669	100 054	129 907
Priame náklady spolu		354 065	365 123	348 291	345 782	355 118	415 100
Režijné náklady		106 648	116 134	98 400	117 745	133 141	144 864
Náklady celkom		460 713	481 257	446 691	463 527	488 259	559 964
Umelá obnova lesa	€/ ha	1 243,87	1 415,06	1 878,36	1 615,02	1 641,72	1 653,50
Spolupôsobenie pri prirodzenej obnove						283,17	251,94
Čistenie plôch po ťažbe						622,46	585,21
Starostlivosť o lesné kultúry		140,63	156,51	166,92	166,96	227,50	190,38
Ochrana mladých lesných porastov		132,29	132,51	151,64	158,35	154,90	166,94
Prerezávky a plecie ruby		140,63	156,51	166,92	166,96	174,98	172,16
Oplocovanie mladých lesných porastov	€/ km					2 892,93	4 048,18
Ochrana lesa	€/ha lesa	2,29	2,01	3,02	3,14	1,71	1,50
Ťažba dreva	€/ m <sup>3</sup>	8,48	10,79	5,73	6,20	6,97	6,95
Približovanie dreva		7,92	7,89	9,02	7,57	8,81	8,73
Manipulácia dreva		2,42	2,52	2,43	2,71	2,60	3,22
Komplexná výroba sortimentov dreva				14,22	13,39	13,69	14,26
Odvoz dreva		4,65	5,22	5,77	5,31	6,05	6,05

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

### 6.3 Hospodársky výsledok

Tabuľka 6.3-1 Hospodársky výsledok lesného hospodárstva (mil. €)

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Zisk pred zdanením	7,76	27,89	35,65	4,97	-	4,97	40,62
Čistý príjem SZČO	-	-	-	-	44,20	44,20	44,20

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

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

Ukazovateľ	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Hospodársky výsledok	22,10	55,60	51,63	49,48	48,80	40,62

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

Tabuľka 6.3-3 Hospodársky výsledok lesného hospodárstva SR prepočítaný na mernú jednotku

Ukazovateľ	Merná jednotka	2010	2014	2015	2016	2017	2018
HV štátnych lesných podnikov	€/ha lesa	1,91	12,74	11,06	9,22	10,33	7,62
	€/m <sup>3</sup> ťažby	0,36	2,85	2,43	1,95	2,10	1,52
HV neštátnych lesných podnikov	€/ha lesa	18,57	39,51	36,69	38,62	36,60	29,58
	€/m <sup>3</sup> ťažby	3,85	8,06	7,50	7,93	7,56	5,86

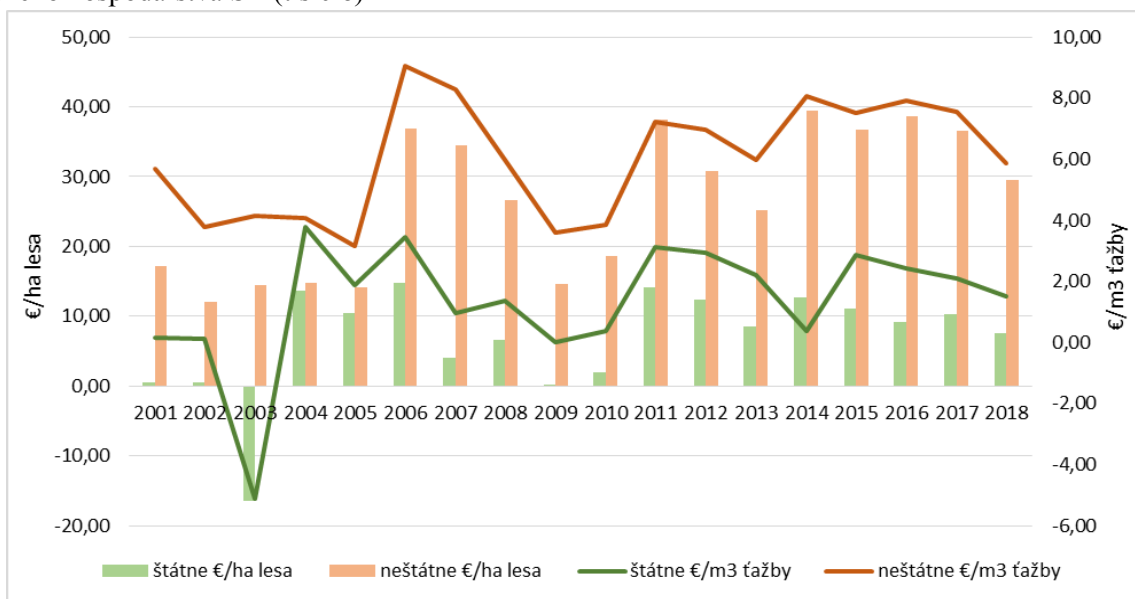
Prameň: NLC Zvolen, Rezortný štatistický výkaz Les 5-01, Výkaz L-144; Vypracoval: NLC

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), vylúčením 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 (tisíc €)



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	15,86	5,17	21,03				21,03
Stroje a zariadenia	7,27	3,43	10,70	9,60	3,95	13,55	24,25
Ostatné	1,46	1,26	2,72	0,10	0,05	0,15	2,87
Spolu	24,58	9,86	34,45	9,70	4,00	13,70	48,15

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	2,41	2,90	5,31	3,48	0,00	3,48	8,79
Prijaté bankové úvery v danom roku	0,65	6,82	7,47	0,00	0,00	0,00	7,47
Spolu	3,06	9,72	12,78	3,48	0,00	3,48	16,26
Výška majetkovej záruky	2,40	3,65	6,05	0,00	0,00	0,00	6,05
Úroková miera v % p. a.	1,30	3,70	3,16	3,70	-	3,70	3,28

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)	22,45	15,10	37,55	3,20	0,70	3,90	41,45
Daň z nehnuteľností	6,95	2,45	9,40	-	-	-	9,40
Cestná daň	0,19	0,40	0,59	-	-	-	0,59
Ostatné dane	-	-	-	0,98	0,25	1,23	1,23
Daň z príjmov*	6,03	7,49	13,52	1,64	2,70	4,34	17,86
Spolu odvedené dane	35,62	25,44	61,06	5,82	3,65	9,47	70,53
Sociálne a zdravotné odvody	28,85	15,05	43,90	4,29	19,33	23,62	67,52

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

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

Ukazovateľ	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Výška odvodov	1,60	0,83	0,92	1,11	2,66	0,77
z toho uhradené	1,58	0,28	0,49	1,07	0,60	0,39
Uhradené odvody (%)	99	34	53	96	23	50

Prameň: MPRV SR; Vypracoval: NLC

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

Ukazovateľ	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Výška vyrubených pokút	122,0	89,7	55,7	85,1	85,0	76,4
z toho uhradené	36,0	34,3	33,1	31,9	48,7	53,6
Uhradené pokuty (%)	30	38	59	37	57	70

Prameň: MPRV SR; Vypracoval: NLC

## 6.5 Súhrnný lesnícky ekonomický účet

Tabuľka 6.5-1 Výsledné ukazovatele súhrnného lesníckeho ekonomického účtu SR

Ukazovateľ		Meracia jednotka	Štátne lesné podniky	Neštátne lesné podniky	Poskytovatelia a služieb	Spolu
<b>Účet produkcie</b>						
1	Použiteľná produkcia (ťažba dreva)	tisíc m <sup>3</sup>	5 108	4 757	0	9 865
2	Konečná produkcia (sortimenty dreva)		5 084	4 519	0	9 603
3	Priemerné speňaženie dreva	€/m <sup>3</sup>	48,35	50,01	--	49,13
4	Hodnota konečnej produkcie dreva	tisíc €	245 816	225 955	0	471 771

5	Hodnota konečnej ostatnej produkcie		54 845	68 993	509 440	633 278
6	Hodnota konečnej produkcie spolu		300 661	294 948	509 440	1 105 049
7	Medzispotreba		172 504	202 350	407 591	782 445
8	Hrubá pridaná hodnota		128 157	92 598	101 849	322 604
9	Spotreba fixného kapitálu		22 882	12 333	13 750	48 965
10	Čistá pridaná hodnota		105 275	80 265	88 099	273 639
<i>Účet tvorby dôchodkov</i>						
11	Odmeny pracovníkom		92 217	44 581	82 320	219 118
12	Ostatné dane z produkcie		7 140	2 850	1 230	11 220
13	Ostatné subvencie na produkciu	tisíc €	7 449	10 111	1 123	18 683
14	Čistý dôchodok zo samostatnej činnosti		13 367	42 945	5 672	61 984
<i>Účet podnikového zisku</i>						
15	Nájomné platené		5 573	13 297	0	18 870
16	Úroky platené		59	1 957	787	2 803
17	Úroky prijaté		25	199	85	309
18	Zisk z podnikania	tisíc €	7 760	27 890	4 970	40 620

Prameň: Súhrnné informácie o stave lesov SR (SLHP), PIL 2018, Súvaha Úč POD 3-02, Výsledovka POD 2  
Vypracoval: NLC Zvolen

## 6.6 Sociálno-ekonomické informácie a pracovná sila v lesnom hospodárstve

### Pracovná sila a motivácia k práci

Tabuľka 6.6-1 Zamestnanosť a priemerné mzdy zamestnancov v lesnom hospodárstve

Ukazovateľ	Obhospodarovatelia lesa			Poskytovatelia služieb			LH SR
	štátny sektor	neštátny sektor	Spolu	Obchodné spoločnosti	SZČO	Spolu	
Zamestnanci	4 359	2 662	7 021	1 051	852	1 903	8 924
Pracujúci	4 359	2 662	7 021	2 390	8 555	10 945	17 966
Priemerná mzda zamestnancov	1 136	970	1 073	701	562	639	980

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

Tabuľka 6.6-2 Vývoj zamestnanosti a priemernej mzdy zamestnancov v lesnom hospodárstve

Ukazovateľ	2010	2014	2015	2016	2017	2018
Zamestnanci	10 120	10 750	9 637	9 714	9 549	8 924
Pracujúci	23 301	22 793	21 429	19 904	19 648	17 966
Priemerná mzda zamestnancov v LH SR	632	829	868	889	914	980
Priemerná mzda v NH SR	769	858	883	912	954	1 013

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

### Práceschopnosť a pracovná úrazovosť

Tabuľka 6.6-3 Pracovná neschopnosť v lesnom hospodárstve

Rok	Počet	Novohlásené prípady pracovnej neschopnosti <sup>1)</sup> pre				Kalendárne dni pracovnej neschopnosti <sup>2)</sup> pre			
		chorobu	pracovné úrazy	ostatné úrazy	spolu	chorobu	pracovné úrazy	ostatné úrazy	spolu
		tisíc prípadov				tisíc dní			
2018	Spolu	2,6	0,1	0,3	3,0	135,8	8,9	20,3	165,1
	z toho ženy	0,6	0,01	0,05	0,66	41,2	0,7	2,9	44,9
2017	Spolu	2,4	0,1	0,3	2,8	138,8	6,9	21,5	167,2
	z toho ženy	0,6	0,01	0,05	0,66	37,9	0,6	4,6	43,1

2016	Spolu	2,5	0,1	0,3	2,9	133,3	5,9	19,3	158,6
	z toho ženy	0,6	0,01	0,05	0,66	37,5	0,4	3,4	41,3
2015	Spolu	2,3	0,1	0,3	2,7	118,9	6,9	17,2	143,0
	z toho ženy	0,6	0,01	0,04	0,65	36,6	0,6	2,0	39,2

Prameň: Sociálna poisťovňa, ŠÚ SR 2015-2018. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> Novohlásené prípady pracovnej neschopnosti: prípady hlásené v príslušných rokoch 2015-2018;

<sup>2)</sup> Kalendárne dni pracovnej neschopnosti (PN): novohlásené prípady PN v rokoch 2015-2018 + dni pokračujúcich PN z predchádzajúceho roku.

Tabuľka 6.6-4 Pracovné úrazy zamestnancov v lesnom hospodárstve

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
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, 2015-2018. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Tabuľka 6.6-5 Počet zamestnancov v lesnom hospodárstve 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
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, 2015-2018. Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Tabuľka 6.6-6 Prehľad chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce v lesnom hospodárstve

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

Prameň: Národné centrum zdravotníckych informácií, 2018. Vypracoval: NLC – LVÚ Zvolen

Vysvetlivky kódov choroby: 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 mladších ako 30 rokov najmenej 40 %. Pri poškodených 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

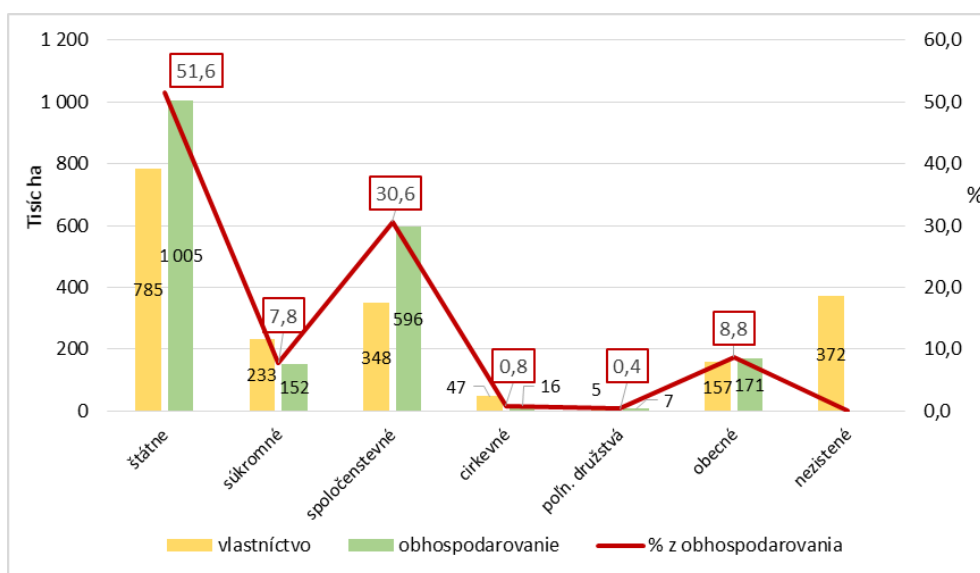
### 7.1 Štátna správa lesného hospodárstva

Tabuľka 7.1-1 Vybrané ukazovatele o výkone štátnej správy lesného hospodárstva

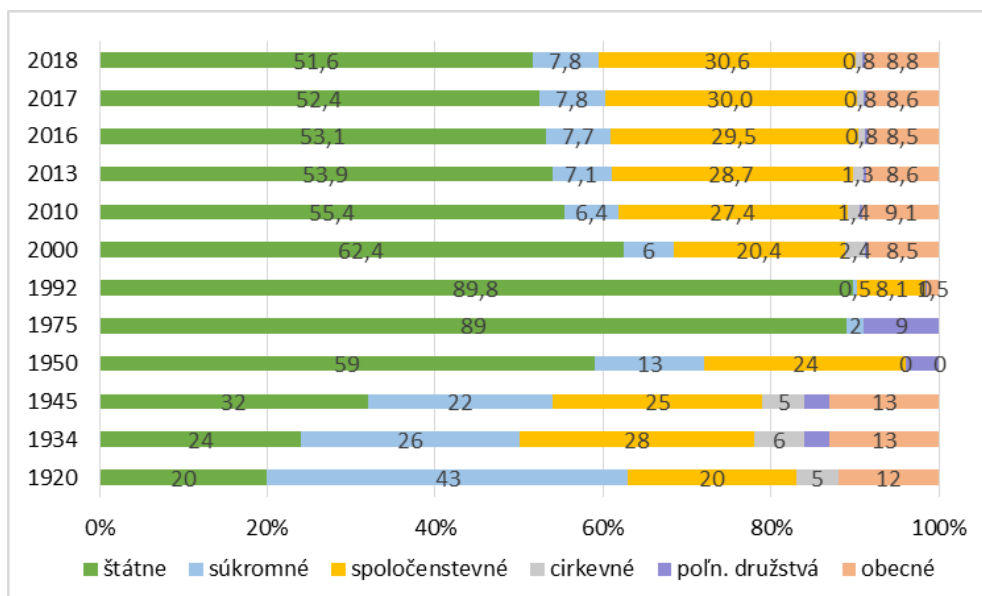
Ukazovateľ	Počet konaní	Suma uhradených odvodov, penále a sankcií (€)
Celkový počet konaní okresných úradov vykonaných podľa zákona o správnom konaní	4 149	
Celkový počet konaní okresných úradov konaných mimo režim zákona o správnom konaní	23 948	
Rozhodovanie o vyňatí lesných pozemkov z plnenia funkcií lesa	302	387 483
Rozhodovanie o priestupkoch a iných správnych deliktach na úseku lesného hospodárstva	375	53 869
Počet konaní výkonu štátneho dozoru - spolu na úseku lesného hospodárstva	1 475	
Poradenská činnosť a poskytovanie informácií - spolu okresných úradov	11 259	
Plnenie kompetencií okresných úradov na úseku lesného reprodukčného materiálu	780	
Plnenie kompetencií okresných úradov na úseku pozemkových spoločností	1 967	

Prameň: Rozborové štandardy okresných úradov o výkone ŠS LH a poľovníctva za rok 2018  
 Vypracoval: Sekcia LHSD MPRV SR

### 7.2 Vlastníctvo a obhospodarovanie lesov



Obrázok 7.2-1 Štruktúra vlastníctva a obhospodarovania lesa v roku 2018 (ha)



Obrázok 7.2-2 Vývoj štruktúry obhospodarovateľov lesa od roku 1920 (%)

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019

Tabuľka 7.2-2 Základné údaje o lesoch obhospodarovaných štátnymi organizáciami lesného hospodárstva v členení na kmeňové štátne lesy a ostatné obhospodarované lesy

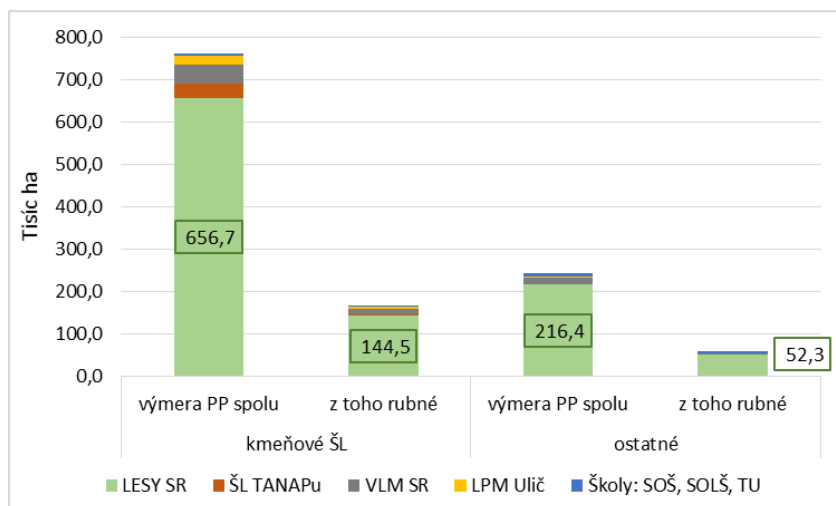
Ukazovateľ	Štátna organizácia lesného hospodárstva					Spolu
	LESY SR	ŠL TANAPu	VLM SR	LPM Ulič	Školy (SOŠ, SOLŠ, TU)	
Výmera PP, ha	873 088	34 379	61 240	24 559	11 943	1 005 209
z toho kmeňové ŠL	656 724	32 199	46 607	20 577	4 572	760 679
z toho ostatné	216 364	2 180	14 633	3 982	7 371	244 530
Porastová zásoba, tis. m <sup>3</sup>	219 409	4 444	13 764	6 403	3 267	247 287
z toho kmeňové ŠL	169 133	4 142	10 720	5 530	1 382	190 907
z toho ostatné	50 276	302	3 044	873	1 885	56 380
Výmera RP, ha	196 758	2 837	14 499	6 352	5 876	226 322
z toho kmeňové ŠL	144 500	2 636	12 108	5 314	741	165 299
z toho ostatné	52 258	201	2 391	1 038	5 135	61 023
Zásoba RP, tis. m <sup>3</sup>	82 189	1 002	4 952	2 477	1 738	92 358
z toho kmeňové ŠL	64 373	938	4 215	2 138	409	72 073
z toho ostatné	17 816	64	737	339	1 329	20 285
Plánovaná ŤD, tis. m <sup>3</sup>	4493	35	282	106	79	4 995
z toho kmeňové ŠL	3492	32	229	91	29	3 873
z toho ostatné	1001	3	53	15	50	1 122
Skutočná ŤD, tis. m <sup>3</sup>	4 494	143	317	86	68	5 108
z toho kmeňové ŠL	3 929	142	255	74	33	4 433
z toho ostatné	565	1	62	12	35	675
Z toho náhodná ŤD, tis. m <sup>3</sup>	2 351	142	220	3	6	2 722
z toho kmeňové ŠL	2 101	141	160	1	2	2 405
z toho ostatné	250	1	60	2	4	317
CBP – kmeňové ŠL, tis. m <sup>3</sup>	4 193	94	293	153	35	4 768
CBP – ostatné lesy, tis. m <sup>3</sup>	1 343	9	104	27	53	1 536

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2018, štátne organizácie LH 2018;

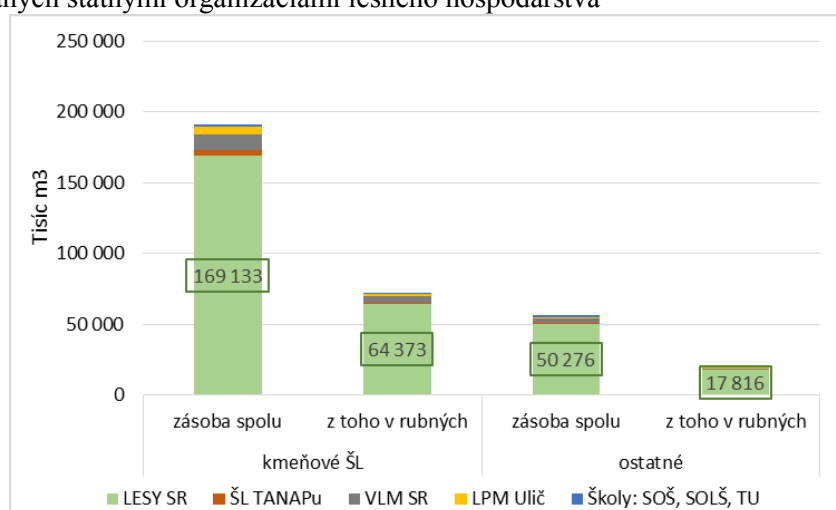
Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

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

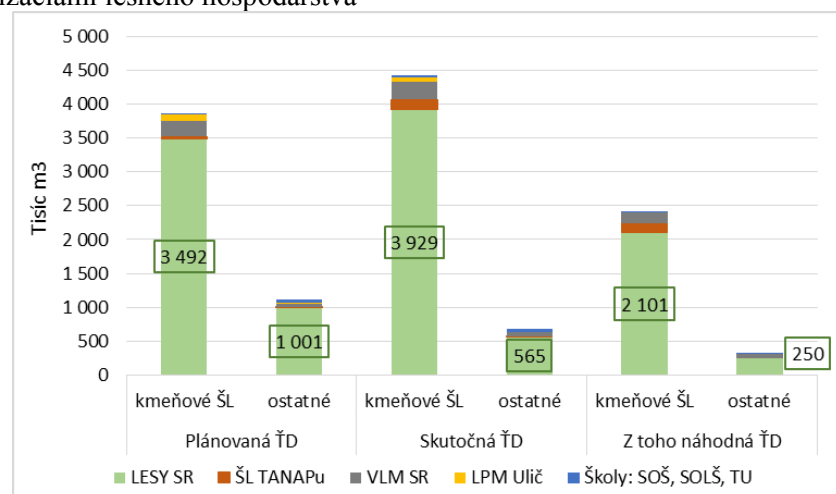




Obrázok 7.2-3 Výmera porastovej pôdy kmeňových štátnych lesov a ostatných lesov obhospodarovovaných štátnymi organizáciami lesného hospodárstva



Obrázok 7.2-4 Zásoba dreva v kmeňových štátnych lesov a ostatných lesoch obhospodarovovaných štátnymi organizáciami lesného hospodárstva



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

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov SR, 2019, štátne organizácie LH

Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen; Vysvetlivky: ŠL – štátne lesy, ŤD – Ťažba dreva

Poznámka: číselné údaje na obrázkoch 7.2-3 až 7.2-5 sa vzťahujú na štátny podnik LESY SR

Tabuľka 7.2-1 Vývoj a súčasný stav štruktúry vlastníctva a obhospodarovania lesov

Rok	Štátne		Súkromné		Spoločenstevné		Cirkevné		Poľnoh. družstvá		Obecné		Nezistené <sup>*)</sup>		Spolu	
	Porastová pôda; vo vlastníctve / v obhospodarovaní															
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	
2018	784 684	40,29	233 318	11,98	348 402	17,89	47 017	2,41	5 289	0,27	157 186	8,07	371 856	19,09	1 947 752	
	1 005 208	51,61	152 253	7,82	596 085	30,60	16 168	0,83	7 450	0,38	170 588	8,76	-	-		
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	-	-		
2006	794 047	41,1	289 897	15	489 677	25,3	59 427	3,1	3 834	0,2	189 845	9,8	105 322	5,5	1 932 049	
	1 083 537	56,1	139 961	7,2	492 065	25,5	38 817	2	5 080	0,3	172 589	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	-	-		
2004	811 935	42,1	282 839	14,6	470 900	24,4	66 642	3,4	3 208	0,2	190 502	9,9	104 666	5,4	1 930 692	
	1 146 259	59,4	119 938	6,2	443 636	23	48 253	2,5	4 793	0,2	167 813	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, 2004-2019

<sup>\*)</sup> 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 neštátneho sektora

Ukazovateľ	Druh vlastníctva				
	Súkromné	Spoločen- stevné	Cirkevné	Poľnoh. družstvá	Obecné
Výmera porastovej pôdy, ha	152 253	596 085	16 168	7 450	170 588
Porastová zásoba, tis. m <sup>3</sup>	39 307	146 726	3 947	1 873	42 431
Výmera rubných porastov, ha	43 967	141 265	4 124	1 722	36 297
Zásoba rubných porastov, tis. m <sup>3</sup>	18 414	56 180	1 546	673	16 214
Celkový bežný prírastok, tis. m <sup>3</sup>	951	3 600	92	48	1 012
CBP na ha, m <sup>3</sup>	6,33	6,14	5,70	6,49	6,00

Prameň: NLC-ÚLZI Zvolen, Súhrnné informácie o stave lesov, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

### 7.3 Ostatné organizácie lesného hospodárstva

Tabuľka 7.3 -1 Prehľad o štúdiu na stredných školách v školskom roku 2017/2018

Študijný odbor (forma)	Počet žiakov	z toho absolventov
Lesníctvo (ÚSOV)	681	150
Technik drevostavieb	34	10
Operátor drevárskej a nábytkárskej výroby	7	7
Operátor lesnej techniky	205	39
Mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia	76	18
Mechanizátor lesnej výroby	178	78
Lesná výroba	85	21
Lesné hospodárstvo (VOV)	39	7
Mechanizácia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva (VOV)	47	9
Spracúvanie dreva	12	7
Spolu	1 364	179

Prameň: Osobitný zisťovací dotazník NLC, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: ÚSOV – úplné stredné odborné vzdelanie, VOV – vyššie odborné vzdelanie

Tabuľka 7.3-2 Prehľad o štúdiu na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene v akademickom roku 2017/2018

Stupeň štúdia	Študijný program	Forma štúdia			
		denná		externá	
		n P	n A	n P	n A
I. stupeň Bakalárske štúdium	Lesníctvo	257	76	41	12
	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	99	21	58	16
Spolu		356	97	99	28
II. stupeň Inžinierske štúdium	Adaptívne lesníctvo	140	69	38	23
	Geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve	12			
	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	33	15	23	7
Spolu		185	84	61	30
III. stupeň Doktorandské štúdium	Hospodárska úprava lesov	6	4		
	Ekológia lesa	2			
	Lesnícka fytológia	6	1		1
	Pestovanie a ochrana lesa	4	1		1
	Lesnícke technológie	2		2	
	Ekosystémové služby lesov	7			
Spolu		27	6	2	2

Prameň: LF TU Zvolen, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen

Vysvetlivky: n P – počet poslucháčov; n A – počet absolventov

## 9. Spracovanie dreva

### 9.1 Drevospracujúci priemysel, základné údaje drevospracujúceho priemyslu

Tabuľka 9.1-1 Spotreba surového dreva na Slovensku (tisíc m<sup>3</sup>)

Sortiment	Produkcia	Import	Export	Spotreba
Ihličnaté výrezy (I až III triedy akosti)	3 855,67	305,00	860,00	3 300,67
Ihličnaté výrezy (IV a V triedy akosti)	1 671,59	152,00	632,00	1 191,59
Listnaté výrezy (I až III triedy akosti)	1 514,63	436,00	468,00	1 482,63
Listnaté výrezy (IV a V triedy akosti)	2 037,34	319,00	81,00	2 275,34
Palivové drevo	523,62	183,00	58,00	648,62
<b>Spolu</b>	<b>9 602,85</b>	<b>1 395,00</b>	<b>2 099,00</b>	<b>8 898,85</b>

Prameň: Štvrťročný výkaz o dodávkach dreva v lesníctve Les D (MP SR) 2-04, Štatistický úrad SR – predbežné údaje za rok 2018; Vypracoval: NLC

Tabuľka 9.1-2 Vybrané ekonomické ukazovatele drevospracujúceho priemyslu

Ukazovateľ	Odvetvie	Skutočnosť v roku, mil. €					
		2010	2014	2015	2016	2017	2018*
Výnosy	DP	456	613	590	687	673	706
	NPr	621	771	817	964	923	975
	CPP	1 458	1 317	1 379	1 372	1 388	1 448
	DSP	2 535	2 701	2 786	3 023	2 984	3 129
Náklady	DP	469	597	573	660	655	682
	NPr	607	805	835	950	894	974
	CPP	1 328	1 222	1 242	1 220	1 253	1 304
	DSP	2 404	2 624	2 650	2 830	2 802	2 960
Hospodársky výsledok pred zdanením	DP	- 13	16	17	27	18	24
	NPr	14	-34	-18	14	29	1
	CPP	130	95	137	152	135	144
	DSP	131	77	136	193	182	169
Priemerný evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách	DP	5 667	5 005	4 875	4 954	5 400	5 812
	NPr	10 236	10 583	11 102	11 287	11 426	11 248
	CPP	6 591	5 986	6 110	6 205	6 581	6 374
	DSP	22 494	21 573	22 087	22 446	23 407	23 434

Prameň: Ministerstvo hospodárstva SR 2010, ŠÚ SR 2012 -2018 (Výkaz Prod 3-04); \*<sup>\*)</sup> údaje za rok 2018 sú predbežné  
Vysvetlivky: DP - drevársky priemysel, CPP - celulózo-papierenský priemysel, NPr – nábytkársky priemysel, DSP – drevospracujúci priemysel.

### 9.2 Využitie dreva na energetické účely

Tabuľka 9.2-1 Vývoj množstva dendromasy na energetické využitie

Rok	Lesné štiepky <sup>1)</sup>		Palivové drevo a iné <sup>2)</sup>		Spolu	
	tis. t	TJ	tis. t	TJ	tis. t	TJ
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
2014	620	5 890	830	7 885	1 450	13 775
2013	620	5 890	820	7 790	1 440	13 680
2011	270	2 565	700	6 650	970	9 215
2010	250	2 375	695	6 602	945	8 977

2009	220	2 090	695	6 602	915	8 692
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, 1991-2018

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> Lesné štiepky a drevná hmota určená na výrobu lesných štiepok; <sup>2)</sup> Palivové drevo a drevo použité na energiu z odpadu, potažbových zvyškov a suchých stromov

## 10. Odvetvia činnosti súvisiace s lesmi a ich funkciami

### 10.1 Ochrana prírody

Tabuľka 10.1-1 Lokality zaradené do prírodného dedičstva UNESCO

Názov	Výmera jadrovej zóny <sup>1)</sup>	z toho porastová pôda	Výmera ochranného pásma <sup>1)</sup>	z toho porastová pôda
Jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu; ha	35 072	27 621	31 369	22 440
Staré bukové lesy a bukové pralesy Karpát a iných regiónov Európy <sup>2)</sup> , ha	5 766 <sup>3)</sup>	Nie je k dispozícii <sup>4)</sup>	13 818 <sup>3)</sup>	11 468

Prameň: MŽP SR, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

<sup>1)</sup> výmera lesných aj nelesných pozemkov spolu; <sup>2)</sup> územie považuje UNESCO za zaradené do prírodného dedičstva;

<sup>3)</sup> výmera z nominačného projektu (vyhlásením sa určite zmení); <sup>4)</sup> výmera nie k dispozícii, bude podobná výmere jadrovej zóny. Poznámka: Výmery sú získané z aktuálnych GIS vrstiev a sú len orientačné.

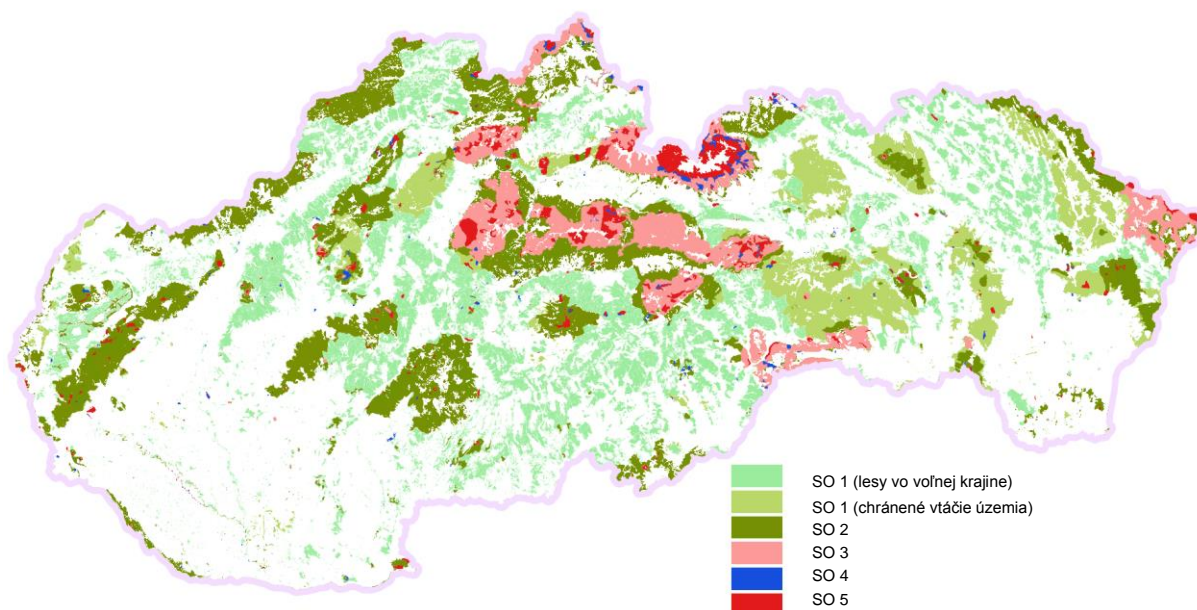
Tabuľka 10.1-2 Prehľad prekryvu národnej sústavy chránených území a sústavy NATURA 2000

Kategoríe chránených území	Celková výmera <sup>1)</sup>	Z toho prekryv s národnou sieťou	Výmera PP v sieti Natura 2000	Z toho prekryv s národnou sieťou
	tis. ha / % <sup>2)</sup>	tis. ha / % <sup>2)</sup>	tis. ha / % <sup>3)</sup>	tis. ha / % <sup>3)</sup>
Územia európskeho významu	615	511	497	415
	12,5	10,4	25,5	21,3
Chránené vtáčie územia	1 285	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, 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen.

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> výmera lesných aj nelesných pozemkov spolu; <sup>2)</sup> percentuálny podiel z výmery SR; <sup>3)</sup> percentuálny podiel z výmery porastovej pôdy v SR; PP – porastová pôda.

Poznámka: Výmery sú získané z aktuálnych GIS vrstiev a sú len orientačné.



Obrázok 10.1-1 Stupne ochrany na lesných pozemkoch

Prameň: MŽP SR, 2019, NLC-ÚLZI Zvolen 2019; Vypracoval: NLC-LVÚ Zvolen, 2019

Tabuľka 10.1-3 Výmera lesných pozemkov podľa stupňov ochrany a kategórií chránených území

Chránené územia		Stupeň ochrany (ha)					Spolu	
		1	2	3	4	5		
Chránené krajinné oblasti (CHKO) <sup>1)</sup>		0	344,7	0	0	0	344,7	
Národné parky (NP) <sup>1)</sup>		0	0	195,8	0	0	195,8	
Ochranné pásma NP		0	151,8	0	0	0	151,8	
Zóny CHKO <sup>2)</sup> a NP <sup>3)</sup>		SO 5	0	0	0	0	6,0	6,0
		SO 4	0	0	0	3,0	0	3,0
		SO 3	0	0	25,6	0	0	25,6
		SO 2	0	21,1	0	0	0	21,1
Maloplošné chránené územia (MCHÚ)	(Národné) prírodné rezervácie ((N)PR) <sup>3)</sup>	0	0	0	11,9	61,7	73,6	
	(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	1,6	2,5	1,2	0	5,3	
	Ochranné pásma MCHÚ	0	0	1,0	3,0	0	4,1	
Územia európskeho významu (ÚEV) – mimo národnej siete CHÚ		0	65,4	2,3	1,3	0,4	69,4	
Chránené vtáčie územia (CHVÚ) – mimo ÚEV a národnej siete CHÚ		321,8	0	0	0	0	321,8	
Spolu		321,8	584,6	227,2	21,1	68,6	1 223,3	

Zdroj: MŽP SR stav k 1.1. 2019, vypracoval NLC-LVÚ Zvolen 2019.

Vysvetlivky: <sup>1)</sup> výmera po odrátaní MCHÚ a zónovaných VCHÚ, <sup>2)</sup> zatiaľ je zónovaná CHKO Horná Orava, <sup>3)</sup> zatiaľ sú zónované PIENAP a NP Slovenský raj.

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

## 10.2 Starostlivosť o drobné vodné toky

Tabuľka 10.2-1 Starostlivosť o drobné vodné toky, km

Dĺžka vodných tokov v správe organizácie / podniku <sup>1)</sup>		Dĺžka vodných tokov delimitovaných Slovenskému vodohospodárskemu podniku		Dĺžka vodných tokov daných do prenájmu alebo výpožičky obciam, resp. iným subjektom	
stav k 1.1.2018	stav k 31.12.2018	v roku 2018	od začiatku delimitácie	v roku 2018	od roku 2004
19 412	19 412	0	3 583,8	23,5	583,7

*Prameň pre tabuľky 10.2-1 až 10.2-3: podklady poskytnuté za rok 2018 podnikmi: Lesy SR, š. p. Banská Bystrica; ŠL TANAP; VLM, š.p. Pliešovce; LPM Ulič, š. p.; VŠLP Zvolen; ŠL Cemjata; ŠL Kysihýbel*

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

Náklady spolu	z toho náklady	
	na údržbu a investície	ostatné náklady
1 199	1 042	157

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

Náklady spolu	z toho náklady:	
	na opravy a údržbu	na investície
0	0	0