**Využívanie obnoviteľných zdrojov energie – potenciál dendromasy**

2022

Obsah

[Úvod 3](#_Toc125466256)

[A Dendromasa na lesnom pôdnom fonde 4](#_Toc125466257)

[A1 Celoslovenské trendy relevantné pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF) 4](#_Toc125466258)

[A2 Výber referenčných oblastí a spádových regiónov 20](#_Toc125466259)

[A3 Postup pri stanovení odhadu disponibilnej dendromasy 22](#_Toc125466260)

[A3.1 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v referenčných oblastiach 22](#_Toc125466261)

[A3.2 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v spádových (alebo iných väčších) regiónoch na základe vypočítaného potenciálu v referenčných oblastiach 25](#_Toc125466262)

[A4 Disponibilná dendromasa v referenčných oblastiach 27](#_Toc125466263)

[A4.1 Interpretácia výsledkov 30](#_Toc125466264)

[A4.2 Príloha 35](#_Toc125466265)

[B Dendromasa na bielych plochách 123](#_Toc125466266)

[B1 Identifikácia „bielych plôch“ vhodných na energetické využívanie dendromasy 123](#_Toc125466267)

[B1.1 Vymedzenie pojmov 123](#_Toc125466268)

[B1.2 Postup identifikácie bielych plôch 125](#_Toc125466269)

[B2 Kvantifikácia udržateľného potenciálu disponibilnej dendromasy na energetické účely na vymedzených bielych plochách 131](#_Toc125466270)

[B3 Prílohy 136](#_Toc125466271)

# Úvod

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie je dôležitou súčasťou plnenia cieľov dekarbonizácie do roku 2050. V súčasnosti je takmer nepredstaviteľné, aby sa v roku 2050 uhlíková neutralita dosiahla bez využívania biomasy. S ohľadom na sprievodné negatívne javy pri využívaní biomasy, ku ktorým patria najmä emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia vrátane tuhých častíc PM10 a PN2,5 sa udržateľnému využívaniu biomasy venuje zvýšená pozornosť a to aj zákonom č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, ktorý bol v októbri 2022 novelizovaný zákonom č. 363/2022 Z. z.

Upravená bola definícia obnoviteľného zdroja energie, ktorým je „nefosílny zdroj energie, a to vodná energia, veterná energia, slnečná energia, geotermálna energia, energia z okolia, biomasa, bioplyn, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd a energia prílivu, vĺn a iná energia oceánu,“.

Zmeny sa dotkli biomasy a to definíciou biomasy ako „biologicky rozložiteľné časti výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva vrátane rastlinných a živočíšnych látok, z lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry a biologicky rozložiteľné časti odpadu vrátane priemyselného a komunálneho odpadu biologického pôvodu“.

Kvapalné palivo určené pre dopravu vyrobené z biomasy sa označuje ako biopalivo. Palivá z biomasy sa rozdeľujú na plynné a tuhé. Plynným palivom vyrobeným z biomasy je najmä bioplyn a biometán.

Ministerstvo životného prostredia SR predkladá Európskej komisii informáciu o opatreniach zabezpečujúcich spoľahlivý systém preukazovania kritérií trvalej udržateľnosti. Tieto kritériá bude bližšie špecifikovať v pripravovanej vyhláške.

Na udržateľné využívanie palív z biomasy, najmä tuhých, je dôležité zmapovať najmä potenciál dendromasy.

# A Dendromasa na lesnom pôdnom fonde

## A1 Celoslovenské trendy relevantné pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF)

Pod pojmom biomasa sa rozumie substancia (látka) biologického pôvodu, vznikajúca pri pestovaní rastlín v pôde alebo vo vode, chove živočíchov, produkcii organického pôvodu a produkcii organických odpadov. Získava sa buď zámerným pestovaním ako výsledok výrobnej činnosti, alebo sú jej zdrojom odpady z poľnohospodárskej, potravinárskej a lesnej výroby, z komunálneho hospodárstva, z údržby a starostlivosti o krajinu. (Patorek, Z. - Kára, J. - Jevič, P.: Biomasa, obnoviteľný zdroj energie. Praha 8 : FCC Public, 2004. ISBN: 80-86534-06-5.). Dendromasa predstavuje drevnú biomasu, predovšetkým stromov a ich drevných častí.

Drevo, ktoré v súčasnosti produkuje lesné hospodárstvo na Slovensku, má prevažne nižšiu kvalitu. Aj menej kvalitné drevo sa však do značnej miery používa na výrobu papiera, prípadne v stavebníctve a na výrobu nábytku (viaceré stavebné alebo nábytkárske firmy dokonca používajú aj drevný odpad najnižšej kvality). Konkurujú tak využívaniu dreva najnižšej kvality na energetické účely, najmä na vykurovanie domácností.

Nájsť nové využiteľné zdroje dreva na energetické účely v tomto segmente nie je možné. Je však užitočné zistiť, v ktorých regiónoch sú dobré podmienky na dlhodobejšie využívanie takejto menej kvalitnej dendromasy.

Z celoslovenského hľadiska sú trendy nepriaznivé a klesajúce, a to z niekoľkých príčin, pričom viaceré z nich sa ešte naplno neprejavili.

1. V poslednom období Slovensko postihli viaceré rozsiahle živelné a následne hmyzové kalamity[[1]](#footnote-1), najmä v ihličnatých porastoch. Po nich nasledovalo niekoľko rokov s nadpriemernou ťažbou dreva, predovšetkým v oblastiach s prevahou ihličnatých drevín. Živelné kalamity sú spôsobené prírodnými živlami, väčšinou vetrom, snehom alebo suchom. V posledných rokoch dochádza častejšie k náhlym zmenám počasia spôsobeným zmenou klímy, ktoré spôsobujú v lesoch rozsiahle kalamity, predovšetkým v menej stabilných lesoch intenzívne pestovaných na nevhodných stanovištiach (napríklad umelo vysadené smrekové lesy v nižších nadmorských výškach).

*Graf 1: Kalamitná ťažba na Slovensku podľa druhov kalamít*

*Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR*

Suchom už dlhšie obdobie trpia borovicové lesy Záhorskej nížiny, ale pôsobenie sucha na tieto lesy je dlhodobejšie. V tomto prípade teda nejde o kalamitu. Dôsledky sú však podobné ako pri kalamitách v smrekových lesoch vysadených v nevhodných podmienkach, ale s tým rozdielom, že pôsobenie sucha na borovicové lesy je rozložené do dlhšieho obdobia.

V oblastiach s prevahou ihličnatých lesov sa bude v nasledujúcich rokoch znižovať množstvo vyťaženej dendromasy, a teda aj dendromasy využiteľnej na energetické účely. V oblastiach s prevahou listnatých drevín bude situácia stabilná, prípadne množstvo vyťaženej dendromasy bude mierne rásť, ak to neovplyvnia iné okolnosti.

Lesy s prevahou listnatých drevín sú menej postihované kalamitami, prípadne kalamity majú lokálnejší charakter a preto ťažba dreva v listnatých lesoch na Slovensku už niekoľko rokov mierne stúpa. Prispievajú k tomu aj ďalšie faktory (zvyšujúce sa prírastky, rastúca dostupnosť lesov ako dôsledok zvyšujúcej sa hustoty ciest a výkonnejšej lesnej techniky, rastúcim dopytom po listnatých sortimentoch v dôsledku zvýšených kapacít drevospracujúceho a papierenského priemyslu v celej oblasti strednej Európy a zmenou palivovej základne veľkých teplární).

*Graf 2: Klesajúca ťažba dreva na Slovensku v posledných rokoch (spôsobená znížením kalamít na Slovensku a ich zvýšením v okolitých krajinách; z grafu je zrejmá relatívna stabilita ťažby listnatých drevín)*

*Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR*

1. Cenu dreva v posledných rokoch ovplyvnil dostatok dreva v okolitých štátoch v dôsledku rozsiahlych živelných a hmyzových kalamít. Preto lesné podniky na Slovensku produkovali menej dreva (prípadne - ak to bolo možné -, si ťažbu dreva odložili na neskôr, aby nemuseli drevo predávať za nižšiu cenu). Ale aj lesy na Slovensku čelili podobným kalamitám. Je však možné, že lokálne sa môže ťažba v niekoľkých nasledujúcich rokoch zvýšiť, ako reakcia na rastúci dopyt po dendromase spôsobený energetickou krízou v EÚ a náhlymi zmenami na trhu s drevom. Niektoré oblasti však dlhodobo trpia nedostatkom dendromasy, pretože dopyt po dendromase nižšej kvality v nich je dlhodobý. Týka sa to najmä oblastí s veľkými drevospracujúcimi podnikmi využívajúcimi aj menej kvalitnú dendromasu.
2. V dôsledku klimatickej zmeny a dlhodobého využívania v minulosti dochádza aj k postupnému poklesu tvorby dendromasy v lesoch, aj keď to sa prejavuje len lokálne a predovšetkým v niektorých južnejších okresoch Slovenska (v okresoch Malacky a Senica s prevahou borovicových lesov). V ostatných okresoch na juhu Slovenska dominujú listnaté lesy s vyšším zastúpením dubov, ktoré ľahšie znášajú aj dlhšie obdobia sucha a lužných lesov závislých od okolitých tokov. Severnejšie okresy Slovenska sú zasa výraznejšie postihované vetrovými a hmyzovými kalamitami. Z hľadiska tvorby dendromasy sa však v týchto regiónoch zvyšuje prírastok, s výnimkou najviac postihnutých okresov (napr. v okresoch Liptovský Mikuláš a Brezno). Je to zrejme výsledok relatívne dobrej kondície listnatých lesov s prevahou buka lesného. Tento trend môže byť spôsobený aj spôsobom výpočtu prírastku, nakoľko určitý vplyv na výpočet má aj fakt, že v mladých lesoch drevo prirastá rýchlejšie a odťaženie značného množstva starších lesov s nižšími prírastkami v posledných dvoch dekádach sa môže čiastočne prejaviť na celkových bežných prírastkoch v pozitívnom trende.

Vyššie ťažby dreva v predchádzajúcich rokoch dokumentuje aj Graf 3, ktorý znázorňuje výšku plánovanej ťažby podľa programov starostlivosti o les (predtým lesných hospodárskych plánov) a skutočnej ťažby. Z grafu je zrejmé, že v rokoch 1994 – 2011 sa ťažilo viac, ako bolo naplánované. Graf tiež ukazuje, že aj rozsah plánovaných ťažieb od roku 1993 až do roku 2019 sa zvyšoval, a to až dvojnásobne. Podobne je to aj so skutočnou ťažbou, aj keď tá je výraznejšie rozkolísaná. Interpretácia tohto grafu je zložitá, nakoľko plánovanie ťažby aj skutočnú výšku ťažby ovplyvňuje viac faktorov (legislatívne a spoločenské zmeny a zmena klímy, ktorej vplyv je čoraz výraznejší). Podobné grafy pre menšie územia – napríklad okresy najvýraznejšie postihnuté kalamitami – ešte výraznejšie dokumentujú opísané tendencie na celoslovenskej úrovni. Grafy 6b-e umožňujú porovnať vývoj plánovanej a skutočnej ťažby v kategórii ochranných lesov vo vybraných okresoch Slovenska z poslednej dekády, pričom v ochranných lesoch sa pred dvadsiatimi rokmi neplánovala prakticky žiadna ťažba dreva.

Treba upozorniť, že dôsledky klimatickej zmeny na tvorbu dendromasy v lesoch sa prejavujú s určitým oneskorením a sú rozložené do dlhšieho obdobia. Každopádne však treba počítať s tým, že v dôsledku zmeny klímy dôjde z dlhodobého hľadiska k znižovaniu prirastania dreva. Stagnácia až mierny pokles je už viditeľný aj v celoeurópskych štatistikách o lesoch. Stagnácia prírastku dreva je zaznamenaná aj v rámci regiónu strednej Európy, aj keď výraznejšie sa tento trend prejavuje v lesoch dlhodobejšie pestovaných (napríklad v lesoch Českej republiky a Nemecka). Je to pravdepodobne spôsobené tým, že na rovnakých plochách sa pestuje už štvrtá generácia stanovištne nevhodných drevín a s každou ďalšou generáciou bude výnos z takýchto lesov nižší v dôsledku určitého znehodnotenia stanovišťa, predovšetkým pôdnych vlastností lesov. Lesy na Slovensku boli obhospodarované takýmto spôsobom len v niektorých regiónoch (napríklad na Kysuciach). Lesy ostatných regiónov neboli v minulosti také dostupné ako dnes a tak lesy boli obnovované prevažne prirodzenou obnovou zo stanovištne vhodných drevín. S umelou obnovou stanovištne nevhodnými drevinami sa na Slovensku začalo až neskôr, s výnimkou lesov v okolí banských miest (aj tam však pomerne rýchlo došlo k návratu k stanovištne vhodným drevinám).

*Graf 3: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva na Slovensku*

*Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR*

Okrem toho, rôzne krajiny používajú na výpočet celkového bežného prírastku rôzne metodiky. Na ťažbu dreva bude negatívne pôsobiť aj vplyv živelných pohrôm a gradácia hmyzu. Zmena klímy oba tieto faktory posilňuje. Na druhej strane, miernejšie a teplejšie zimy sa premietnu do nižšej potreby energie na vykurovanie budov. Z tohto hľadiska je flexibilita dendromasy oproti iným energetickým zdrojom väčšia – dobre uskladnená sa môže využiť neskôr a v teplejších medziobdobiach sa nemusí využívať vôbec (napr. na prípravu teplej vody na jar, v lete a na jeseň ju takmer úplne môže nahradiť slnečná energia).

V dôsledku energetickej krízy však môže nastať aj opačný scenár, keď nedostatok zemného plynu a jeho vysoká cena môže spôsobiť masívny rast dopytu po relatívne lacnejšej dendromase, a to nielen v domácnostiach, ale aj zdrojoch systémov centrálneho zásobovania teplom a v priemysle. Tento trend je ťažké v súčasnosti spoľahlivo odhadnúť.

1. Na Slovensku došlo v roku 2022 k prevodu štátnych lesných pozemkov v národných parkoch pod príslušné správy národných parkov. V týchto regiónoch dôjde k znižovaniu ťažby dreva, pričom viac biomasy sa ponechá v lesoch. Na druhej strane, je Ministerstvo životného prostredia už deklarovalo, že vyťažené drevo v národných parkoch chce primárne použiť na zásobovanie domácností, ktoré sú vykurované drevom. Reakciu trhu s drevom na tieto zmeny nie je možné presne predvídať, je však možné, že to posilní tlak na zvyšovanie ťažby dreva v lesoch mimo národných parkov.

*Graf 4: Vývoj ťažby ihličnatých drevín na Slovensku*

*Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR*

*Graf 5: Vývoj ťažby listnatých drevín na Slovensku*

*Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR*

*Graf 6a: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch Slovenskej republiky*

(Údaje o výške skutočnej ťažby v ochranných lesoch v rokoch 2010 a 2011 nie sú k dispozícii.)

*Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva,* ***NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022***

*Graf 6b: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Brezno*

*Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva,* ***NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022***

*Graf 6c: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Liptovský Mikuláš*

*Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva,* ***NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022***

*Graf 6d: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Myjava*

*Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva,* ***NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022***

*Graf 6e: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Stropkov*

*Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva,* ***NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022***

Zber podkladov[[2]](#footnote-2) pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na LPF a ich analýza odhalila nasledovné dôležité skutočnosti týkajúce sa údajov o lesoch a lesnom hospodárstve, ktoré obmedzujú presnejší odhad disponibilnej dendromasy:

* Údaje o dodávkach sortimentov dreva (palivového dreva, dreva na energetické účely a lesnej štiepky) nekorešpondujú s objemom využiteľnej dendromasy. Grafy 7 a 8 znázorňujú vývoj dodávok uvedených sortimentov a využiteľnej dendromasy pre tieto sortimenty za posledných 10 rokov podľa zelenej správy o lesnom hospodárstve za rok 2020.

*Graf 7: Dodávky dreva využiteľného na energetické účely v m3*

*Zdroj:* *Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 (časť 5.1)*

*Graf 8: Množstvo dendromasy využiteľného na energetické účely v tis. t*

*Zdroj: Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 (časť 9.2)*

Za predpokladu, že 1 m3 dreva predstavuje približne 0,5 - 0,8 t dendromasy vysušenej na úroveň 20 % vlhkosti (v závislosti od typu dreva), vyplývajú z grafov 7 a 8 dva dôležité závery:

* 1. Trendové spojnice podľa jednotlivých rokov sú rozdielne pri oboch grafoch. To znamená, že dodávky dreva využiteľného na energetické účely sa vyvíjajú nezávisle od množstva dendromasy využiteľnej na energetické účely. Tento rozpor je možné interpretovať nasledovne:
     + Na energetické účely sa využíva aj dendromasa iných sortimentov (napríklad drevo na pni atď.)
     + Množstvo dendromasy na energetické účely zahŕňa aj drevo mimo LPF (napríklad z bielych plôch)
     + Do tejto dendromasy môže byť započítané aj drevo, ktoré vzniká ako odpad pri spracovaní kvalitnejších sortimentov
     + Do tejto dendromasy môže byť započítaná aj dendromasa spracovaného nehrúbia (napríklad neevidovaním samovýroby tenšej ako 7 cm)

Je pravdepodobné, že rozdiel v trendových spojniciach je dôsledkom kombinácie všetkých alebo časti uvedených prípadov. Táto skutočnosť však komplikuje odhad disponibilnej dendromasy na úrovni nižších územných jednotiek (okresy a katastrálne územia), kde je možné vychádzať len z objemu skutočnej ťažby dreva, z ktorej sú odvodené dodávky dreva podľa sortimentov uvedených v Grafe 7. Grafy 7 a 8 preto neposkytujú jednoznačnú informáciu o disponibilnej dendromase na energetické účely. Graf 8 ukazuje skôr trend v spotrebe dendromasy na energetické účely, čo naznačuje, že potreba dendromasy na energetické účely je pravdepodobne saturovaná z iných kvalitnejších sortimentov dreva a od roku 2013 sa výraznejšie nemení. Z prepočtu objemu palivového dreva z Grafu 7 na množstvo dendromasy v tonách však vyplýva, že tvorí len asi polovicu dendromasy (alebo dokonca ešte menej, ak berieme do úvahy aj lesnú štiepku) oproti množstvu uvedenému v Grafe 8. Okrem toho, výška dodávok palivového dreva v jednotlivých rokoch podľa Grafu 7 kolíše, pričom podľa Grafu 8 je od roku 2013 skoro na rovnakej výške bez výraznejších výkyvov v jednotlivých rokoch. (Dodávky palivového dreva v Českej republike predstavujú podľa Zprávy MZ ČR o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2020 takmer 20 % dodávaného dreva a kopírujú vývoj na Slovensku uvedený v Grafe 8. Vzhľadom na charakter Českej republiky a vyšší počet a hustotu obyvateľstva je aj primerane vyšší podiel palivového dreva logický, i keď spôsob vykurovania môže byť v jednotlivých krajinách rozdielny a pomerne diferencovaný je aj medzi jednotlivými regiónmi na Slovensku.)

Keďže zahraničný vývoz (export a import) a dovoz jednotlivých sortimentov dreva je približne vyrovnaný, nemal by mať vplyv na Grafy 7 a 8 a preto bol pri zostavovaní grafov zanedbaný.

Graf 9 ukazuje podiel palivového dreva a lesnej štiepky na celkovom objeme ťažby dreva na Slovensku[[3]](#footnote-3).

*Graf 9: Podiel palivového dreva a lesnej štiepky na celkovej ťažbe dreva na Slovensku*

*Zdroj: Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 a Ročné a štvrťročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve, NLC SR a MPaRV SR*

* 1. Množstvo dendromasy využiteľnej na energetické účely vysoko prevyšuje dodávky dreva sortimentov využiteľných na energetické účely. Tento fakt čiastočne vysvetľujú uvedené poznámky k trendovým spojniciam (t. j. že do tejto kategórie je zahrnuté aj drevo z bielych plôch, s odpadu kvalitnejších sortimentov a spracované drevo nehrúbia), avšak aj tak je rozdiel značný. Z uvedených grafov tiež vyplýva, že dopyt po dendromase na energetické účely už v súčasnosti prevyšuje ponuku, ktorú poskytujú sortimenty dreva vyprodukované z LPF, čo potvrdzuje pokles celkovej ťažby dreva, štvrťročné výkazy dodávok dreva v roku 2022 aj publikované správy rôznych médií[[4]](#footnote-4) a tlačových správ[[5]](#footnote-5).

Ako je uvedené vyššie, množstvo dendromasy z LPF v strednodobom a dlhodobom horizonte negatívne ovplyvnia globálne trendy vo vývoji lesov v podmienkach Slovenska.

Okrem toho, intenzívnejšie využívanie lesov za účelom saturovania dopytu po dendromase na energetické účely už prakticky nie je možné ani žiaduce, keďže intenzita ťažby v dôsledku spracovania dreva z kalamít prevyšovala v posledných rokoch únosnú (trvalo udržateľnú) mieru ťažby dreva (Graf 3). To sa už premietlo do poklesu ťažby na lokálnej úrovni v minulosti najviac zasiahnutých oblastiach. Treba zdôrazniť, že ponechanie časti vyťaženej dendromasy v lese má priaznivé účinky na zachovanie kvalitných lesných pôd a tým aj regenerácie a produktivity stanovíšť v budúcnosti.

Počas prípravy tejto metodiky bolo zistené, že údaje v lesnej hospodárskej evidencii (podľa štvrťročných a ročných výkazoch o dodávkach dreva v lesníctve) sa v niektorých prípadoch líšia od údajov uvádzaných v zelených správach o lesnom hospodárstve aj od údajov v rámci IBULH a LGIS. Vyplýva to z porovnania Grafov 7 a 10. Z hľadiska kvantifikácie disponibilnej dendromasy to nie je až tak dôležité, ale je dôležité na tento fakt upozorniť. Postup výpočtu množstva disponibilnej dendromasy na LPF na energetické účely stanovený touto metodikou vychádza z údajov IBULH a LGIS.

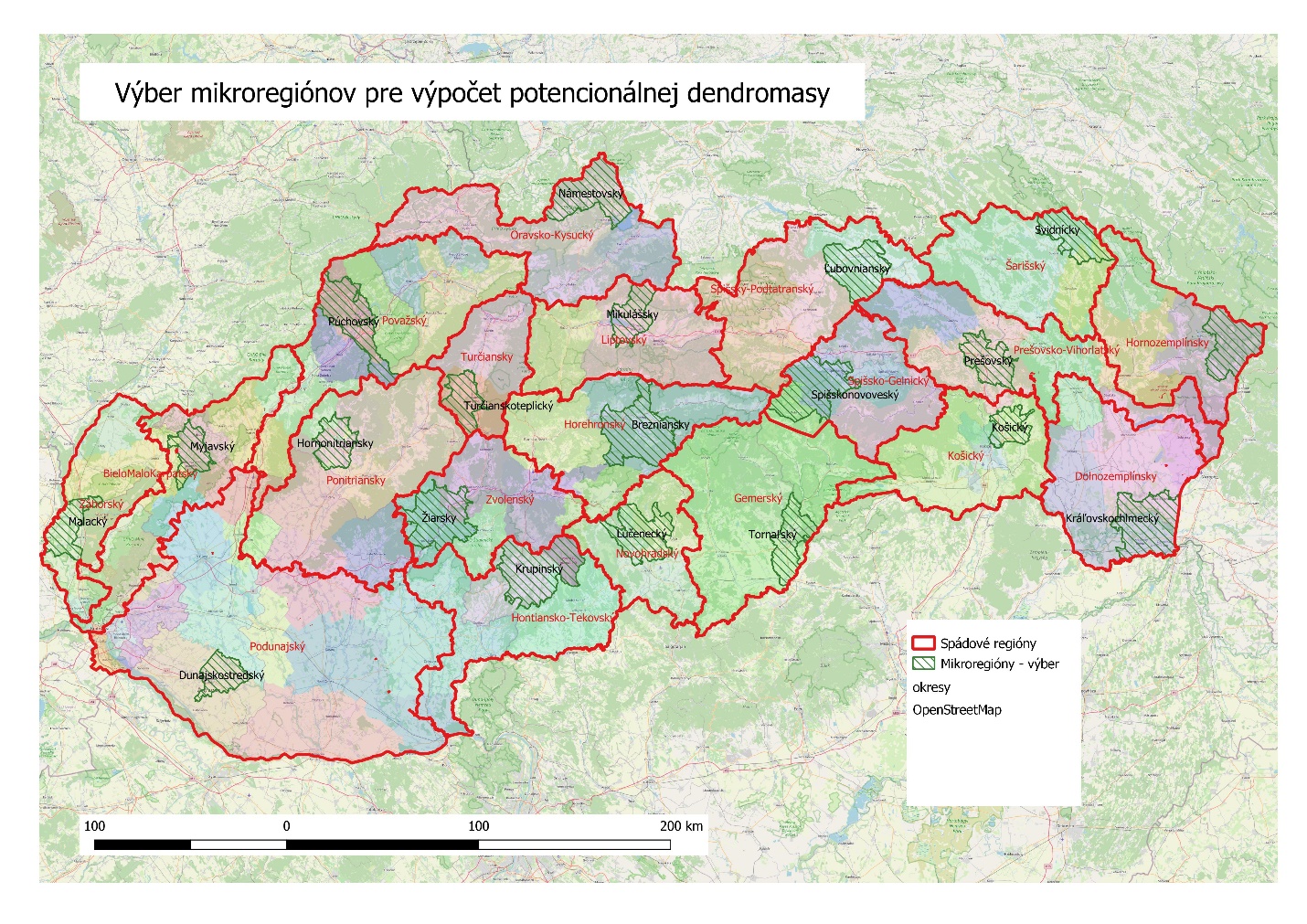
*Graf 10: Dodávky palivového a energetického dreva na Slovensku podľa lesníckej evidencie*

*Zdroj: Ročné a štvrťročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve, NLC SR*

## A2 Výber referenčných oblastí a spádových regiónov

Na území Slovenska bolo identifikovaných 20 r**eferenčných oblastí (RO)**, pre ktoré sa výpočtom stanovil udržateľný disponibilný potenciál dendromasy využiteľnej na energetické účely.

Ku každej RO bol priradený **spádový región (SpR)**, o ktorom sa predpokladá, že má podobné podmienky ako RO, a teda aj porovnateľný udržateľný potenciál dendromasy využiteľnej na energetické účely. SpR boli určené tak, aby ich celková plocha pokrývala celú rozlohu Slovenska.

*Obr. 1: Referenčné oblasti a spádové regióny**Tematické spracovanie: P. Polák, 2022; podľa vrstiev ZBGIS – ÚGKK a © OpenStreetMap*

Výber referenčných oblastí pre kvantifikáciu potenciálu lesnej dendromasy

Na predbežné vymedzenie RO boli uplatnené niektoré biologické a sociálno-ekonomické kritéria. Rozhodujúcim kritériom bola dostatočná homogenita prírodných podmienok. Z tohto dôvodu nebolo možné stotožniť hranice RO napríklad s hranicami okresov, území miestnych akčných skupín (MAS), mikroregiónov atď. Na vymedzenie RO boli použité **hranice mikroregiónov z Atlasu krajiny Slovenska[[6]](#footnote-6)**. Na tieto mikroregióny sú naviazané aj niektoré dôležité sociálno-ekonomické ukazovatele, ktoré sa uplatnili v ďalších krokoch výberu. Nevýhodou zvoleného členenia je, že nereflektuje vývoj v posledných 20 rokoch a tiež niektoré sociálne a ekonomické indikátory.

V ďalšom kroku boli stanovené kritéria výberu RO a ich SpR. Za hlavné kritéria boli zvolené biologicko-klimatické kritéria, predovšetkým **prirodzené rozšírenie lesných typov biotopov**. Pri vymedzovaní RO a SpR sa pozornosť sústredila hlavne na zonálne typy biotopov, ako sú dubové lesy, dubovo-hrabové lesy, bukové lesy, bukovo-jedľové lesy a smrekové lesy. Do úvahy sa brali aj prirodzené a skutočné rozšírenie hlavných drevín (duby, buk, jedľa, smrek, borovica). Uvedené kritérium je dôležité z hľadiska rozdielnych vlastností dreva jednotlivých drevín pri ich využívaní na energetické účely a zároveň jednotlivé dreviny formujú aj lesy a ráz ostatných typov biotopov, vrátane krovinných a nelesných. Preto ich zoskupenie do samostatných zón je kľúčové pri uvažovaní o potenciálnom využití na energetické účely.

Ďalším kritériom bolo rozčlenenie Slovenska na určité **klimatické oblasti**, a toz dvoch dôvodov. Z biologického hľadiska klíma ovplyvňuje zloženie prírodných a polo-prírodných biotopov využiteľných pre energetické využitie a z hľadiska sociálno-ekonomického ovplyvňuje správanie obyvateľstva pri vykurovaní a využívaní dreva na vykurovanie.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska sa do úvahy brali **charakter** **zástavby a spôsob vykurovania**. Do tohto kritéria bola čiastočne zahrnutá aj kvalita a hustota dopravnej siete jednotlivých území.

Vymedzenie SpR ovplyvnilo aj **rozmiestnenie a podiel chránených území**. Toto kritérium bolo uplatnené najmä pri výbere RO. Ide o dôležitý ukazovateľ, pretože oblasti s vyšším podielom chránených území znižujú potenciál krajiny pre energetické využitie.

Pre konečnú úpravu hraníc medzi RO a SpR sa použili hranice katastrálnych území, pričom sa bralo do úvahy aj členenie na okresy a kraje.

RO boli vymedzené tak, aby čo najviac korešpondovali s podmienkami v danom SpR a príslušnými ostatnými katastrami z hľadiska kvantifikácie udržateľného disponibilného potenciálu dendromasy využiteľnej na energetické účely. RO predstavujú územie s priemerným podielom chránených území v rámci SpR. V prípade SpR, ktoré integrujú viacero pomerne rozdielnych typov oblastí podľa jednotlivých vyššie uvedených kritérií, sa referenčná oblasť ohraničil tak, aby primerane zahŕňal tieto rozdielne typy oblastí aj na menšej ploche.

## A3 Postup pri stanovení odhadu disponibilnej dendromasy

### A3.1 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v referenčných oblastiach

Odhad celkovej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF) na úrovni zvolených RO je možné stanoviť pomerne jednoducho a presne na základe dostupných dátových zdrojov o lesoch[[7]](#footnote-7).

Pri kvantifikácii disponibilného množstva lesnej dendromasy využiteľného na energetické účely sa však môžu vyskytnúť výraznejšie problémy, pretože údaje o podiele jednotlivých sortimentov na úrovni okresov nie sú verejne dostupné a v prípade, že takéto údaje aj existujú, sú zaťažené určitou chybou. Je totiž všeobecne známe, že práve sortimenty nižšej kvality sa nie vždy vykazujú v evidencii presne a aj množstvo dreva vykázaného v rámci iných sortimentov ako palivové drevo alebo drevo na energetické účely sa spotrebováva ako drevo na energetické účely, predovšetkým zo sortimentu vláknina, ale aj ďalších sortimentov, napríklad ako odpad z ich spracovania[[8]](#footnote-8). Okrem toho, výška ťažby v jednotlivých rokoch kolíše a je ovplyvnená aj podielom kalamity v danom roku alebo v predchádzajúcich rokoch.

**Krok 1: Odhad celkovej zásoby dreva v okrese**

Celková zásoba dreva v okrese sa preberie z údajov LGISu (<http://gis.nlcsk.org/lgis/> alebo <https://gis.nlcsk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>; © NLC Zvolen 2022). Celková zásoba dreva sa môže stanoviť aj podľa jednotlivých katastrálnych území, však v tomto prípade je treba brať do úvahy, že rozdiel vo výške ťažby dreva v jednotlivých rokoch sa môže výrazne meniť (hlavne v malých katastroch z nízkym podielom LPF), a preto je vhodnejšie posudzovať väčšie oblasti/územia (napríklad RO, ktoré sa skladajú z viacerých katastrálnych území).

Zistené hodnoty zásoby dreva sa v ďalšom výpočte priamo nepoužijú. Slúžia len na posúdenie podielu ťažby na celkovej zásobe dreva. Z tohto porovnania a z ďalších atribútov vekovej štruktúry a drevinového zloženia je možné odhadnúť trend vývoja v nasledujúcich rokoch.

Pre lepší odhad disponibilnej dendromasy v nasledujúcich rokoch sa dá vychádzať aj z vekovej štruktúry lesov daného katastra/oblasti/územia. Všeobecne platí, že v oblastiach s prevahou listnatých drevín s rovnomerne rozvrstvenou vekovou štruktúrou je možné predpokladať dlhodobo stabilné množstvá.

**Krok 2: Stanovenie výšky ťažby a jej štruktúry v lesoch okresu**

Výška ťažby je rozhodujúci údaj potrebný pre odhad disponibilnej dendromasy. Ako už bolo uvedené, táto veličina sa v čase mení (najmä ak sa zmenšuje plocha vymedzeného územia) a zároveň sa mení aj v dôsledku rôznych aspektov vývoja spoločnosti a prírodných činiteľov. Údaj o výške ťažby však nie je potrebné korigovať z hľadiska rôznych obmedzujúcich podmienok (napríklad environmentálnych, vodohospodárskych a iných), pretože ťažba dreva sa plánuje a vykonáva v súlade s platnými právnymi predpismi, ktoré takéto obmedzenia už berú do úvahy. Treba však upozorniť na vplyv prípadných zmien v obhospodarovaní lesov (napríklad, dá sa očakávať, že v územiach s vysokou výmerou lesov v štátnom vlastníctve v národných parkov príde v nasledujúcich rokoch po prevode štátnych pozemkov pod rezort životného prostredia k zníženiu ťažby dreva).

Výška ťažby v členení na listnatú a ihličnatú sa preberie z údajov LGIS a IBULH (<http://gis.nlcsk.org/lgis/> alebo <https://gis.nlcsk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>; © NLC Zvolen 2022) na úrovni okresu/RO a podľa jednotlivých katastrálnych území. V súčasnosti sú dostupné údaje aj o výške kalamity, obnovnej ťažby a výchovnej ťažby.

**Krok 3: Stanovenie podielu ťažby využiteľnej na energetické účely**

Keďže údaje o sortimentoch podľa okresov nie sú verejne dostupné, na kvantifikáciu podielu ťažby na energetické účely boli použité štatistické údaje na úrovni Slovenskej republiky. Ak by však údaje o sortimentoch dreva boli k dispozícii aj na úrovni okresov, je vhodnejšie použiť takéto údaje. Určité rozdiely v podiele palivového dreva na celkovej ťažbe dreva v jednotlivých územiach by sa dali odvodiť aj z údajov zo sčítania obyvateľstva (podľa spôsobu vykurovania domácností). Presný pomer sa však z takejto štatistiky stanoviť nedá, pretože SpR, kde sa vo väčšej miere na vykurovanie využíva palivové drevo, sú zároveň chladnejšie a výmera lesov v nich tvorí vyšší podiel na celkovej rozlohe v porovnaní so SpR, v ktorých sa drevo na vykurovanie domov využíva v menšom rozsahu.

Táto metodika vychádza z celoslovenských štvrťročných výkazoch o dodávkach dreva v lesníctve. Z ich priemeru za roky 2018 - 2021 boli odvodené objemové koeficienty pre stanovenie podielu ťažby dreva využívaného na energetické účely a ako palivové drevo (ide o samostatné položky v štvrťročných výkazoch). Objemové koeficienty sú osobitne určené pre listnaté a ihličnaté drevo, a to na úrovni 7,2 % pre listnatú ťažbu a 5,3 % pre ťažbu ihličnatých drevín. Keďže výška ťažby v jednotlivých rokoch mierne klesá a podiel palivového dreva a dreva na energetické účely stúpa, vo výpočtoch boli použili podiely „palivového dreva“ z posledného roka 2021.

V roku 2022 sa dopyt po palivovom dreve zvýšil a zároveň sa znižuje celková ťažba dreva. Preto je pravdepodobné, že podiel palivového dreva bude vyšší. Zatiaľ však nie je isté, či tento trend bude pokračovať aj v nasledujúcich rokoch. V reakcii na zvyšovanie ceny palivového dreva si mnohí užívatelia robia zásoby na viac rokov a je možné, že dopyt sa budúcich rokoch zníži. Okrem toho, zmena palivovej základne vykurovacích systémov v budovách je významné rozhodnutie s dlhodobým efektom, ktoré ovplyvňujú aj ďalšie sociálne faktory, a preto sa nedá s istotou tvrdiť, či trend rastu podielu vykurovania na báze dreva bude stabilný. Tieto zmeny budú aj regionálne diferencované. Celková ťažba dreva na Slovensku v posledných rokoch klesá, čo je dané aj vysokými preťažbami v predchádzajúcich rokoch a zároveň vysokými ťažbami a dostatkom dreva v strednej Európe. Tieto trendy sa však môžu rýchlo zmeniť.

Ďalšia zmena nastala v SpR s vysokým podielom národných parkov. V týchto regiónoch dôjde k zníženiu ťažby dreva, avšak je možné očakávať aj zmeny produkovaných sortimentov, nakoľko environmentálne citlivejšie spôsoby ťažby budú produkovať viac menej kvalitných sortimentov v prvých rokoch po tejto zmene. Nižšia ťažba dreva v národných parkoch je však už zrejmá z výkazov od roku 2019. Na tento pokles mali vplyv dva faktory: vysoké ťažby dreva v predchádzajúcich rokoch a sprísnenie podmienok ťažby kalamitného dreva v chránených územiach.

Po ustálení týchto zmien (v rokoch 2024 až 2025) bude potrebné nutné uvedené objemové koeficienty aktualizovať.

**Krok 4: Určenie disponibilného množstva dreva vysušeného na úroveň relatívnej vlhkosti 20 %**

Na tento účel boli použité viaceré prevodné tabuľky v závislosti od druhu dreviny, najmä stanovenie mernej hmotnosti dreva na vzduchu vysušeného na 20 % podľa lesníckej technickej príručky[[9]](#footnote-9) vhodnej pre oblasť strednej Európy. V jednotlivých RO sa síce použité koeficienty môžu odchyľovať od zvolených priemerných hodnôt, ak by sa však mali dosiahnuť presné údaje, merná hmotnosť by sa musela určovať presným meraním hmotnosti a vlhkosti dreva. Okrem toho, merná hmotnosť sa mení v závislosti od veku dreviny a jej konkrétnych podmienok na stanovišti a teda aj merné hmotnosti jednotlivých drevín z toho istého územia sa môžu mierne odchyľovať od priemerných hodnôt.

Priemerné hmotnostné koeficienty pre listnaté a ihličnaté drevo pre každý okres na Slovensku boli vypočítané podľa merných hmotností jednotlivých drevín a ich zastúpenia v okresoch. Disponibilné množstvo dreva využiteľného na energetické účely v tonách je dané súčinom hmotnostných koeficientov a výškou ťažby za jednotlivé katastrálne územia vo vybraných RO.

**Krok 5: Odhad budúceho vývoja ťažby dreva**

Odhad disponibilného množstva dreva využiteľného na energetické účely sa odvíja od premenlivej ťažby a výške kalamít v území ako aj od ďalších aspektov vývoja na trhu s drevom, vývoja spoločnosti a od ďalších podmienok. Odhad trendu vývoja ťažby sa lepšie stanovuje na menšej ploche. V tejto metodike je takýto trend odvodený od výšky ťažby v minulých rokoch, podielu kalamity na výške ťažby, vekovej štruktúry lesa, celkovej zásoby dreva a podielu ťažby na celkovej zásobe dreva v okrese. Ako je uvedené vyššie, v prípade menších katastrov alebo katastrov s nízkym podielom lesov na ich celkovej výmere môže výška ťažby výrazne kolísať v čase a preto je vhodnejšie vychádzať z priemeru ťažby za niekoľko rokov. To však na druhej strane zneprehľadňuje aktuálny stav. Situácia v takýchto malých územiach alebo v katastrálnych územiach s nízkym zastúpením lesa je viac-menej známa a výsledky zisťovania v rámci prípravy tejto metodiky to potvrdili. Tieto výsledky bude vhodné aktualizovať po približne 3 rokoch.

Aktualizácia by sa však mohla robiť aj po každoročne za predpokladu prepojenia výpočtového postupu objemových aj hmotnostných koeficientov s údajmi z databáz IBULH, LGIS, štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve a Súhrnnej správy o lesnom hospodárstve.

### A3.2 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v spádových (alebo iných väčších) regiónoch na základe vypočítaného potenciálu v referenčných oblastiach

**Krok A**

Najprv treba zistiť výmeru LPF v SpR (alebo v inom väčšom vopred vymedzenom regióne s podobnými charakteristikami ako má RO) v LGIS (<http://gis.nlcsk.org/lgis/> - odkaz je dostupný v prehliadači Explorer alebo z databázy informačného systému o lesnom hospodárstve - <https://gis.nlcsk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>, na karte Súhrnné informácie). Údaj je možné získať aj z iných zdrojov (Zelená správa o lesnom hospodárstve, štatistické údaje, kataster nehnuteľností – súhrnné informácie atď.).

**Krok B**

Podľa mapy RO a SpR (Obr. 1) treba vyhľadať konkrétny SpR alebo jeho časť, prípadne určiť inú oblasť zasahujúcu do viacerých SpR a priradiť k nim príslušné RO.

**Krok C**

Pre územie v RO treba v Prílohe A (Tab. A-A4 až A-T4) vyhľadať hodnotu potenciálu lesnej dendromasy využiteľnej na energetické účely. Pre menšie oblasti, ktoré pozostávajú výlučne z katastrálnych území, ktoré sú súčasťou RO (t. j. ich podmnožiny), sa táto hodnota stanoví ako súčet hodnôt potenciálu lesnej dendromasy vypočítaných z výšky ťažby dreva v konkrétnych katastrálnych územiach.

Pre SpR treba zistiť priemernú hodnotu disponibilnej lesnej dendromasy v t/ha príslušnej RO v Tab. A1 (stĺpec 8) a touto hodnotou vynásobiť výmeru LPF príslušného územia SpR. Analogicky sa postupuje v prípade časti SpR alebo ak cieľové územie tvoria časti niekoľkých SpR.

Vypočítané hodnoty disponibilnej lesnej dendromasy predstavujú iba odhady zistené na základe ťažby dreva v predchádzajúcom období. Aktuálne hodnoty takto stanovenej disponibilnej dendromasy môžu byť rozdielne a rovnako treba brať do úvahu aj majetkovo-právne vzťahy v príslušnom území. Od nich totiž závisí, či bude disponibilná dendromasa v danom území aj reálne dostupná, pretože dostupnosť závisí od obchodno-právnych vzťahov a zámerov majiteľov lesov (ich záujmy nemusia byť v súlade s potrebou využitia disponibilnej dendromasy na energetické účely).

## A4 Disponibilná dendromasa v referenčných oblastiach

Tab. A1 obsahuje prehľad najdôležitejších výsledkov analýzy disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely v RO. Podrobné výsledky výpočtov podľa jednotlivých RO sú uvedené v tabuľkách v Prílohe A.

Kľúčové výsledky výpočtov sú uvedené v stĺpcoch 7, 8 a 9. Maximálne hodnoty sú vyznačené červeným podfarbením a minimálne modrým podfarbením. **RO označené sivou farbou sa vyznačujú veľmi nízkymi hodnotami disponibilnej dendromasy na LPF, preto v SpR k nim príslušných nie je perspektívne predpokladať významnejšie trvalo-udržateľné využívanie dendromasy z lesa na energetické účely. V RO bez označenia je to na zváženie podľa konkrétneho katastrálneho územia v príslušnom SpR.** Je však zaujímavé, že práve v týchto (z hľadiska lesnej dendromasy indiferentných) regiónoch je vysoký predpoklad disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely na tzv. bielych plochách, čo však platí len všeobecne. Kvantifikácia takejto dendromasy je predmetom osobitnej analýzy bielych plôch. **V RO označených zelenou farbou a v nich prislúchajúcich SpR sa predpokladá intenzívnejšie udržateľné využívanie dendromasy z LPF na energetické účely.**

*Tab. A1: Kvantifikácia disponibilnej dendromasy vo vybraných RO a k nim prislúchajúcim SpR podľa obr. 1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Č. 1. | | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| RO / príslušný SpR | | Výmera LPF v RO  [ha] | Celková výmera RO  [ha] | Podiel LPF na celkovej výmere  [%] | Celková ťažba dreva v RO  [m3] | Objem palivového dreva a dreva na energetické účely  [m3] | Disponibilná dendromasa z LPF  [t] | Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF  [t/ha] | Disponibilná dendromasa na 1 ha RO  [t/ha] | Disponibilná dendromasa na m3 palivového dreva  [t/m3] | Disponibilná dendromasa na m3 ťažby dreva  [t/m3] |
| A | Kráľovochlmecká / Dolnozemplínsky | 3574,84 | 41428,73 | 8,63 | 16436,10 | 1281,43 | **914,13** | **0,256** | 0,022 | 0,71 | 0,056 |
| B | Tornaľská / Gemerský | 6396,64 | 24078,04 | 26,57 | 22339,50 | 1737,94 | **1267,14** | **0,198** | 0,053 | 0,73 | 0,057 |
| C | Krupinský / Hontiansko-Tekovský | 16535,07 | 47606,93 | 34,73 | 69392,50 | 5361,94 | **3963,18** | **0,240** | 0,083 | 0,74 | 0,057 |
| D | Breznianska / Horehronský | 31364,00 | 45802,73 | 68,48 | 215782,13 | 14433,93 | **7619,75** | **0,243** | 0,166 | 0,53 | 0,035 |
| E | Sninská / Hornozemplínsky | 23007,98 | 31494,80 | 73,05 | 85046,53 | 6547,95 | **4558,50** | **0,198** | 0,145 | 0,70 | 0,054 |
| F | Košická / Košický | 2592,76 | 13951,46 | 18,58 | 14209,70 | 1099,04 | **793,33** | **0,306** | 0,057 | 0,72 | 0,056 |
| G | Mikulášska / Liptovský | 5711,40 | 19638,08 | 29,08 | 18215,00 | 1167,33 | **562,08** | **0,098** | 0,029 | 0,48 | 0,031 |
| H | Myjavská / Malobielokarpatský | 7120,33 | 17902,09 | 39,77 | 31451,70 | 2346,90 | **1581,81** | **0,222** | 0,088 | 0,67 | 0,050 |
| I | Lučenecká / Novohradský | 14219,81 | 30341,98 | 46,87 | 67680,30 | 5209,95 | **3772,87** | **0,265** | 0,124 | 0,72 | 0,056 |
| J | Námestovská / Oravsko-Kysucký | 18300,44 | 36413,27 | 50,26 | 103643,50 | 6674,43 | **3187,78** | **0,174** | 0,088 | 0,48 | 0,031 |
| K | Dunajskostredská / Podunajský | 1121,26 | 17279,99 | 6,49 | 5372,60 | 419,02 | **222,92** | **0,199** | 0,013 | 0,53 | 0,041 |
| L | Hornonitrianska / Ponitriansky | 3980,54 | 19082,79 | 20,86 | 19135,10 | 1441,59 | **1001,07** | **0,252** | 0,053 | 0,69 | 0,052 |
| M | Púchovská / Považský | 20873,63 | 37413,58 | 55,79 | 150082,30 | 10566,60 | **6448,95** | **0,309** | 0,172 | 0,61 | 0,043 |
| Č. 1. | | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| RO / príslušný SpR | | Výmera LPF v RO  [ha] | Celková výmera RO  [ha] | Podiel LPF na celkovej výmere  [%] | Celková ťažba dreva v RO  [m3] | Objem palivového dreva a dreva na energetické účely  [m3] | Disponibilná dendromasa z LPF  [t] | Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF  [t/ha] | Disponibilná dendromasa na 1 ha RO  [t/ha] | Disponibilná dendromasa na m3 palivového dreva  [t/m3] | Disponibilná dendromasa na m3 ťažby dreva  [t/m3] |
| N | Prešovská / Prešovsko-Vihorlatský | 7173,25 | 21411,20 | 33,50 | 37900,20 | 2915,09 | **2056,10** | **0,287** | 0,096 | 0,71 | 0,054 |
| O | Ľubovnianska / Spišsko-Podtatranský | 15352,51 | 30925,09 | 49,64 | 60103,99 | 3922,46 | **1973,76** | **0,129** | 0,064 | 0,50 | 0,033 |
| P | Spišskonovoveská / Spišský-Gelnický | 26900,65 | 41173,78 | 65,33 | 100583,50 | 6824,95 | **3802,97** | **0,141** | 0,092 | 0,56 | 0,038 |
| Q | Svidnícka / Šarišský | 15154,16 | 25191,82 | 60,16 | 79173,40 | 6088,51 | **4320,82** | **0,285** | 0,172 | 0,71 | 0,055 |
| R | Turčianskoteplická / Turčiansky | 6828,25 | 18325,17 | 37,26 | 66001,70 | 4404,67 | **2338,83** | **0,343** | 0,128 | 0,53 | 0,035 |
| S | Žiarska / Zvolenský | 22116,98 | 37375,59 | 59,17 | 107105,80 | 8118,12 | **5662,06** | **0,256** | 0,152 | 0,70 | 0,053 |
| T | Malacká / Záhorský | 5846,59 | 20261,09 | 28,86 | 26694,70 | 1796,85 | **1021,52** | **0,175** | 0,050 | 0,57 | 0,038 |
| Priemerné hodnoty | | 12708,55 | 28854,91 | 40,65 | 64817,51 | 4617,94 | 2853,48 | 0,229 | 0,092 | 0,63 | 0,046 |

### A4.1 Interpretácia výsledkov

**Kráľovochlmecká RO / Dolnozemplínsky** **SpR** – celá oblasť je charakteristická nízkou lesnatosťou, čo sa odzrkadľuje na množstve disponibilnej dendromasy na 1 ha RO (stĺpec 9 s hodnotou 0,022 t/ha). Znamená to, že pri zdroje dendromasy na energetické účely treba hľadať inde – napríklad na bielych plochách alebo v lesoch vo vzdialenejších oblastiach (Slánske vrchy, Vihorlatské vrchy). Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF v RO predstavuje 0,256 t/ha, najmä vďaka prevahe listnatých drevín v RO. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Tornaľská RO / Gemerský SpR** – v tejto RO sa výraznejšie prejavuje celkové znižovanie ťažby v dôsledku poklesu kalamitnej ťažby a útlmu v oblasti národného parku Muránska planina a Slovenský kras (pričom výpočty ešte nebrali do úvahy druhý dôvod). Disponibilná dendromasa v RO je pod priemerom ostatných RO, pričom podobné disponibilné množstvá dendromasy na LPF je možné očakávať aj v nasledujúcich rokoch. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Krupinská RO /** **Hontiansko-Tekovský SpR** – množstvá disponibilnej dendromasy sú v tejto RO o niečo väčšie ako v predchádzajúcom prípade (0,238 t/ha RO, resp. 0,082 t/ha LPF v RO). Množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha lesa a drevinové zloženie v RO poskytuje relatívne dobrý základ pre trvalo-udržateľné využívanie dendromasy z LPF na energetické účely. Je však zaujímavé, že aj pri lesnatosti takmer 35 % nie je množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha RO veľmi vysoké. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Breznianska RO /** **Horehronský SpR** – v absolútnych číslach je v tejto RO najvyššie množstvo disponibilnej dendromasy. Je to spôsobené pomerne vysokou výškou plánovanej výchovnej ťažby v katastri obce Čierny Balog. Z toho možno predpokladať, že RO si môže udržať pomerne vysoký podiel disponibilnej dendromasy z LPF. Zastúpenie lesa v RO dosahuje takmer 70 %, čo sa odzrkadlilo v jednej z najvyšších hodnôt disponibilnej dendromasy na 1 ha RO. Celý SpR je pomerne riedko osídlený, takže disponibilná dendromasa z LPF by mohla saturovať potreby aj okolitých regiónov. V tomto prípade je však ešte potrebné počkať, ako sa zmení obhospodarovanie lesov v národných parkoch, ktoré do SpR zasahujú. Treba tiež brať do úvahy, že v drevinovom zložení lesov dominujú ihličnaté dreviny, čo je nielen príčinou väčšej nestability v dodávkach drevnej suroviny, ale aj nižšej energetickej výťažnosti ihličnatej dendromasy. **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Sninská RO /** **Hornozemplínsky SpR** – ide o RO s najvyššou lesnatosťou (približne 75 %) s prevahou listnatých bukových lesov (asi 90 %). Celková výška ťažby dreva v RO však nie je vysoká, ale je proporčne rozvrstvená vzhľadom k zásobám dreva ako aj medzi obnovnú a výchovnú ťažbu. To vytvára predpoklad pre dlhodobú stabilitu ťažby dreva, a teda aj disponibilnej dendromasy aj napriek tomu, že časť územia sa nachádza v Národnom parku Poloniny. Je možné očakávať, že zníženie objemu ťažby dreva v národnom parku nepôjde na úkor palivového dreva a dreva na energetické účely (skôr naopak - menej koncentrované ťažby dreva budú zvyšovať dostupnosť dendromasy). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Košická RO / Košický** **SpR** – táto RO patrí medzi RO s najbohatším potenciálom disponibilnej dendromasy na 1 ha LPF (0,308 t/ha). Celkovo je v nej však málo lesných porastov (spolu asi len 2500 ha). To sa premieta do nízkej hodnoty disponibilnej dendromasy na 1 ha RO (0,057 t/ha). Okrem toho, RO aj k nemu prislúchajúci SpR má pomerne vysokú hustotu obyvateľov. Listnaté dreviny tvoria takmer 100 % všetkej dendromasy v celej oblasti a tak sa nedá predpokladať, že by sa v budúcnosti ich podiel na LPF ešte zvýšil. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Mikulášska RO / Liptovský SpR** – ide o pomerne zaujímavú RO región v Liptovskej kotline, ktorá zasahuje do dvoch národných parkov (TANAPu a NAPANTu). V časti zasahujúcich národných parkov už v minulosti došlo k zníženiu ťažby a vyšší objem kalamity sa nepremieta do ťažby dreva (napríklad v katastrálnom území Liptovský Trnovec). Vyššia ťažba kalamitného dreva je naplánovaná len v katastri obce Bobrovec, čo v budúcnosti môže ešte viac znížiť už i tak malé množstvá disponibilnej dendromasy v RO (v súbehu s prechodom štátnych pozemkov pod správu národných parkov). Okrem toho, v celej oblasti prevažujú ihličnaté lesy, ktoré boli v nedávnej minulosti postihnuté viacerými kalamitami, čo znamená, že potenciál sa tu v minulosti už vyčerpal. V súčasnosti je tu útlm ťažbových činností a nič nenasvedčuje, že by sa to tento stav mal zmeniť. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Myjavská RO / MaloBieloKarpatský SpR** – táto RO zaberá oblasť Myjavských kopaníc a čiastočne zasahuje aj do Malých a Bielych Karpát. Lesy sú prevažne listnaté s dominanciou buka lesného. Množstvo disponibilnej dendromasy na energetické účely sa pohybuje na úrovni priemeru na Slovenska (0,222 t/ha LPF). Podiel lesov v RO je takmer 40 % a tiež približne zodpovedá celoslovenskému priemeru. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Lučenecká RO /** **Novohradský SpR** – RO zasahuje do okresov Lučenec a Poltár. Jej lesnatosť je 46 %, prevažujú v nej listnaté lesy, na severe najmä bukové lesy a na juhu dubovo-hrabové a dubové lesy. To vytvára dobré podmienky na využívanie dendromasy na energetické účely, čo potvrdzuje aj vypočítané množstvo disponibilnej dendromasy (0,286 t/ha LPF v RO, resp. 0,124 t/ha RO). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR** – táto RO síce zahŕňa prevažne katastrálne územia na Orave, tie sú však z lesohospodárskeho hľadiska podobné alebo lepšie ako katastrálne územia na Kysuciach (je to možné predpokladať na základe porovnania ťažieb v posledných rokoch v okresoch na Orave a Kysuciach). RO je charakteristický vysokým zastúpením ihličnatých lesov, ale aj vysokým podielom lesov v RO (vyše 50 %). To vytvára dobré predpoklady aj na využívanie dendromasy na energetické účely. Množstvo disponibilnej dendromasy na energetické účely v RO je nižšie ako priemer na Slovensku (0,174 t/ha LPF). Celý SpR sa vyznačuje dlhším vykurovacím obdobím v porovnaní s regiónmi na juhu Slovenska. Preto sa dá predpokladať vyššia potreba disponibilnej dendromasy na energetické účely. Ihličnaté lesy, najmä smrekové, výrazne postihujú živelné a hmyzové kalamity, čo vedie k nerovnomernému rozloženiu disponibilnej dendromasy v čase a priestore. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Dunajskostredská RO / Podunajský SpR** – LPF v RO pokrýva len 6,5 % územia. Podobne nízke zastúpenie lesov je aj v príslušnom SpR. Takmer na polovici LPF sa obhospodarujú lesy šľachtených topoľov, ktoré predstavujú kvalitnejšie sortimenty dreva oproti palivovému drevu. Zvyšok drevinového zloženia tvoria ostatné listnaté dreviny, najmä dreviny lužných lesov (jaseň, topoľ, vŕba). Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF v RO (0,199 t/ha) je z celoslovenského hľadiska podpriemerná a v prepočte na hektár RO (0,013 t/ha) je najnižšia. Pri veľmi nízkej lesnatosti v celej Podunajskej rovine a vzhľadom na zloženie lesov **v tomto SpR** **nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR** – táto RO je charakteristická listnatými lesmi s prevahou buka lesného, čo by mohlo svedčiť o relatívne vhodnejších podmienkach na využívanie dendromasy z LPF na energetické účely. V RO aj v SpR je však podpriemerná lesnatosť územia (len okolo 20 %). Územie s viacerými priemyselným centrami má aj vyššiu hustotu obyvateľstva ako je priemer Slovenska. Do SpR zasahujú aj lesnatejšie časti pohorí, ktoré sú mimo vybranej RO a v týchto častiach, resp. v katastrálnych územiach, ktoré značnou časťou zasahujú do týchto pohorí, je situácia priaznivejšia ako výsledky v RO. Množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha LPF tejto RO je 0,252 t/ha a len približne 0,052 t/ha RO. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Púchovská RO / Považský SpR** – celá RO aj SpR sa nachádzajú na strednom Považí, kde okrem údolia Váhu zaberajú aj územia okolitých lesnatých pohorí, vďaka čomu lesnatosť RO presahuje 55 %. Lesy sú prevažne listnaté s dominanciou buka lesného, z ihličnatých drevín sa v severnejších častiach výraznejšie pestuje smrek obyčajný, ale dôležitú súčasť porastov (najmä na vápennom podklade) tvorí aj borovica lesná. Niektoré smrekové lesy v severnejšej časti RO boli v poslednom období postihnuté viacerými kalamitami. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa predstavuje 0,309 t/ha, čo je nadpriemerná hodnota v porovnaní s ostatnými RO. Spolu so Svidníckou RO to v prepočte na 1 hektár celkovej plochy RO predstavuje najvyššiu hodnotu na Slovensku (0,172 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Prešovská RO / Prešovsko-Vihorlatský SpR** – RO zaberá okolie Prešova a zahŕňa aj lesy priľahlých pohorí (napríklad Slánske vrchy). SpR zaberá podobné oblasti rozhrania nížin a pohorí, ktoré siahajú až k východným hraniciam Slovenska. Približne tretinu územia RO tvorí LPF. Lesy sú prevažne listnaté s prevahou buka lesného, ale aj dubovo-hrabových lesov. V ihličnatých lesoch je najviac zastúpená borovica a aj jedľa má vyššie zastúpenie ako smrek. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa predstavuje 0,287 t/ha, čo je mierne nadpriemerná hodnota v porovnaní s ostatnými RO. V prepočte na 1 hektár RO je táto hodnota priemerná (0,096 t/ha). **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Spišskonovoveská RO / Spišsko-Gelnický SpR** – RO sa nachádza v hornatom území Slovenského rudohoria a Slovenského Raja, pričom lesy tvoria až 65 % rozlohy RO. Podobnú štruktúru má aj celý SpR. V lesoch mierne prevažujú listnaté lesy s prevahou buka lesného. V ihličnatých lesoch dominuje smrek obyčajný, ktorý bol v týchto polohách v predchádzajúcich rokoch výraznejšie decimovaný kalamitami a preto sa v nasledujúcich rokoch dajú očakávať nižšie objemy ťažieb ihličnatého dreva. Ťažba listnatého dreva je vyrovnanejšia. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje len 0,141 t/ha, čo je výrazne podpriemerná hodnota, odzrkadľujúca zníženie ťažby dreva v posledných rokoch po výrazne vysokých ťažbách z kalamít. V prepočte na 1 hektár RO je táto hodnota priemerná (0,093 t/ha), keďže RO je nadpriemerne lesnatá. Preto **v tomto SpR je potrebné zvážiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR** – RO sa nachádza v závere špecifickej Turčianskej kotliny. V RO aj SpR sa nachádzajú dva typy katastrálnych území. Územia v centrálnej časti s veľmi nízkym zastúpením lesa a katastrálne územia, ktoré čiastočne zasahujú do okolitých pohorí z rozsiahlymi lesmi. Lesy v tejto RO zaberajú vyše 37 % územia, z čoho približne dve tretiny predstavujú ihličnaté dreviny s výraznou dominanciou smreka. Z listnatých drevín má najvýraznejšie zastúpenie buk lesný. Do SpR zasahuje aj územie národného parku Veľká Fatra. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje nadpriemernú hodnotu (0,343 t/ha) – ide o najvyššiu odhadovanú hodnotu v porovnaní s ostatnými RO na Slovensku. Vzhľadom na nižšie zastúpenie lesa v centrálnej kotlinovej časti RO je odhadované množstvo disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO mierne nad slovenským priemerom (0,128 t/ha). V podhorských obciach tohto SpR sa môže uvažovať s využívaním dendromasy z lesa na energetické účely. V obciach v kotline je potrebné tieto možnosti zvážiť podľa lokálnych okolností. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

**ŽiarskaRO / Zvolenský SpR** – RO zasahuje do troch okresov v strednom Pohroní. SpR zahŕňa územia s podobným charakterom, kde sa nachádzajú územia v úzkych dolinách, čiastočne aj v kotlinách popri Hrone obklopené lesmi v priľahlých pohoriach. RO zasahuje do pohoria Štiavnických vrchov a Pohronského Inovca. Lesy v nej tvoria takmer 60 % územia a dominujú v nich listnaté dreviny (okolo 80 %). Prevažujú lesy bukové, ale významný podiel majú aj dubovo-hrabové lesy. Z ihličnatých drevín sa najvýraznejšie uplatňuje smrek, ale zastúpené sú aj borovica a jedľa. Ihličnaté lesy netvoria súvislé zóny ako napríklad v Horehroní, sú skôr roztrúsené v listnatých lesoch alebo tvoria len plošne menšie samostatné lesy. Je to dôležité, lebo lesy v tejto RO aj v SpR neboli postihnuté výraznejšou kalamitou ako v niektorých iných regiónoch, kde smrekové lesy tvoria rozsiahlejšie „plachty“ málo odolných lesov. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa je nad priemerom RO (0,256 t/ha). Nadpriemerne zastúpenie lesa v RO (ale aj v SpR) predstavuje aj nadpriemernú hodnotu disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO (0,151 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Malacká RO / Záhorský SpR** – RO aj SpR sa nachádzajú na západnom okraji Slovenska na Záhorskej nížine. Územia v nížinách sú zvyčajne využívané na agrárne účely, ale na Záhorí je významná zložka krajiny aj les, a to lesy na pieskoch Záhoria a tiež rozsiahle lužné lesy v povodí Moravy a jej prítokov na Záhorí. Lesy tvoria takmer 30 % územia a dominujú v nich listnaté dreviny (tvoria okolo 80 % drevinového zloženia lesov). Prevažujú ihličnaté lesy tvorené takmer výlučne borovicou lesnou. Listnaté lesy tvoria tiež významnú zložku a predstavujú zmes rôznych drevín od dubov cez jasene až po topole a vŕby. Borovicové lesy Záhorskej nížiny v posledných rokoch v dôsledku klimatických zmien trpia suchom a sú postihované aj gradáciou hmyzu. Podobne ako v prípade smrekových lesoch došlo aj v týchto lesoch počas viacerým rokoch k vyšším ťažbám dreva. Pri borovicových lesoch je navyše problematická ich obnova. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje len 0,175 t/ha, čo je výrazne nízka podpriemerná hodnota aj v dôsledku vyšších ťažieb v predchádzajúcich rokoch. V prepočte na 1 hektár RO je hodnota disponibilného množstva dendromasy tiež výrazne podpriemerná (len 0,050 t/ha). Preto **v tomto SpR nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

**Svidnícka RO / Šarišský SpR** – RO aj SpR sa nachádzajú na severovýchodnom okraji Slovenska. Zaberajú územia Laboreckej vrchoviny a Východných Karpát pri hranici s Poľskou republikou. Lesy tvoria až 60 % územia a sú teda najvýznamnejšou zložkou krajiny v tejto oblasti. Až 90 % lesov predstavujú listnaté dreviny, pričom hlavnou porastovou drevinou je buk lesný. Z ihličnatých drevín má najvyššie zastúpenie borovica, ale podobne aj smrek, jedľa a aj smrekovec. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa je nad priemerom RO (0,285 t/ha). Nadpriemerné zastúpenie lesa v RO aj SpR znamená aj nadpriemernú hodnotu disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO (0,172 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné**.

**Ľubovnianska RO / Spišsko-Podtatranský SpR** – RO aj SpR čiastočne zasahujú aj do TANAPu, ale predovšetkým do podtatranskej oblasti na východe Tatier spolu s oblasťou Spišskej Magury, Levočských vrchov a Pienin s PIENAPom. Lesy pokrývajú takmer 50 % rozlohy RO. Tri štvrtiny lesov tvoria ihličnaté dreviny, najmä smrek obyčajný. V listnatých lesoch dominuje buk lesný. Lesy Spišskej Magury a Levočských vrchoch boli v predchádzajúcich rokoch postihnuté viacerými kalamitami, čo znamenalo nadpriemernú ťažbu dreva. V súčasnosti v týchto pohoriach prevládajú mladé porasty, v ktorých sa drevo neťaží a ešte niekoľko nasledujúcich desaťročí budú ťažby dreva v týchto lesoch veľmi nízke. Disponibilná dendromasa v RO je pod priemerom ostatných RO (0,129 t/ha), pričom podobné disponibilné množstvá dendromasy na LPF je možné očakávať aj v nasledujúcich rokoch. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha RO je tiež nízke (0,064 t/ha). **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

### A4.2 Príloha

1. **Kráľovochlmecká RO / Dolnozemplínsky SpR**

Tab. A-A1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Dolnozemplínsky | | |
| **Referenčná oblasť** | Kráľovochlmecká | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 30 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bačka | Bačka | Trebišov | 957,67 | 0,00 | 0,00 |
| Beša | Beša | Michalovce | 1953,57 | 397,54 | 20,35 |
| Biel | Biel | Trebišov | 744,48 | 6,10 | 0,82 |
| Boľ | Boľ | Trebišov | 1245,01 | 7,09 | 0,57 |
| Boťany | Boťany | Trebišov | 1952,42 | 538,03 | 27,56 |
| Budince | Budince | Michalovce | 196,52 | 0,00 | 0,00 |
| Čičarovce | Čičarovce | Michalovce | 2666,59 | 247,95 | 9,30 |
| Čierna | Čierna | Trebišov | 424,38 | 0,00 | 0,00 |
| Čierna nad Tisou | Čierna nad Tisou | Trebišov | 937,10 | 0,00 | 0,00 |
| Dobrá | Dobrá | Trebišov | 832,24 | 7,48 | 0,90 |
| Kapušianske Kľačany | Kapušianske Kľačany | Michalovce | 2027,94 | 329,67 | 16,26 |
| Kráľovský Chlmec | Kráľovský Chlmec | Trebišov | 2377,67 | 330,07 | 13,88 |
| Leles | Leles | Trebišov | 2736,04 | 222,10 | 8,12 |
| Leles | Kapoňa | Trebišov | 632,37 | 20,08 | 3,18 |
| Malé Trakany | Malé Trakany | Trebišov | 1101,86 | 61,56 | 5,59 |
| Malý Horeš | Malý Horeš | Trebišov | 1071,74 | 73,98 | 6,90 |
| Oborín | Oborín | Michalovce | 1889,60 | 317,02 | 16,78 |
| Poľany | Poľany | Trebišov | 1852,50 | 437,60 | 23,62 |
| Pribeník | Pribeník | Trebišov | 1232,22 | 11,23 | 0,91 |
| Ptrukša | Ptrukša | Michalovce | 693,56 | 42,50 | 6,13 |
| Ruská | Ruská | Michalovce | 1192,58 | 0,83 | 0,07 |
| Soľnčka | Soľnčka | Trebišov | 617,18 | 4,80 | 0,78 |
| Svätuše | Svätuše | Trebišov | 1014,85 | 4,68 | 0,46 |
| Veľké Kapušany | Veľké Kapušany | Michalovce | 2962,49 | 362,49 | 12,24 |
| Veľké Raškovce | Veľké Raškovce | Michalovce | 1197,29 | 5,27 | 0,44 |
| Veľké Slemence | Veľké Slemence | Michalovce | 997,08 | 2,10 | 0,21 |
| Veľké Trakany | Veľké Trakany | Trebišov | 1050,07 | 0,00 | 0,00 |
| Veľký Horeš | Veľký Horeš | Trebišov | 1821,62 | 0,00 | 0,00 |
| Vojka | Vojka | Trebišov | 873,81 | 0,33 | 0,04 |
| Zatín | Zatín | Trebišov | 2176,28 | 144,34 | 6,63 |
| **Spolu** |  |  | **41428,73** | **3574,84** | **8,63** |

Tab. A-A2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Trebišov** | | | **Okres Michalovce** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg  na vzduchu vyschnutého  na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg  na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 713,29 | 5,01 | 770 | 156,08 | 1,30 | 770 |
| Borovica | 354,32 | 2,49 | 520 | 178,02 | 1,48 | 520 |
| Brest | 27,27 | 0,19 | 580 | 17,43 | 0,15 | 580 |
| Breza | 36,83 | 0,26 | 510 | 146,06 | 1,22 | 510 |
| Buk | 2873,17 | 20,18 | 730 | 3346,35 | 27,90 | 730 |
| Cer | 61,50 | 0,43 | 810 | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 6614,09 | 46,46 | 720 | 3683,49 | 30,71 | 720 |
| Hrab | 1543,30 | 10,84 | 820 | 2252,94 | 18,79 | 820 |
| Jaseň | 834,64 | 5,86 | 650 | 840,44 | 7,01 | 650 |
| Javor | 317,21 | 2,23 | 640 | 295,68 | 2,47 | 640 |
| Jedľa | 2,85 | 0,02 | 460 | 1,76 | 0,01 | 460 |
| Jelša | 111,59 | 0,78 | 490 | 65,55 | 0,55 | 490 |
| Lipa | 61,19 | 0,43 | 530 | 44,27 | 0,37 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 65,76 | 0,46 | 630 | 39,69 | 0,33 | 630 |
| Smrek | 20,18 | 0,14 | 470 | 7,66 | 0,06 | 470 |
| Smrekovec | 73,76 | 0,52 | 600 | 56,23 | 0,47 | 600 |
| Topoľ | 159,72 | 1,12 | 450 | 241,38 | 2,01 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 290,77 | 2,11 | 460 | 539,62 | 4,59 | 460 |
| Vŕba | 74,86 | 0,53 | 480 | 80,18 | 0,67 | 480 |
| **Spolu** | **14236,30** | **100,07** |  | **11992,83** | **100,09** |  |
| **Listnaté** | **13785,19** | **96,90** | **716** | **11749,16** | **98,06** | **711** |
| **Ihličnaté** | **451,11** | **3,17** | **530** | **243,67** | **2,03** | **536** |

Tab. A-A3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bačka | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Beša | 45757,0 | 0,0 | 45757,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 767,6 | 0,0 | 767,6 | 560,1 | 0,0 | 560,1 | 207,5 | 0,0 | 207,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Biel | 202,0 | 0,0 | 202,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | 18,7 | 18,7 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Boľ | 477,0 | 0,0 | 477,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 144,9 | 0,0 | 144,9 | 144,9 | 0,0 | 144,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Boťany | 109044,0 | 0,0 | 109044,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1674,7 | 0,0 | 1674,7 | 1528,4 | 0,0 | 1528,4 | 146,3 | 0,0 | 146,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Budince | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čičarovce | 49094,0 | 0,0 | 49094,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1037,8 | 0,0 | 1037,8 | 1015,8 | 0,0 | 1015,8 | 22,0 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čierna | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čierna nad Tisou | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dobrá | 949,0 | 59,0 | 1008,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapušianske Kľačany | 85556,0 | 0,0 | 85556,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2219,3 | 0,0 | 2219,3 | 1975,3 | 0,0 | 1975,3 | 244,0 | 0,0 | 244,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kráľovský Chlmec | 37859,0 | 1430,0 | 39289,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1522,4 | 30,0 | 1552,4 | 1391,8 | 26,5 | 1418,3 | 130,6 | 3,5 | 134,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Leles | 43483,0 | 0,0 | 43483,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 | 0,0 | 1200,0 | 934,2 | 0,0 | 934,2 | 265,8 | 0,0 | 265,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapoňa | 4876,0 | 120,0 | 4996,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,6 | 12,0 | 44,6 | 10,1 | 12,0 | 22,1 | 22,5 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malé Trakany | 10427,0 | 0,0 | 10427,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 701,3 | 0,0 | 701,3 | 632,8 | 0,0 | 632,8 | 68,5 | 0,0 | 68,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malý Horeš | 9365,0 | 0,0 | 9365,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 416,7 | 0,0 | 416,7 | 364,0 | 0,0 | 364,0 | 52,7 | 0,0 | 52,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Oborín | 84375,0 | 0,0 | 84375,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1361,8 | 0,0 | 1361,8 | 1235,0 | 0,0 | 1235,0 | 126,8 | 0,0 | 126,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Poľany | 97700,0 | 0,0 | 97700,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2257,1 | 0,0 | 2257,1 | 1750,5 | 0,0 | 1750,5 | 506,6 | 0,0 | 506,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pribeník | 934,0 | 0,0 | 934,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 34,0 | 8,0 | 0,0 | 8,0 | 26,0 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ptrukša | 8126,0 | 0,0 | 8126,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 378,3 | 0,0 | 378,3 | 350,0 | 0,0 | 350,0 | 28,3 | 0,0 | 28,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ruská | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Soľnčka | 865,0 | 0,0 | 865,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svätuše | 385,0 | 10,0 | 395,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 147,3 | 0,0 | 147,3 | 124,3 | 0,0 | 124,3 | 23,0 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Kapušany | 95642,0 | 0,0 | 95642,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1575,0 | 0,0 | 1575,0 | 1550,4 | 0,0 | 1550,4 | 24,6 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Raškovce | 752,0 | 0,0 | 752,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Slemence | 127,0 | 0,0 | 127,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Trakany | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľký Horeš | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vojka | 54,0 | 0,0 | 54,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 68,5 | 0,0 | 68,5 | 68,5 | 0,0 | 68,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Zatín | 38485,0 | 0,0 | 38485,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 818,0 | 0,0 | 818,0 | 740,5 | 0,0 | 740,5 | 77,5 | 0,0 | 77,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **724534,0** | **1619,0** | **726153,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **16394,1** | **42,0** | **16436,1** | **14403,3** | **38,5** | **14441,8** | **1990,8** | **3,5** | **1994,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

Tab. A-A4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listn. drevo | 6,4% - koeficient ihl. drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bačka | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beša | 100,0 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 6,3 | 100,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 4,7 | 59,9 | 0,0 | 59,9 | 42,57 | 0,00 | 42,57 |
| Biel | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 1,5 | 1,04 | 0,00 | 1,04 |
| Boľ | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 11,3 | 0,0 | 11,3 | 8,09 | 0,00 | 8,09 |
| Boťany | 100,0 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 15,0 | 100,0 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 10,2 | 130,6 | 0,0 | 130,6 | 93,53 | 0,00 | 93,53 |
| Budince | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Čičarovce | 100,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 6,8 | 100,0 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 6,3 | 80,9 | 0,0 | 80,9 | 57,55 | 0,00 | 57,55 |
| Čierna | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Čierna nad Tisou | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Dobrá | 94,1 | 5,9 | 0,1 | 3,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kapušianske Kľačany | 100,0 | 0,0 | 11,8 | 0,0 | 11,8 | 100,0 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 13,5 | 173,1 | 0,0 | 173,1 | 123,08 | 0,00 | 123,08 |
| Kráľovský Chlmec | 96,4 | 3,6 | 5,2 | 88,3 | 5,4 | 98,1 | 1,9 | 9,3 | 71,4 | 9,4 | 118,7 | 1,9 | 120,7 | 85,02 | 1,02 | 86,04 |
| Leles | 100,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 6,0 | 100,0 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 7,3 | 93,6 | 0,0 | 93,6 | 67,02 | 0,00 | 67,02 |
| Kapoňa | 97,6 | 2,4 | 0,7 | 7,4 | 0,7 | 73,1 | 26,9 | 0,2 | 28,6 | 0,3 | 2,5 | 0,8 | 3,3 | 1,82 | 0,41 | 2,23 |
| Malé Trakany | 100,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 1,4 | 100,0 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 4,3 | 54,7 | 0,0 | 54,7 | 39,17 | 0,00 | 39,17 |
| Malý Horeš | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,5 | 0,0 | 32,5 | 23,27 | 0,00 | 23,27 |
| Oborín | 100,0 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 11,6 | 100,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 8,3 | 106,2 | 0,0 | 106,2 | 75,52 | 0,00 | 75,52 |
| Poľany | 100,0 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 13,5 | 100,0 | 0,0 | 13,8 | 0,0 | 13,7 | 176,1 | 0,0 | 176,1 | 126,05 | 0,00 | 126,05 |
| Pribeník | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 2,7 | 0,0 | 2,7 | 1,90 | 0,00 | 1,90 |
| Ptrukša | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 100,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 2,3 | 29,5 | 0,0 | 29,5 | 20,98 | 0,00 | 20,98 |
| Ruská | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Soľnčka | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,06 | 0,00 | 0,06 |
| Svätuše | 97,5 | 2,5 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 11,5 | 0,0 | 11,5 | 8,23 | 0,00 | 8,23 |
| Veľké Kapušany | 100,0 | 0,0 | 13,2 | 0,0 | 13,2 | 100,0 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 9,6 | 122,9 | 0,0 | 122,9 | 87,35 | 0,00 | 87,35 |
| Veľké Raškovce | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 1,3 | 0,95 | 0,00 | 0,95 |
| Veľké Slemence | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Veľké Trakany | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listn. drevo | 6,4% - koeficient ihl. drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Veľký Horeš | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vojka | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 5,3 | 0,0 | 5,3 | 3,83 | 0,00 | 3,83 |
| Zatín | 100,0 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 5,3 | 100,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 5,0 | 63,8 | 0,0 | 63,8 | 45,68 | 0,00 | 45,68 |
| **Spolu** | **99,8** | **0,2** | **99** | **100** | **199** | **99,7** | **0,3** | **97** | **100** | **97** | **1279** | **3** | **1281** | **913** | **1** | **914** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2553** | **0,0004** | **0,2557** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0220** | **0,0000** | **0,0221** |

1. **Tornaľská RO / Gemerský SpR**

Tab. A-B1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Gemerský | | |
| **Referenčná oblasť** | Tornaľská | | |
| **Počet okresov** | 3 | | |
| **Počet k. ú.** | 22 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Abovce | Abovce | Rimavská Sobota | 816,71 | 0 | 0,00 |
| Bohúňovo | Tiba | Rožňava | 220,54 | 107,11 | 48,57 |
| Bretka | Bretka | Rožňava | 954,92 | 423,4 | 44,34 |
| Chanava | Chanava | Rimavská Sobota | 1893,39 |  | 0,00 |
| Čoltovo | Čoltovo | Rožňava | 1537,03 | 803,24 | 52,26 |
| Gemer | Gemer | Revúca | 1794,93 | 409,44 | 22,81 |
| Gemerská Hôrka | Gemerská Hôrka | Rožňava | 1278,69 | 347,92 | 27,21 |
| Gemerská Panica | Gemerská Panica | Rožňava | 1491,93 | 554,93 | 37,20 |
| Kesovce | Kesovce | Rimavská Sobota | 356,13 | 29,76 | 8,36 |
| Kráľ | Kráľ | Rimavská Sobota | 1107,92 | 211,42 | 19,08 |
| Lenartovce | Lenartovce | Rimavská Sobota | 685,18 |  | 0,00 |
| Lenka | Lenka | Rimavská Sobota | 608,83 | 7,78 | 1,28 |
| Meliata | Meliata | Rožňava | 1448,31 | 858,47 | 59,27 |
| Riečka | Riečka | Rimavská Sobota | 477,13 |  | 0,00 |
| Rumince | Rumince | Rimavská Sobota | 1205,06 | 27,17 | 2,25 |
| Stránska | Stránska | Rimavská Sobota | 486,20 | 13,92 | 2,86 |
| Štrkovec | Štrkovec | Rimavská Sobota | 435,03 |  | 0,00 |
| Tornaľa | Tornaľa | Revúca | 4273,34 | 2372,3 | 55,51 |
| Tornaľa | Behynce | Revúca | 621,59 | 61,84 | 9,95 |
| Tornaľa | Starňa | Revúca | 573,81 | 87,8 | 15,30 |
| Včelince | Včelince | Rimavská Sobota | 1311,62 |  | 0,00 |
| Žiar | Žiar | Revúca | 499,74 | 80,14 | 16,04 |
| **Spolu** |  |  | **24078,04** | **6396,64** | **26,57** |

Tab. A-B2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Rimavská Sobota** | | | **Okres Rožňava** | | | **Okres Revúca** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 1902,62 | 3,57 | 770 | 84,24 | 0,12 | 770 | 295,57 | 0,69 | 770 |
| Borovica | 1746,28 | 3,27 | 520 | 1335,88 | 1,93 | 520 | 754,49 | 1,76 | 520 |
| Brest | 11,52 | 0,02 | 580 | 15,04 | 0,02 | 580 | 5,43 | 0,01 | 580 |
| Breza | 1343,93 | 2,52 | 510 | 1705,89 | 2,46 | 510 | 806,01 | 1,88 | 510 |
| Buk | 19163,03 | 35,91 | 730 | 23852,97 | 34,38 | 730 | 15662,77 | 36,53 | 730 |
| Cer | 6852,28 | 12,84 | 810 | 897,04 | 1,29 | 810 | 2338,46 | 5,45 | 810 |
| Dub | 7442,33 | 13,95 | 720 | 11954,56 | 17,23 | 720 | 7123,44 | 16,61 | 720 |
| Hrab | 8556,08 | 16,03 | 820 | 10784,29 | 15,54 | 820 | 7158,38 | 16,69 | 820 |
| Jaseň | 372,76 | 0,70 | 650 | 1259,57 | 1,82 | 650 | 597,20 | 1,39 | 650 |
| Javor | 892,37 | 1,67 | 640 | 1288,49 | 1,86 | 640 | 1323,02 | 3,09 | 640 |
| Jedľa | 394,40 | 0,74 | 460 | 1926,76 | 2,78 | 460 | 365,92 | 0,85 | 460 |
| Jelša | 426,53 | 0,80 | 490 | 415,35 | 0,60 | 490 | 331,71 | 0,77 | 490 |
| Lipa | 238,13 | 0,45 | 530 | 891,38 | 1,28 | 530 | 545,51 | 1,27 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 2,71 | 0,00 | 510 | 0,49 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 94,05 | 0,18 | 630 | 408,26 | 0,59 | 630 | 302,06 | 0,70 | 630 |
| Smrek | 3142,73 | 5,89 | 470 | 11294,83 | 16,28 | 470 | 4541,22 | 10,59 | 470 |
| Smrekovec | 541,77 | 1,02 | 600 | 1104,99 | 1,59 | 600 | 461,47 | 1,08 | 600 |
| Topoľ | 236,95 | 0,44 | 450 | 154,84 | 0,22 | 450 | 260,33 | 0,61 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 3,55 | 0,01 | 460 | 1,65 | 0,00 | 460 | 0,22 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 4,67 | 0,01 | 480 | 3,43 | 0,00 | 480 | 7,10 | 0,02 | 480 |
| **Spolu** | **53365,98** | **100,00** |  | **69382,17** | **100,00** |  | **42880,80** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **47540,80** | **89,09** | **744** | **53717,00** | **77,42** | **729** | **36757,21** | **85,72** | **734** |
| **Ihličnaté** | **5825,18** | **10,92** | **496** | **15665,17** | **22,58** | **482** | **6123,59** | **14,28** | **485** |

Tab. A-B3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Abovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tiba | 25762 | 0 | 25762 | 0 | 0 | 0 | 368,2 | 0,0 | 368,2 | 182,0 | 0,0 | 182 | 186,2 | 0,0 | 186,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bretka | 93859 | 6171 | 100030 | 0 | 0 | 0 | 2029,2 | 46,1 | 2075,3 | 1649,5 | 6,0 | 1655,5 | 379,7 | 40,1 | 419,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Chanava | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čoltovo | 171103 | 2697 | 173800 | 10 | 0 | 10 | 1935,3 | 3,1 | 1938,4 | 1013,1 | 0,0 | 1013,1 | 921,2 | 3,1 | 924,3 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| Gemer | 73676 | 4415 | 78091 | 0 | 0 | 0 | 1277,2 | 26,4 | 1303,6 | 857,8 | 0,0 | 857,8 | 418,9 | 18,4 | 437,3 | 0,5 | 8,0 | 8,5 |
| Gemerská Hôrka | 64555 | 79 | 64634 | 0 | 0 | 0 | 613,7 | 0,2 | 613,9 | 467,9 | 0,0 | 467,9 | 145,8 | 0,2 | 146 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gemerská Panica | 130001 | 3631 | 133632 | 50 | 30 | 80 | 1474,3 | 16,1 | 1490,4 | 690,5 | 1,4 | 691,9 | 778,8 | 11,7 | 790,5 | 5,0 | 3,0 | 8,0 |
| Kesovce | 3979 | 161 | 4140 | 0 | 0 | 0 | 90,9 | 0,0 | 90,9 | 88,7 | 0,0 | 88,7 | 2,2 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kráľ | 33190 | 2610 | 35800 | 0 | 0 | 0 | 365,8 | 14,3 | 380,1 | 202,2 | 0,0 | 202,2 | 163,6 | 14,3 | 177,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lenartovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lenka | 1393 | 15 | 1408 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 0,2 | 2,5 | 0 | 0,0 | 0 | 2,3 | 0,2 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Meliata | 198943 | 3571 | 202514 | 0 | 0 | 0 | 3064,9 | 18,1 | 3083 | 1901,1 | 6,0 | 1907,1 | 1163,8 | 12,1 | 1175,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Riečka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rumince | 2402 | 685 | 3087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Stránska | 935 | 85 | 1020 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 0,5 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,5 | 0,5 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Štrkovec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tornaľa | 617396 | 12819 | 630215 | 150 | 415 | 565 | 10539,7 | 178,4 | 10718,1 | 7874,6 | 61,5 | 7936,1 | 2650,1 | 75,4 | 2725,5 | 15,0 | 41,5 | 56,5 |
| Behynce | 12285 | 349 | 12634 | 0 | 0 | 0 | 59,8 | 1,2 | 61,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 59,8 | 1,2 | 61,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Starňa | 15323 | 2405 | 17728 | 0 | 0 | 0 | 149,3 | 15,6 | 164,9 | 60,0 | 0,0 | 60,0 | 89,3 | 15,6 | 104,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Včelince | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Žiar | 5539 | 892 | 6431 | 0 | 0 | 0 | 34,1 | 4,1 | 38,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,1 | 4,1 | 38,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **1450341** | **40585** | **1490926** | **210** | **445** | **655** | **22015** | **324** | **22340** | **14987** | **75** | **15062** | **7006** | **197** | **7203** | **22** | **53** | **74** |

Tab. A-B4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Abovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tiba | 100,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 1,7 | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 1,6 | 28,7 | 0,0 | 28,7 | 20,94 | 0,00 | 20,94 |
| Bretka | 93,8 | 6,2 | 6,5 | 15,2 | 6,7 | 97,8 | 2,2 | 9,2 | 14,2 | 9,3 | 158,3 | 3,0 | 161,2 | 115,38 | 1,42 | 116,81 |
| Chanava | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Čoltovo | 98,4 | 1,6 | 11,8 | 6,6 | 11,7 | 99,8 | 0,2 | 8,8 | 1,0 | 8,7 | 151,0 | 0,2 | 151,2 | 110,05 | 0,10 | 110,14 |
| Gemer | 94,3 | 5,7 | 5,1 | 10,9 | 5,2 | 98,0 | 2,0 | 5,8 | 8,1 | 5,8 | 99,6 | 1,7 | 101,3 | 73,12 | 0,82 | 73,94 |
| Gemerská Hôrka | 99,9 | 0,1 | 4,5 | 0,2 | 4,3 | 100,0 | 0,0 | 2,8 | 0,1 | 2,7 | 47,9 | 0,0 | 47,9 | 34,90 | 0,01 | 34,90 |
| Gemerská Panica | 97,3 | 2,7 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 98,9 | 1,1 | 6,7 | 5,0 | 6,7 | 115,0 | 1,0 | 116,0 | 83,83 | 0,50 | 84,33 |
| Kesovce | 96,1 | 3,9 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 7,1 | 0,0 | 7,1 | 5,28 | 0,00 | 5,28 |
| Kráľ | 92,7 | 7,3 | 2,3 | 6,4 | 2,4 | 96,2 | 3,8 | 1,7 | 4,4 | 1,7 | 28,5 | 0,9 | 29,4 | 21,23 | 0,45 | 21,68 |
| Lenartovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lenka | 98,9 | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 92,0 | 8,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,13 | 0,01 | 0,14 |
| Meliata | 98,2 | 1,8 | 13,7 | 8,8 | 13,6 | 99,4 | 0,6 | 13,9 | 5,6 | 13,8 | 239,1 | 1,2 | 240,2 | 174,28 | 0,56 | 174,83 |
| Riečka | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rumince | 77,8 | 22,2 | 0,2 | 1,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stránska | 91,7 | 8,3 | 0,1 | 0,2 | 100,0 | 95,5 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,9 | 0,61 | 0,02 | 0,63 |
| Štrkovec | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tornaľa | 98,0 | 2,0 | 42,6 | 31,6 | 42,3 | 98,3 | 1,7 | 47,9 | 55,0 | 48,0 | 822,1 | 11,4 | 833,5 | 603,42 | 5,54 | 608,96 |
| Behynce | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 98,0 | 2,0 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 4,7 | 0,1 | 4,7 | 3,42 | 0,04 | 3,46 |
| Starňa | 86,4 | 13,6 | 1,1 | 5,9 | 1,2 | 90,5 | 9,5 | 0,7 | 4,8 | 0,7 | 11,6 | 1,0 | 12,6 | 8,55 | 0,48 | 9,03 |
| Včelince | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Žiar | 86,1 | 13,9 | 0,4 | 2,2 | 0,4 | 89,3 | 10,7 | 0,2 | 1,3 | 0,2 | 2,7 | 0,3 | 2,9 | 1,95 | 0,13 | 2,08 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **200** |  |  | **100** | **100** | **100** | **1717** | **21** | **1738** | **1257** | **10** | **1267** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1965** | **0,0016** | **0,1981** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0522** | **0,0004** | **0,0526** |

1. **Krupinská RO / Hontiansky SpR**

Tab. A-C1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Krupinská | | |
| **Referenčná oblasť** | Hontiansky | | |
| **Počet okresov** | 3 | | |
| **Počet k. ú.** | 27 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bzovík | Bzovík | Krupina | 1299,42 | 278,1 | 21,40 |
| Čabradský Vrbovok | Čabradský Vrbovok | Krupina | 2331,40 | 1433,56 | 61,49 |
| Čekovce | Čekovce | Krupina | 1502,30 | 366,58 | 24,40 |
| Cerovo | Cerovo | Krupina | 3027,80 | 755,96 | 24,97 |
| Dačov Lom | Horný Dačov Lom | Veľký Krtíš | 1159,30 | 123,12 | 10,62 |
| Devičie | Devičie | Krupina | 1406,37 | 585,03 | 41,60 |
| Dolné Mladonice | Dolné Mladonice | Krupina | 641,79 | 119,8 | 18,67 |
| Dolný Badín | Dolný Badín | Krupina | 624,35 | 100,27 | 16,06 |
| Horné Mladonice | Horné Mladonice | Krupina | 1183,14 | 360,18 | 30,44 |
| Horný Badín | Horný Badín | Krupina | 562,70 | 113,04 | 20,09 |
| Jalšovík | Jalšovík | Krupina | 596,46 | 63,94 | 10,72 |
| Kozí Vrbovok | Kozí Vrbovok | Krupina | 534,22 | 82,91 | 15,52 |
| Krupina | Krupina | Krupina | 8868,85 | 4589,49 | 51,75 |
| Lackov | Lackov | Krupina | 668,40 | 98,55 | 14,74 |
| Lešť (vojenský obvod) | Lešť I | Zvolen | 4121,10 | 1908,51 | 46,31 |
| Lešť (vojenský obvod) | Vidov Vrch | Zvolen | 3708,89 | 359,32 | 9,69 |
| Lešť (vojenský obvod) | Podjavorie I | Zvolen | 2641,33 | 1488,15 | 56,34 |
| Lešť (vojenský obvod) | Lešť II | Zvolen | 1757,47 | 1148,67 | 65,36 |
| Lešť (vojenský obvod) | Podjavorie II | Zvolen | 1313,43 | 384,92 | 29,31 |
| Lešť (vojenský obvod) | Lažteky | Zvolen | 1005,91 | 413,08 | 41,07 |
| Litava | Litava | Krupina | 2212,53 | 457,32 | 20,67 |
| Selce | Selce | Krupina | 513,62 | 175,77 | 34,22 |
| Senohrad | Senohrad | Krupina | 1519,97 | 197,48 | 12,99 |
| Sucháň | Sucháň | Veľký Krtíš | 1632,67 | 233,22 | 14,28 |
| Trpín | Trpín | Krupina | 635,26 | 128,97 | 20,30 |
| Uňatín | Uňatín | Krupina | 1299,49 | 555,33 | 42,73 |
| Zemiansky Vrbovok | Zemiansky Vrbovok | Krupina | 838,75 | 13,8 | 1,65 |
| **Spolu** |  |  | **47606,93** | **16535,07** | **34,73** |

Tab. A-C2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Krupina** | | | **Okres Veľký Krtíš** | | | **Okres Zvolen** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 1040,65 | 5,10 | 770 | 5784,91 | 22,83 | 770 | 159,18 | 0,46 | 770 |
| Borovica | 322,05 | 1,58 | 520 | 804,14 | 3,17 | 520 | 1046,33 | 3,00 | 520 |
| Brest | 0,08 | 0,00 | 580 | 1,57 | 0,01 | 580 | 7,01 | 0,02 | 580 |
| Breza | 44,32 | 0,22 | 510 | 23,93 | 0,09 | 510 | 262,69 | 0,75 | 510 |
| Buk | 2872,18 | 14,06 | 730 | 2098,48 | 8,28 | 730 | 15631,74 | 44,79 | 730 |
| Cer | 4270,42 | 20,91 | 810 | 5836,37 | 23,03 | 810 | 1910,75 | 5,47 | 810 |
| Dub | 7156,61 | 35,04 | 720 | 6163,57 | 24,32 | 720 | 5850,60 | 16,76 | 720 |
| Hrab | 4014,67 | 19,66 | 820 | 3566,44 | 14,07 | 820 | 4301,89 | 12,33 | 820 |
| Jaseň | 57,54 | 0,28 | 650 | 211,24 | 0,83 | 650 | 530,09 | 1,52 | 650 |
| Javor | 193,57 | 0,95 | 640 | 397,91 | 1,57 | 640 | 563,66 | 1,61 | 640 |
| Jedľa | 10,75 | 0,05 | 460 | 9,82 | 0,04 | 460 | 565,87 | 1,62 | 460 |
| Jelša | 22,16 | 0,11 | 490 | 56,42 | 0,22 | 490 | 91,08 | 0,26 | 490 |
| Lipa | 196,60 | 0,96 | 530 | 136,82 | 0,54 | 530 | 202,65 | 0,58 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,11 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 17,56 | 0,09 | 630 | 46,30 | 0,18 | 630 | 21,53 | 0,06 | 630 |
| Smrek | 96,68 | 0,47 | 470 | 105,87 | 0,42 | 470 | 3161,91 | 9,06 | 470 |
| Smrekovec | 82,91 | 0,41 | 600 | 29,75 | 0,12 | 600 | 530,76 | 1,52 | 600 |
| Topoľ | 22,13 | 0,11 | 450 | 46,11 | 0,18 | 450 | 53,83 | 0,15 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,93 | 0,00 | 460 | 15,53 | 0,06 | 460 | 1,08 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 0,64 | 0,00 | 480 | 8,23 | 0,03 | 480 | 9,97 | 0,03 | 480 |
| **Spolu** | **20422,45** | **100,00** |  | **25343,41** | **100,00** |  | **34902,73** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **19910,06** | **97,49** | **760** | **24393,83** | **96,26** | **764** | **29597,75** | **84,80** | **739** |
| **Ihličnaté** | **512,39** | **2,51** | **522** | **949,58** | **3,75** | **516** | **5304,98** | **15,20** | **492** |

Tab. A-C3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bzovík | 48620 | 2999 | 51619 | 0 | 0 | 0 | 1041 | 29,7 | 1070,7 | 824,6 | 7,0 | 831,6 | 216,4 | 22,7 | 239,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čabradský Vrbovok | 280910 | 4283 | 285193 | 100 | 0 | 100 | 3614,1 | 68,5 | 3682,6 | 2933,6 | 54,0 | 2987,6 | 670,5 | 14,5 | 685,0 | 10,0 | 0,0 | 10,0 |
| Čekovce | 86079 | 1098 | 87177 | 10 | 0 | 10 | 1501,0 | 26,4 | 1527,4 | 1252,2 | 22,3 | 1274,5 | 247,8 | 4,1 | 251,9 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| Cerovo | 151588 | 4458 | 156046 | 0 | 0 | 0 | 2441,8 | 28,6 | 2470,4 | 2164,9 | 3,5 | 2168,4 | 276,9 | 25,1 | 302,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horný Dačov Lom | 22009 | 33 | 22042 | 0 | 0 | 0 | 852,4 | 0,0 | 852,4 | 840,4 | 0,0 | 840,4 | 12,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Devičie | 116930 | 3449 | 120379 | 5 | 80 | 85 | 1527,8 | 34,6 | 1562,4 | 905,5 | 12,5 | 918,0 | 621,8 | 14,1 | 635,9 | 0,5 | 8,0 | 8,5 |
| Dolné Mladonice | 25254 | 875 | 26129 | 0 | 0 | 0 | 512,3 | 4,7 | 517 | 399,7 | 1,0 | 400,7 | 112,6 | 3,7 | 116,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolný Badín | 24891 | 127 | 25018 | 0 | 0 | 0 | 740,7 | 0,4 | 741,1 | 696,3 | 0,0 | 696,3 | 44,4 | 0,4 | 44,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Mladonice | 70670 | 1998 | 72668 | 0 | 5 | 5 | 1530,4 | 18,1 | 1548,5 | 1148,7 | 1,0 | 1149,7 | 381,7 | 16,6 | 398,3 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| Horný Badín | 19933 | 127 | 20060 | 0 | 0 | 0 | 374,5 | 0,4 | 374,9 | 354,6 | 0,0 | 354,6 | 19,9 | 0,4 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Jalšovík | 13436 | 2 | 13438 | 0 | 0 | 0 | 273,4 | 0,0 | 273,4 | 264,6 | 0,0 | 264,6 | 8,8 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kozí Vrbovok | 19271 | 0 | 19271 | 5 | 0 | 5 | 358,4 | 0,0 | 358,4 | 310,5 | 0,0 | 310,5 | 47,4 | 0,0 | 47,4 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Krupina | 859293 | 49280 | 908573 | 20 | 176 | 196 | 11463,2 | 697,7 | 12160,9 | 5924,8 | 385,5 | 6310,3 | 5536,4 | 294,6 | 5831 | 2,0 | 17,6 | 19,6 |
| Lackov | 16150 | 1999 | 18149 | 0 | 0 | 0 | 318,7 | 57,8 | 376,5 | 207,6 | 53,3 | 260,9 | 111,1 | 4,5 | 115,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lešť I | 454248 | 11558 | 465806 | 0 | 0 | 0 | 11913,3 | 126,5 | 12039,8 | 10402,2 | 107,1 | 10509,3 | 1511,1 | 19,4 | 1530,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vidov Vrch | 66519 | 1436 | 67955 | 0 | 0 | 0 | 1792,8 | 16,8 | 1809,6 | 1443,9 | 11,0 | 1454,9 | 348,9 | 5,8 | 354,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podjavorie I | 321969 | 124294 | 446263 | 0 | 20 | 20 | 7356,6 | 1246,8 | 8603,4 | 4768,9 | 239,5 | 5008,4 | 2587,7 | 1005,3 | 3593 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| Lešť II | 252094 | 12559 | 264653 | 0 | 0 | 0 | 7857,6 | 265,0 | 8122,6 | 6696,8 | 206,0 | 6902,8 | 1160,8 | 59,0 | 1219,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podjavorie II | 47442 | 40303 | 87745 | 0 | 0 | 0 | 883,7 | 475,3 | 1359,0 | 412,7 | 0,0 | 412,7 | 471,0 | 475,3 | 946,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lažteky | 107872 | 19800 | 127672 | 0 | 5 | 5 | 2259,8 | 386,3 | 2646,1 | 1650,3 | 251,8 | 1902,1 | 609,5 | 134,0 | 743,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| Litava | 82104 | 5001 | 87105 | 0 | 0 | 0 | 2439,5 | 64,1 | 2503,6 | 2049,4 | 9,1 | 2058,5 | 390,1 | 55,0 | 445,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Selce | 35059 | 0 | 35059 | 0 | 0 | 0 | 454,9 | 0,0 | 454,9 | 406,4 | 0,0 | 406,4 | 48,5 | 0,0 | 48,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Senohrad | 51504 | 4934 | 56438 | 0 | 0 | 0 | 1011,0 | 48,1 | 1059,1 | 888,8 | 9,4 | 898,2 | 122,2 | 38,7 | 160,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sucháň | 46530 | 26 | 46556 | 0 | 0 | 0 | 1039,2 | 0,0 | 1039,2 | 1006,5 | 0,0 | 1006,5 | 32,7 | 0,0 | 32,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Trpín | 22268 | 535 | 22803 | 0 | 0 | 0 | 840 | 1,0 | 841,0 | 816,3 | 0,0 | 816,3 | 23,7 | 1,0 | 24,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Uňatín | 120637 | 1824 | 122461 | 0 | 0 | 0 | 1319,2 | 22,7 | 1341,9 | 887,5 | 0,0 | 887,5 | 431,7 | 22,7 | 454,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Zemiansky Vrbovok | 1729 | 11 | 1740 | 0 | 0 | 0 | 55,7 | 0,0 | 55,7 | 54,5 | 0,0 | 54,5 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **3365009** | **293009** | **3658018** | **140** | **286** | **426** | **65773** | **3620** | **69393** | **49712** | **1374** | **51086** | **16047** | **2217** | **18264** | **14** | **29** | **43** |

Tab. A-C4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bzovík | 94,2 | 5,8 | 1,4 | 1,0 | 1,4 | 97,2 | 2,8 | 1,6 | 0,8 | 1,5 | 81,2 | 1,9 | 83,1 | 61,71 | 0,99 | 62,70 |
| Čabradský Vrbovok | 98,5 | 1,5 | 8,3 | 1,5 | 7,8 | 98,1 | 1,9 | 5,5 | 1,9 | 5,3 | 281,9 | 4,4 | 286,3 | 214,24 | 2,29 | 216,53 |
| Čekovce | 98,7 | 1,3 | 2,6 | 0,4 | 2,4 | 98,3 | 1,7 | 2,3 | 0,7 | 2,2 | 117,1 | 1,7 | 118,8 | 88,98 | 0,88 | 89,86 |
| Cerovo | 97,1 | 2,9 | 4,5 | 1,5 | 4,3 | 98,8 | 1,2 | 3,7 | 0,8 | 3,6 | 190,5 | 1,8 | 192,3 | 144,75 | 0,96 | 145,71 |
| Horný Dačov Lom | 99,9 | 0,1 | 0,7 | 0,0 | 0,6 | 100,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 1,2 | 66,5 | 0,0 | 66,5 | 50,80 | 0,00 | 50,80 |
| Devičie | 97,1 | 2,9 | 3,5 | 1,2 | 3,3 | 97,8 | 2,2 | 2,3 | 1,0 | 2,3 | 119,2 | 2,2 | 121,4 | 90,57 | 1,16 | 91,72 |
| Dolné Mladonice | 96,7 | 3,3 | 0,8 | 0,3 | 0,7 | 99,1 | 0,9 | 0,8 | 0,1 | 0,7 | 40,0 | 0,3 | 40,3 | 30,37 | 0,16 | 30,53 |
| Dolný Badín | 99,5 | 0,5 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 99,9 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 57,8 | 0,0 | 57,8 | 43,91 | 0,01 | 43,92 |
| Horné Mladonice | 97,3 | 2,7 | 2,1 | 0,7 | 2,0 | 98,8 | 1,2 | 2,3 | 0,5 | 2,2 | 119,4 | 1,2 | 120,5 | 90,72 | 0,60 | 91,33 |
| Horný Badín | 99,4 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,5 | 99,9 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,5 | 29,2 | 0,0 | 29,2 | 22,20 | 0,01 | 22,21 |
| Jalšovík | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 21,3 | 0,0 | 21,3 | 16,21 | 0,00 | 16,21 |
| Kozí Vrbovok | 100,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,5 | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 28,0 | 0,0 | 28,0 | 21,25 | 0,00 | 21,25 |
| Krupina | 94,6 | 5,4 | 25,5 | 16,8 | 24,8 | 94,3 | 5,7 | 17,4 | 19,3 | 17,5 | 894,1 | 44,7 | 938,8 | 679,54 | 23,31 | 702,85 |
| Lackov | 89,0 | 11,0 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 84,6 | 15,4 | 0,5 | 1,6 | 0,5 | 24,9 | 3,7 | 28,6 | 18,89 | 1,93 | 20,82 |
| Lešť I | 97,5 | 2,5 | 13,5 | 3,9 | 12,7 | 98,9 | 1,1 | 18,1 | 3,5 | 17,4 | 929,2 | 8,1 | 937,3 | 686,71 | 3,98 | 690,69 |
| Vidov Vrch | 97,9 | 2,1 | 2,0 | 0,5 | 100,0 | 99,1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 139,8 | 1,1 | 140,9 | 103,34 | 0,53 | 103,87 |
| Podjavorie I | 72,1 | 27,9 | 9,6 | 42,4 | 12,2 | 85,5 | 14,5 | 11,2 | 34,4 | 12,4 | 573,8 | 79,8 | 653,6 | 424,05 | 39,26 | 463,31 |
| Lešť II | 95,3 | 4,7 | 7,5 | 4,3 | 7,2 | 96,7 | 3,3 | 11,9 | 7,3 | 11,7 | 612,9 | 17,0 | 629,9 | 452,93 | 8,34 | 461,27 |
| Podjavorie II | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 13,8 | 2,4 | 65,0 | 35,0 | 1,3 | 13,1 | 2,0 | 68,9 | 30,4 | 99,3 | 50,94 | 14,97 | 65,90 |
| Lažteky | 84,5 | 15,5 | 3,2 | 6,8 | 3,5 | 85,4 | 14,6 | 3,4 | 10,7 | 3,8 | 176,3 | 24,7 | 201,0 | 130,26 | 12,16 | 142,42 |
| Litava | 94,3 | 5,7 | 2,4 | 1,7 | 2,4 | 97,4 | 2,6 | 3,7 | 1,8 | 3,6 | 190,3 | 4,1 | 194,4 | 144,61 | 2,14 | 146,76 |
| Selce | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 35,5 | 0,0 | 35,5 | 26,97 | 0,00 | 26,97 |
| Senohrad | 91,3 | 8,7 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 95,5 | 4,5 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 78,9 | 3,1 | 81,9 | 59,93 | 1,61 | 61,54 |
| Sucháň | 99,9 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | 1,3 | 100,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 1,5 | 81,1 | 0,0 | 81,1 | 61,93 | 0,00 | 61,93 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Trpín | 97,7 | 2,3 | 0,7 | 0,2 | 0,6 | 99,9 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 1,2 | 65,5 | 0,1 | 65,6 | 49,80 | 0,03 | 49,83 |
| Uňatín | 98,5 | 1,5 | 3,6 | 0,6 | 3,3 | 98,3 | 1,7 | 2,0 | 0,6 | 1,9 | 102,9 | 1,5 | 104,4 | 78,20 | 0,76 | 78,96 |
| Zemiansky Vrbovok | 99,4 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 4,3 | 0,0 | 4,3 | 3,30 | 0,00 | 3,30 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **198** |  |  | **97** | **100** | **97** | **5130** | **232** | **5362** | **3847** | **116** | **3963** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2327** | **0,0070** | **0,2397** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0808** | **0,0024** | **0,0832** |

1. **Breznianska RO / Horehronský SpR**

Tab. A-D1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Horehronský | | |
| **Referenčná oblasť** | Breznianska | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 9 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Brezno | Brezno | Brezno | 12195,62 | 5728,79 | 46,97 |
| Čierny Balog | Čierny Balog | 14710,43 | 11467,15 | 77,95 |
| Hronec | Hronec | 3515,25 | 2891,2 | 82,25 |
| Michalová | Michalová | 1432,66 | 1175,76 | 82,07 |
| Mýto pod Ďumbierom | Mýto pod Ďumbierom | 1038,99 | 249,45 | 24,01 |
| Osrblie | Osrblie | 2401,59 | 2118,8 | 88,22 |
| Podbrezová | Podbrezová | 1856,53 | 1123,25 | 60,50 |
| Predajná | Predajná | 2320,31 | 1388,87 | 59,86 |
| Valaská | Valaská | 6331,35 | 5220,73 | 82,46 |
| **Spolu** |  |  | **45802,73** | **31364,00** | **68,48** |

Tab. A-D2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Brezno** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 8,11 | 0,01 | 770 |
| Borovica | 536,97 | 0,65 | 520 |
| Brest | 12,99 | 0,02 | 580 |
| Breza | 480,51 | 0,58 | 510 |
| Buk | 21349,29 | 25,94 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 24,59 | 0,03 | 720 |
| Hrab | 169,68 | 0,21 | 820 |
| Jaseň | 1409,23 | 1,71 | 650 |
| Javor | 4041,25 | 4,91 | 640 |
| Jedľa | 5899,68 | 7,17 | 460 |
| Jelša | 283,33 | 0,34 | 490 |
| Lipa | 63,53 | 0,08 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 57,72 | 0,07 | 510 |
| Ostatné listnaté | 1893,46 | 2,30 | 630 |
| Smrek | 44638,53 | 54,24 | 470 |
| Smrekovec | 1351,15 | 1,64 | 600 |
| Topoľ | 68,72 | 0,08 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 13,20 | 0,02 | 480 |
| **Spolu** | 82301,94 | 100,00 |  |
| **Listnaté** | **29817,89** | **36,23** | **701** |
| **Ihličnaté** | **52484,05** | **63,77** | **473** |

Tab. A-D3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Brezno | 387750 | 809131 | 1196881 | 0 | 5732 | 5732 | 7184,1 | 20719,4 | 27903,5 | 5515,6 | 16542,0 | 22057,6 | 1668,5 | 3601,6 | 5270,1 | 0,0 | 575,8 | 575,8 |
| Čierny Balog | 704987 | 3091048 | 3796035 | 0 | 1230 | 1230 | 18884,7 | 85542,1 | 104426,8 | 12380,9 | 70156,1 | 82537,0 | 6503,9 | 15260,0 | 21763,8 | 0,0 | 126,0 | 126,0 |
| Hronec | 249774 | 579816 | 829590 | 0 | 0 | 0 | 4025,9 | 11567,3 | 15593,2 | 2470,4 | 8358,2 | 10828,6 | 1555,5 | 3209,1 | 4764,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Michalová | 83388 | 216631 | 300019 | 0 | 6580 | 6580 | 1152,1 | 5586,3 | 6738,4 | 560,2 | 3721,6 | 4281,8 | 591,9 | 1206,7 | 1798,6 | 0,0 | 658,0 | 658,0 |
| Mýto pod Ďumbierom | 41508 | 37091 | 78599 | 0 | 20 | 20 | 1442,4 | 1011,5 | 2453,9 | 1261,6 | 794,9 | 2056,5 | 180,8 | 214,6 | 395,4 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| Osrblie | 118245 | 234911 | 353156 | 0 | 0 | 0 | 2257,6 | 3892,2 | 6149,8 | 1594,8 | 2443,2 | 4038,0 | 662,8 | 1449,0 | 2111,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podbrezová | 103330 | 135625 | 238955 | 0 | 0 | 0 | 1166,7 | 1564,9 | 2731,6 | 790,6 | 997,1 | 1787,7 | 376,1 | 567,8 | 943,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Predajná | 55002 | 291817 | 346819 | 0 | 0 | 0 | 889,4 | 4341,8 | 5231,2 | 633,0 | 2966,3 | 3599,3 | 256,4 | 1375,5 | 1631,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Valaská | 264915 | 1432398 | 1697313 | 45 | 1226 | 1271 | 7559,5 | 36994,2 | 44553,7 | 5368,3 | 27393,4 | 32761,7 | 2186,7 | 9505,8 | 11692,5 | 4,5 | 95,0 | 99,5 |
| **Spolu** | **2008899** | **6828468** | **8837367** | **45** | **14788** | **14833** | **44562** | **171220** | **215782** | **30575** | **133373** | **163948** | **13983** | **36390** | **50373** | **5** | **1457** | **1461** |

Tab. A-D4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Brezno | 32,4 | 67,6 | 19,3 | 11,8 | 13,5 | 25,7 | 74,3 | 16,1 | 12,1 | 12,9 | 560,4 | 1326,0 | 1886,4 | 392,81 | 627,22 | 1020,03 |
| Čierny Balog | 18,6 | 81,4 | 35,1 | 45,3 | 43,0 | 18,1 | 81,9 | 42,4 | 50,0 | 48,4 | 1473,0 | 5474,7 | 6947,7 | 1032,58 | 2589,53 | 3622,11 |
| Hronec | 30,1 | 69,9 | 12,4 | 8,5 | 9,4 | 25,8 | 74,2 | 9,0 | 6,8 | 7,2 | 314,0 | 740,3 | 1054,3 | 220,13 | 350,17 | 570,29 |
| Michalová | 27,8 | 72,2 | 4,2 | 3,2 | 3,4 | 17,1 | 82,9 | 2,6 | 3,3 | 3,1 | 89,9 | 357,5 | 447,4 | 62,99 | 169,11 | 232,10 |
| Mýto pod Ďumbierom | 52,8 | 47,2 | 2,1 | 0,5 | 0,9 | 58,8 | 41,2 | 3,2 | 0,6 | 1,1 | 112,5 | 64,7 | 177,2 | 78,87 | 30,62 | 109,49 |
| Osrblie | 33,5 | 66,5 | 5,9 | 3,4 | 4,0 | 36,7 | 63,3 | 5,1 | 2,3 | 2,9 | 176,1 | 249,1 | 425,2 | 123,44 | 117,82 | 241,27 |
| Podbrezová | 43,2 | 56,8 | 5,1 | 2,0 | 2,7 | 42,7 | 57,3 | 2,6 | 0,9 | 1,3 | 91,0 | 100,2 | 191,2 | 63,79 | 47,37 | 111,17 |
| Predajná | 15,9 | 84,1 | 2,7 | 4,3 | 3,9 | 17,0 | 83,0 | 2,0 | 2,5 | 2,4 | 69,4 | 277,9 | 347,2 | 48,63 | 131,43 | 180,07 |
| Valaská | 15,6 | 84,4 | 13,2 | 21,0 | 19,2 | 17,0 | 83,0 | 17,0 | 21,6 | 20,6 | 589,6 | 2367,6 | 2957,3 | 413,34 | 1119,89 | 1533,23 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **3476** | **10958** | **14434** | **2437** | **5183** | **7620** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0777** | **0,1653** | **0,2429** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0532** | **0,1132** | **0,1664** |

1. **Sninská RO / Hornozemplínska SpR**

Tab. A-E1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Prešovský | | |
| **Referenčná oblasť** | Prešovská | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 18 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Kalná Roztoka | Kalná Roztoka | Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina  Snina | 2278,51 | 1495,69 | 65,64 |
| Klenová | Klenová | 2001,00 | 717,06 | 35,84 |
| Kolbasov | Kolbasov | 1596,54 | 1312,66 | 82,22 |
| Nová Sedlica | Nová Sedlica | 3280,81 | 2310,26 | 70,42 |
| Runina | Runina | 2219,83 | 1913,69 | 86,21 |
| Ruská Volová | Ruská Volová | 1306,84 | 777,57 | 59,50 |
| Ruský Potok | Ruský Potok | 1288,48 | 755,82 | 58,66 |
| Stakčín | Ruské | 2966,63 | 2374,71 | 80,05 |
| Stakčín | Veľká Poľana | 2439,65 | 2136,75 | 87,58 |
| Topoľa | Topoľa | 2638,41 | 2216,36 | 84,00 |
| Ulič | Ulič | 2514,62 | 1663,31 | 66,15 |
| Uličské Krivé | Uličské Krivé | 1909,30 | 1313,12 | 68,77 |
| Zboj | Zboj | 5054,17 | 4020,98 | 79,56 |
| **Spolu** |  |  | **31494,80** | **23007,98** | **73,05** |

Tab. A-E2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Stará Ľubovňa** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 13,97 | 0,03 | 770 |
| Borovica | 800,38 | 1,64 | 520 |
| Brest | 5,51 | 0,01 | 580 |
| Breza | 2916,69 | 5,98 | 510 |
| Buk | 32143,01 | 65,88 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 1823,53 | 3,74 | 720 |
| Hrab | 3459,00 | 7,09 | 820 |
| Jaseň | 188,70 | 0,39 | 650 |
| Javor | 1867,93 | 3,83 | 640 |
| Jedľa | 757,64 | 1,55 | 460 |
| Jelša | 1437,42 | 2,95 | 490 |
| Lipa | 27,39 | 0,06 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 57,97 | 0,12 | 630 |
| Smrek | 1177,91 | 2,41 | 470 |
| Smrekovec | 1653,65 | 3,39 | 600 |
| Topoľ | 420,43 | 0,86 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 29,78 | 0,07 | 460 |
| Vŕba | 11,77 | 0,02 | 480 |
| **Spolu** | **48792,68** | **100,01** |  |
| **Listnaté** | **44403,10** | **91,01** | **707** |
| **Ihličnaté** | **4389,58** | **9,00** | **526** |

Tab. A-E3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Kalná Roztoka | 297539 | 34088 | 331627 | 0 | 222 | 222 | 2963,3 | 405,2 | 3368,5 | 601,8 | 46,4 | 648,2 | 2361,5 | 336,6 | 2698,1 | 0,0 | 22,2 | 22,2 |
| Klenová | 157417 | 17874 | 175291 | 0 | 0 | 0 | 2373,4 | 167,4 | 2540,8 | 764,8 | 47,4 | 812,2 | 1608,6 | 120,0 | 1728,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kolbasov | 286522 | 19353 | 305875 | 188 | 150 | 338 | 3075,2 | 222,2 | 3297,4 | 928,6 | 10,5 | 939,1 | 2127,8 | 196,7 | 2324,5 | 18,8 | 15,0 | 33,8 |
| Nová Sedlica | 668158 | 63299 | 731457 | 90 | 10 | 100 | 8421,1 | 877,6 | 9298,7 | 6490,5 | 215,2 | 6705,7 | 1926,6 | 661,4 | 2588,0 | 4,0 | 1,0 | 5,0 |
| Runina | 300997 | 44206 | 345203 | 10 | 45 | 55 | 4783,4 | 574,7 | 5358,1 | 2065,1 | 0,0 | 2065,1 | 2717,3 | 570,2 | 3287,5 | 1,0 | 4,5 | 5,5 |
| Ruská Volová | 160530 | 18934 | 179464 | 40 | 150 | 190 | 2701,1 | 210,5 | 2911,6 | 1065,6 | 56,6 | 1122,2 | 1631,5 | 138,9 | 1770,4 | 4,0 | 15,0 | 19,0 |
| Ruský Potok | 143295 | 2565 | 145860 | 5 | 0 | 5 | 2451,5 | 16,4 | 2467,9 | 1827,6 | 0,0 | 1827,6 | 623,4 | 16,4 | 639,8 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Ruské | 588545 | 20966 | 609511 | 40 | 160 | 200 | 8094,5 | 244,3 | 8338,8 | 6794,4 | 26,5 | 6820,9 | 1296,1 | 207,8 | 1503,9 | 4,0 | 10,0 | 14,0 |
| Veľká Poľana | 399883 | 14369 | 414252 | 235 | 157 | 392 | 7774,4 | 139,1 | 7913,5 | 6704,8 | 1,5 | 6706,3 | 1043,1 | 118,9 | 1162,0 | 26,5 | 18,7 | 45,2 |
| Topoľa | 367129 | 29458 | 396587 | 227 | 239 | 466 | 6783,0 | 323,1 | 7106,1 | 3356,3 | 2,5 | 3358,8 | 3405,6 | 296,7 | 3702,3 | 21,1 | 23,9 | 45,0 |
| Ulič | 363020 | 43076 | 406096 | 143 | 114 | 257 | 7026,8 | 695,9 | 7722,7 | 4626,0 | 335,0 | 4961,0 | 2386,5 | 350,0 | 2736,5 | 14,3 | 10,9 | 25,2 |
| Uličské Krivé | 291618 | 45016 | 336634 | 70 | 355 | 425 | 3847,7 | 421,7 | 4269,4 | 2187,7 | 260,4 | 2448,1 | 1654,0 | 125,3 | 1779,3 | 6,0 | 36,0 | 42,0 |
| Zboj | 1016516 | 80699 | 1097215 | 210 | 275 | 485 | 18630,8 | 1822,2 | 20453,0 | 12771,6 | 1163,4 | 13935,0 | 5840,2 | 655,3 | 6495,5 | 19,0 | 3,5 | 22,5 |
| **Spolu** | **5041169** | **433903** | **5475072** | **1258** | **1877** | **3135** | **78926** | **6120** | **85047** | **50185** | **2165** | **52350** | **28622** | **3794** | **32416** | **119** | **161** | **280** |

Tab. A-E4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Kalná Roztoka | 89,7 | 10,3 | 5,9 | 7,9 | 6,1 | 88,0 | 12,0 | 3,8 | 6,6 | 4,0 | 231,1 | 25,9 | 257,1 | 163,41 | 13,64 | 177,05 |
| Klenová | 89,8 | 10,2 | 3,1 | 4,1 | 3,2 | 93,4 | 6,6 | 3,0 | 2,7 | 3,0 | 185,1 | 10,7 | 195,8 | 130,88 | 5,64 | 136,52 |
| Kolbasov | 93,7 | 6,3 | 5,7 | 4,5 | 5,6 | 93,3 | 6,7 | 3,9 | 3,6 | 3,9 | 239,9 | 14,2 | 254,1 | 169,58 | 7,48 | 177,07 |
| Nová Sedlica | 91,3 | 8,7 | 13,3 | 14,6 | 13,4 | 90,6 | 9,4 | 10,7 | 14,3 | 10,9 | 656,8 | 56,2 | 713,0 | 464,39 | 29,54 | 493,93 |
| Runina | 87,2 | 12,8 | 6,0 | 10,2 | 6,3 | 89,3 | 10,7 | 6,1 | 9,4 | 6,3 | 373,1 | 36,8 | 409,9 | 263,79 | 19,35 | 283,13 |
| Ruská Volová | 89,4 | 10,6 | 3,2 | 4,4 | 3,3 | 92,8 | 7,2 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 210,7 | 13,5 | 224,2 | 148,95 | 7,09 | 156,04 |
| Ruský Potok | 98,2 | 1,8 | 2,8 | 0,6 | 2,7 | 99,3 | 0,7 | 3,1 | 0,3 | 2,9 | 191,2 | 1,0 | 192,3 | 135,19 | 0,55 | 135,74 |
| Ruské | 96,6 | 3,4 | 11,7 | 4,8 | 11,1 | 97,1 | 2,9 | 10,3 | 4,0 | 9,8 | 631,4 | 15,6 | 647,0 | 446,38 | 8,22 | 454,60 |
| Veľká Poľana | 96,5 | 3,5 | 7,9 | 3,3 | 7,6 | 98,2 | 1,8 | 9,9 | 2,3 | 9,3 | 606,4 | 8,9 | 615,3 | 428,73 | 4,68 | 433,41 |
| Topoľa | 92,6 | 7,4 | 7,3 | 6,8 | 7,2 | 95,5 | 4,5 | 8,6 | 5,3 | 8,4 | 529,1 | 20,7 | 549,8 | 374,06 | 10,88 | 384,93 |
| Ulič | 89,4 | 10,6 | 7,2 | 9,9 | 7,4 | 91,0 | 9,0 | 8,9 | 11,4 | 9,1 | 548,1 | 44,5 | 592,6 | 387,50 | 23,43 | 410,93 |
| Uličské Krivé | 86,6 | 13,4 | 5,8 | 10,4 | 6,1 | 90,1 | 9,9 | 4,9 | 6,9 | 5,0 | 300,1 | 27,0 | 327,1 | 212,19 | 14,20 | 226,38 |
| Zboj | 92,6 | 7,4 | 20,2 | 18,6 | 20,0 | 91,1 | 8,9 | 23,6 | 29,8 | 24,0 | 1453,2 | 116,6 | 1569,8 | 1027,41 | 61,34 | 1088,76 |
| **Spolu** | **92,1** | **7,9** | **100** | **100** | **100** | **92,8** | **7,2** | **100** | **100** | **100** | **6156** | **392** | **6548** | **4352** | **206** | **4558** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1892** | **0,0090** | **0,1981** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,1382** | **0,0065** | **0,1447** |

1. **Košická RO / Košický SpR**

Tab. A-F1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Košický | | |
| **Referenčná oblasť** | Košická | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 18 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Beniakovce | Beniakovce | Košice - okolie | 378,49 | 0,00 | 0,00 |
| Bidovce | Bidovce | Košice - okolie | 979,77 | 36,06 | 3,68 |
| Boliarov | Boliarov | Košice - okolie | 940,98 | 133,62 | 14,20 |
| Budimír | Budimír | Košice - okolie | 693,11 | 7,1 | 1,02 |
| Čakanovce | Čakanovce | Košice - okolie | 960,58 | 252,39 | 26,27 |
| Chrastné | Chrastné | Košice - okolie | 473,13 | 0,00 | 0,00 |
| Čižatice | Čižatice | Košice - okolie | 767,39 | 88,24 | 11,50 |
| Ďurďošík | Ďurďošík | Košice - okolie | 457,89 | 0,00 | 0,00 |
| Hrašovík | Hrašovík | Košice - okolie | 204,21 | 0,00 | 0,00 |
| Kecerovce | Kecerovské Pekľany | Košice - okolie | 990,59 | 247,26 | 24,96 |
| Košice-Dargovských hrdinov | Furča | Košice III | 1106,80 | 731,17 | 66,06 |
| Košice-Košická Nová Ves | Košická Nová Ves | Košice III | 575,80 | 183,55 | 31,88 |
| Košické Oľšany | Vyšný Oľvár | Košice - okolie | 499,29 | 99,07 | 19,84 |
| Kráľovce | Kráľovce | Košice - okolie | 654,37 | 72,62 | 11,10 |
| Ploské | Ploské | Košice - okolie | 1000,75 | 24,64 | 2,46 |
| Rozhanovce | Rozhanovce | Košice - okolie | 2219,52 | 477,97 | 21,53 |
| Trsťany | Trsťany | Košice - okolie | 659,69 | 239,07 | 36,24 |
| Vajkovce | Vajkovce | Košice - okolie | 389,10 | 0,00 | 0,00 |
| **Spolu** |  |  | **13951,46** | **2592,76** | **18,58** |

Tab. A-F2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Košice-okolie** | | | **Okres Košice III** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 312,04 | 0,49 | 770 | 2,45 | 0,27 | 770 |
| Borovica | 1630,13 | 2,56 | 520 | 23,20 | 2,60 | 520 |
| Brest | 10,71 | 0,02 | 580 | 0,00 | 0,00 | 580 |
| Breza | 1394,77 | 2,19 | 510 | 7,45 | 0,83 | 510 |
| Buk | 32378,67 | 50,80 | 730 | 78,94 | 8,84 | 730 |
| Cer | 7,53 | 0,01 | 810 | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 14252,25 | 22,36 | 720 | 483,56 | 54,16 | 720 |
| Hrab | 6128,19 | 9,61 | 820 | 273,98 | 30,69 | 820 |
| Jaseň | 1070,78 | 1,68 | 650 | 1,63 | 0,18 | 650 |
| Javor | 1139,40 | 1,79 | 640 | 10,03 | 1,12 | 640 |
| Jedľa | 2113,33 | 3,32 | 460 | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Jelša | 284,62 | 0,45 | 490 | 1,18 | 0,13 | 490 |
| Lipa | 347,73 | 0,55 | 530 | 1,65 | 0,18 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 96,17 | 0,15 | 630 | 0,39 | 0,04 | 630 |
| Smrek | 1479,48 | 2,32 | 470 | 0,00 | 0,00 | 470 |
| Smrekovec | 936,26 | 1,47 | 600 | 7,86 | 0,88 | 600 |
| Topoľ | 123,93 | 0,19 | 450 | 0,49 | 0,05 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 27,44 | 0,05 | 460 | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 7,18 | 0,01 | 480 | 0,00 | 0,00 | 480 |
| **Spolu** | **63740,61** | **100,00** |  | **892,81** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **57581,41** | **90,34** | **725** | **861,75** | **96,52** | **749** |
| **Ihličnaté** | **6159,20** | **9,66** | **500** | **31,06** | **3,48** | **540** |

Tab. A-F3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Beniakovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bidovce | 4317 | 2084 | 6401 | 0 | 0 | 0 | 143,2 | 71,8 | 215,0 | 139,0 | 64,5 | 203,5 | 4,2 | 7,3 | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Boliarov | 35291 | 1221 | 36512 | 0 | 0 | 0 | 1199,8 | 6,5 | 1206,3 | 1157,3 | 0,0 | 1157,3 | 42,5 | 6,5 | 49,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Budimír | 2090 | 92 | 2182 | 0 | 0 | 0 | 33,5 | 0,0 | 33,5 | 31,5 | 0,0 | 31,5 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čakanovce | 60842 | 530 | 61372 | 0 | 0 | 0 | 2066,9 | 10,0 | 2076,9 | 2027,0 | 8,5 | 2035,5 | 39,9 | 1,5 | 41,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Chrastné | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čižatice | 21783 | 2244 | 24027 | 0 | 0 | 0 | 526,2 | 21,4 | 547,6 | 374,6 | 10,0 | 384,6 | 151,6 | 11,4 | 163,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ďurďošík | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hrašovík | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kecerovské Pekľany | 46842 | 4439 | 51281 | 0 | 0 | 0 | 1573,5 | 159,0 | 1732,5 | 1543,3 | 152,4 | 1695,7 | 30,2 | 6,6 | 36,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Furča | 179975 | 4204 | 184179 | 0 | 0 | 0 | 2355,8 | 49,8 | 2405,6 | 1518,5 | 22,2 | 1540,7 | 837,3 | 27,6 | 864,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Košická Nová Ves | 34542 | 2308 | 36850 | 5 | 20 | 25 | 777,3 | 46,1 | 823,4 | 604,2 | 36,5 | 640,7 | 172,6 | 7,6 | 180,2 | 0,5 | 2,0 | 2,5 |
| Vyšný Oľvár | 23510 | 1840 | 25350 | 0 | 0 | 0 | 582,0 | 61,0 | 643,0 | 539,0 | 55,0 | 594,0 | 43,0 | 6,0 | 49,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kráľovce | 7720 | 6042 | 13762 | 0 | 0 | 0 | 198,5 | 194,6 | 393,1 | 163,5 | 176,6 | 340,1 | 35,0 | 18,0 | 53,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ploské | 1338 | 3792 | 5130 | 0 | 0 | 0 | 10,0 | 24,5 | 34,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 24,5 | 34,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rozhanovce | 106838 | 1825 | 108663 | 90 | 28 | 118 | 2686,1 | 20,8 | 2706,9 | 2393,6 | 13,1 | 2406,7 | 283,5 | 4,9 | 288,4 | 9,0 | 2,8 | 11,8 |
| Trsťany | 58026 | 0 | 58026 | 0 | 0 | 0 | 1391,4 | 0,0 | 1391,4 | 1362,4 | 0,0 | 1362,4 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vajkovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **583114** | **30621** | **613735** | **95** | **48** | **143** | **13544** | **666** | **14210** | **11854** | **539** | **12393** | **1681** | **122** | **1803** | **10** | **5** | **14** |

Tab. A-F4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Beniakovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bidovce | 67,4 | 32,6 | 0,7 | 6,8 | 1,0 | 66,6 | 33,4 | 1,1 | 10,8 | 1,5 | 11,2 | 4,6 | 15,8 | 8,10 | 2,30 | 10,40 |
| Boliarov | 96,7 | 3,3 | 6,1 | 4,0 | 5,9 | 99,5 | 0,5 | 8,9 | 1,0 | 8,5 | 93,6 | 0,4 | 94,0 | 67,85 | 0,21 | 68,06 |
| Budimír | 95,8 | 4,2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 100,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 2,6 | 0,0 | 2,6 | 1,89 | 0,00 | 1,89 |
| Čakanovce | 99,1 | 0,9 | 10,4 | 1,7 | 10,0 | 99,5 | 0,5 | 15,3 | 1,5 | 14,6 | 161,2 | 0,6 | 161,9 | 116,88 | 0,32 | 117,20 |
| Chrastné | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Čižatice | 90,7 | 9,3 | 3,7 | 7,3 | 3,9 | 96,1 | 3,9 | 3,9 | 3,2 | 3,9 | 41,0 | 1,4 | 42,4 | 29,76 | 0,68 | 30,44 |
| Ďurďošík | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Hrašovík | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kecerovské Pekľany | 91,3 | 8,7 | 8,0 | 14,5 | 8,4 | 90,8 | 9,2 | 11,6 | 23,9 | 12,2 | 122,7 | 10,2 | 132,9 | 88,98 | 5,09 | 94,07 |
| Furča | 97,7 | 2,3 | 30,9 | 13,7 | 30,0 | 97,9 | 2,1 | 17,4 | 7,5 | 16,9 | 183,8 | 3,2 | 186,9 | 137,63 | 1,72 | 139,35 |
| Košická Nová Ves | 93,7 | 6,3 | 5,9 | 7,5 | 6,0 | 94,4 | 5,6 | 5,7 | 6,9 | 5,8 | 60,6 | 3,0 | 63,6 | 45,41 | 1,59 | 47,00 |
| Vyšný Oľvár | 92,7 | 7,3 | 4,0 | 6,0 | 4,1 | 90,5 | 9,5 | 4,3 | 9,2 | 4,5 | 45,4 | 3,9 | 49,3 | 32,91 | 1,95 | 34,86 |
| Kráľovce | 56,1 | 43,9 | 1,3 | 19,7 | 2,2 | 50,5 | 49,5 | 1,5 | 29,2 | 2,8 | 15,5 | 12,5 | 27,9 | 11,23 | 6,23 | 17,45 |
| Ploské | 26,1 | 73,9 | 0,2 | 12,4 | 0,8 | 29,0 | 71,0 | 0,1 | 3,7 | 0,2 | 0,8 | 1,6 | 2,3 | 0,57 | 0,78 | 1,35 |
| Rozhanovce | 98,3 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 99,2 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 209,5 | 1,3 | 210,8 | 151,90 | 0,67 | 152,56 |
| Trsťany | 100,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 9,5 | 100,0 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 9,8 | 108,5 | 0,0 | 108,5 | 78,68 | 0,00 | 78,68 |
| Vajkovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Spolu** | **95,0** | **5,0** | **82** | **94** | **182** | **95,3** | **4,7** | **80** | **97** | **81** | **1056** | **43** | **1099** | **772** | **22** | **793** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2977** | **0,0083** | **0,3060** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0553** | **0,0015** | **0,0569** |

1. **Mikulášska RO / Liptovský SpR**

Tab. A-G1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Liptovský | | |
| **Referenčná oblasť** | Mikulášska | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 24 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bobrovček | Bobrovček | Liptovský Mikuláš | 342,38 | 13,43 | 3,92 |
| Bobrovec | Bobrovec | Liptovský Mikuláš | 3113,24 | 1725,52 | 55,43 |
| Galovany | Galovany | Liptovský Mikuláš | 1292,37 | 51,13 | 3,96 |
| Jalovec | Jalovec | Liptovský Mikuláš | 2017,73 | 1471,42 | 72,92 |
| Liptovská Sielnica | Liptovská Sielnica | Liptovský Mikuláš | 1016,13 | 63,16 | 6,22 |
| Liptovská Sielnica | Parížovce | Liptovský Mikuláš | 182,89 | 0,00 | 0,00 |
| Liptovské Beharovce | Liptovské Beharovce | Liptovský Mikuláš | 199,33 | 36,98 | 18,55 |
| Liptovský Mikuláš | Liptovský Mikuláš | Liptovský Mikuláš | 1199,35 | 54,04 | 4,51 |
| Liptovský Mikuláš | Okolčné | Liptovský Mikuláš | 913,13 | 21,74 | 2,38 |
| Liptovský Mikuláš | Palúdzka | Liptovský Mikuláš | 644,38 | 2,96 | 0,46 |
| Liptovský Mikuláš | Bodice | Liptovský Mikuláš | 583,91 | 23,51 | 4,03 |
| Liptovský Mikuláš | Benice | Liptovský Mikuláš | 517,53 | 8,77 | 1,69 |
| Liptovský Mikuláš | Liptovská Ondrašová | Liptovský Mikuláš | 503,79 | 15,52 | 3,08 |
| Liptovský Mikuláš | Ploštín | Liptovský Mikuláš | 454,00 | 157,16 | 34,62 |
| Liptovský Mikuláš | Demänová | Liptovský Mikuláš | 358,26 | 0,05 | 0,01 |
| Liptovský Mikuláš | Ráztoky | Liptovský Mikuláš | 258,65 | 6,21 | 2,40 |
| Liptovský Trnovec | Liptovský Trnovec | Liptovský Mikuláš | 2552,92 | 1515,17 | 59,35 |
| Liptovský Trnovec | Beňušovce | Liptovský Mikuláš | 187,18 | 35,44 | 18,93 |
| Pavlova Ves | Babky | Liptovský Mikuláš | 441,26 | 299,72 | 67,92 |
| Pavlova Ves | Pavlova Ves | Liptovský Mikuláš | 240,97 | 0,00 | 0,00 |
| Smrečany | Smrečany | Liptovský Mikuláš | 810,23 | 149,7 | 18,48 |
| Svätý Kríž | Svätý Kríž | Liptovský Mikuláš | 941,73 | 59,77 | 6,35 |
| Trstené | Trstené | Liptovský Mikuláš | 394,18 | 0,00 | 0,00 |
| Veterná Poruba | Veterná Poruba | Liptovský Mikuláš | 472,55 | 0,00 | 0,00 |
| **Spolu** |  |  | **19638,08** | **5711,40** | **29,08** |

Tab. A-G2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Liptovský Mikuláš** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 0,04 | 0,00 | 770 |
| Borovica | 3248,34 | 4,88 | 520 |
| Brest | 6,99 | 0,01 | 580 |
| Breza | 147,43 | 0,22 | 510 |
| Buk | 5238,13 | 7,87 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 20,36 | 0,03 | 720 |
| Hrab | 0,00 | 0,00 | 820 |
| Jaseň | 61,77 | 0,09 | 650 |
| Javor | 1445,36 | 2,17 | 640 |
| Jedľa | 2954,25 | 4,44 | 460 |
| Jelša | 224,74 | 0,34 | 490 |
| Lipa | 21,69 | 0,03 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 39,70 | 0,06 | 510 |
| Ostatné listnaté | 1891,04 | 2,84 | 630 |
| Smrek | 47532,78 | 71,45 | 470 |
| Smrekovec | 3593,34 | 5,40 | 600 |
| Topoľ | 63,65 | 0,10 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 40,34 | 0,06 | 480 |
| **Spolu** | **66529,95** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **9161,54** | **13,77** | **682** |
| **Ihličnaté** | **57368,41** | **86,23** | **480** |

Tab. A-G3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bobrovček | 4 | 1782 | 1786 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 93,3 | 93,4 | 0,0 | 91,5 | 91,5 | 0,1 | 1,8 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bobrovec | 3262 | 304944 | 308206 | 0 | 37130 | 37130 | 37,8 | 9551,1 | 9588,9 | 10,8 | 5732,5 | 5743,3 | 27,0 | 580,6 | 607,6 | 0,0 | 3238,0 | 3238,0 |
| Galovany | 25 | 1046 | 1071 | 0 | 70 | 70 | 0,0 | 69,1 | 69,1 | 0,0 | 61,1 | 61,1 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| Jalovec | 3018 | 240369 | 243387 | 0 | 3023 | 3023 | 10,9 | 3480,3 | 3491,2 | 5,5 | 2940,6 | 2946,1 | 5,4 | 237,4 | 242,8 | 0,0 | 302,3 | 302,3 |
| Liptovská Sielnica | 4845 | 8999 | 13844 | 0 | 20 | 20 | 3,4 | 102,6 | 106,0 | 0,5 | 87,5 | 88,0 | 2,9 | 13,1 | 16,0 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| Parížovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liptovské Beharovce | 307 | 9544 | 9851 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 358,1 | 358,3 | 0,0 | 334,3 | 334,3 | 0,2 | 23,8 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liptovský Mikuláš | 881 | 8208 | 9089 | 0 | 0 | 0 | 8,9 | 74,8 | 83,7 | 0,0 | 19,2 | 19,2 | 8,9 | 55,6 | 64,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Okolčné | 761 | 4165 | 4926 | 0 | 0 | 0 | 26,3 | 176,7 | 203,0 | 26,0 | 175,5 | 201,5 | 0,3 | 1,2 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Palúdzka | 342 | 120 | 462 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bodice | 4744 | 183 | 4927 | 0 | 15 | 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Benice | 514 | 872 | 1386 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 20,5 | 21,5 | 0,0 | 15,5 | 15,5 | 1,0 | 5,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liptovská Ondrašová | 1083 | 2411 | 3494 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 6,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 6,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ploštín | 277 | 37539 | 37816 | 0 | 47 | 47 | 0,0 | 650,2 | 650,2 | 0,0 | 583,4 | 583,4 | 0,0 | 60,8 | 60,8 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| Demänová | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ráztoky | 526 | 559 | 1085 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liptovský Trnovec | 11272 | 356974 | 368246 | 261 | 63402 | 63663 | 18,1 | 1498,6 | 1516,7 | 6,5 | 1358,6 | 1365,1 | 11,6 | 132,0 | 143,6 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| Beňušovce | 92 | 8687 | 8779 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 245,7 | 246,8 | 0,0 | 233,3 | 233,3 | 1,1 | 12,4 | 13,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Babky | 171 | 55631 | 55802 | 0 | 7663 | 7663 | 1,5 | 660,3 | 661,8 | 1,0 | 489,3 | 490,3 | 0,5 | 169,0 | 169,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| Pavlova Ves | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Smrečany | 45 | 37727 | 37772 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 828,9 | 830,5 | 1,0 | 810,5 | 811,5 | 0,6 | 18,4 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svätý Kríž | 13 | 10384 | 10397 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 286,9 | 286,9 | 0,0 | 270,0 | 270,0 | 0,0 | 16,9 | 16,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Trstené | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veterná Poruba | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **32182** | **1090144** | **1122326** | **261** | **111370** | **111631** | **112** | **18103** | **18215** | **51** | **13203** | **13254** | **61** | **1335** | **1396** | **0** | **3565** | **3565** |

Tab. A-G4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bobrovček | 0,2 | 99,8 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 99,9 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 | 0,01 | 2,87 | 2,87 |
| Bobrovec | 1,1 | 98,9 | 10,1 | 28,0 | 27,5 | 0,4 | 99,6 | 33,8 | 52,8 | 52,6 | 2,9 | 611,3 | 614,2 | 2,01 | 293,41 | 295,42 |
| Galovany | 2,3 | 97,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 4,4 | 4,4 | 0,00 | 2,12 | 2,12 |
| Jalovec | 1,2 | 98,8 | 9,4 | 22,0 | 21,7 | 0,3 | 99,7 | 9,7 | 19,2 | 19,2 | 0,9 | 222,7 | 223,6 | 0,58 | 106,91 | 107,49 |
| Liptovská Sielnica | 35,0 | 65,0 | 15,1 | 0,8 | 1,2 | 3,2 | 96,8 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 6,6 | 6,8 | 0,18 | 3,15 | 3,33 |
| Parížovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Liptovské Beharovce | 3,1 | 96,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,1 | 99,9 | 0,2 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 22,9 | 22,9 | 0,01 | 11,00 | 11,01 |
| Liptovský Mikuláš | 9,7 | 90,3 | 2,7 | 0,8 | 0,8 | 10,6 | 89,4 | 8,0 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 4,8 | 5,5 | 0,47 | 2,30 | 2,77 |
| Okolčné | 15,4 | 84,6 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 13,0 | 87,0 | 23,5 | 1,0 | 1,1 | 2,1 | 11,3 | 13,4 | 1,40 | 5,43 | 6,83 |
| Palúdzka | 74,0 | 26,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bodice | 96,3 | 3,7 | 14,7 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Benice | 37,1 | 62,9 | 1,6 | 0,1 | 0,1 | 4,7 | 95,3 | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,3 | 1,4 | 0,05 | 0,63 | 0,68 |
| Liptovská Ondrašová | 31,0 | 69,0 | 3,4 | 0,2 | 0,3 | 14,3 | 85,7 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,05 | 0,18 | 0,24 |
| Ploštín | 0,7 | 99,3 | 0,9 | 3,4 | 3,4 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 0,0 | 41,6 | 41,6 | 0,00 | 19,97 | 19,97 |
| Demänová | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ráztoky | 48,5 | 51,5 | 1,6 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Liptovský Trnovec | 3,1 | 96,9 | 35,0 | 32,7 | 32,8 | 1,2 | 98,8 | 16,2 | 8,3 | 8,3 | 1,4 | 95,9 | 97,3 | 0,96 | 46,04 | 47,00 |
| Beňušovce | 1,0 | 99,0 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 99,6 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 0,1 | 15,7 | 15,8 | 0,06 | 7,55 | 7,61 |
| Babky | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 5,1 | 5,0 | 0,2 | 99,8 | 1,3 | 3,6 | 3,6 | 0,1 | 42,3 | 42,4 | 0,08 | 20,28 | 20,36 |
| Pavlova Ves | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Smrečany | 0,1 | 99,9 | 0,1 | 3,5 | 3,4 | 0,2 | 99,8 | 1,4 | 4,6 | 4,6 | 0,1 | 53,0 | 53,2 | 0,09 | 25,46 | 25,55 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Svätý Kríž | 0,1 | 99,9 | 0,0 | 1,0 | 0,9 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 1,6 | 1,6 | 0,0 | 18,4 | 18,4 | 0,00 | 8,81 | 8,81 |
| Trstené | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Veterná Poruba | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **200** |  |  | **100** | **100** | **100** | **9** | **1159** | **1167** | **6** | **556** | **562** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0010** | **0,0974** | **0,0984** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0003** | **0,0283** | **0,0286** |

1. **Myjavská RO / Malobielokarpatský SpR**

Tab. A-H1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Malobielokarpatský | | |
| **Referenčná oblasť** | Myjavská | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 19 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Brezová pod Bradlom | Brezová pod Bradlom | Myjava | 4107,78 | 2514,94 | 61,22 |
| Bukovec | Bukovec | Myjava | 1546,68 | 640,26 | 41,40 |
| Hradište pod Vrátnom | Hradište pod Vrátnom | Senica | 2518,62 | 1524,99 | 60,55 |
| Košariská | Košariská | Myjava | 1152,81 | 491,24 | 42,61 |
| Myjava | Myjava | Myjava | 1254,42 | 52,79 | 4,21 |
| Myjava | Turá Lúka | Myjava | 3596,47 | 874,75 | 24,32 |
| Podbranč | Podbranč | Senica | 1412,61 | 246,68 | 17,46 |
| Polianka | Polianka | Myjava | 941,40 | 252,18 | 26,79 |
| Priepasné | Priepasné | Myjava | 1371,31 | 522,5 | 38,10 |
| **Spolu** |  |  | **17902,09** | **7120,33** | **39,77** |

Tab. A-H2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Senica** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 131,78 | 1,24 | 770 |
| Borovica | 1880,65 | 17,64 | 520 |
| Brest | 1,46 | 0,01 | 580 |
| Breza | 6,80 | 0,06 | 510 |
| Buk | 4804,80 | 45,07 | 730 |
| Cer | 20,87 | 0,20 | 810 |
| Dub | 1770,04 | 16,60 | 720 |
| Hrab | 385,89 | 3,62 | 820 |
| Jaseň | 252,36 | 2,37 | 650 |
| Javor | 207,87 | 1,95 | 640 |
| Jedľa | 8,84 | 0,08 | 460 |
| Jelša | 77,88 | 0,73 | 490 |
| Lipa | 59,09 | 0,55 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 25,79 | 0,24 | 630 |
| Smrek | 623,69 | 5,85 | 470 |
| Smrekovec | 390,56 | 3,66 | 600 |
| Topoľ | 10,62 | 0,10 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 0,96 | 0,01 | 480 |
| **Spolu** | **10659,95** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **7756,21** | **72,76** | **723** |
| **Ihličnaté** | **2903,74** | **27,24** | **520** |

Tab. A-H3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Brezová pod Bradlom | 429928 | 202014 | 631942 | 0 | 198 | 198 | 7709,1 | 2335,4 | 10044,5 | 6508,8 | 1022,5 | 7531,3 | 1200,3 | 1293,1 | 2493,4 | 0,0 | 19,8 | 19,8 |
| Bukovec | 126820 | 43930 | 170750 | 0 | 0 | 0 | 1589,5 | 964,5 | 2554 | 1087,3 | 805,9 | 1893,2 | 501,7 | 158,6 | 660,3 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Hradište pod Vrátnom | 380951 | 76425 | 457376 | 175 | 967 | 1142 | 6971,3 | 1159,5 | 8130,8 | 5241,2 | 648,3 | 5889,5 | 1712,6 | 423,5 | 2136,1 | 17,5 | 87,7 | 105,2 |
| Košariská | 102354 | 17567 | 119921 | 0 | 0 | 0 | 1261,3 | 128,8 | 1390,1 | 833,6 | 38,7 | 872,3 | 427,7 | 90,1 | 517,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Myjava | 2887 | 19371 | 22258 | 0 | 0 | 0 | 46,8 | 857,5 | 904,3 | 35,5 | 851,5 | 887 | 11,3 | 6,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Turá Lúka | 157243 | 73109 | 230352 | 0 | 0 | 0 | 1915,1 | 567,8 | 2482,9 | 1123,0 | 308,1 | 1431,1 | 792,1 | 259,7 | 1051,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podbranč | 56515 | 2417 | 58932 | 0 | 0 | 0 | 1116,2 | 66,4 | 1182,6 | 759,7 | 30,4 | 790,1 | 356,5 | 36,0 | 392,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Polianka | 43482 | 30963 | 74445 | 0 | 0 | 0 | 1236,6 | 910,3 | 2146,9 | 1050,0 | 684,3 | 1734,3 | 186,6 | 226,0 | 412,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Priepasné | 120255 | 41408 | 161663 | 0 | 0 | 0 | 2010,7 | 604,9 | 2615,6 | 1224,0 | 154,6 | 1378,6 | 786,7 | 450,3 | 1237 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **1420435** | **507204** | **1927639** | **175** | **1165** | **1340** | **23857** | **7595** | **31452** | **17863** | **4544** | **22407** | **5976** | **2943** | **8919** | **18** | **108** | **126** |

Tab. A-H4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Brezová pod Bradlom | 68,0 | 32,0 | 30,3 | 39,8 | 32,8 | 76,7 | 23,3 | 32,3 | 30,7 | 31,9 | 601,3 | 149,5 | 750,8 | 434,75 | 77,72 | 512,47 |
| Bukovec | 74,3 | 25,7 | 8,9 | 8,7 | 8,9 | 62,2 | 37,8 | 6,7 | 12,7 | 8,1 | 124,0 | 61,7 | 185,7 | 89,64 | 32,10 | 121,74 |
| Hradište pod Vrátnom | 83,3 | 16,7 | 26,8 | 15,1 | 23,7 | 85,7 | 14,3 | 29,2 | 15,3 | 25,9 | 543,8 | 74,2 | 618,0 | 379,00 | 38,66 | 417,66 |
| Košariská | 85,4 | 14,6 | 7,2 | 3,5 | 6,2 | 90,7 | 9,3 | 5,3 | 1,7 | 4,4 | 98,4 | 8,2 | 106,6 | 71,13 | 4,29 | 75,42 |
| Myjava | 13,0 | 87,0 | 0,2 | 3,8 | 1,2 | 5,2 | 94,8 | 0,2 | 11,3 | 2,9 | 3,7 | 54,9 | 58,5 | 2,64 | 28,54 | 31,18 |
| Turá Lúka | 68,3 | 31,7 | 11,1 | 14,4 | 11,9 | 77,1 | 22,9 | 8,0 | 7,5 | 7,9 | 149,4 | 36,3 | 185,7 | 108,00 | 18,90 | 126,90 |
| Podbranč | 95,9 | 4,1 | 4,0 | 0,5 | 3,1 | 94,4 | 5,6 | 4,7 | 0,9 | 3,8 | 87,1 | 4,2 | 91,3 | 60,68 | 2,21 | 62,90 |
| Polianka | 58,4 | 41,6 | 3,1 | 6,1 | 3,9 | 57,6 | 42,4 | 5,2 | 12,0 | 6,8 | 96,5 | 58,3 | 154,7 | 69,74 | 30,29 | 100,03 |
| Priepasné | 74,4 | 25,6 | 8,5 | 8,2 | 8,4 | 76,9 | 23,1 | 8,4 | 8,0 | 8,3 | 156,8 | 38,7 | 195,5 | 113,39 | 20,13 | 133,52 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **1861** | **486** | **2347** | **1329** | **253** | **1582** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1866** | **0,0355** | **0,2222** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0742** | **0,0141** | **0,0884** |

1. **Lučenecká RO / Novohradský SpR**

Tab. A-I1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Novohradský | | |
| **Referenčná oblasť** | Lučenecká | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 22 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Breznička | Breznička | Poltár | 919,78 | 296,15 | 32,20 |
| Cinobaňa | Cinobaňa | Poltár | 3442,89 | 2050,89 | 59,57 |
| Cinobaňa | Turíčky | Poltár | 476,99 | 173,82 | 36,44 |
| Divín | Divín | Lučenec | 2392,53 | 1427,21 | 59,65 |
| Dobroč | Dobroč | Lučenec | 1886,67 | 967,26 | 51,27 |
| Gregorova Vieska | Gregorova Vieska | Lučenec | 479,28 | 210,29 | 43,88 |
| Hradište | Hradište | Poltár | 1451,35 | 483,94 | 33,34 |
| Kalinovo | Kalinovo | Poltár | 2597,21 | 908,92 | 35,00 |
| Kalinovo | Hrabovo | Poltár | 1340,57 | 542,8 | 40,49 |
| Kotmanová | Kotmanová | Lučenec | 1678,72 | 1072,97 | 63,92 |
| Lovinobaňa | Lovinobaňa | Lučenec | 1469,26 | 727,75 | 49,53 |
| Lovinobaňa | Uderiná | Lučenec | 643,70 | 256,59 | 39,86 |
| Mládzovo | Mládzovo | Poltár | 797,84 | 456,34 | 57,20 |
| Ozdín | Ozdín | Poltár | 1218,26 | 674,34 | 55,35 |
| Ozdín | Bystrička | Poltár | 302,18 | 72,65 | 24,04 |
| Podrečany | Podrečany | Lučenec | 1160,48 | 487,79 | 42,03 |
| Rovňany | Rovňany | Poltár | 960,55 | 266,3 | 27,72 |
| Ružiná | Ružiná | Lučenec | 1079,86 | 565,71 | 52,39 |
| Točnica | Točnica | Lučenec | 1192,46 | 639,03 | 53,59 |
| Tomášovce | Tomášovce | Lučenec | 1409,12 | 260,53 | 18,49 |
| Uhorské | Uhorské | Poltár | 2461,99 | 1456,64 | 59,17 |
| Veľká Ves | Veľká Ves | Poltár | 980,31 | 221,89 | 22,63 |
| **Spolu** |  |  | **30341,98** | **14219,81** | **46,87** |

Tab. A-I2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Poltár** | | | **Okres Lučenec** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 326,07 | 1,41 | 770 | 3770,02 | 11,43 | 770 |
| Borovica | 538,49 | 2,33 | 520 | 971,72 | 2,95 | 520 |
| Brest | 2,92 | 0,01 | 580 | 3,14 | 0,01 | 580 |
| Breza | 775,83 | 3,36 | 510 | 234,19 | 0,71 | 510 |
| Buk | 8370,26 | 36,27 | 730 | 7398,52 | 22,44 | 730 |
| Cer | 1999,99 | 8,67 | 810 | 5591,00 | 16,96 | 810 |
| Dub | 4527,76 | 19,62 | 720 | 8157,66 | 24,74 | 720 |
| Hrab | 2588,12 | 11,21 | 820 | 3719,56 | 11,28 | 820 |
| Jaseň | 72,75 | 0,32 | 650 | 176,63 | 0,54 | 650 |
| Javor | 295,36 | 1,28 | 640 | 365,41 | 1,11 | 640 |
| Jedľa | 293,20 | 1,27 | 460 | 73,64 | 0,22 | 460 |
| Jelša | 265,25 | 1,15 | 490 | 140,49 | 0,43 | 490 |
| Lipa | 40,56 | 0,18 | 530 | 167,23 | 0,51 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 16,00 | 0,07 | 630 | 38,58 | 0,12 | 630 |
| Smrek | 2453,13 | 10,63 | 470 | 1669,93 | 5,06 | 470 |
| Smrekovec | 351,42 | 1,52 | 600 | 353,99 | 1,07 | 600 |
| Topoľ | 153,30 | 0,66 | 450 | 132,30 | 0,40 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,00 | 0,00 | 460 | 2,34 | 0,01 | 460 |
| Vŕba | 7,44 | 0,03 | 480 | 7,70 | 0,02 | 480 |
| **Spolu** | **23077,85** | **100,00** |  | **32974,05** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **19441,61** | **84,24** | **732** | **29904,77** | **90,69** | **751** |
| **Ihličnaté** | **3636,24** | **15,76** | **489** | **3069,28** | **9,31** | **501** |

Tab. A-I3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Breznička | 52728 | 3583 | 56311 | 0 | 0 | 0 | 734,2 | 36,4 | 770,6 | 627,3 | 16,2 | 643,5 | 106,9 | 20,2 | 127,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cinobaňa | 411669 | 68193 | 479862 | 0 | 0 | 0 | 12249,8 | 1257,7 | 13507,5 | 11079,1 | 994,9 | 12074,0 | 1170,7 | 262,8 | 1433,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Turíčky | 47583 | 58 | 47641 | 0 | 0 | 0 | 1071,5 | 0,4 | 1071,9 | 911,5 | 0,0 | 911,5 | 160,0 | 0,4 | 160,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Divín | 294840 | 68824 | 363664 | 0 | 0 | 0 | 5725,7 | 885,4 | 6611,1 | 4580,7 | 446,7 | 5027,4 | 1145,0 | 438,7 | 1583,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dobroč | 141966 | 118227 | 260193 | 0 | 0 | 0 | 1388,9 | 672,0 | 2060,9 | 837,8 | 4,5 | 842,3 | 551,1 | 667,5 | 1218,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gregorova Vieska | 45782 | 898 | 46680 | 0 | 10 | 10 | 905,2 | 9,0 | 914,2 | 753,3 | 0,0 | 753,3 | 151,9 | 8,0 | 159,9 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Hradište | 100086 | 12854 | 112940 | 0 | 0 | 0 | 2724,0 | 157,6 | 2881,6 | 2519,4 | 89,7 | 2609,1 | 204,6 | 67,9 | 272,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kalinovo | 188525 | 10299 | 198824 | 5 | 0 | 5 | 2392,7 | 138,4 | 2531,1 | 1625,3 | 18,5 | 1643,8 | 766,9 | 119,9 | 886,8 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Hrabovo | 76090 | 5941 | 82031 | 0 | 200 | 200 | 1731,3 | 83,2 | 1814,5 | 1425,7 | 26,6 | 1452,3 | 305,6 | 36,6 | 342,2 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| Kotmanová | 181667 | 92635 | 274302 | 0 | 0 | 0 | 3314,6 | 574,3 | 3888,9 | 2555,1 | 28,0 | 2583,1 | 759,5 | 546,3 | 1305,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lovinobaňa | 166741 | 11709 | 178450 | 0 | 0 | 0 | 3674,2 | 68,7 | 3742,9 | 3222,2 | 2,0 | 3224,2 | 452,0 | 66,7 | 518,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Uderiná | 59721 | 1282 | 61003 | 0 | 0 | 0 | 423,0 | 34,4 | 457,4 | 283,7 | 11,3 | 295,0 | 139,3 | 23,1 | 162,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mládzovo | 102055 | 3432 | 105487 | 0 | 0 | 0 | 2075,1 | 18,8 | 2093,9 | 1799,5 | 18,8 | 1818,3 | 275,6 | 0,0 | 275,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ozdín | 133025 | 6452 | 139477 | 0 | 0 | 0 | 3362,1 | 160,5 | 3522,6 | 2630,5 | 122,0 | 2752,5 | 731,6 | 38,5 | 770,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bystrička | 16352 | 686 | 17038 | 0 | 0 | 0 | 524,2 | 8,1 | 532,3 | 469,4 | 7,0 | 476,4 | 54,8 | 1,1 | 55,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podrečany | 111183 | 1234 | 112417 | 0 | 0 | 0 | 2235,2 | 7,5 | 2242,7 | 1791,1 | 0,0 | 1791,1 | 444,1 | 7,5 | 451,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rovňany | 48736 | 2424 | 51160 | 0 | 0 | 0 | 1333,2 | 12,1 | 1345,3 | 1080,5 | 4,0 | 1084,5 | 252,7 | 8,1 | 260,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ružiná | 124111 | 7854 | 131965 | 0 | 0 | 0 | 3262,1 | 126,9 | 3389,0 | 2914,1 | 91,6 | 3005,7 | 348,0 | 35,3 | 383,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Točnica | 146502 | 2095 | 148597 | 0 | 0 | 0 | 1584,1 | 13,6 | 1597,7 | 1364,3 | 0,0 | 1364,3 | 219,8 | 13,6 | 233,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tomášovce | 43613 | 5369 | 48982 | 0 | 0 | 0 | 503,3 | 33,7 | 537,0 | 436,4 | 25,0 | 461,4 | 66,9 | 8,7 | 75,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Uhorské | 323270 | 28924 | 352194 | 0 | 70 | 70 | 10863,8 | 607,8 | 11471,6 | 9990,6 | 434,9 | 10425,5 | 873,2 | 165,9 | 1039,1 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| Veľká Ves | 38784 | 3803 | 42587 | 0 | 0 | 0 | 665,1 | 30,5 | 695,6 | 507,5 | 0,9 | 508,4 | 157,6 | 29,6 | 187,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **2855029** | **456776** | **3311805** | **5** | **280** | **285** | **62743** | **4937** | **67680** | **53405** | **2343** | **55748** | **9338** | **2566** | **11904** | **1** | **28** | **29** |

Tab. A-I4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Breznička | 93,6 | 6,4 | 1,8 | 0,8 | 1,7 | 95,3 | 4,7 | 1,2 | 0,7 | 1,1 | 57,3 | 2,3 | 59,6 | 41,92 | 1,14 | 43,06 |
| Cinobaňa | 85,8 | 14,2 | 14,4 | 14,9 | 14,5 | 90,7 | 9,3 | 19,5 | 25,5 | 20,0 | 955,5 | 80,5 | 1036,0 | 699,41 | 39,36 | 738,78 |
| Turíčky | 99,9 | 0,1 | 1,7 | 0,0 | 1,4 | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 1,6 | 83,6 | 0,0 | 83,6 | 61,18 | 0,01 | 61,19 |
| Divín | 81,1 | 18,9 | 10,3 | 15,1 | 11,0 | 86,6 | 13,4 | 9,1 | 17,9 | 9,8 | 446,6 | 56,7 | 503,3 | 335,40 | 28,39 | 363,79 |
| Dobroč | 54,6 | 45,4 | 5,0 | 25,9 | 7,9 | 67,4 | 32,6 | 2,2 | 13,6 | 3,0 | 108,3 | 43,0 | 151,3 | 81,36 | 21,55 | 102,91 |
| Gregorova Vieska | 98,1 | 1,9 | 1,6 | 0,2 | 1,4 | 99,0 | 1,0 | 1,4 | 0,2 | 1,4 | 70,6 | 0,6 | 71,2 | 53,02 | 0,29 | 53,31 |
| Hradište | 88,6 | 11,4 | 3,5 | 2,8 | 3,4 | 94,5 | 5,5 | 4,3 | 3,2 | 4,3 | 212,5 | 10,1 | 222,6 | 155,53 | 4,93 | 160,46 |
| Kalinovo | 94,8 | 5,2 | 6,6 | 2,3 | 6,0 | 94,5 | 5,5 | 3,8 | 2,8 | 3,7 | 186,6 | 8,9 | 195,5 | 136,61 | 4,33 | 140,94 |
| Hrabovo | 92,8 | 7,2 | 2,7 | 1,3 | 2,5 | 95,4 | 4,6 | 2,8 | 1,7 | 2,7 | 135,0 | 5,3 | 140,4 | 98,85 | 2,60 | 101,45 |
| Kotmanová | 66,2 | 33,8 | 6,4 | 20,3 | 8,3 | 85,2 | 14,8 | 5,3 | 11,6 | 5,7 | 258,5 | 36,8 | 295,3 | 194,16 | 18,41 | 212,58 |
| Lovinobaňa | 93,4 | 6,6 | 5,8 | 2,6 | 5,4 | 98,2 | 1,8 | 5,9 | 1,4 | 5,5 | 286,6 | 4,4 | 291,0 | 215,23 | 2,20 | 217,43 |
| Uderiná | 97,9 | 2,1 | 2,1 | 0,3 | 1,8 | 92,5 | 7,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 33,0 | 2,2 | 35,2 | 24,78 | 1,10 | 25,88 |
| Mládzovo | 96,7 | 3,3 | 3,6 | 0,8 | 3,2 | 99,1 | 0,9 | 3,3 | 0,4 | 3,1 | 161,9 | 1,2 | 163,1 | 118,48 | 0,59 | 119,07 |
| Ozdín | 95,4 | 4,6 | 4,7 | 1,4 | 4,2 | 95,4 | 4,6 | 5,4 | 3,3 | 5,2 | 262,2 | 10,3 | 272,5 | 191,96 | 5,02 | 196,99 |
| Bystrička | 96,0 | 4,0 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 98,5 | 1,5 | 0,8 | 0,2 | 0,8 | 40,9 | 0,5 | 41,4 | 29,93 | 0,25 | 30,18 |
| Podrečany | 98,9 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 99,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 174,3 | 0,5 | 174,8 | 130,93 | 0,24 | 131,17 |
| Rovňany | 95,3 | 4,7 | 1,7 | 0,5 | 1,5 | 99,1 | 0,9 | 2,1 | 0,2 | 2,0 | 104,0 | 0,8 | 104,8 | 76,12 | 0,38 | 76,50 |
| Ružiná | 94,0 | 6,0 | 4,3 | 1,7 | 4,0 | 96,3 | 3,7 | 5,2 | 2,6 | 5,0 | 254,4 | 8,1 | 262,6 | 191,09 | 4,07 | 195,16 |
| Točnica | 0,0 | 0,0 | 5,1 | 0,5 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,3 | 2,4 | 123,6 | 0,9 | 124,4 | 92,79 | 0,44 | 93,23 |
| Tomášovce | 89,0 | 11,0 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 93,7 | 6,3 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 39,3 | 2,2 | 41,4 | 29,48 | 1,08 | 30,56 |
| Uhorské | 91,8 | 8,2 | 11,3 | 6,3 | 10,6 | 94,7 | 5,3 | 17,3 | 12,3 | 16,9 | 847,4 | 38,9 | 886,3 | 620,28 | 19,02 | 639,30 |
| Veľká Ves | 91,1 | 8,9 | 1,4 | 0,8 | 1,3 | 95,6 | 4,4 | 1,1 | 0,6 | 1,0 | 51,9 | 2,0 | 53,8 | 37,97 | 0,95 | 38,93 |
| **Spolu** |  |  | **96** | **100** | **197** |  |  | **96** | **100** | **97** | **4894** | **316** | **5210** | **3617** | **156** | **3773** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2543** | **0,0110** | **0,2653** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,1192** | **0,0052** | **0,1243** |

1. **Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR**

Tab. A-J1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Oravsko-Kysucký | | |
| **Referenčná oblasť** | Námestovská | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 12 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bobrov | Bobrov | Námestovo | 2562,96 | 888,77 | 34,68 |
| Klin | Klin | 1273,78 | 291,9 | 22,92 |
| Mútne | Mútne | 6445,42 | 4112,57 | 63,81 |
| Námestovo | Námestovské Pilsko | 866,55 | 711,09 | 82,06 |
| Námestovo | Slanica | 1203,96 | 312,03 | 25,92 |
| Novoť | Novoť | 3794,06 | 1674,44 | 44,13 |
| Oravská Polhora | Oravská Polhora | 8447,86 | 6124,11 | 72,49 |
| Oravské Veselé | Oravské Veselé | 4121,05 | 1666,42 | 40,44 |
| Rabča | Rabča | 2514,85 | 819,63 | 32,59 |
| Rabčice | Rabčice | 2216,24 | 868,44 | 39,19 |
| Sihelné | Sihelné | 1440,91 | 202,99 | 14,09 |
| Zubrohlava | Zubrohlava | 1525,63 | 628,05 | 41,17 |
| **Spolu** |  |  | **36413,27** | **18300,44** | **50,26** |

Tab. A-J2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Námestovo** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 0,00 | 0,00 | 770 |
| Borovica | 329,53 | 1,01 | 520 |
| Brest | 0,31 | 0,00 | 580 |
| Breza | 131,44 | 0,40 | 510 |
| Buk | 2303,01 | 7,04 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 0,21 | 0,00 | 720 |
| Hrab | 0,00 | 0,00 | 820 |
| Jaseň | 18,98 | 0,06 | 650 |
| Javor | 138,27 | 0,42 | 640 |
| Jedľa | 2029,62 | 6,21 | 460 |
| Jelša | 422,05 | 1,29 | 490 |
| Lipa | 3,93 | 0,01 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 259,49 | 0,79 | 510 |
| Ostatné listnaté | 352,54 | 1,08 | 630 |
| Smrek | 26449,69 | 80,90 | 470 |
| Smrekovec | 177,22 | 0,54 | 600 |
| Topoľ | 23,91 | 0,07 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 18,06 | 0,52 | 460 |
| Vŕba | 37,25 | 0,11 | 480 |
| **Spolu** | **32695,51** | **100,47** |  |
| **Listnaté** | **3449,96** | **11,02** | **663** |
| **Ihličnaté** | **29245,55** | **89,45** | **471** |

Tab. A-J3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bobrov | 15754 | 119602 | 135356 | 0 | 0 | 0 | 179,5 | 3076,5 | 3256 | 160,0 | 2155,3 | 2315,3 | 19,5 | 921,2 | 940,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Klin | 628 | 79357 | 79985 | 0 | 0 | 0 | 9,1 | 2411,7 | 2420,8 | 0,0 | 2183,2 | 2183,2 | 9,1 | 228,5 | 237,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mútne | 26659 | 1207197 | 1233856 | 0 | 25173 | 25173 | 403,4 | 22372,1 | 22775,5 | 168,1 | 18749,5 | 18917,6 | 235,3 | 3596,1 | 3831,4 | 0,0 | 26,5 | 26,5 |
| Námestovské Pilsko | 3557 | 174299 | 177856 | 0 | 4900 | 4900 | 117,8 | 3673,8 | 3791,6 | 86,7 | 3123,5 | 3210,2 | 31,1 | 550,3 | 581,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Slanica | 9514 | 65630 | 75144 | 0 | 0 | 0 | 69,8 | 1250,8 | 1320,6 | 41,0 | 971,9 | 1012,9 | 28,8 | 278,9 | 307,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Novoť | 11913 | 556833 | 568746 | 0 | 153 | 153 | 155,1 | 13929,1 | 14084,2 | 119,1 | 12018,3 | 12137,4 | 36,0 | 1893,7 | 1929,7 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| Oravská Polhora | 70167 | 1204313 | 1274480 | 25 | 9398 | 9423 | 1871,7 | 30186,0 | 32057,7 | 1396,0 | 22773,0 | 24169 | 473,2 | 6593,2 | 7066,4 | 2,5 | 819,8 | 822,3 |
| Oravské Veselé | 5657 | 364889 | 370546 | 0 | 1245 | 1245 | 107 | 6922,6 | 7029,6 | 5,6 | 5286,2 | 5291,8 | 101,4 | 1636,4 | 1737,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rabča | 1390 | 254034 | 255424 | 0 | 2095 | 2095 | 16,1 | 5831,8 | 5847,9 | 0,0 | 5006,0 | 5006 | 16,1 | 616,3 | 632,4 | 0,0 | 209,5 | 209,5 |
| Rabčice | 2652 | 177442 | 180094 | 30 | 4201 | 4231 | 8,9 | 5451,0 | 5459,9 | 1,0 | 4199,0 | 4200,0 | 4,9 | 829,9 | 834,8 | 3,0 | 422,1 | 425,1 |
| Sihelné | 453 | 53330 | 53783 | 0 | 195 | 195 | 5,2 | 1317,3 | 1322,5 | 0,0 | 1168,5 | 1168,5 | 5,2 | 129,3 | 134,5 | 0,0 | 19,5 | 19,5 |
| Zubrohlava | 614 | 108466 | 109080 | 0 | 843 | 843 | 2,6 | 4274,6 | 4277,2 | 0,0 | 3804,2 | 3804,2 | 2,6 | 386,1 | 388,7 | 0,0 | 84,3 | 84,3 |
| **Spolu** | **148958** | **4365392** | **4514350** | **55** | **48203** | **48258** | **2946** | **100697** | **103644** | **1978** | **81439** | **83416** | **963** | **17660** | **18623** | **6** | **1599** | **1604** |

Tab. A-J4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bobrov | 11,6 | 88,4 | 10,6 | 2,7 | 3,0 | 5,5 | 94,5 | 6,1 | 3,1 | 3,1 | 14,0 | 196,9 | 210,9 | 9,28 | 92,74 | 102,02 |
| Klin | 0,8 | 99,2 | 0,4 | 1,8 | 1,8 | 0,4 | 99,6 | 0,3 | 2,4 | 2,3 | 0,7 | 154,3 | 155,1 | 0,47 | 72,70 | 73,17 |
| Mútne | 2,2 | 97,8 | 17,9 | 27,7 | 27,3 | 1,8 | 98,2 | 13,7 | 22,2 | 22,0 | 31,5 | 1431,8 | 1463,3 | 20,86 | 674,38 | 695,25 |
| Námestovské Pilsko | 2,0 | 98,0 | 2,4 | 4,0 | 3,9 | 3,1 | 96,9 | 4,0 | 3,6 | 3,7 | 9,2 | 235,1 | 244,3 | 6,09 | 110,74 | 116,83 |
| Slanica | 12,7 | 87,3 | 6,4 | 1,5 | 1,7 | 5,3 | 94,7 | 2,4 | 1,2 | 1,3 | 5,4 | 80,1 | 85,5 | 3,61 | 37,70 | 41,31 |
| Novoť | 2,1 | 97,9 | 8,0 | 12,8 | 12,6 | 1,1 | 98,9 | 5,3 | 13,8 | 13,6 | 12,1 | 891,5 | 903,6 | 8,02 | 419,88 | 427,90 |
| Oravská Polhora | 5,5 | 94,5 | 47,1 | 27,6 | 28,2 | 5,8 | 94,2 | 63,5 | 30,0 | 30,9 | 146,0 | 1931,9 | 2077,9 | 96,79 | 909,93 | 1006,72 |
| Oravské Veselé | 1,5 | 98,5 | 3,8 | 8,4 | 8,2 | 1,5 | 98,5 | 3,6 | 6,9 | 6,8 | 8,3 | 443,0 | 451,4 | 5,53 | 208,67 | 214,21 |
| Rabča | 0,5 | 99,5 | 0,9 | 5,8 | 5,7 | 0,3 | 99,7 | 0,5 | 5,8 | 5,6 | 1,3 | 373,2 | 374,5 | 0,83 | 175,79 | 176,63 |
| Rabčice | 1,5 | 98,5 | 1,8 | 4,1 | 4,0 | 0,2 | 99,8 | 0,3 | 5,4 | 5,3 | 0,7 | 348,9 | 349,6 | 0,46 | 164,31 | 164,78 |
| Sihelné | 0,8 | 99,2 | 0,3 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 99,6 | 0,2 | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 84,3 | 84,7 | 0,27 | 39,71 | 39,98 |
| Zubrohlava | 0,6 | 99,4 | 0,4 | 2,5 | 2,4 | 0,1 | 99,9 | 0,1 | 4,2 | 4,1 | 0,2 | 273,6 | 273,8 | 0,13 | 128,85 | 128,99 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **230** | **6445** | **6674** | **152** | **3035** | **3188** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0083** | **0,1659** | **0,1742** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0042** | **0,0834** | **0,0875** |

1. **Dunajskostredská RO / Podunajský SpR**

Tab. A-K1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Podunajský | | |
| **Referenčná oblasť** | Dunajskostredská | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 19 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Dolný Bar | Dolný Bar | Dunajská Streda | 819,93 | 29,42 | 3,59 |
| Dunajská Streda | Malé Blahovo | 1735,21 | 112,39 | 6,48 |
| Dunajská Streda | Dunajská Streda | 1111,68 | 8,11 | 0,73 |
| Dunajská Streda | Mliečany | 298,11 | 4,92 | 1,65 |
| Dunajský Klátov | Dunajský Klátov | 456,84 | 25,04 | 5,48 |
| Horné Mýto | Horné Mýto | 1210,38 | 179,29 | 14,81 |
| Jahodná | Jahodná | 1568,38 | 216,28 | 13,79 |
| Kútniky | Blažov | 542,43 | 16,8 | 3,10 |
| Kútniky | Hedbeneéte | 338,92 | 1,10 | 0,32 |
| Kútniky | Töböréte | 217,31 | 1,43 | 0,66 |
| Malé Dvorníky | Malé Dvorníky | 688,75 | 19,55 | 2,84 |
| Ohrady | Ohrady | 1476,45 | 88,78 | 6,01 |
| Povoda | Lidér Tejed | 324,98 | 4,19 | 1,29 |
| Povoda | Pódafa | 185,93 | 9,89 | 5,32 |
| Povoda | Čenkesfa | 89,72 | 0,00 | 0,00 |
| Trhová Hradská | Trhová Hradská | 2473,84 | 343,04 | 13,87 |
| Veľké Dvorníky | Veľké Dvorníky | 798,73 | 3,32 | 0,42 |
| Vrakúň | Nekyje na Ostrove | 1337,85 | 17,57 | 1,31 |
| Vydrany | Vydrany | 1604,54 | 40,14 | 2,50 |
| **Spolu** |  |  | **17279,99** | **1121,26** | **6,49** |

Tab. A-K2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Dunajská Streda** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 344,13 | 5,52 | 770 |
| Borovica | 70,68 | 1,13 | 520 |
| Brest | 10,97 | 0,18 | 580 |
| Breza | 0,96 | 0,02 | 510 |
| Buk | 0,00 | 0,00 | 730 |
| Cer | 0,24 | 0,00 | 810 |
| Dub | 239,29 | 3,84 | 720 |
| Hrab | 0,21 | 0,00 | 820 |
| Jaseň | 1069,89 | 17,17 | 650 |
| Javor | 288,78 | 4,63 | 640 |
| Jedľa | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Jelša | 27,94 | 0,45 | 490 |
| Lipa | 11,57 | 0,19 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 79,00 | 1,27 | 630 |
| Smrek | 0,00 | 0,00 | 470 |
| Smrekovec | 0,00 | 0,00 | 600 |
| Topoľ | 659,30 | 10,58 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 2975,65 | 48,31 | 460 |
| Vŕba | 451,94 | 7,25 | 480 |
| **Spolu** | **6230,55** | **100,55** |  |
| **Listnaté** | **6159,87** | **99,41** | **532** |
| **Ihličnaté** | **70,68** | **1,13** | **520** |

Tab. A-K3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Dolný Bar | 2086 | 0 | 2086 | 0 | 0 | 0 | 41,1 | 0,0 | 41,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,1 | 0,0 | 41,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malé Blahovo | 16695 | 0 | 16695 | 7 | 0 | 7 | 592,3 | 0,0 | 592,3 | 514,4 | 0,0 | 514,4 | 77,4 | 0,0 | 77,4 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Dunajská Streda | 997 | 0 | 997 | 0 | 0 | 0 | 39,6 | 0,0 | 39,6 | 15,2 | 0,0 | 15,2 | 24,4 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mliečany | 1178 | 0 | 1178 | 0 | 0 | 0 | 96,8 | 0,0 | 96,8 | 79,5 | 0,0 | 79,5 | 17,3 | 0,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dunajský Klátov | 3361 | 0 | 3361 | 0 | 0 | 0 | 53,7 | 0,0 | 53,7 | 50,2 | 0,0 | 50,2 | 3,5 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Mýto | 34984 | 0 | 34984 | 0 | 0 | 0 | 417,1 | 0,0 | 417,1 | 146,9 | 0,0 | 146,9 | 270,2 | 0,0 | 270,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Jahodná | 32141 | 107 | 32248 | 0 | 0 | 0 | 1040,4 | 3,0 | 1043,4 | 762,2 | 0,0 | 762,2 | 278,2 | 3,0 | 281,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Blažov | 2141 | 0 | 2141 | 0 | 0 | 0 | 43,2 | 0,0 | 43,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,2 | 0,0 | 43,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hedbeneéte | 184 | 0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Töböréte | 142 | 0 | 142 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malé Dvorníky | 3421 | 0 | 3421 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0,0 | 114 | 63,4 | 0,0 | 63,4 | 50,6 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ohrady | 15652 | 0 | 15652 | 0 | 0 | 0 | 69,8 | 0,0 | 69,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 69,8 | 0,0 | 69,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lidér Tejed | 990 | 0 | 990 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0,0 | 96,0 | 96,0 | 0,0 | 96,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pódafa | 1275 | 0 | 1275 | 0 | 0 | 0 | 15,0 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 0,0 | 3,6 | 11,4 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čenkesfa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Trhová Hradská | 45964 | 0 | 45964 | 0 | 0 | 0 | 1919,9 | 0,0 | 1919,9 | 1370,8 | 0,0 | 1370,8 | 549,1 | 0,0 | 549,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Dvorníky | 421 | 0 | 421 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nekyje na Ostrove | 30458 | 19 | 30477 | 0 | 0 | 0 | 749,1 | 0,0 | 749,1 | 285,5 | 0,0 | 285,5 | 463,6 | 0,0 | 463,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vydrany | 5403 | 218 | 5621 | 45 | 0 | 45 | 71,1 | 0,0 | 71,1 | 22,0 | 0,0 | 22,0 | 46,1 | 0,0 | 46,1 | 3,0 | 0,0 | 3,0 |
| **Spolu** | **197493** | **344** | **197837** | **52** | **0** | **52** | **5370** | **3** | **5373** | **3410** | **0** | **3410** | **1956** | **3** | **1959** | **4** | **0** | **4** |

Tab. A-K4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Dolný Bar | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 3,2 | 0,0 | 3,2 | 1,71 | 0,00 | 1,71 |
| Malé Blahovo | 100,0 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 8,4 | 100,0 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 11,0 | 46,2 | 0,0 | 46,2 | 24,58 | 0,00 | 24,58 |
| Dunajská Streda | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 3,1 | 0,0 | 3,1 | 1,64 | 0,00 | 1,64 |
| Mliečany | 100,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 100,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 1,8 | 7,6 | 0,0 | 7,6 | 4,02 | 0,00 | 4,02 |
| Dunajský Klátov | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 1,7 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 4,2 | 0,0 | 4,2 | 2,23 | 0,00 | 2,23 |
| Horné Mýto | 100,0 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 17,7 | 100,0 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 7,8 | 32,5 | 0,0 | 32,5 | 17,31 | 0,00 | 17,31 |
| Jahodná | 99,7 | 0,3 | 16,3 | 31,1 | 16,3 | 99,7 | 0,3 | 19,4 | 100,0 | 19,4 | 81,2 | 0,2 | 81,3 | 43,17 | 0,10 | 43,27 |
| Blažov | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 3,4 | 0,0 | 3,4 | 1,79 | 0,00 | 1,79 |
| Hedbeneéte | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,09 | 0,00 | 0,09 |
| Töböréte | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,19 | 0,00 | 0,19 |
| Malé Dvorníky | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 1,7 | 100,0 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 2,1 | 8,9 | 0,0 | 8,9 | 4,73 | 0,00 | 4,73 |
| Ohrady | 100,0 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 7,9 | 100,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 1,3 | 5,4 | 0,0 | 5,4 | 2,90 | 0,00 | 2,90 |
| Lidér Tejed | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 100,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 1,8 | 7,5 | 0,0 | 7,5 | 3,98 | 0,00 | 3,98 |
| Pódafa | 100,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 0,62 | 0,00 | 0,62 |
| Čenkesfa | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Trhová Hradská | 100,0 | 0,0 | 23,3 | 0,0 | 23,2 | 100,0 | 0,0 | 35,8 | 0,0 | 35,7 | 149,8 | 0,0 | 149,8 | 79,67 | 0,00 | 79,67 |
| Veľké Dvorníky | 100,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,15 | 0,00 | 0,15 |
| Nekyje na Ostrove | 99,9 | 0,1 | 15,4 | 5,5 | 15,4 | 100,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 13,9 | 58,4 | 0,0 | 58,4 | 31,08 | 0,00 | 31,08 |
| Vydrany | 96,1 | 3,9 | 2,7 | 63,4 | 2,8 | 100,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 1,3 | 5,5 | 0,0 | 5,5 | 2,95 | 0,00 | 2,95 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **419** | **0** | **419** | **223** | **0** | **223** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1987** | **0,0001** | **0,1988** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0129** | **0,0000** | **0,0129** |

1. **Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR**

Tab. A-L1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Ponitriansky | | |
| **Referenčná oblasť** | Hornonitrianska | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 31 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bánovce nad Bebravou | Bánovce nad Bebravou | Bánovce nad Bebravou | 1398,23 | 306,32 | 21,91 |
| Bánovce nad Bebravou | Malé Chlievany | Bánovce nad Bebravou | 507,20 | 21,24 | 4,19 |
| Bánovce nad Bebravou | Horné Ozorovce | Bánovce nad Bebravou | 457,58 | 61,47 | 13,43 |
| Bánovce nad Bebravou | Biskupice | Bánovce nad Bebravou | 293,58 | 0,00 | 0,00 |
| Bobot | Bobotská Lehota | Trenčín | 399,27 | 130,59 | 32,71 |
| Borčany | Borčany | Bánovce nad Bebravou | 310,99 | 0,00 | 0,00 |
| Cimenná | Cimenná | Bánovce nad Bebravou | 359,82 | 226,28 | 62,89 |
| Dežerice | Dežerice | Bánovce nad Bebravou | 946,83 | 207,98 | 21,97 |
| Dežerice | Vlčkovo | Bánovce nad Bebravou | 356,70 | 67,16 | 18,83 |
| Dolné Naštice | Dolné Naštice | Bánovce nad Bebravou | 463,68 | 0,00 | 0,00 |
| Dvorec | Dvorec | Bánovce nad Bebravou | 266,12 | 8,39 | 3,15 |
| Haláčovce | Haláčovce | Bánovce nad Bebravou | 468,41 | 85,64 | 18,28 |
| Horňany | Horňany | Trenčín | 670,76 | 30,11 | 4,49 |
| Horné Naštice | Horné Naštice | Bánovce nad Bebravou | 856,54 | 478,78 | 55,90 |
| Libichava | Libichava | Bánovce nad Bebravou | 262,34 | 2,08 | 0,79 |
| Malá Hradná | Malá Hradná | Bánovce nad Bebravou | 790,87 | 108,95 | 13,78 |
| Malé Hoste | Malé Hoste | Bánovce nad Bebravou | 679,78 | 329,57 | 48,48 |
| Otrhánky | Otrhánky | Bánovce nad Bebravou | 463,87 | 50,29 | 10,84 |
| Pečeňany | Pečeňany | Bánovce nad Bebravou | 662,59 | 0,00 | 0,00 |
| Pochabany | Pochabany | Bánovce nad Bebravou | 431,51 | 152,16 | 35,26 |
| Podlužany | Podlužany | Bánovce nad Bebravou | 1402,07 | 458,21 | 32,68 |
| Prusy | Prusy | Bánovce nad Bebravou | 752,08 | 174,36 | 23,18 |
| Ruskovce | Ruskovce | Bánovce nad Bebravou | 335,83 | 3,27 | 0,97 |
| Rybany | Rybany | Bánovce nad Bebravou | 1104,21 | 4,35 | 0,39 |
| Šišov | Šišov | Bánovce nad Bebravou | 962,32 | 280,53 | 29,15 |
| Svinná | Svinná | Trenčín | 859,97 | 82,47 | 9,59 |
| Veľké Chlievany | Veľké Chlievany | Bánovce nad Bebravou | 514,67 | 18,31 | 3,56 |
| Veľké Držkovce | Dolné Držkovce | Bánovce nad Bebravou | 548,03 | 160,62 | 29,31 |
| Veľké Držkovce | Čuklasovce | Bánovce nad Bebravou | 419,58 | 162,6 | 38,75 |
| Veľké Držkovce | Horné Držkovce | Bánovce nad Bebravou | 311,50 | 98,04 | 31,47 |
| Veľké Hoste | Veľké Hoste | Bánovce nad Bebravou | 825,87 | 270,77 | 32,79 |
| **Spolu** |  |  | **19082,79** | **3980,54** | **20,86** |

Tab. A-L2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Bánovce nad Bebravou** | | | **Okres Trenčín** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 127,07 | 0,54 | 770 | 34,22 | 0,11 | 770 |
| Borovica | 3051,59 | 12,97 | 520 | 1751,76 | 5,82 | 520 |
| Brest | 1,90 | 0,01 | 580 | 6,20 | 0,02 | 580 |
| Breza | 119,09 | 0,51 | 510 | 179,09 | 0,59 | 510 |
| Buk | 10780,38 | 45,81 | 730 | 16537,31 | 54,94 | 730 |
| Cer | 770,92 | 3,28 | 810 | 372,52 | 1,24 | 810 |
| Dub | 5591,77 | 23,76 | 720 | 4896,75 | 16,27 | 720 |
| Hrab | 1122,45 | 4,77 | 820 | 1555,45 | 5,17 | 820 |
| Jaseň | 164,60 | 0,70 | 650 | 1079,63 | 3,59 | 650 |
| Javor | 210,94 | 0,90 | 640 | 803,17 | 2,67 | 640 |
| Jedľa | 40,28 | 0,17 | 460 | 50,65 | 0,17 | 460 |
| Jelša | 181,92 | 0,77 | 490 | 104,14 | 0,35 | 490 |
| Lipa | 36,41 | 0,15 | 530 | 91,34 | 0,30 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 32,63 | 0,14 | 630 | 41,69 | 0,14 | 630 |
| Smrek | 764,80 | 3,25 | 470 | 1349,49 | 4,48 | 470 |
| Smrekovec | 466,39 | 1,98 | 600 | 1205,75 | 4,01 | 600 |
| Topoľ | 64,37 | 0,27 | 450 | 33,49 | 0,11 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 3,45 | 0,02 | 460 | 2,33 | 0,01 | 460 |
| Vŕba | 4,19 | 0,02 | 480 | 5,79 | 0,02 | 480 |
| **Spolu** | **23535,15** | **100,00** |  | **30100,77** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **19212,09** | **81,63** | **729** | **25743,12** | **85,52** | **725** |
| **Ihličnaté** | **4323,06** | **18,37** | **519** | **4357,65** | **14,48** | **526** |

Tab. A-L3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bánovce nad Bebravou | 57098 | 14696 | 71794 | 0 | 0 | 0 | 962,9 | 415,6 | 1378,5 | 552,8 | 299,6 | 852,4 | 410,1 | 116,0 | 526,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malé Chlievany | 1476 | 2704 | 4180 | 0 | 20 | 20 | 8,0 | 29,5 | 37,5 | 5,0 | 29,5 | 34,5 | 3,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Ozorovce | 4686 | 8420 | 13106 | 0 | 0 | 0 | 34,0 | 49,5 | 83,5 | 21,0 | 32,5 | 53,5 | 13,0 | 17,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Biskupice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bobotská Lehota | 181465 | 13680 | 195145 | 0 | 0 | 0 | 3817,7 | 557,5 | 4375,2 | 2434,5 | 443,2 | 2877,7 | 1383,2 | 114,3 | 1497,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Borčany | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cimenná | 47867 | 10174 | 58041 | 0 | 0 | 0 | 549,6 | 84,3 | 633,9 | 50,3 | 0,0 | 50,3 | 499,3 | 84,3 | 583,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dežerice | 39596 | 10865 | 50461 | 0 | 0 | 0 | 1256,4 | 298,0 | 1554,4 | 1111,6 | 232,8 | 1344,4 | 144,8 | 65,2 | 210 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vlčkovo | 14445 | 1362 | 15807 | 0 | 0 | 0 | 151,4 | 4,8 | 156,2 | 119,0 | 3,8 | 122,8 | 32,4 | 1,0 | 33,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolné Naštice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dvorec | 507 | 1713 | 2220 | 0 | 0 | 0 | 9,2 | 0,0 | 9,2 | 9,2 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Haláčovce | 12615 | 6845 | 19460 | 0 | 0 | 0 | 188,3 | 66,8 | 255,1 | 120,7 | 29,9 | 150,6 | 67,6 | 36,9 | 104,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horňany | 4110 | 1083 | 5193 | 0 | 0 | 0 | 12,1 | 37,9 | 50 | 3,5 | 37,0 | 40,5 | 8,6 | 0,9 | 9,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Naštice | 96385 | 20465 | 116850 | 0 | 0 | 0 | 1030,9 | 556,7 | 1587,6 | 234,4 | 348,3 | 582,7 | 796,5 | 208,4 | 1004,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Libichava | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 17,8 | 0,0 | 17,8 | 17,8 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malá Hradná | 16412 | 9306 | 25718 | 0 | 0 | 0 | 153,0 | 88,0 | 241,0 | 27,0 | 21,0 | 48,0 | 126,0 | 67,0 | 193,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malé Hoste | 54189 | 26142 | 80331 | 0 | 0 | 0 | 1536,9 | 151,4 | 1688,3 | 1421,8 | 29,8 | 1451,6 | 115,1 | 121,6 | 236,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otrhánky | 6090 | 4815 | 10905 | 0 | 0 | 0 | 195,7 | 30,9 | 226,6 | 172,9 | 19,0 | 191,9 | 22,8 | 11,9 | 34,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pečeňany | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pochabany | 26834 | 9642 | 36476 | 0 | 0 | 0 | 294,3 | 11,7 | 306 | 236,3 | 11,7 | 248,0 | 58,0 | 0,0 | 58 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Podlužany | 74315 | 25068 | 99383 | 0 | 0 | 0 | 1208,8 | 132,6 | 1341,4 | 918,6 | 97,3 | 1015,9 | 290,2 | 35,3 | 325,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Prusy | 44999 | 728 | 45727 | 0 | 0 | 0 | 546,0 | 24,0 | 570 | 216,4 | 1,8 | 218,2 | 329,6 | 22,2 | 351,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ruskovce | 265 | 271 | 536 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rybany | 203 | 37 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Šišov | 59055 | 7595 | 66650 | 0 | 0 | 0 | 1808,7 | 208,9 | 2017,6 | 1555,9 | 175,3 | 1731,2 | 252,8 | 33,6 | 286,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svinná | 18667 | 4307 | 22974 | 0 | 0 | 0 | 211,0 | 104,5 | 315,5 | 172,5 | 95,5 | 268,0 | 38,5 | 9,0 | 47,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Chlievany | 3097 | 1463 | 4560 | 0 | 0 | 0 | 42,4 | 29,6 | 72,0 | 27,0 | 23,0 | 50,0 | 15,4 | 6,6 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolné Držkovce | 21568 | 22030 | 43598 | 0 | 0 | 0 | 180,5 | 135,3 | 315,8 | 14,4 | 27,9 | 42,3 | 166,1 | 107,4 | 273,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Čuklasovce | 23965 | 10147 | 34112 | 0 | 0 | 0 | 515,8 | 115,2 | 631,0 | 321,3 | 59,7 | 381,0 | 194,5 | 55,5 | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Držkovce | 10397 | 16032 | 26429 | 0 | 0 | 0 | 119,2 | 204,4 | 323,6 | 33,1 | 113,5 | 146,6 | 86,1 | 90,9 | 177,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľké Hoste | 37596 | 32632 | 70228 | 0 | 0 | 0 | 645,6 | 301,8 | 947,4 | 446,4 | 131,0 | 577,4 | 199,2 | 170,8 | 370,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **858080** | **262222** | **1120302** | **0** | **20** | **20** | **15496** | **3639** | **19135** | **10243** | **2263** | **12507** | **5253** | **1376** | **6629** | **0** | **0** | **0** |

Tab. A-L4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: priemer SR (2019 – 2021) podľa výkazov o dodávkach dreva (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bánovce nad Bebravou | 79,5 | 20,5 | 6,7 | 5,6 | 6,4 | 69,9 | 30,1 | 6,2 | 11,4 | 7,2 | 75,1 | 26,6 | 101,7 | 54,75 | 13,80 | 68,56 |
| Malé Chlievany | 35,3 | 64,7 | 0,2 | 1,0 | 0,4 | 21,3 | 78,7 | 0,1 | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 1,9 | 2,5 | 0,45 | 0,98 | 1,43 |
| Horné Ozorovce | 35,8 | 64,2 | 0,5 | 3,2 | 1,2 | 40,7 | 59,3 | 0,2 | 1,4 | 0,4 | 2,7 | 3,2 | 5,8 | 1,93 | 1,64 | 3,58 |
| Biskupice | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bobotská Lehota | 93,0 | 7,0 | 21,1 | 5,2 | 17,4 | 87,3 | 12,7 | 24,6 | 15,3 | 22,9 | 297,8 | 35,7 | 333,5 | 215,89 | 18,77 | 234,66 |
| Borčany | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cimenná | 82,5 | 17,5 | 5,6 | 3,9 | 5,2 | 86,7 | 13,3 | 3,5 | 2,3 | 3,3 | 42,9 | 5,4 | 48,3 | 31,25 | 2,80 | 34,05 |
| Dežerice | 78,5 | 21,5 | 4,6 | 4,1 | 4,5 | 80,8 | 19,2 | 8,1 | 8,2 | 8,1 | 98,0 | 19,1 | 117,1 | 71,44 | 9,90 | 81,34 |
| Vlčkovo | 91,4 | 8,6 | 1,7 | 0,5 | 1,4 | 96,9 | 3,1 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 11,8 | 0,3 | 12,1 | 8,61 | 0,16 | 8,77 |
| Dolné Naštice | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Dvorec | 22,8 | 77,2 | 0,1 | 0,7 | 0,2 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 0,52 | 0,00 | 0,52 |
| Haláčovce | 64,8 | 35,2 | 1,5 | 2,6 | 1,7 | 73,8 | 26,2 | 1,2 | 1,8 | 1,3 | 14,7 | 4,3 | 19,0 | 10,71 | 2,22 | 12,93 |
| Horňany | 79,1 | 20,9 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 24,2 | 75,8 | 0,1 | 1,0 | 0,3 | 0,9 | 2,4 | 3,4 | 0,68 | 1,28 | 1,96 |
| Horné Naštice | 82,5 | 17,5 | 11,2 | 7,8 | 10,4 | 64,9 | 35,1 | 6,7 | 15,3 | 8,3 | 80,4 | 35,6 | 116,0 | 58,62 | 18,49 | 77,11 |
| Libichava | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | 1,4 | 1,01 | 0,00 | 1,01 |
| Malá Hradná | 63,8 | 36,2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 63,5 | 36,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,9 | 5,6 | 17,6 | 8,70 | 2,92 | 11,62 |
| Malé Hoste | 67,5 | 32,5 | 6,3 | 10,0 | 7,2 | 91,0 | 9,0 | 9,9 | 4,2 | 8,8 | 119,9 | 9,7 | 129,6 | 87,39 | 5,03 | 92,42 |
| Otrhánky | 55,8 | 44,2 | 0,7 | 1,8 | 1,0 | 86,4 | 13,6 | 1,3 | 0,8 | 1,2 | 15,3 | 2,0 | 17,2 | 11,13 | 1,03 | 12,15 |
| Pečeňany | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pochabany | 73,6 | 26,4 | 3,1 | 3,7 | 3,3 | 96,2 | 3,8 | 1,9 | 0,3 | 1,6 | 23,0 | 0,7 | 23,7 | 16,73 | 0,39 | 17,12 |
| Podlužany | 74,8 | 25,2 | 8,7 | 9,6 | 8,9 | 90,1 | 9,9 | 7,8 | 3,6 | 7,0 | 94,3 | 8,5 | 102,8 | 68,73 | 4,40 | 73,14 |
| Prusy | 98,4 | 1,6 | 5,2 | 0,3 | 4,1 | 95,8 | 4,2 | 3,5 | 0,7 | 3,0 | 42,6 | 1,5 | 44,1 | 31,05 | 0,80 | 31,84 |
| Ruskovce | 49,4 | 50,6 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rybany | 84,6 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Šišov | 88,6 | 11,4 | 6,9 | 2,9 | 5,9 | 89,6 | 10,4 | 11,7 | 5,7 | 10,5 | 141,1 | 13,4 | 154,4 | 102,85 | 6,94 | 109,79 |
| Svinná | 81,3 | 18,7 | 2,2 | 1,6 | 2,1 | 66,9 | 33,1 | 1,4 | 2,9 | 1,6 | 16,5 | 6,7 | 23,1 | 11,93 | 3,52 | 15,45 |
| Veľké Chlievany | 67,9 | 32,1 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 58,9 | 41,1 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 3,3 | 1,9 | 5,2 | 2,41 | 0,98 | 3,39 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: priemer SR (2019 – 2021) podľa výkazov o dodávkach dreva (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Dolné Držkovce | 49,5 | 50,5 | 2,5 | 8,4 | 3,9 | 57,2 | 42,8 | 1,2 | 3,7 | 1,7 | 14,1 | 8,7 | 22,7 | 10,26 | 4,49 | 14,76 |
| Čuklasovce | 70,3 | 29,7 | 2,8 | 3,9 | 3,0 | 81,7 | 18,3 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 40,2 | 7,4 | 47,6 | 29,33 | 3,83 | 33,16 |
| Horné Držkovce | 39,3 | 60,7 | 1,2 | 6,1 | 2,4 | 36,8 | 63,2 | 0,8 | 5,6 | 1,7 | 9,3 | 13,1 | 22,4 | 6,78 | 6,79 | 13,57 |
| Veľké Hoste | 53,5 | 46,5 | 4,4 | 12,4 | 6,3 | 68,1 | 31,9 | 4,2 | 8,3 | 5,0 | 50,4 | 19,3 | 69,7 | 36,71 | 10,02 | 46,73 |
| **Spolu** |  |  | **98** | **96** | **198** |  |  | **99** | **98** | **99** | **1209** | **233** | **1442** | **880** | **121** | **1001** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2210** | **0,0304** | **0,2515** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0461** | **0,0064** | **0,0525** |

1. **Púchovská RO / Považský SpR**

Tab. A-M1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Považský | | |
| **Referenčná oblasť** | Púchovská | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 32 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Beluša | Beluša | Púchov | 3678,59 | 1699,27 | 46,19 |
| Beluša | Hloža-Podhorie | Púchov | 1452,24 | 694,74 | 47,84 |
| Dohňany | Zbora | Púchov | 1277,20 | 885,33 | 69,32 |
| Dohňany | Dohňany | Púchov | 1203,85 | 472,79 | 39,27 |
| Dohňany | Mostište | Púchov | 394,17 | 218,51 | 55,44 |
| Dolná Breznica | Dolná Breznica | Púchov | 836,08 | 381,92 | 45,68 |
| Dolné Kočkovce | Dolné Kočkovce | Púchov | 612,47 | 227,22 | 37,10 |
| Horná Breznica | Horná Breznica | Púchov | 1227,62 | 646,86 | 52,69 |
| Lazy pod Makytou | Dubková | Púchov | 734,72 | 423,23 | 57,60 |
| Lednica | Lednica | Púchov | 2265,25 | 1398,19 | 61,72 |
| Lednické Rovne | Lednické Rovne | Púchov | 397,38 | 10,51 | 2,64 |
| Lednické Rovne | Horenice | Púchov | 369,10 | 161,33 | 43,71 |
| Lednické Rovne | Medné | Púchov | 215,51 | 81,44 | 37,79 |
| Lednické Rovne | Hôrka | Púchov | 93,10 | 11,17 | 12,00 |
| Lúky | Lúky | Púchov | 773,70 | 443,54 | 57,33 |
| Lysá pod Makytou | Lysá pod Makytou | Púchov | 3340,08 | 1872,81 | 56,07 |
| Mestečko | Mestečko | Púchov | 541,42 | 250,66 | 46,30 |
| Mojtín | Mojtín | Púchov | 1084,14 | 562,00 | 51,84 |
| Nimnica | Nimnica | Púchov | 735,06 | 320,68 | 43,63 |
| Púchov | Hoštiná | Púchov | 1054,58 | 638,36 | 60,53 |
| Púchov | Púchov | Púchov | 1035,07 | 459,37 | 44,38 |
| Púchov | Horné Kočkovce | Púchov | 722,69 | 262,49 | 36,32 |
| Púchov | Nosice | Púchov | 670,96 | 311,37 | 46,41 |
| Púchov | Ihrište | Púchov | 343,62 | 203,71 | 59,28 |
| Púchov | Vieska-Bezdedov | Púchov | 301,09 | 112,39 | 37,33 |
| Streženice | Streženice | Púchov | 798,68 | 309,17 | 38,71 |
| Visolaje | Visolaje | Púchov | 964,75 | 250,23 | 25,94 |
| Vydrná | Vydrná | Púchov | 1344,43 | 1065,43 | 79,25 |
| Záriečie | Záriečie | Púchov | 941,75 | 577,78 | 61,35 |
| Zliechov | Zliechov | Ilava | 3856,71 | 2830,47 | 73,39 |
| Zliechov | Košecké Rovné | Ilava | 1581,33 | 1217,69 | 77,00 |
| Zubák | Zubák | Púchov | 2566,27 | 1872,97 | 72,98 |
| **Spolu** |  |  | **37413,58** | **20873,63** | **55,79** |

Tab. A-M2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Púchov** | | | **Okres Ilava** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 21,75 | 0,11 | 770 | 6,43 | 0,04 | 770 |
| Borovica | 2853,38 | 14,84 | 520 | 1376,43 | 7,50 | 520 |
| Brest | 2,43 | 0,01 | 580 | 4,25 | 0,02 | 580 |
| Breza | 307,00 | 1,60 | 510 | 48,69 | 0,27 | 510 |
| Buk | 7365,43 | 38,31 | 730 | 10784,96 | 58,77 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 | 1,90 | 0,01 | 810 |
| Dub | 1439,84 | 7,49 | 720 | 1384,30 | 7,54 | 720 |
| Hrab | 815,03 | 4,24 | 820 | 514,55 | 2,80 | 820 |
| Jaseň | 181,78 | 0,95 | 650 | 524,30 | 2,86 | 650 |
| Javor | 416,29 | 2,17 | 640 | 623,42 | 3,40 | 640 |
| Jedľa | 678,30 | 3,53 | 460 | 63,60 | 0,35 | 460 |
| Jelša | 123,03 | 0,64 | 490 | 72,15 | 0,39 | 490 |
| Lipa | 76,44 | 0,40 | 530 | 45,27 | 0,25 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 14,16 | 0,07 | 630 | 41,06 | 0,22 | 630 |
| Smrek | 4211,66 | 21,91 | 470 | 2090,69 | 11,39 | 470 |
| Smrekovec | 684,61 | 3,56 | 600 | 738,59 | 4,03 | 600 |
| Topoľ | 29,41 | 0,15 | 450 | 15,30 | 0,08 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 3,07 | 0,03 | 460 | 12,30 | 0,09 | 460 |
| Vŕba | 2,05 | 0,01 | 480 | 1,86 | 0,01 | 480 |
| **Spolu** | **19225,66** | **100,01** |  | **18350,05** | **100,02** |  |
| **Listnaté** | **10797,71** | **56,18** | **719** | **14080,74** | **76,75** | **722** |
| **Ihličnaté** | **8427,95** | **43,84** | **497** | **4269,31** | **23,27** | **508** |

Tab. A-M3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Beluša | 219504 | 222671 | 442175 | 0 | 0 | 0 | 4171 | 7564,3 | 11735,3 | 3279,7 | 7096,8 | 10376,5 | 891,3 | 467,5 | 1358,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hloža-Podhorie | 144547 | 43811 | 188358 | 0 | 0 | 0 | 1678,7 | 1091,3 | 2770 | 1081,5 | 827,6 | 1909,1 | 597,2 | 263,7 | 860,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Zbora | 172747 | 73826 | 246573 | 5 | 56 | 61 | 5840,1 | 2358,0 | 8198,1 | 5461,2 | 2285,5 | 7746,7 | 378,4 | 66,9 | 445,3 | 0,5 | 5,6 | 6,1 |
| Dohňany | 70623 | 53876 | 124499 | 0 | 0 | 0 | 916,9 | 1116,5 | 2033,4 | 562,1 | 924,0 | 1486,1 | 354,8 | 192,5 | 547,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mostište | 21483 | 29766 | 51249 | 0 | 0 | 0 | 290,6 | 293,8 | 584,4 | 241 | 246,5 | 487,5 | 49,6 | 47,3 | 96,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolná Breznica | 29629 | 71145 | 100774 | 0 | 15 | 15 | 1058,6 | 3504,9 | 4563,5 | 967,4 | 3408,1 | 4375,5 | 91,2 | 95,3 | 186,5 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| Dolné Kočkovce | 31134 | 16594 | 47728 | 0 | 0 | 0 | 352,6 | 439,7 | 792,3 | 203,5 | 385,7 | 589,2 | 149,1 | 54,0 | 203,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horná Breznica | 80546 | 73042 | 153588 | 9 | 55 | 64 | 2688,7 | 3193,2 | 5881,9 | 2225,2 | 3082,1 | 5307,3 | 462,6 | 105,6 | 568,2 | 0,9 | 5,5 | 6,4 |
| Dubková | 63858 | 75547 | 139405 | 5 | 21 | 26 | 2142,7 | 2443,7 | 4586,4 | 2028,6 | 2271,7 | 4300,3 | 113,6 | 169,9 | 283,5 | 0,5 | 2,1 | 2,6 |
| Lednica | 113704 | 180607 | 294311 | 0 | 103 | 103 | 2796,4 | 5840,3 | 8636,7 | 2283,4 | 5257,0 | 7540,4 | 513,0 | 572,8 | 1085,8 | 0,0 | 10,5 | 10,5 |
| Lednické Rovne | 1587 | 310 | 1897 | 0 | 0 | 0 | 40 | 7,6 | 47,6 | 18,4 | 0,0 | 18,4 | 21,6 | 7,6 | 29,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horenice | 12565 | 19391 | 31956 | 0 | 10 | 10 | 445,3 | 1009,3 | 1454,6 | 306,6 | 875,9 | 1182,5 | 138,7 | 132,4 | 271,1 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Medné | 17404 | 6695 | 24099 | 0 | 0 | 0 | 298,6 | 256,7 | 555,3 | 195,5 | 249,2 | 444,7 | 103,1 | 7,5 | 110,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hôrka | 127 | 2563 | 2690 | 0 | 0 | 0 | 6,2 | 86,8 | 93 | 6,2 | 86,8 | 93 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lúky | 71082 | 49228 | 120310 | 140 | 0 | 140 | 2278,4 | 1620,5 | 3898,9 | 1995,6 | 1336,3 | 3331,9 | 268,8 | 284,2 | 553,0 | 14,0 | 0,0 | 14,0 |
| Lysá pod Makytou | 169882 | 399932 | 569814 | 26 | 134 | 160 | 5835,4 | 15556,9 | 21392,3 | 5175,7 | 14563,7 | 19739,4 | 657,1 | 978,3 | 1635,4 | 2,6 | 14,9 | 17,5 |
| Mestečko | 30794 | 38458 | 69252 | 0 | 1 | 1 | 989,3 | 1620,1 | 2609,4 | 906,6 | 1581,0 | 2487,6 | 82,7 | 38,6 | 121,3 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| Mojtín | 119959 | 20082 | 140041 | 0 | 0 | 0 | 1158 | 171,8 | 1329,8 | 889,8 | 2,0 | 891,8 | 268,2 | 169,8 | 438 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nimnica | 48233 | 40434 | 88667 | 0 | 50 | 50 | 742,2 | 777,7 | 1519,9 | 691,8 | 731,2 | 1423,0 | 50,4 | 41,5 | 91,9 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Hoštiná | 116336 | 42825 | 159161 | 10 | 60 | 70 | 1869,2 | 662,8 | 2532 | 1581,8 | 563,5 | 2145,3 | 286,4 | 93,3 | 379,7 | 1,0 | 6,0 | 7,0 |
| Púchov | 73871 | 62773 | 136644 | 0 | 60 | 60 | 1560,7 | 2659,6 | 4220,3 | 1443,5 | 2606,7 | 4050,2 | 117,2 | 44,9 | 162,1 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| Horné Kočkovce | 56884 | 18684 | 75568 | 0 | 0 | 0 | 1137,7 | 517,8 | 1655,5 | 1068,0 | 505,0 | 1573,0 | 69,7 | 12,8 | 82,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nosice | 58476 | 20262 | 78738 | 0 | 0 | 0 | 1549,9 | 576,9 | 2126,8 | 1471,0 | 563,0 | 2034,0 | 78,9 | 13,9 | 92,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ihrište | 15730 | 39907 | 55637 | 0 | 40 | 40 | 299,3 | 836,2 | 1135,5 | 298,0 | 795,5 | 1093,5 | 1,3 | 36,7 | 38,0 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| Vieska-Bezdedov | 13700 | 17872 | 31572 | 0 | 20 | 20 | 451,4 | 608,4 | 1059,8 | 423,4 | 587,8 | 1011,2 | 28,0 | 18,6 | 46,6 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| Streženice | 27748 | 37983 | 65731 | 0 | 0 | 0 | 1175,0 | 2270,5 | 3445,5 | 1069,6 | 2187,2 | 3256,8 | 105,4 | 83,3 | 188,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Visolaje | 14678 | 51248 | 65926 | 0 | 0 | 0 | 347,0 | 1765,3 | 2112,3 | 291,9 | 1706,5 | 1998,4 | 55,1 | 58,8 | 113,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vydrná | 174058 | 147200 | 321258 | 30 | 26 | 56 | 4981,6 | 4089,7 | 9071,3 | 4498,9 | 3653,9 | 8152,8 | 465,7 | 433,2 | 898,9 | 17,0 | 2,6 | 19,6 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Záriečie | 72576 | 97074 | 169650 | 10 | 10 | 20 | 2372,4 | 2892,7 | 5265,1 | 2214,5 | 2782,2 | 4996,7 | 156,9 | 109,2 | 266,1 | 1,0 | 1,3 | 2,3 |
| Zliechov | 695138 | 205140 | 900278 | 229 | 50 | 279 | 11748,4 | 4045,8 | 15794,2 | 7725,5 | 2744,6 | 10470,1 | 3999,9 | 1296,2 | 5296,1 | 23,0 | 5,0 | 28,0 |
| Košecké Rovné | 264381 | 91749 | 356130 | 0 | 0 | 0 | 4505,2 | 2359,6 | 6864,8 | 3752,4 | 1809,8 | 5562,2 | 752,8 | 549,8 | 1302,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Zubák | 105772 | 323596 | 429368 | 40 | 112 | 152 | 2939,3 | 9177,1 | 12116,4 | 2466,0 | 8135,2 | 10601,2 | 469,3 | 1030,7 | 1500,0 | 4,0 | 11,2 | 15,2 |
| **Spolu** | **3108756** | **2574291** | **5683047** | **504** | **823** | **1327** | **68667** | **81416** | **150082** | **56824** | **73852** | **130676** | **11778** | **7477** | **19255** | **65** | **87** | **151** |

Tab. A-M4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Beluša | 49,6 | 50,4 | 7,1 | 8,6 | 7,8 | 35,5 | 64,5 | 6,1 | 9,3 | 7,8 | 325,3 | 484,1 | 809,5 | 233,92 | 240,61 | 474,52 |
| Hloža-Podhorie | 76,7 | 23,3 | 4,6 | 1,7 | 3,3 | 60,6 | 39,4 | 2,4 | 1,3 | 1,8 | 130,9 | 69,8 | 200,8 | 94,14 | 34,71 | 128,86 |
| Zbora | 70,1 | 29,9 | 5,6 | 2,9 | 4,3 | 71,2 | 28,8 | 8,5 | 2,9 | 5,5 | 455,5 | 150,9 | 606,4 | 327,52 | 75,00 | 402,53 |
| Dohňany | 56,7 | 43,3 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 45,1 | 54,9 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 71,5 | 71,5 | 143,0 | 51,42 | 35,51 | 86,94 |
| Mostište | 41,9 | 58,1 | 0,7 | 1,2 | 0,9 | 49,7 | 50,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 22,7 | 18,8 | 41,5 | 16,30 | 9,35 | 25,64 |
| Dolná Breznica | 29,4 | 70,6 | 1,0 | 2,8 | 1,8 | 23,2 | 76,8 | 1,5 | 4,3 | 3,0 | 82,6 | 224,3 | 306,9 | 59,37 | 111,48 | 170,85 |
| Dolné Kočkovce | 65,2 | 34,8 | 1,0 | 0,6 | 0,8 | 44,5 | 55,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 27,5 | 28,1 | 55,6 | 19,77 | 13,99 | 33,76 |
| Horná Breznica | 52,4 | 47,6 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 45,7 | 54,3 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 209,7 | 204,4 | 414,1 | 150,79 | 101,57 | 252,36 |
| Dubková | 45,8 | 54,2 | 2,1 | 2,9 | 2,5 | 46,7 | 53,3 | 3,1 | 3,0 | 3,1 | 167,1 | 156,4 | 323,5 | 120,17 | 77,73 | 197,90 |
| Lednica | 38,6 | 61,4 | 3,7 | 7,0 | 5,2 | 32,4 | 67,6 | 4,1 | 7,2 | 5,8 | 218,1 | 373,8 | 591,9 | 156,83 | 185,77 | 342,60 |
| Lednické Rovne | 83,7 | 16,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 84,0 | 16,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,5 | 3,6 | 2,24 | 0,24 | 2,49 |
| Horenice | 39,3 | 60,7 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 30,6 | 69,4 | 0,6 | 1,2 | 1,0 | 34,7 | 64,6 | 99,3 | 24,97 | 32,10 | 57,08 |
| Medné | 72,2 | 27,8 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 53,8 | 46,2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 23,3 | 16,4 | 39,7 | 16,75 | 8,17 | 24,91 |
| Hôrka | 4,7 | 95,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 6,7 | 93,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 5,6 | 6,0 | 0,35 | 2,76 | 3,11 |
| Lúky | 59,1 | 40,9 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 58,4 | 41,6 | 3,3 | 2,0 | 2,6 | 177,7 | 103,7 | 281,4 | 127,78 | 51,54 | 179,32 |
| Lysá pod Makytou | 29,8 | 70,2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 27,3 | 72,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 455,2 | 995,6 | 1450,8 | 327,26 | 494,83 | 822,09 |
| Mestečko | 44,5 | 55,5 | 1,0 | 1,5 | 1,2 | 37,9 | 62,1 | 1,4 | 2,0 | 1,7 | 77,2 | 103,7 | 180,9 | 55,48 | 51,53 | 107,01 |
| Mojtín | 85,7 | 14,3 | 3,9 | 0,8 | 2,5 | 87,1 | 12,9 | 1,7 | 0,2 | 0,9 | 90,3 | 11,0 | 101,3 | 64,94 | 5,46 | 70,41 |
| Nimnica | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 57,9 | 49,8 | 107,7 | 41,62 | 24,74 | 66,36 |
| Hoštiná | 73,1 | 26,9 | 3,7 | 1,7 | 2,8 | 73,8 | 26,2 | 2,7 | 0,8 | 1,7 | 145,8 | 42,4 | 188,2 | 104,83 | 21,08 | 125,91 |
| Púchov | 54,1 | 45,9 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 37,0 | 63,0 | 2,3 | 3,3 | 2,8 | 121,7 | 170,2 | 291,9 | 87,53 | 84,60 | 172,12 |
| Horné Kočkovce | 75,3 | 24,7 | 1,8 | 0,7 | 1,3 | 68,7 | 31,3 | 1,7 | 0,6 | 1,1 | 88,7 | 33,1 | 121,9 | 63,80 | 16,47 | 80,27 |
| Nosice | 74,3 | 25,7 | 1,9 | 0,8 | 1,4 | 72,9 | 27,1 | 2,3 | 0,7 | 1,4 | 120,9 | 36,9 | 157,8 | 86,92 | 18,35 | 105,27 |
| Ihrište | 28,3 | 71,7 | 0,5 | 1,6 | 1,0 | 26,4 | 73,6 | 0,4 | 1,0 | 0,8 | 23,3 | 53,5 | 76,9 | 16,79 | 26,60 | 43,38 |
| Vieska-Bezdedov | 43,4 | 56,6 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 42,6 | 57,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 35,2 | 38,9 | 74,1 | 25,32 | 19,35 | 44,67 |
| Streženice | 42,2 | 57,8 | 0,9 | 1,5 | 1,2 | 34,1 | 65,9 | 1,7 | 2,8 | 2,3 | 91,7 | 145,3 | 237,0 | 65,90 | 72,22 | 138,12 |
| Visolaje | 22,3 | 77,7 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 16,4 | 83,6 | 0,5 | 2,2 | 1,4 | 27,1 | 113,0 | 140,0 | 19,46 | 56,15 | 75,61 |
| Vydrná | 54,2 | 45,8 | 5,6 | 5,7 | 5,7 | 54,9 | 45,1 | 7,3 | 5,0 | 6,0 | 388,6 | 261,7 | 650,3 | 279,38 | 130,09 | 409,46 |
| Záriečie | 42,8 | 57,2 | 2,3 | 3,8 | 3,0 | 45,1 | 54,9 | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 185,0 | 185,1 | 370,2 | 133,05 | 92,01 | 225,06 |
| Zliechov | 77,2 | 22,8 | 22,4 | 8,0 | 15,8 | 74,4 | 25,6 | 17,1 | 5,0 | 10,5 | 916,4 | 258,9 | 1175,3 | 661,62 | 131,54 | 793,16 |
| Košecké Rovné | 74,2 | 25,8 | 8,5 | 3,6 | 6,3 | 65,6 | 34,4 | 6,6 | 2,9 | 4,6 | 351,4 | 151,0 | 502,4 | 253,71 | 76,72 | 330,43 |
| Zubák | 24,6 | 75,4 | 3,4 | 12,6 | 7,6 | 24,3 | 75,7 | 4,3 | 11,3 | 8,1 | 229,3 | 587,3 | 816,6 | 164,84 | 291,91 | 456,75 |
| **Spolu** |  |  | **95** | **84** | **190** |  |  | **92** | **81** | **86** | **5356** | **5211** | **10567** | **3855** | **2594** | **6449** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1847** | **0,1243** | **0,3090** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,1030** | **0,0693** | **0,1724** |

1. **Prešovská RO / Prešovský SpR**

Tab. A-N1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Prešovský | | |
| **Referenčná oblasť** | Prešovská | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 18 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Abranovce | Abranovce | Prešov | 958,34 | 604,04 | 63,03 |
| Dulova Ves | Dulova Ves | 607,48 | 200,48 | 33,00 |
| Haniska | Haniska | 194,02 | 24,53 | 12,64 |
| Kendice | Kendice | 934,25 | 319,38 | 34,19 |
| Kokošovce | Kokošovce | 1131,40 | 711,93 | 62,92 |
| Ľubotice | Ľubotice | 832,42 | 15,7 | 1,89 |
| Malý Šariš | Malý Šariš | 863,50 | 10,34 | 1,20 |
| Petrovany | Petrovany | 1423,72 | 333,98 | 23,46 |
| Prešov | Prešov | 4742,73 | 2054,84 | 43,33 |
| Prešov | Solivar | 1252,95 | 155,02 | 12,37 |
| Prešov | Šalgovík | 196,01 | 0,00 | 0,00 |
| Ruská Nová Ves | Ruská Nová Ves | 1257,04 | 718,64 | 57,17 |
| Teriakovce | Teriakovce | 320,44 | 71,18 | 22,21 |
| Veľký Šariš | Veľký Šariš | 2572,80 | 836,82 | 32,53 |
| Vyšná Šebastová | Vyšná Šebastová | 1064,05 | 115,06 | 10,81 |
| Záborské | Záborské | 537,20 | 44,26 | 8,24 |
| Žehňa | Žehňa | 1673,88 | 675,55 | 40,36 |
| Župčany | Župčany | 848,99 | 281,5 | 33,16 |
| **Spolu** |  |  | **21411,20** | **7173,25** | **33,50** |

Tab. A-N2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Prešov** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 68,03 | 0,20 | 770 |
| Borovica | 3273,21 | 9,78 | 520 |
| Brest | 25,29 | 0,08 | 580 |
| Breza | 943,49 | 2,82 | 510 |
| Buk | 14698,05 | 43,94 | 730 |
| Cer | 0,18 | 0,00 | 810 |
| Dub | 4345,55 | 12,99 | 720 |
| Hrab | 3201,26 | 9,57 | 820 |
| Jaseň | 576,85 | 1,72 | 650 |
| Javor | 1329,97 | 3,98 | 640 |
| Jedľa | 2058,77 | 6,15 | 460 |
| Jelša | 155,00 | 0,46 | 490 |
| Lipa | 192,99 | 0,58 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 82,18 | 0,25 | 630 |
| Smrek | 1188,81 | 3,55 | 470 |
| Smrekovec | 1064,34 | 3,18 | 600 |
| Topoľ | 231,83 | 0,69 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 4,10 | 0,02 | 460 |
| Vŕba | 11,77 | 0,04 | 480 |
| **Spolu** | **33451,67** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **25866,54** | **77,33** | **719** |
| **Ihličnaté** | **7585,13** | **22,67** | **507** |

Tab. A-N3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Abranovce | 144831 | 6034 | 150865 | 0 | 0 | 0 | 2299,0 | 164,8 | 2463,8 | 1857,7 | 148,0 | 2005,7 | 441,3 | 16,8 | 458,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dulova Ves | 29998 | 4568 | 34566 | 0 | 0 | 0 | 1099,0 | 109,5 | 1208,5 | 1018,5 | 108,5 | 1127,0 | 80,5 | 1,0 | 81,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Haniska | 3419 | 279 | 3698 | 0 | 0 | 0 | 70,0 | 7,5 | 77,5 | 57,0 | 7,0 | 64,0 | 13,0 | 0,5 | 13,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kendice | 71949 | 2595 | 74544 | 5 | 10 | 15 | 1578,6 | 35,2 | 1613,8 | 1242,8 | 0,0 | 1242,8 | 335,3 | 34,2 | 369,5 | 0,5 | 1,0 | 1,5 |
| Kokošovce | 177948 | 1328 | 179276 | 69 | 1 | 70 | 2862,6 | 27,4 | 2890,0 | 2403,0 | 10,0 | 2413,0 | 455,1 | 16,9 | 472,0 | 4,5 | 0,5 | 5,0 |
| Ľubotice | 1549 | 0 | 1549 | 0 | 0 | 0 | 49,0 | 0,0 | 49,0 | 44,5 | 0,0 | 44,5 | 4,5 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malý Šariš | 2579 | 0 | 2579 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Petrovany | 77924 | 1716 | 79640 | 0 | 0 | 0 | 2810,9 | 12,0 | 2822,9 | 2658,5 | 5,0 | 2663,5 | 152,4 | 7,0 | 159,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Prešov | 418901 | 56905 | 475806 | 17 | 0 | 17 | 12848,9 | 902,9 | 13751,8 | 10690,9 | 645,0 | 11335,9 | 2156,5 | 257,9 | 2414,4 | 1,5 | 0,0 | 1,5 |
| Solivar | 28797 | 9669 | 38466 | 0 | 0 | 0 | 421,3 | 25,5 | 446,8 | 231,0 | 0,0 | 231,0 | 190,3 | 25,5 | 215,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Šalgovík | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ruská Nová Ves | 162640 | 11806 | 174446 | 35 | 25 | 60 | 777,3 | 46,1 | 823,4 | 604,2 | 36,5 | 640,7 | 172,6 | 7,6 | 180,2 | 0,5 | 2,0 | 2,5 |
| Teriakovce | 4991 | 18079 | 23070 | 0 | 50 | 50 | 174,5 | 328,5 | 503,0 | 148,5 | 280,0 | 428,5 | 26,0 | 43,5 | 69,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Veľký Šariš | 184164 | 20186 | 204350 | 783 | 45 | 828 | 4118,4 | 302,6 | 4421,0 | 3836,7 | 234,2 | 4070,9 | 273,2 | 63,9 | 337,1 | 8,5 | 4,5 | 13,0 |
| Vyšná Šebastová | 22946 | 8644 | 31590 | 35 | 65 | 100 | 644,9 | 221,8 | 866,7 | 583,6 | 213,8 | 797,4 | 57,8 | 1,5 | 59,3 | 3,5 | 6,5 | 10,0 |
| Záborské | 8761 | 73 | 8834 | 0 | 0 | 0 | 267,0 | 0,0 | 267,0 | 240,0 | 0,0 | 240,0 | 27,0 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Žehňa | 115152 | 5806 | 120958 | 0 | 65 | 65 | 3704,8 | 31,5 | 3736,3 | 3401,8 | 0,0 | 3401,8 | 296,5 | 31,5 | 328,0 | 6,5 | 0,0 | 6,5 |
| Župčany | 38430 | 21505 | 59935 | 0 | 0 | 0 | 1236,7 | 722,0 | 1958,7 | 1096,3 | 644,3 | 1740,6 | 140,4 | 77,7 | 218,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **1494979** | **169193** | **1664172** | **944** | **261** | **1205** | **34963** | **2937** | **37900** | **30115** | **2332** | **32447** | **4822** | **586** | **5408** | **26** | **20** | **45** |

Tab. A-N4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Abranovce | 96,0 | 4,0 | 9,7 | 3,6 | 9,1 | 93,3 | 6,7 | 6,6 | 5,6 | 6,5 | 179,3 | 10,5 | 189,9 | 128,93 | 5,35 | 134,28 |
| Dulova Ves | 86,8 | 13,2 | 2,0 | 2,7 | 2,1 | 90,9 | 9,1 | 3,1 | 3,7 | 3,2 | 85,7 | 7,0 | 92,7 | 61,63 | 3,55 | 65,19 |
| Haniska | 92,5 | 7,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 90,3 | 9,7 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 5,5 | 0,5 | 5,9 | 3,93 | 0,24 | 4,17 |
| Kendice | 96,5 | 3,5 | 4,8 | 1,5 | 4,5 | 97,8 | 2,2 | 4,5 | 1,2 | 4,3 | 123,1 | 2,3 | 125,4 | 88,53 | 1,14 | 89,67 |
| Kokošovce | 99,3 | 0,7 | 11,9 | 0,8 | 10,8 | 99,1 | 0,9 | 8,2 | 0,9 | 7,6 | 223,3 | 1,8 | 225,0 | 160,54 | 0,89 | 161,43 |
| Ľubotice | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 3,8 | 0,0 | 3,8 | 2,75 | 0,00 | 2,75 |
| Malý Šariš | 100,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Petrovany | 97,8 | 2,2 | 5,2 | 1,0 | 4,8 | 99,6 | 0,4 | 8,0 | 0,4 | 7,4 | 219,3 | 0,8 | 220,0 | 157,64 | 0,39 | 158,03 |
| Prešov | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 33,6 | 28,6 | 93,4 | 6,6 | 36,8 | 30,7 | 36,3 | 1002,2 | 57,8 | 1060,0 | 720,59 | 29,30 | 749,89 |
| Solivar | 74,9 | 25,1 | 1,9 | 5,7 | 2,3 | 94,3 | 5,7 | 1,2 | 0,9 | 1,2 | 32,9 | 1,6 | 34,5 | 23,63 | 0,83 | 24,45 |
| Šalgovík | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ruská Nová Ves | 93,2 | 6,8 | 10,9 | 7,0 | 10,5 | 94,4 | 5,6 | 2,2 | 1,6 | 2,2 | 60,6 | 3,0 | 63,6 | 43,59 | 1,50 | 45,09 |
| Teriakovce | 21,6 | 78,4 | 0,3 | 10,7 | 1,4 | 34,7 | 65,3 | 0,5 | 11,2 | 1,3 | 13,6 | 21,0 | 34,6 | 9,79 | 10,66 | 20,45 |
| Veľký Šariš | 90,1 | 9,9 | 12,3 | 11,9 | 12,3 | 93,2 | 6,8 | 11,8 | 10,3 | 11,7 | 321,2 | 19,4 | 340,6 | 230,97 | 9,82 | 240,79 |
| Vyšná Šebastová | 72,6 | 27,4 | 1,5 | 5,1 | 1,9 | 74,4 | 25,6 | 1,8 | 7,6 | 2,3 | 50,3 | 14,2 | 64,5 | 36,17 | 7,20 | 43,36 |
| Záborské | 99,2 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | 20,8 | 14,97 | 0,00 | 14,97 |
| Žehňa | 95,2 | 4,8 | 7,7 | 3,4 | 7,3 | 99,2 | 0,8 | 10,6 | 1,1 | 9,9 | 289,0 | 2,0 | 291,0 | 207,77 | 1,02 | 208,79 |
| Župčany | 64,1 | 35,9 | 2,6 | 12,7 | 3,6 | 63,1 | 36,9 | 3,5 | 24,6 | 5,2 | 96,5 | 46,2 | 142,7 | 69,36 | 23,43 | 92,78 |
| **Spolu** | **89,8** | **10,2** | **99** | **100** | **199** | **92,2** | **7,8** | **99** | **100** | **99** | **2727** | **188** | **2915** | **1961** | **95** | **2056** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2733** | **0,0133** | **0,2866** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0916** | **0,0045** | **0,0960** |

1. **Ľubovnianska RO / Spišsko-podtatranský SpR**

Tab. A-O1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Spišsko-podtatranský | | |
| **Referenčná oblasť** | Ľubovnianska | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 16 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Chmeľnica | Chmeľnica | Stará Ľubovňa | 1264,27 | 488,76 | 38,66 |
| Forbasy | Forbasy | 449,84 | 177,29 | 39,41 |
| Hniezdne | Hniezdne | 1798,13 | 476,31 | 26,49 |
| Jakubany | Jakubany | 5848,35 | 4042,19 | 69,12 |
| Jakubany | Hniezdno | 722,63 | 697,19 | 96,48 |
| Kolačkov | Kolačkov | 1741,94 | 1115,36 | 64,03 |
| Lacková | Lacková | 621,17 | 171,62 | 27,63 |
| Lomnička | Lomnčka | 3084,54 | 2250,24 | 72,95 |
| Matysová | Matysová | 1043,03 | 414,44 | 39,73 |
| Nižné Ružbachy | Nižné Ružbachy | 979,41 | 299,63 | 30,59 |
| Nová Ľubovňa | Nová Ľubovňa | 1443,31 | 221,43 | 15,34 |
| Plavnica | Plavnica | 1960,83 | 610,66 | 31,14 |
| Podolínec | Podolínec | 3377,11 | 1489,27 | 44,10 |
| Šambron | Šambron | 1716,25 | 658,57 | 38,37 |
| Stará Ľubovňa | Stará Ľubovňa | 3078,62 | 1210,86 | 39,33 |
| Vyšné Ružbachy | Vyšné Ružbachy | 1795,66 | 1028,69 | 57,29 |
| **Spolu** |  |  | **30925,09** | **15352,51** | **49,64** |

Tab. A-O2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Stará Ľubovňa** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 3,37 | 0,01 | 770 |
| Borovica | 1887,32 | 5,72 | 520 |
| Brest | 3,40 | 0,01 | 580 |
| Breza | 217,29 | 0,66 | 510 |
| Buk | 7865,07 | 23,83 | 730 |
| Cer | 3,17 | 0,01 | 810 |
| Dub | 8,35 | 0,03 | 720 |
| Hrab | 98,02 | 0,30 | 820 |
| Jaseň | 93,38 | 0,28 | 650 |
| Javor | 493,90 | 1,50 | 640 |
| Jedľa | 6881,61 | 20,85 | 460 |
| Jelša | 185,27 | 0,56 | 490 |
| Lipa | 52,25 | 0,16 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 15,22 | 0,05 | 630 |
| Smrek | 13935,73 | 42,23 | 470 |
| Smrekovec | 1215,73 | 3,68 | 600 |
| Topoľ | 19,66 | 0,06 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 1,96 | 0,02 | 460 |
| Vŕba | 19,11 | 0,06 | 480 |
| **Spolu** | 32999,81 | 100,02 |  |
| **Listnaté** | **9079,42** | **27,53** | **712** |
| **Ihličnaté** | **23920,39** | **72,49** | **478** |

Tab. A-O3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Chmeľnica | 4543 | 137915 | 142458 | 0 | 0 | 0 | 55,7 | 2846,1 | 2901,8 | 7,5 | 2517,2 | 2524,7 | 48,2 | 328,9 | 377,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Forbasy | 1074 | 49086 | 50160 | 0 | 0 | 0 | 7,7 | 908,5 | 916,2 | 2,0 | 845,0 | 847,0 | 5,7 | 63,5 | 69,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hniezdne | 17561 | 120358 | 137919 | 0 | 100 | 100 | 117,4 | 1608,6 | 1726,0 | 1,0 | 1227,8 | 1228,8 | 116,4 | 370,8 | 487,2 | 0,0 | 10,0 | 10,0 |
| Jakubany | 142691 | 668296 | 810987 | 20 | 4534 | 4554 | 2349,8 | 11944,5 | 14294,3 | 2027,5 | 8057,1 | 10084,6 | 320,3 | 3398,2 | 3718,5 | 2,0 | 489,2 | 491,2 |
| Hniezdno | 10596 | 106817 | 117413 | 0 | 541 | 541 | 154,1 | 1932,0 | 2086,1 | 105,7 | 1583,7 | 1689,4 | 48,4 | 294,2 | 342,6 | 0,0 | 54,1 | 54,1 |
| Kolačkov | 15562 | 206591 | 222153 | 0 | 560 | 560 | 252,9 | 4147,4 | 4400,3 | 172,9 | 3130,5 | 3303,4 | 80,0 | 960,9 | 1040,9 | 0,0 | 56,0 | 56,0 |
| Lacková | 2299 | 50019 | 52318 | 0 | 153 | 153 | 36,2 | 1525,8 | 1562,0 | 13,5 | 1232,9 | 1246,4 | 22,7 | 277,1 | 299,8 | 0,0 | 15,8 | 15,8 |
| Lomnčka | 12762 | 395828 | 408590 | 0 | 386 | 386 | 212,0 | 7399,8 | 7611,8 | 13,1 | 4116,3 | 4129,4 | 198,9 | 3242,0 | 3440,9 | 0,0 | 41,5 | 41,5 |
| Matysová | 11058 | 100934 | 111992 | 0 | 220 | 220 | 103,3 | 460,3 | 563,6 | 0,1 | 79,6 | 79,7 | 103,2 | 357,0 | 460,2 | 0,0 | 23,7 | 23,7 |
| Nižné Ružbachy | 4631 | 70371 | 75002 | 0 | 45 | 45 | 73,0 | 1093,6 | 1166,6 | 6,0 | 546,6 | 552,6 | 67,0 | 542,5 | 609,5 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| Nová Ľubovňa | 5134 | 49315 | 54449 | 0 | 50 | 50 | 75,0 | 575,5 | 650,5 | 39,5 | 297,5 | 337,0 | 35,5 | 273,0 | 308,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Plavnica | 24531 | 108241 | 132772 | 0 | 69 | 69 | 330,5 | 1492,6 | 1823,1 | 33,7 | 1072,5 | 1106,2 | 296,8 | 413,2 | 710,0 | 0,0 | 6,9 | 6,9 |
| Podolínec | 45457 | 243330 | 288787 | 0 | 562 | 562 | 911,0 | 7512,8 | 8423,8 | 519,4 | 6271,4 | 6790,8 | 391,6 | 1176,9 | 1568,5 | 0,0 | 64,5 | 64,5 |
| Šambron | 20477 | 82825 | 103302 | 0 | 1995 | 1995 | 151,6 | 1062,3 | 1213,9 | 58,5 | 565,9 | 624,4 | 93,1 | 296,9 | 390,0 | 0,0 | 199,5 | 199,5 |
| Stará Ľubovňa | 27135 | 266446 | 293581 | 0 | 0 | 0 | 129,7 | 4742,5 | 4872,2 | 8,2 | 4046,8 | 4055,0 | 121,5 | 695,7 | 817,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vyšné Ružbachy | 15679 | 211405 | 227084 | 5 | 1260 | 1265 | 454,6 | 5437,2 | 5891,8 | 364,1 | 4383,5 | 4747,6 | 90,0 | 927,7 | 1017,7 | 0,5 | 126,0 | 126,5 |
| **Spolu** | **361190** | **2867777** | **3228967** | **25** | **10475** | **10500** | **5415** | **54689** | **60104** | **3373** | **39974** | **43347** | **2039** | **13619** | **15658** | **3** | **1097** | **1099** |

Tab. A-O4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Chmeľnica | 3,2 | 96,8 | 1,3 | 4,8 | 4,4 | 1,9 | 98,1 | 1,0 | 5,2 | 4,8 | 4,3 | 182,2 | 186,5 | 3,09 | 87,07 | 90,16 |
| Forbasy | 2,1 | 97,9 | 0,3 | 1,7 | 1,6 | 0,8 | 99,2 | 0,1 | 1,7 | 1,5 | 0,6 | 58,1 | 58,7 | 0,43 | 27,79 | 28,22 |
| Hniezdne | 12,7 | 87,3 | 4,9 | 4,2 | 4,3 | 6,8 | 93,2 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | 9,2 | 103,0 | 112,1 | 6,52 | 49,21 | 55,73 |
| Jakubany | 17,6 | 82,4 | 39,5 | 23,3 | 25,1 | 16,4 | 83,6 | 43,4 | 21,8 | 23,8 | 183,3 | 764,4 | 947,7 | 130,50 | 365,41 | 495,90 |
| Hniezdno | 9,0 | 91,0 | 2,9 | 3,7 | 3,6 | 7,4 | 92,6 | 2,8 | 3,5 | 3,5 | 12,0 | 123,6 | 135,7 | 8,56 | 59,10 | 67,66 |
| Kolačkov | 7,0 | 93,0 | 4,3 | 7,2 | 6,9 | 5,7 | 94,3 | 4,7 | 7,6 | 7,3 | 19,7 | 265,4 | 285,2 | 14,05 | 126,88 | 140,92 |
| Lacková | 4,4 | 95,6 | 0,6 | 1,7 | 1,6 | 2,3 | 97,7 | 0,7 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 97,7 | 100,5 | 2,01 | 46,68 | 48,69 |
| Lomnčka | 3,1 | 96,9 | 3,5 | 13,8 | 12,7 | 2,8 | 97,2 | 3,9 | 13,5 | 12,7 | 16,5 | 473,6 | 490,1 | 11,77 | 226,37 | 238,15 |
| Matysová | 9,9 | 90,1 | 3,1 | 3,5 | 3,5 | 18,3 | 81,7 | 1,9 | 0,8 | 0,9 | 8,1 | 29,5 | 37,5 | 5,74 | 14,08 | 19,82 |
| Nižné Ružbachy | 6,2 | 93,8 | 1,3 | 2,5 | 2,3 | 6,3 | 93,7 | 1,3 | 2,0 | 1,9 | 5,7 | 70,0 | 75,7 | 4,05 | 33,46 | 37,51 |
| Nová Ľubovňa | 9,4 | 90,6 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 11,5 | 88,5 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 5,9 | 36,8 | 42,7 | 4,17 | 17,61 | 21,77 |
| Plavnica | 18,5 | 81,5 | 6,8 | 3,8 | 4,1 | 18,1 | 81,9 | 6,1 | 2,7 | 3,0 | 25,8 | 95,5 | 121,3 | 18,35 | 45,66 | 64,02 |
| Podolínec | 15,7 | 84,3 | 12,6 | 8,5 | 8,9 | 10,8 | 89,2 | 16,8 | 13,7 | 14,0 | 71,1 | 480,8 | 551,9 | 50,59 | 229,83 | 280,42 |
| Šambron | 19,8 | 80,2 | 5,7 | 2,9 | 3,2 | 12,5 | 87,5 | 2,8 | 1,9 | 2,0 | 11,8 | 68,0 | 79,8 | 8,42 | 32,50 | 40,92 |
| Stará Ľubovňa | 9,2 | 90,8 | 7,5 | 9,3 | 9,1 | 2,7 | 97,3 | 2,4 | 8,7 | 8,1 | 10,1 | 303,5 | 313,6 | 7,20 | 145,08 | 152,29 |
| Vyšné Ružbachy | 6,9 | 93,1 | 4,3 | 7,4 | 7,0 | 7,7 | 92,3 | 8,4 | 9,9 | 9,8 | 35,5 | 348,0 | 383,4 | 25,25 | 166,33 | 191,58 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **422** | **3500** | **3922** | **301** | **1673** | **1974** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0196** | **0,1090** | **0,1286** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0097** | **0,0541** | **0,0638** |

1. **Spišskonovoveská RO / Spišský-Gelnický SpR**

Tab. A-P1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Spišský-Gelnický | | |
| **Referenčná oblasť** | Spišskonovoveská | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 15 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Betlanovce | Betlanovce | Spišská Nová Ves | 1011,91 | 478,59 | 47,30 |
| Danišovce | Danišovce | Spišská Nová Ves | 430,40 | 182,11 | 42,31 |
| Dedinky | Dedinky | Rožňava | 361,68 | 137,96 | 38,14 |
| Dobšiná | Dobšiná | Rožňava | 8266,99 | 5790,31 | 70,04 |
| Harichovce | Harichovce | Spišská Nová Ves | 1078,58 | 442,86 | 41,06 |
| Hnilec | Hnilec | Spišská Nová Ves | 2708,16 | 2059,07 | 76,03 |
| Hrabušice | Hrabušice | Spišská Nová Ves | 4084,17 | 2785,9 | 68,21 |
| Letanovce | Letanovce | Spišská Nová Ves | 2135,91 | 1119,14 | 52,40 |
| Markušovce | Markušovce | Spišská Nová Ves | 1848,94 | 445,42 | 24,09 |
| Mlynky | Mlynky | Spišská Nová Ves | 2514,01 | 2077,36 | 82,63 |
| Smižany | Smižany | Spišská Nová Ves | 4566,46 | 3250,47 | 71,18 |
| Spišská Nová Ves | Spišská Nová Ves | Spišská Nová Ves | 6640,98 | 4087,57 | 61,55 |
| Spišské Tomášovce | Spišské Tomášovce | Spišská Nová Ves | 1360,96 | 656,25 | 48,22 |
| Stratená | Stratená | Rožňava | 3532,81 | 3281,42 | 92,88 |
| Teplička | Teplička | Spišská Nová Ves | 631,82 | 106,22 | 16,81 |
| **Spolu** |  |  | **41173,78** | **26900,65** | **65,33** |

Tab. A-P2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Spišská Nová Ves** | | | **Okres Rožňava** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 7,96 | 0,02 | 770 | 84,24 | 0,12 | 770 |
| Borovica | 3484,04 | 10,83 | 520 | 1335,88 | 1,93 | 520 |
| Brest | 16,47 | 0,05 | 580 | 15,04 | 0,02 | 580 |
| Breza | 1200,74 | 3,73 | 510 | 1705,89 | 2,46 | 510 |
| Buk | 10359,18 | 32,21 | 730 | 23852,97 | 34,38 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 | 897,40 | 1,29 | 810 |
| Dub | 180,60 | 0,56 | 720 | 11954,56 | 17,23 | 720 |
| Hrab | 152,64 | 0,47 | 820 | 10784,29 | 15,54 | 820 |
| Jaseň | 114,74 | 0,36 | 650 | 1259,57 | 1,82 | 650 |
| Javor | 1599,21 | 4,97 | 640 | 1288,49 | 1,86 | 640 |
| Jedľa | 4200,10 | 13,06 | 460 | 1926,76 | 2,78 | 460 |
| Jelša | 77,97 | 0,24 | 490 | 415,35 | 0,60 | 490 |
| Lipa | 174,46 | 0,54 | 530 | 891,38 | 1,28 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 2,63 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 607,76 | 1,89 | 630 | 408,26 | 0,59 | 630 |
| Smrek | 8492,76 | 26,41 | 470 | 11294,83 | 16,28 | 470 |
| Smrekovec | 1340,84 | 4,17 | 600 | 1104,99 | 1,59 | 600 |
| Topoľ | 144,83 | 0,45 | 450 | 154,84 | 0,22 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,22 | 0,00 | 460 | 1,65 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 5,59 | 0,02 | 480 | 3,43 | 0,00 | 480 |
| **Spolu** | **32160,11** | **100,00** |  | **69382,45** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **14642,37** | **45,53** | **691** | **53717,36** | **77,42** | **729** |
| **Ihličnaté** | **17517,74** | **54,47** | **487** | **15665,09** | **22,58** | **482** |

Tab. A-P3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Betlanovce | 2599 | 74041 | 76640 | 2 | 2876 | 2878 | 29,8 | 2495,7 | 2525,5 | 13,5 | 2017,3 | 2030,8 | 16,1 | 220,8 | 236,9 | 0,2 | 257,6 | 257,8 |
| Danišovce | 7059 | 34704 | 41763 | 0 | 85 | 85 | 99,9 | 1313,9 | 1413,8 | 32,5 | 1258,2 | 1290,7 | 67,4 | 47,2 | 114,6 | 0,0 | 8,5 | 8,5 |
| Dedinky | 12669 | 22578 | 35247 | 15 | 222 | 237 | 110,4 | 433,2 | 543,6 | 101,3 | 362,1 | 463,4 | 7,6 | 36,6 | 44,2 | 1,5 | 34,5 | 36,0 |
| Dobšiná | 594116 | 838100 | 1432216 | 3953 | 23073 | 27026 | 11304,0 | 15203,6 | 26507,6 | 8654,0 | 10233,9 | 18887,9 | 2286,5 | 3036,0 | 5322,5 | 363,5 | 1933,7 | 2297,2 |
| Harichovce | 10350 | 70180 | 80530 | 0 | 139 | 139 | 135,6 | 2405,3 | 2540,9 | 82,4 | 2312,5 | 2394,9 | 53,2 | 78,9 | 132,1 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| Hnilec | 149592 | 165302 | 314894 | 9 | 5917 | 5926 | 3015,6 | 5728,8 | 8744,4 | 2424,9 | 4345,6 | 6770,5 | 589,7 | 762,8 | 1352,5 | 1,0 | 620,4 | 621,4 |
| Hrabušice | 178786 | 495931 | 674717 | 496 | 24954 | 25450 | 1754,1 | 7005,5 | 8759,6 | 1144,7 | 5575,6 | 6720,3 | 581,8 | 636,7 | 1218,5 | 27,6 | 793,2 | 820,8 |
| Letanovce | 81778 | 190148 | 271926 | 112 | 7614 | 7726 | 597,0 | 2359,8 | 2956,8 | 509,3 | 1693,1 | 2202,4 | 83,7 | 239,0 | 322,7 | 4,0 | 427,7 | 431,7 |
| Markušovce | 8365 | 61688 | 70053 | 5 | 325 | 330 | 81,1 | 1285,5 | 1366,6 | 30,4 | 1153,4 | 1183,8 | 50,2 | 97,1 | 147,3 | 0,5 | 35,0 | 35,5 |
| Mlynky | 54170 | 269938 | 324108 | 51 | 13133 | 13184 | 818,6 | 6596,9 | 7415,5 | 705,0 | 3929,0 | 4634,0 | 107,6 | 1201,7 | 1309,3 | 6,0 | 1466,2 | 1472,2 |
| Smižany | 391122 | 399471 | 790593 | 672 | 8458 | 9130 | 3806,2 | 6492,7 | 10298,9 | 3307,8 | 5543,9 | 8851,7 | 497,4 | 560,5 | 1057,9 | 1,0 | 388,3 | 389,3 |
| Spišská Nová Ves | 88296 | 507717 | 596013 | 56 | 21176 | 21232 | 1760,5 | 13871,8 | 15632,3 | 1479,9 | 11321,0 | 12800,9 | 275,0 | 1191,3 | 1466,3 | 5,6 | 1359,5 | 1365,1 |
| Spišské Tomášovce | 44734 | 133663 | 178397 | 230 | 6627 | 6857 | 163,4 | 942,7 | 1106,1 | 55,0 | 542,3 | 597,3 | 86,4 | 204,4 | 290,8 | 22,0 | 196,0 | 218,0 |
| Stratená | 306586 | 549448 | 856034 | 448 | 6173 | 6621 | 3995,3 | 6242,0 | 10237,3 | 3349,2 | 5489,1 | 8838,3 | 646,0 | 718,9 | 1364,9 | 0,1 | 34,0 | 34,1 |
| Teplička | 994 | 23336 | 24330 | 0 | 100 | 100 | 14,9 | 519,7 | 534,6 | 6,0 | 475,6 | 481,6 | 8,4 | 33,1 | 41,5 | 0,5 | 11,0 | 11,5 |
| **Spolu** | **1931216** | **3836245** | **5767461** | **6049** | **120872** | **126921** | **27686** | **72897** | **100584** | **21896** | **56253** | **78149** | **5357** | **9065** | **14422** | **434** | **7580** | **8013** |

Tab. A-P4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Betlanovce | 3,4 | 96,6 | 0,1 | 1,9 | 1,3 | 1,2 | 98,8 | 0,1 | 3,4 | 2,5 | 2,3 | 159,7 | 162,0 | 1,61 | 77,79 | 79,39 |
| Danišovce | 16,9 | 83,1 | 0,4 | 0,9 | 0,7 | 7,1 | 92,9 | 0,4 | 1,8 | 1,4 | 7,8 | 84,1 | 91,9 | 5,38 | 40,95 | 46,34 |
| Dedinky | 35,9 | 64,1 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 20,3 | 79,7 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 8,6 | 27,7 | 36,3 | 6,28 | 13,36 | 19,64 |
| Dobšiná | 41,5 | 58,5 | 30,8 | 21,8 | 24,8 | 42,6 | 57,4 | 40,8 | 20,9 | 26,4 | 881,7 | 973,0 | 1854,7 | 642,77 | 469,00 | 1111,77 |
| Harichovce | 12,9 | 87,1 | 0,5 | 1,8 | 1,4 | 5,3 | 94,7 | 0,5 | 3,3 | 2,5 | 10,6 | 153,9 | 164,5 | 7,31 | 74,97 | 82,28 |
| Hnilec | 47,5 | 52,5 | 7,7 | 4,3 | 5,5 | 34,5 | 65,5 | 10,9 | 7,9 | 8,7 | 235,2 | 366,6 | 601,9 | 162,53 | 178,56 | 341,09 |
| Hrabušice | 26,5 | 73,5 | 9,3 | 12,9 | 11,7 | 20,0 | 80,0 | 6,3 | 9,6 | 8,7 | 136,8 | 448,4 | 585,2 | 94,54 | 218,35 | 312,89 |
| Letanovce | 30,1 | 69,9 | 4,2 | 5,0 | 4,7 | 20,2 | 79,8 | 2,2 | 3,2 | 2,9 | 46,6 | 151,0 | 197,6 | 32,18 | 73,55 | 105,73 |
| Markušovce | 11,9 | 88,1 | 0,4 | 1,6 | 1,2 | 5,9 | 94,1 | 0,3 | 1,8 | 1,4 | 6,3 | 82,3 | 88,6 | 4,37 | 40,07 | 44,44 |
| Mlynky | 16,7 | 83,3 | 2,8 | 7,0 | 5,6 | 11,0 | 89,0 | 3,0 | 9,0 | 7,4 | 63,9 | 422,2 | 486,1 | 44,12 | 205,61 | 249,73 |
| Smižany | 49,5 | 50,5 | 20,3 | 10,4 | 13,7 | 37,0 | 63,0 | 13,7 | 8,9 | 10,2 | 296,9 | 415,5 | 712,4 | 205,15 | 202,36 | 407,51 |
| Spišská Nová Ves | 14,8 | 85,2 | 4,6 | 13,2 | 10,3 | 11,3 | 88,7 | 6,4 | 19,0 | 15,5 | 137,3 | 887,8 | 1025,1 | 94,89 | 432,36 | 527,24 |
| Spišské Tomášovce | 25,1 | 74,9 | 2,3 | 3,5 | 3,1 | 14,8 | 85,2 | 0,6 | 1,3 | 1,1 | 12,7 | 60,3 | 73,1 | 8,81 | 29,38 | 38,19 |
| Stratená | 35,8 | 64,2 | 15,9 | 14,3 | 14,8 | 39,0 | 61,0 | 14,4 | 8,6 | 10,2 | 311,6 | 399,5 | 711,1 | 227,18 | 192,55 | 419,73 |
| Teplička | 4,1 | 95,9 | 0,1 | 0,6 | 0,4 | 2,8 | 97,2 | 0,1 | 0,7 | 0,5 | 1,2 | 33,3 | 34,4 | 0,80 | 16,20 | 17,00 |
| **Spolu** |  |  | **100** | **100** | **100** |  |  | **100** | **100** | **100** | **2160** | **4665** | **6825** | **1538** | **2265** | **3803** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0572** | **0,0842** | **0,1414** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0374** | **0,0550** | **0,0924** |

1. **Svidnícka RO / Šarišský SpR**

Tab. A-Q1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Šarišský | | |
| **Referenčná oblasť** | Svidnícka | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 33 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Belejovce | Belejovce | Svidník | 308,38 | 61,67 | 20,00 |
| Bodružal | Bodružal | Svidník | 723,78 | 526,90 | 72,80 |
| Dlhoňa | Dlhoňa | Svidník | 884,69 | 710,02 | 80,26 |
| Dobroslava | Dobroslava | Svidník | 557,11 | 340,10 | 61,05 |
| Gribov | Gribov | Stropkov | 794,12 | 482,16 | 60,72 |
| Havranec | Havranec | Svidník | 764,34 | 676,20 | 88,47 |
| Hunkovce | Hunkovce | Svidník | 696,06 | 434,61 | 62,44 |
| Kečkovce | Kečkovce | Svidník | 1279,76 | 526,92 | 41,17 |
| Korejovce | Korejovce | Svidník | 405,82 | 260,55 | 64,20 |
| Kožuchovce | Kožuchovce | Stropkov | 614,57 | 422,27 | 68,71 |
| Krajná Bystrá | Krajná Bystrá | Svidník | 893,88 | 635,33 | 71,08 |
| Krajná Poľana | Krajná Poľana | Svidník | 294,40 | 207,56 | 70,50 |
| Krajná Porúbka | Krajná Porúbka | Svidník | 372,76 | 213,08 | 57,16 |
| Krajné Čierno | Krajné Čierno | Svidník | 657,42 | 400,72 | 60,95 |
| Kružlová | Kružlová | Svidník | 826,57 | 205,50 | 24,86 |
| Ladomirová | Ladomirová | Svidník | 1536,44 | 678,30 | 44,15 |
| Medvedie | Medvedie | Svidník | 504,78 | 336,23 | 66,61 |
| Miková | Miková | Stropkov | 1271,98 | 627,54 | 49,34 |
| Miroľa | Miroľa | Svidník | 610,04 | 325,91 | 53,42 |
| Nižná Pisaná | Nižná Pisaná | Svidník | 736,56 | 447,56 | 60,76 |
| Nižný Komárnik | Nižný Komárnik | Svidník | 1238,21 | 1030,21 | 83,20 |
| Oľšavka | Oľšavka | Stropkov | 853,82 | 148,06 | 17,34 |
| Príkra | Príkra | Svidník | 928,51 | 775,57 | 83,53 |
| Pstriná | Pstriná | Svidník | 622,99 | 313,73 | 50,36 |
| Šarbov | Šarbov | Svidník | 843,82 | 631,17 | 74,80 |
| Šemetkovce | Šemetkovce | Svidník | 707,98 | 272,61 | 38,51 |
| Svidníčka | Svidníčka | Svidník | 570,83 | 233,54 | 40,91 |
| Vápeník | Vápeník | Svidník | 376,85 | 170,23 | 45,17 |
| Vladča | Suchá | Stropkov | 731,64 | 516,87 | 70,65 |
| Vladča | Vladča | Stropkov | 699,65 | 489,02 | 69,90 |
| Vladča | Driečna | Stropkov | 1274,25 | 822,67 | 64,56 |
| Vyšná Pisaná | Vyšná Pisaná | Svidník | 949,79 | 799,86 | 84,21 |
| Vyšný Komárnik | Vyšný Komárnik | Svidník | 660,03 | 431,49 | 65,37 |
| **Spolu** |  |  | **25191,82** | **15154,16** | **60,16** |

Tab. A-Q2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Svidník** | | | **Okres Stropkov** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 12,36 | 0,05 | 770 | 14,52 | 0,07 | 770 |
| Borovica | 1459,05 | 5,65 | 520 | 336,04 | 1,72 | 520 |
| Brest | 8,41 | 0,03 | 580 | 5,84 | 0,03 | 580 |
| Breza | 1396,10 | 5,40 | 510 | 1354,20 | 6,95 | 510 |
| Buk | 15780,38 | 61,06 | 730 | 11931,20 | 61,21 | 730 |
| Cer | 0,10 | 0,00 | 810 | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 462,68 | 1,79 | 720 | 629,08 | 3,23 | 720 |
| Hrab | 3673,66 | 14,22 | 820 | 3613,38 | 18,54 | 820 |
| Jaseň | 158,40 | 0,61 | 650 | 36,89 | 0,19 | 650 |
| Javor | 547,17 | 2,12 | 640 | 258,92 | 1,33 | 640 |
| Jedľa | 747,09 | 2,89 | 460 | 56,08 | 0,29 | 460 |
| Jelša | 257,52 | 1,00 | 490 | 149,40 | 0,77 | 490 |
| Lipa | 19,21 | 0,07 | 530 | 15,14 | 0,08 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 28,65 | 0,11 | 630 | 13,89 | 0,07 | 630 |
| Smrek | 512,07 | 1,98 | 470 | 257,01 | 1,32 | 470 |
| Smrekovec | 546,39 | 2,11 | 600 | 707,98 | 3,63 | 600 |
| Topoľ | 219,35 | 0,85 | 450 | 111,04 | 0,57 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,31 | 0,00 | 460 | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 13,49 | 0,05 | 480 | 1,99 | 0,01 | 480 |
| **Spolu** | **25842,39** | **100,00** |  | **19492,60** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **22577,79** | **87,37** | **722** | **18135,49** | **93,04** | **726** |
| **Ihličnaté** | **3264,60** | **12,63** | **512** | **1357,11** | **6,96** | **550** |

Tab. A-Q3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Belejovce | 10743 | 1938 | 12681 | 10 | 0 | 10 | 287 | 31,5 | 318,5 | 229,0 | 16,0 | 245,0 | 57,0 | 15,5 | 72,5 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| Bodružal | 71952 | 12360 | 84312 | 0 | 0 | 0 | 2325,4 | 107,1 | 2432,5 | 2005,3 | 0,0 | 2005,3 | 320,1 | 107,1 | 427,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dlhoňa | 111793 | 15158 | 126951 | 0 | 0 | 0 | 3172,2 | 150,6 | 3322,8 | 2563,8 | 0,0 | 2563,8 | 608,4 | 150,6 | 759,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dobroslava | 108125 | 6003 | 114128 | 0 | 0 | 0 | 1004,4 | 85,9 | 1090,3 | 667,3 | 72,2 | 739,5 | 337,1 | 13,7 | 350,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gribov | 125431 | 4801 | 130232 | 0 | 0 | 0 | 3651,6 | 35,9 | 3687,5 | 2980,9 | 0,0 | 2980,9 | 670,7 | 35,9 | 706,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Havranec | 96453 | 21145 | 117598 | 0 | 0 | 0 | 3099,2 | 326,4 | 3425,6 | 2591,7 | 0,0 | 2591,7 | 507,5 | 326,4 | 833,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hunkovce | 71697 | 5832 | 77529 | 0 | 0 | 0 | 1399,3 | 61,3 | 1460,6 | 974,0 | 28,9 | 1002,9 | 425,3 | 32,4 | 457,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kečkovce | 123233 | 17372 | 140605 | 15 | 0 | 15 | 2130,5 | 215,9 | 2346,4 | 1364,6 | 24,0 | 1388,6 | 764,4 | 191,9 | 956,3 | 1,5 | 0,0 | 1,5 |
| Korejovce | 45038 | 5209 | 50247 | 0 | 0 | 0 | 772,7 | 55,5 | 828,2 | 315,8 | 0,0 | 315,8 | 456,9 | 55,5 | 512,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kožuchovce | 90894 | 8785 | 99679 | 0 | 0 | 0 | 1923,2 | 68,8 | 1992,0 | 966,4 | 0,0 | 966,4 | 956,8 | 68,8 | 1025,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Krajná Bystrá | 135403 | 16550 | 151953 | 0 | 0 | 0 | 2894 | 151,3 | 3045,3 | 2362,6 | 38,7 | 2401,3 | 531,4 | 112,6 | 644,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Krajná Poľana | 36873 | 1180 | 38053 | 0 | 0 | 0 | 805,4 | 35,5 | 840,9 | 660,1 | 30,0 | 690,1 | 145,3 | 5,5 | 150,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Krajná Porúbka | 45357 | 5225 | 50582 | 0 | 0 | 0 | 825,3 | 89,7 | 915,0 | 557,5 | 29,5 | 587,0 | 267,8 | 60,2 | 328,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Krajné Čierno | 113141 | 1188 | 114329 | 0 | 0 | 0 | 3761,7 | 8,2 | 3769,9 | 3546,2 | 0,0 | 3546,2 | 215,5 | 8,2 | 223,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kružlová | 28006 | 21894 | 49900 | 0 | 0 | 0 | 352,4 | 129,7 | 482,1 | 264,5 | 112,0 | 376,5 | 87,9 | 17,7 | 105,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ladomirová | 124659 | 6251 | 130910 | 0 | 0 | 0 | 1851,4 | 46,4 | 1897,8 | 1338,5 | 9,3 | 1347,8 | 512,9 | 37,1 | 550,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Medvedie | 69532 | 17404 | 86936 | 0 | 0 | 0 | 1751,9 | 208,6 | 1960,5 | 1219,5 | 107,0 | 1326,5 | 532,4 | 101,6 | 634,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miková | 154963 | 14291 | 169254 | 63 | 60 | 123 | 3363,7 | 184,2 | 3547,9 | 2875,6 | 0,0 | 2875,6 | 481,8 | 178,2 | 660,0 | 6,3 | 6,0 | 12,3 |
| Miroľa | 67592 | 3846 | 71438 | 0 | 30 | 30 | 2903,4 | 79,4 | 2982,8 | 2608,1 | 26,1 | 2634,2 | 295,3 | 50,3 | 345,6 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| Nižná Pisaná | 92058 | 10567 | 102625 | 0 | 0 | 0 | 2201,4 | 36,9 | 2238,3 | 2009,2 | 11,0 | 2020,2 | 192,2 | 25,9 | 218,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nižný Komárnik | 233209 | 91655 | 324864 | 0 | 0 | 0 | 3677 | 1443,0 | 5120 | 3233,1 | 1394,8 | 4627,9 | 443,9 | 48,2 | 492,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Oľšavka | 40827 | 200 | 41027 | 0 | 0 | 0 | 609,0 | 3,2 | 612,2 | 261,6 | 0,0 | 261,6 | 347,4 | 3,2 | 350,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Príkra | 163209 | 29386 | 192595 | 0 | 0 | 0 | 4339,4 | 860,0 | 5199,4 | 3809,6 | 653,9 | 4463,5 | 529,8 | 206,1 | 735,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pstriná | 87838 | 3684 | 91522 | 30 | 5 | 35 | 3650,6 | 59,0 | 3709,6 | 3472,1 | 0,0 | 3472,1 | 175,5 | 58,5 | 234,0 | 3,0 | 0,5 | 3,5 |
| Šarbov | 139372 | 19990 | 159362 | 0 | 0 | 0 | 2039,3 | 245,6 | 2284,9 | 1254,3 | 5,0 | 1259,3 | 785,0 | 240,6 | 1025,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Šemetkovce | 81435 | 1077 | 82512 | 0 | 0 | 0 | 653,8 | 10,7 | 664,5 | 226,7 | 0,0 | 226,7 | 427,1 | 10,7 | 437,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svidníčka | 47911 | 1607 | 49518 | 0 | 0 | 0 | 697,9 | 13,5 | 711,4 | 524,0 | 2,0 | 526,0 | 173,9 | 11,5 | 185,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vápeník | 22013 | 14442 | 36455 | 0 | 0 | 0 | 701,2 | 104,2 | 805,4 | 660,0 | 81,5 | 741,5 | 41,2 | 22,7 | 63,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Suchá | 101659 | 7679 | 109338 | 0 | 55 | 55 | 3521,8 | 121,2 | 3643,0 | 2867,9 | 3,8 | 2871,7 | 653,9 | 111,9 | 765,8 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| Vladča | 101125 | 6551 | 107676 | 0 | 0 | 0 | 3311,4 | 101,3 | 3412,7 | 2741,2 | 0,0 | 2741,2 | 570,2 | 101,3 | 671,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Driečna | 198088 | 18078 | 216166 | 10 | 20 | 30 | 5062,6 | 213,0 | 5275,6 | 4462,7 | 2,0 | 4464,7 | 598,9 | 209,0 | 807,9 | 1,0 | 2,0 | 3,0 |
| Vyšná Pisaná | 223162 | 10164 | 233326 | 0 | 0 | 0 | 2858,4 | 108,5 | 2966,9 | 1466,8 | 19,9 | 1486,7 | 1391,6 | 88,6 | 1480,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vyšný Komárnik | 73348 | 34559 | 107907 | 0 | 0 | 0 | 1359,2 | 823,7 | 2182,9 | 1005,1 | 659,1 | 1664,2 | 354,1 | 164,6 | 518,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **3236139** | **436071** | **3672210** | **128** | **170** | **298** | **72958** | **6216** | **79173** | **58086** | **3327** | **61412** | **14859** | **2872** | **17731** | **13** | **17** | **30** |

Tab. A-Q4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listn. drevo | 6,4% - koeficient ihl. drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Belejovce | 84,7 | 15,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 90,1 | 9,9 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 22,4 | 2,0 | 24,4 | 16,16 | 1,03 | 17,19 |
| Bodružal | 85,3 | 14,7 | 2,2 | 2,8 | 2,3 | 95,6 | 4,4 | 3,2 | 1,7 | 3,1 | 181,4 | 6,9 | 188,2 | 130,96 | 3,51 | 134,47 |
| Dlhoňa | 88,1 | 11,9 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 95,5 | 4,5 | 4,3 | 2,4 | 4,2 | 247,4 | 9,6 | 257,1 | 178,65 | 4,93 | 183,58 |
| Dobroslava | 94,7 | 5,3 | 3,3 | 1,4 | 3,1 | 92,1 | 7,9 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 78,3 | 5,5 | 83,8 | 56,56 | 2,81 | 59,38 |
| Gribov | 96,3 | 3,7 | 3,9 | 1,1 | 3,5 | 99,0 | 1,0 | 5,0 | 0,6 | 4,7 | 284,8 | 2,3 | 287,1 | 206,78 | 1,26 | 208,05 |
| Havranec | 82,0 | 18,0 | 3,0 | 4,8 | 3,2 | 90,5 | 9,5 | 4,2 | 5,3 | 4,3 | 241,7 | 20,9 | 262,6 | 174,53 | 10,70 | 185,23 |
| Hunkovce | 92,5 | 7,5 | 2,2 | 1,3 | 2,1 | 95,8 | 4,2 | 1,9 | 1,0 | 1,8 | 109,1 | 3,9 | 113,1 | 78,80 | 2,01 | 80,81 |
| Kečkovce | 87,6 | 12,4 | 3,8 | 4,0 | 3,8 | 90,8 | 9,2 | 2,9 | 3,5 | 3,0 | 166,2 | 13,8 | 180,0 | 119,98 | 7,07 | 127,06 |
| Korejovce | 89,6 | 10,4 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 93,3 | 6,7 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 60,3 | 3,6 | 63,8 | 43,52 | 1,82 | 45,33 |
| Kožuchovce | 91,2 | 8,8 | 2,8 | 2,0 | 2,7 | 96,5 | 3,5 | 2,6 | 1,1 | 2,5 | 150,0 | 4,4 | 154,4 | 108,91 | 2,42 | 111,33 |
| Krajná Bystrá | 89,1 | 10,9 | 4,2 | 3,8 | 4,1 | 95,0 | 5,0 | 4,0 | 2,4 | 3,8 | 225,7 | 9,7 | 235,4 | 162,98 | 4,96 | 167,94 |
| Krajná Poľana | 96,9 | 3,1 | 1,1 | 0,3 | 1,0 | 95,8 | 4,2 | 1,1 | 0,6 | 1,1 | 62,8 | 2,3 | 65,1 | 45,36 | 1,16 | 46,52 |
| Krajná Porúbka | 89,7 | 10,3 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 90,2 | 9,8 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 64,4 | 5,7 | 70,1 | 46,48 | 2,94 | 49,42 |
| Krajné Čierno | 99,0 | 1,0 | 3,5 | 0,3 | 3,1 | 99,8 | 0,2 | 5,2 | 0,1 | 4,8 | 293,4 | 0,5 | 293,9 | 211,84 | 0,27 | 212,11 |
| Kružlová | 56,1 | 43,9 | 0,9 | 5,0 | 1,4 | 73,1 | 26,9 | 0,5 | 2,1 | 0,6 | 27,5 | 8,3 | 35,8 | 19,85 | 4,25 | 24,10 |
| Ladomirová | 95,2 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 97,6 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 144,4 | 3,0 | 147,4 | 104,26 | 1,52 | 105,78 |
| Medvedie | 80,0 | 20,0 | 2,1 | 4,0 | 2,4 | 89,4 | 10,6 | 2,4 | 3,4 | 2,5 | 136,6 | 13,4 | 150,0 | 98,66 | 6,84 | 105,50 |
| Miková | 91,6 | 8,4 | 4,8 | 3,3 | 4,6 | 94,8 | 5,2 | 4,6 | 3,0 | 4,5 | 262,4 | 11,8 | 274,2 | 190,48 | 6,48 | 196,96 |
| Miroľa | 94,6 | 5,4 | 2,1 | 0,9 | 1,9 | 97,3 | 2,7 | 4,0 | 1,3 | 3,8 | 226,5 | 5,1 | 231,5 | 163,51 | 2,60 | 166,11 |
| Nižná Pisaná | 89,7 | 10,3 | 2,8 | 2,4 | 2,8 | 98,4 | 1,6 | 3,0 | 0,6 | 2,8 | 171,7 | 2,4 | 174,1 | 123,97 | 1,21 | 125,18 |
| Nižný Komárnik | 71,8 | 28,2 | 7,2 | 21,0 | 8,8 | 71,8 | 28,2 | 5,0 | 23,2 | 6,5 | 286,8 | 92,4 | 379,2 | 207,07 | 47,28 | 254,36 |
| Oľšavka | 99,5 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | 1,1 | 99,5 | 0,5 | 0,8 | 0,1 | 0,8 | 47,5 | 0,2 | 47,7 | 34,49 | 0,11 | 34,60 |
| Príkra | 84,7 | 15,3 | 5,0 | 6,7 | 5,2 | 83,5 | 16,5 | 5,9 | 13,8 | 6,6 | 338,5 | 55,0 | 393,5 | 244,38 | 28,18 | 272,56 |
| Pstriná | 96,0 | 4,0 | 2,7 | 0,8 | 2,5 | 98,4 | 1,6 | 5,0 | 0,9 | 4,7 | 284,7 | 3,8 | 288,5 | 205,59 | 1,93 | 207,52 |
| Šarbov | 87,5 | 12,5 | 4,3 | 4,6 | 4,3 | 89,3 | 10,7 | 2,8 | 4,0 | 2,9 | 159,1 | 15,7 | 174,8 | 114,85 | 8,05 | 122,89 |
| Šemetkovce | 98,7 | 1,3 | 2,5 | 0,2 | 2,2 | 98,4 | 1,6 | 0,9 | 0,2 | 0,8 | 51,0 | 0,7 | 51,7 | 36,82 | 0,35 | 37,17 |
| Svidníčka | 96,8 | 3,2 | 1,5 | 0,4 | 1,3 | 98,1 | 1,9 | 1,0 | 0,2 | 0,9 | 54,4 | 0,9 | 55,3 | 39,30 | 0,44 | 39,75 |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listn. drevo | 6,4% - koeficient ihl. drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Vápeník | 60,4 | 39,6 | 0,7 | 3,3 | 1,0 | 87,1 | 12,9 | 1,0 | 1,7 | 1,0 | 54,7 | 6,7 | 61,4 | 39,49 | 3,41 | 42,90 |
| Suchá | 93,0 | 7,0 | 3,1 | 1,8 | 3,0 | 96,7 | 3,3 | 4,8 | 1,9 | 4,6 | 274,7 | 7,8 | 282,5 | 199,43 | 4,27 | 203,70 |
| Vladča | 93,9 | 6,1 | 3,1 | 1,5 | 2,9 | 97,0 | 3,0 | 4,5 | 1,6 | 4,3 | 258,3 | 6,5 | 264,8 | 187,52 | 3,57 | 191,08 |
| Driečna | 91,6 | 8,4 | 6,1 | 4,1 | 5,9 | 96,0 | 4,0 | 6,9 | 3,4 | 6,7 | 394,9 | 13,6 | 408,5 | 286,68 | 7,50 | 294,18 |
| Vyšná Pisaná | 95,6 | 4,4 | 6,9 | 2,3 | 6,4 | 96,3 | 3,7 | 3,9 | 1,7 | 3,7 | 223,0 | 6,9 | 229,9 | 160,97 | 3,56 | 164,53 |
| Vyšný Komárnik | 68,0 | 32,0 | 2,3 | 7,9 | 2,9 | 62,3 | 37,7 | 1,9 | 13,3 | 2,8 | 106,0 | 52,7 | 158,7 | 76,54 | 26,99 | 103,54 |
| **Spolu** | **88,1** | **11,9** | **96** | **99** | **196** | **92,1** | **7,9** | **97** | **99** | **98** | **5691** | **398** | **6089** | **4115** | **205** | **4321** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2716** | **0,0136** | **0,2851** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,1634** | **0,0082** | **0,1715** |

1. **Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR**

Tab. A-R1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Turčiansky | | |
| **Referenčná oblasť** | Turčianskoteplická | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 22 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Abramová | Abramová | Turčianske Teplice | 720,36 | 190,27 | 26,41 |
| Blažovce | Blažovce | Turčianske Teplice | 360,55 | 0,00 | 0,00 |
| Bodorová | Bodorová | Turčianske Teplice | 270,62 | 0,00 | 0,00 |
| Bodorová | Kevice | Turčianske Teplice | 240,82 | 7,19 | 2,99 |
| Borcová | Borcová | Turčianske Teplice | 209,37 | 0,00 | 0,00 |
| Budiš | Budiš | Turčianske Teplice | 1027,57 | 839,08 | 81,66 |
| Dubové | Dubové | Turčianske Teplice | 2828,71 | 1667,81 | 58,96 |
| Háj | Háj | Turčianske Teplice | 932,61 | 398,04 | 42,68 |
| Ivančiná | Ivančiná | Turčianske Teplice | 194,58 | 0,00 | 0,00 |
| Ivančiná | Dvorec nad Turcom | Turčianske Teplice | 159,83 | 0,00 | 0,00 |
| Jazernica | Jazernica | Turčianske Teplice | 292,07 | 0,00 | 0,00 |
| Kaľamenová | Kaľamenová | Turčianske Teplice | 579,48 | 13,06 | 2,25 |
| Liešno | Liešno | Turčianske Teplice | 194,42 | 0,81 | 0,42 |
| Malý Čepčín | Malý Čepčín | Turčianske Teplice | 309,35 | 0,00 | 0,00 |
| Mošovce | Moškovec | Turčianske Teplice | 210,12 | 25,61 | 12,19 |
| Sklené | Sklené | Turčianske Teplice | 4051,80 | 2530,81 | 62,46 |
| Slovenské Pravno | Slovenské Pravno | Turčianske Teplice | 1716,79 | 596,47 | 34,74 |
| Turčianske Teplice | Dolná Štubňa | Turčianske Teplice | 1586,11 | 282,09 | 17,78 |
| Turčianske Teplice | Diviaky | Turčianske Teplice | 871,59 | 152,90 | 17,54 |
| Turčianske Teplice | Turčianske Teplice | Turčianske Teplice | 584,96 | 46,50 | 7,95 |
| Turčianske Teplice | Turčiansky Michal | Turčianske Teplice | 305,59 | 0,00 | 0,00 |
| Veľký Čepčín | Veľký Čepčín | Turčianske Teplice | 677,87 | 77,61 | 11,45 |
| **Spolu** |  |  | **18325,17** | **6828,25** | **37,26** |

Tab. A-R2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Turčianske Teplice** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 0,43 | 0,00 | 770 |
| Borovica | 1301,82 | 6,05 | 520 |
| Brest | 1,94 | 0,01 | 580 |
| Breza | 160,39 | 0,75 | 510 |
| Buk | 6068,32 | 28,21 | 730 |
| Cer | 0,00 | 0,00 | 810 |
| Dub | 23,57 | 0,11 | 720 |
| Hrab | 3,45 | 0,02 | 820 |
| Jaseň | 127,02 | 0,59 | 650 |
| Javor | 726,66 | 3,38 | 640 |
| Jedľa | 575,40 | 2,67 | 460 |
| Jelša | 119,83 | 0,56 | 490 |
| Lipa | 7,36 | 0,03 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 3,68 | 0,02 | 510 |
| Ostatné listnaté | 35,10 | 0,16 | 630 |
| Smrek | 11952,97 | 55,56 | 470 |
| Smrekovec | 398,34 | 1,85 | 600 |
| Topoľ | 5,75 | 0,03 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 0,00 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 1,56 | 0,01 | 480 |
| **Spolu** | **21513,59** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **7281,38** | **33,85** | **710** |
| **Ihličnaté** | **14232,21** | **66,15** | **478** |

Tab. A-R3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Abramová | 17621 | 42813 | 60434 | 0 | 0 | 0 | 210,9 | 517,4 | 728,3 | 104,1 | 320,5 | 424,6 | 106,8 | 196,9 | 303,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Blažovce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bodorová | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bodorová | 215 | 2043 | 2258 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 75,0 | 80,0 | 5,0 | 75,0 | 80,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Borcová | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Budiš | 63690 | 213401 | 277091 | 0 | 0 | 0 | 1815,9 | 5918,1 | 7734,0 | 1778,2 | 5437,4 | 7215,6 | 37,7 | 480,7 | 518,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dubové | 67756 | 374944 | 442700 | 0 | 47 | 47 | 2319,7 | 11236,2 | 13555,9 | 2134,3 | 10102,7 | 12237,0 | 185,4 | 1128,8 | 1314,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| Háj | 6445 | 106365 | 112810 | 0 | 0 | 0 | 63,9 | 2915,4 | 2979,3 | 6,0 | 2503,5 | 2509,5 | 57,9 | 411,9 | 469,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ivančiná | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ivančiná | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Jazernica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kaľamenová | 8 | 3234 | 3242 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 139,5 | 139,5 | 0,0 | 138,0 | 138,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liešno | 16 | 211 | 227 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malý Čepčín | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mošovce | 578594 | 501227 | 1079821 | 0 | 5552 | 5552 | 7120,7 | 9515,0 | 16635,7 | 4630,1 | 7701,1 | 12331,2 | 2490,6 | 1258,7 | 1086,9 | 0,0 | 555,2 | 555,2 |
| Sklené | 35149 | 749999 | 785148 | 0 | 79 | 79 | 765,7 | 15729,6 | 16495,3 | 518,8 | 12237,5 | 12756,3 | 246,9 | 3484,1 | 3731,0 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| Slovenské Pravno | 29419 | 148560 | 177979 | 0 | 0 | 0 | 477,2 | 2937,2 | 3414,4 | 362,1 | 2681,1 | 3043,2 | 115,1 | 256,1 | 371,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Turčianske Teplice | 5321 | 81345 | 86666 | 0 | 2 | 2 | 41,3 | 2227,2 | 2268,5 | 19,9 | 2097,1 | 2117,0 | 21,4 | 129,9 | 151,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Turčianske Teplice | 2255 | 40365 | 42620 | 0 | 7 | 7 | 57,1 | 1326,5 | 1383,6 | 46,6 | 1232,8 | 1279,4 | 10,5 | 93,0 | 103,5 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Turčianske Teplice | 1085 | 4425 | 5510 | 0 | 0 | 0 | 14,6 | 386,3 | 400,9 | 7,4 | 328,1 | 335,5 | 7,2 | 58,2 | 65,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Turčianske Teplice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Veľký Čepčín | 351 | 3407 | 3758 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 180,8 | 186,3 | 5,5 | 168,5 | 174,0 | 0,0 | 12,3 | 12,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **807925** | **2272339** | **3080264** | **0** | **5687** | **5687** | **12898** | **53104** | **66002** | **9618** | **45023** | **54641** | **3280** | **7512** | **8129** | **0** | **569** | **569** |

Tab. A-R4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Abramová | 29,2 | 70,8 | 2,2 | 1,9 | 2,0 | 29,0 | 71,0 | 1,6 | 1,0 | 1,1 | 16,5 | 33,1 | 49,6 | 11,68 | 15,83 | 27,51 |
| Blažovce | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bodorová | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bodorová | 9,5 | 90,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 6,3 | 93,8 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 4,8 | 5,2 | 0,28 | 2,29 | 2,57 |
| Borcová | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Budiš | 23,0 | 77,0 | 7,9 | 9,4 | 9,0 | 23,5 | 76,5 | 14,1 | 11,1 | 11,7 | 141,6 | 378,8 | 520,4 | 100,56 | 181,05 | 281,61 |
| Dubové | 15,3 | 84,7 | 8,4 | 16,5 | 14,4 | 17,1 | 82,9 | 18,0 | 21,2 | 20,5 | 180,9 | 719,1 | 900,1 | 128,46 | 343,74 | 472,20 |
| Háj | 5,7 | 94,3 | 0,8 | 4,7 | 3,7 | 2,1 | 97,9 | 0,5 | 5,5 | 4,5 | 5,0 | 186,6 | 191,6 | 3,54 | 89,19 | 92,73 |
| Ivančiná | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ivančiná | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Jazernica | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kaľamenová | 0,2 | 99,8 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 8,9 | 8,9 | 0,00 | 4,27 | 4,27 |
| Liešno | 7,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Malý Čepčín | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Mošovce | 53,6 | 46,4 | 71,6 | 22,1 | 35,1 | 42,8 | 57,2 | 55,2 | 17,9 | 25,2 | 555,4 | 609,0 | 1164,4 | 394,34 | 291,08 | 685,43 |
| Sklené | 4,5 | 95,5 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 4,6 | 95,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 59,7 | 1006,7 | 1066,4 | 42,40 | 481,20 | 523,60 |
| Slovenské Pravno | 16,5 | 83,5 | 3,6 | 6,5 | 5,8 | 14,0 | 86,0 | 3,7 | 5,5 | 5,2 | 37,2 | 188,0 | 225,2 | 26,43 | 89,85 | 116,28 |
| Turčianske Teplice | 6,1 | 93,9 | 0,7 | 3,6 | 2,8 | 1,8 | 98,2 | 0,3 | 4,2 | 3,4 | 3,2 | 142,5 | 145,8 | 2,29 | 68,13 | 70,42 |
| Turčianske Teplice | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,8 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 2,5 | 2,1 | 4,5 | 84,9 | 89,3 | 3,16 | 40,58 | 43,74 |
| Turčianske Teplice | 19,7 | 80,3 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 3,6 | 96,4 | 0,1 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 24,7 | 25,9 | 0,81 | 11,82 | 12,63 |
| Turčianske Teplice | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Veľký Čepčín | 9,3 | 90,7 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 3,0 | 97,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 11,6 | 12,0 | 0,30 | 5,53 | 5,84 |
| **Spolu** |  |  | 96 | 67 | 175 |  |  | 94 | 70 | 75 | 1006 | 3399 | 4405 | 714 | 1625 | 2339 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,1046** | **0,2379** | **0,3425** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0390** | **0,0887** | **0,1276** |

1. **Malacká RO / Záhorský SpR**

Tab. A-S1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Záhorský | | |
| **Referenčná oblasť** | Malacká | | |
| **Počet okresov** | 1 | | |
| **Počet k. ú.** | 8 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Gajary | Gajary | Malacky | 5080,05 | 1106,86 | 21,79 |
| Jakubov | Jakubov | 2084,59 | 758,82 | 36,40 |
| Kostolište | Kostolište | 1681,36 | 550,89 | 32,76 |
| Malé Leváre | Malé Leváre | 2140,34 | 386,09 | 18,04 |
| Plavecký Štvrtok | Plavecký Štvrtok | 2356,82 | 1042,28 | 44,22 |
| Suchohrad | Suchohrad | 1540,17 | 374,81 | 24,34 |
| Veľké Leváre | Veľké Leváre | 2642,06 | 492,51 | 18,64 |
| Závod | Závod | 2735,70 | 1134,33 | 41,46 |
| **Spolu** |  |  | **20261,09** | **5846,59** | **28,86** |

Tab. A-S2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Malacky** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 1849,86 | 3,87 | 770 |
| Borovica | 24378,92 | 51,01 | 520 |
| Brest | 24,09 | 0,05 | 580 |
| Breza | 519,92 | 1,09 | 510 |
| Buk | 11438,08 | 23,93 | 730 |
| Cer | 42,86 | 0,09 | 810 |
| Dub | 2544,47 | 5,32 | 720 |
| Hrab | 1804,75 | 3,78 | 820 |
| Jaseň | 1232,83 | 2,58 | 650 |
| Javor | 624,77 | 1,31 | 640 |
| Jedľa | 9,08 | 0,02 | 460 |
| Jelša | 2084,81 | 4,36 | 490 |
| Lipa | 177,74 | 0,37 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 26,94 | 0,06 | 630 |
| Smrek | 282,44 | 0,59 | 470 |
| Smrekovec | 332,79 | 0,70 | 600 |
| Topoľ | 217,25 | 0,45 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 156,00 | 0,68 | 460 |
| Vŕba | 41,86 | 0,09 | 480 |
| **Spolu** | **47789,46** | **100,36** |  |
| **Listnaté** | **22786,23** | **48,04** | **697** |
| **Ihličnaté** | **25003,23** | **52,32** | **520** |
| Vážený priemer | | | 605 |

Tab. A-S3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Gajary | 86354 | 108771 | 195125 | 0 | 15 | 15 | 1428,7 | 3382,4 | 4811,1 | 815,1 | 2756,2 | 3571,3 | 613,6 | 624,7 | 1238,3 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| Jakubov | 15768 | 55951 | 71719 | 0 | 0 | 0 | 661,7 | 2149 | 2810,7 | 441,9 | 1471,6 | 1913,5 | 219,8 | 677,4 | 897,2 | 0 | 0 | 0 |
| Kostolište | 10649 | 84441 | 95090 | 0 | 0 | 0 | 380,8 | 2117,7 | 2498,5 | 250,1 | 1508,1 | 1758,2 | 130,7 | 609,6 | 740,3 | 0 | 0 | 0 |
| Malé Leváre | 71192 | 8437 | 79629 | 0 | 0 | 0 | 1135,5 | 333,6 | 1469,1 | 827,1 | 232 | 1059,1 | 308,4 | 101,6 | 410 | 0 | 0 | 0 |
| Plavecký Štvrtok | 17324 | 128712 | 146036 | 0 | 10 | 10 | 737,5 | 3622,3 | 4359,8 | 616,5 | 2565 | 3181,5 | 121 | 1056,3 | 1177,3 | 0 | 1 | 1 |
| Suchohrad | 97088 | 4509 | 101597 | 0 | 0 | 0 | 956,7 | 286,2 | 1242,9 | 624,8 | 267,5 | 892,3 | 331,9 | 18,7 | 350,6 | 0 | 0 | 0 |
| Veľké Leváre | 13707 | 73330 | 87037 | 0 | 0 | 0 | 255,2 | 2004,6 | 2259,8 | 216,2 | 1752,1 | 1968,3 | 39 | 252,5 | 291,5 | 0 | 0 | 0 |
| Závod | 27632 | 221202 | 248834 | 0 | 135 | 135 | 757,1 | 6485,7 | 7242,8 | 666,4 | 5216,5 | 5882,9 | 90,7 | 1254,2 | 1344,9 | 0 | 15 | 15 |
| **Spolu** | **339714** | **685353** | **1025067** | **0,0** | **160,0** | **160,0** | **6313,2** | **20381,5** | **26694,7** | **4458,1** | **15769,0** | **20227,1** | **1855,1** | **4595,0** | **6450,1** | **0,0** | **17,5** | **17,5** |

Tab. A-S4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci riadku (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Gajary | 44,3 | 55,7 | 25,4 | 15,9 | 19,0 | 29,7 | 70,3 | 22,6 | 16,6 | 18,0 | 111,4 | 216,5 | 327,9 | 77,67 | 112,57 | 190,24 |
| Jakubov | 22,0 | 78,0 | 4,6 | 8,2 | 7,0 | 23,5 | 76,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 51,6 | 137,5 | 189,1 | 35,97 | 71,52 | 107,49 |
| Kostolište | 11,2 | 88,8 | 3,1 | 12,3 | 9,3 | 15,2 | 84,8 | 6,0 | 10,4 | 9,4 | 29,7 | 135,5 | 165,2 | 20,70 | 70,48 | 91,18 |
| Malé Leváre | 89,4 | 10,6 | 21,0 | 1,2 | 7,8 | 77,3 | 22,7 | 18,0 | 1,6 | 5,5 | 88,6 | 21,4 | 109,9 | 61,73 | 11,10 | 72,83 |
| Plavecký Štvrtok | 11,9 | 88,1 | 5,1 | 18,8 | 14,2 | 16,9 | 83,1 | 11,7 | 17,8 | 16,3 | 57,5 | 231,8 | 289,4 | 40,09 | 120,55 | 160,65 |
| Suchohrad | 95,6 | 4,4 | 28,6 | 0,7 | 9,9 | 77,0 | 23,0 | 15,2 | 1,4 | 4,7 | 74,6 | 18,3 | 92,9 | 52,01 | 9,52 | 61,54 |
| Veľké Leváre | 15,7 | 84,3 | 4,0 | 10,7 | 8,5 | 11,3 | 88,7 | 4,0 | 9,8 | 8,5 | 19,9 | 128,3 | 148,2 | 13,87 | 66,71 | 80,59 |
| Závod | 11,1 | 88,9 | 8,1 | 32,3 | 24,3 | 10,5 | 89,5 | 12,0 | 31,8 | 27,1 | 59,1 | 415,1 | 474,1 | 41,16 | 215,84 | 257,00 |
| **Spolu** | **33,1** | **66,9** | **100** | **100** | **100** | **23,6** | **76,4** | **100** | **100** | **100** | **492,43** | **1304,42** | **1796,85** | **343,22** | **678,30** | **1021,52** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,0587** | **0,1160** | **0,1747** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,0169** | **0,0335** | **0,0504** |

1. **Žiarska RO / Zvolenský SpR**

Tab. A-T1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné údaje** | | **Spádový región** | Zvolenský | | |
| **Referenčná oblasť** | Žiarska | | |
| **Počet okresov** | 2 | | |
| **Počet k. ú.** | 24 | | |
| **Obec/mesto** | **Katastrálne územie** | **Okres** | **Celková výmera**  **[ha]** | **Výmera LPF**  **[ha]** | **Podiel LPF na celkovej výmere RO**  **[%]** |
| Bzenica | Bzenica | Žiar nad Hronom | 1371,91 | 682,14 | 49,72 |
| Bzenica | Bukovina | Žiar nad Hronom | 532,20 | 398,73 | 74,92 |
| Dolná Trnávka | Dolná Trnávka | Žiar nad Hronom | 284,64 | 6,01 | 2,11 |
| Dolná Ždaňa | Dolná Ždaňa | Žiar nad Hronom | 816,90 | 244,92 | 29,98 |
| Hliník nad Hronom | Hliník nad Hronom | Žiar nad Hronom | 1131,46 | 475,33 | 42,01 |
| Hodruša-Hámre | Banská Hodruša | Žarnovica | 2446,50 | 1962,68 | 80,22 |
| Hodruša-Hámre | Dolné Hámre | Žarnovica | 1246,00 | 911,70 | 73,17 |
| Hodruša-Hámre | Kopanice | Žarnovica | 922,05 | 674,50 | 73,15 |
| Horná Ždaňa | Horná Ždaňa | Žiar nad Hronom | 1626,72 | 957,55 | 58,86 |
| Horné Hámre | Horné Hámre | Žarnovica | 1967,32 | 983,48 | 49,99 |
| Hrabčov | Hrabčov | Žarnovica | 1320,46 | 742,86 | 56,26 |
| Lehôtka pod Brehmi | Lehôtka pod Brehmi | Žiar nad Hronom | 468,57 | 233,53 | 49,84 |
| Lovča | Lovča | Žiar nad Hronom | 1044,43 | 88,24 | 8,45 |
| Malá Lehota | Malá Lehota | Žarnovica | 2283,63 | 1296,50 | 56,77 |
| Nová Baňa | Nová Baňa | Žarnovica | 6125,76 | 3593,37 | 58,66 |
| Ostrý Grúň | Ostrý Grúň | Žarnovica | 1670,53 | 1270,75 | 76,07 |
| Píla | Píla | Žarnovica | 2561,78 | 1447,93 | 56,52 |
| Rudno nad Hronom | Rudno nad Hronom | Žarnovica | 1928,25 | 1563,34 | 81,08 |
| Voznica | Voznica | Žarnovica | 1717,94 | 1275,21 | 74,23 |
| Vyhne | Vyhne | Žiar nad Hronom | 1834,44 | 1225,92 | 66,83 |
| Žarnovica | Žarnovica | Žarnovica | 2402,05 | 1387,43 | 57,76 |
| Žarnovica | Revištské Podzámčie | Žarnovica | 554,77 | 309,90 | 55,86 |
| Žarnovica | Žarnovická Huta | Žarnovica | 82,93 | 23,40 | 28,22 |
| Župkov | Župkov | Žarnovica | 1034,36 | 361,56 | 34,95 |
| **Spolu** |  |  | **37375,59** | **22116,98** | **59,17** |

Tab. A-T2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drevina** | **Okres Žiar nad Hronom** | | | **Okres Žarnovica** | | |
| **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** | **ha** | **%** | **Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti  (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)** |
| Agát | 51,51 | 0,19 | 770 | 101,75 | 0,38 | 770 |
| Borovica | 1161,66 | 4,31 | 520 | 628,71 | 2,36 | 520 |
| Brest | 12,05 | 0,04 | 580 | 1,68 | 0,01 | 580 |
| Breza | 168,07 | 0,62 | 510 | 86,13 | 0,32 | 510 |
| Buk | 12218,74 | 45,30 | 730 | 14528,52 | 54,50 | 730 |
| Cer | 5,44 | 0,02 | 810 | 416,72 | 1,56 | 810 |
| Dub | 2795,64 | 10,36 | 720 | 3044,58 | 11,42 | 720 |
| Hrab | 2580,12 | 9,57 | 820 | 2600,76 | 9,76 | 820 |
| Jaseň | 558,71 | 2,07 | 650 | 398,26 | 1,49 | 650 |
| Javor | 1006,95 | 3,73 | 640 | 1228,59 | 4,61 | 640 |
| Jedľa | 1355,92 | 5,03 | 460 | 1167,57 | 4,38 | 460 |
| Jelša | 195,45 | 0,72 | 490 | 67,05 | 0,25 | 490 |
| Lipa | 162,40 | 0,60 | 530 | 114,82 | 0,43 | 530 |
| Ostatné ihličnaté | 0,00 | 0,00 | 510 | 0,00 | 0,00 | 510 |
| Ostatné listnaté | 35,97 | 0,13 | 630 | 35,58 | 0,13 | 630 |
| Smrek | 4243,61 | 15,73 | 470 | 1889,69 | 7,09 | 470 |
| Smrekovec | 370,26 | 1,37 | 600 | 325,40 | 1,22 | 600 |
| Topoľ | 46,57 | 0,17 | 450 | 20,91 | 0,08 | 450 |
| Topoľ šľachtený | 2,48 | 0,01 | 460 | 0,95 | 0,00 | 460 |
| Vŕba | 0,59 | 0,00 | 480 | 1,40 | 0,01 | 480 |
| **Spolu** | **26972,14** | **100,00** |  | **26659,07** | **100,00** |  |
| **Listnaté** | **19840,69** | **73,56** | **727** | **22647,70** | **84,95** | **731** |
| **Ihličnaté** | **7131,45** | **26,44** | **483** | **4011,37** | **15,05** | **485** |

Tab. A-T3: Údaje o výške ťažby v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)** | | | **Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)** | | | | | | | | | | | |
| **OŤ + VŤ + Ležanina** | | | **Obnovná** | | | **Výchovná** | | | **Kalamita** | | |
| **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| Bzenica | 176558 | 16099 | 192657 | 74 | 45 | 119 | 4498,7 | 217,1 | 4715,8 | 4092,7 | 165,9 | 4258,6 | 397,6 | 46,7 | 444,3 | 8,4 | 4,5 | 12,9 |
| Bukovina | 94015 | 9621 | 103636 | 0 | 0 | 0 | 2923,9 | 305,1 | 3229 | 2664,0 | 282,6 | 2946,6 | 259,9 | 22,5 | 282,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolná Trnávka | 640 | 539 | 1179 | 0 | 0 | 0 | 16,9 | 3,0 | 19,9 | 16,9 | 3,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dolná Ždaňa | 48268 | 9840 | 58108 | 0 | 0 | 0 | 856,1 | 275,3 | 1131,4 | 696,7 | 253,1 | 949,8 | 159,4 | 22,2 | 181,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hliník nad Hronom | 74398 | 62533 | 136931 | 35 | 34 | 69 | 1052,9 | 839,0 | 1891,9 | 618,0 | 526,8 | 1144,8 | 431,3 | 308,7 | 740 | 3,6 | 3,5 | 7,1 |
| Banská Hodruša | 314036 | 217923 | 531959 | 0 | 65 | 65 | 5237,9 | 2861,2 | 8099,1 | 3619,7 | 1878,1 | 5497,8 | 1618,2 | 976,6 | 2594,8 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| Dolné Hámre | 208616 | 21198 | 229814 | 0 | 0 | 0 | 3481,5 | 196,6 | 3678,1 | 2843,0 | 124,4 | 2967,4 | 638,5 | 72,2 | 710,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kopanice | 152651 | 23558 | 176209 | 2 | 0 | 2 | 3250,7 | 355,6 | 3606,3 | 2484,6 | 196,8 | 2681,4 | 765,9 | 158,8 | 924,7 | 0,2 | 0,0 | 0,2 |
| Horná Ždaňa | 191619 | 54476 | 246095 | 0 | 0 | 0 | 3691,5 | 914,2 | 4605,7 | 2998,5 | 743,2 | 3741,7 | 693,0 | 171,0 | 864,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Horné Hámre | 201141 | 68645 | 269786 | 0 | 0 | 0 | 3382,3 | 954,1 | 4336,4 | 2412,1 | 680,1 | 3092,2 | 970,2 | 274,0 | 1244,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hrabčov | 170315 | 43515 | 213830 | 0 | 0 | 0 | 3809,1 | 1180,3 | 4989,4 | 2840,1 | 1026,3 | 3866,4 | 969,0 | 154,0 | 1123,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lehôtka pod Brehmi | 51933 | 13439 | 65372 | 0 | 0 | 0 | 1032,1 | 207,2 | 1239,3 | 877,6 | 184,9 | 1062,5 | 154,5 | 22,3 | 176,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Lovča | 2795 | 13387 | 16182 | 0 | 0 | 0 | 31,2 | 48,7 | 79,9 | 21,6 | 1,5 | 23,1 | 9,6 | 47,2 | 56,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malá Lehota | 319259 | 35541 | 354800 | 0 | 2 | 2 | 9256,8 | 521,2 | 9778 | 7563,3 | 136,7 | 7700 | 1693,5 | 384,3 | 2077,8 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Nová Baňa | 695179 | 164911 | 860090 | 0 | 50 | 50 | 12881,7 | 2209,4 | 15091,1 | 10391,1 | 1626,4 | 12017,5 | 2490,6 | 578,0 | 3068,6 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Ostrý Grúň | 260010 | 126843 | 386853 | 0 | 0 | 0 | 4543,5 | 1993,9 | 6537,4 | 3049,2 | 1407,9 | 4457,1 | 1494,3 | 586,0 | 2080,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Píla | 299423 | 64897 | 364320 | 0 | 0 | 0 | 7174,2 | 1182,3 | 8356,5 | 5703,6 | 820,9 | 6524,5 | 1470,6 | 361,4 | 1832 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rudno nad Hronom | 340470 | 26841 | 367311 | 0 | 50 | 50 | 4263,2 | 185,3 | 4448,5 | 3122,6 | 74,5 | 3197,1 | 1140,6 | 105,8 | 1246,4 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Voznica | 315926 | 28774 | 344700 | 10 | 84 | 94 | 4762,9 | 251,7 | 5014,6 | 4051,7 | 161,8 | 4213,5 | 702,8 | 88,9 | 791,7 | 8,4 | 1,0 | 9,4 |
| Vyhne | 273194 | 49835 | 323029 | 80 | 98 | 178 | 5991,6 | 881,1 | 6872,7 | 4649,3 | 663,5 | 5312,8 | 1334,3 | 207,8 | 1542,1 | 8,0 | 9,8 | 17,8 |
| Žarnovica | 308989 | 39529 | 348518 | 0 | 0 | 0 | 5212,1 | 591,2 | 5803,3 | 4262,4 | 427,1 | 4689,5 | 949,7 | 164,1 | 1113,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Revištské Podzámčie | 70447 | 12562 | 83009 | 0 | 0 | 0 | 1472,1 | 197,1 | 1669,2 | 1345,7 | 152,1 | 1497,8 | 126,4 | 45,0 | 171,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Žarnovická Huta | 3044 | 3140 | 6184 | 0 | 0 | 0 | 21,0 | 17,7 | 38,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 17,7 | 38,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Župkov | 74488 | 39687 | 114175 | 0 | 0 | 0 | 1395,6 | 478,0 | 1873,6 | 903,8 | 297,0 | 1200,8 | 491,8 | 181,0 | 672,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Spolu** | **4647414** | **1147333** | **5794747** | **201** | **428** | **629** | **90240** | **16866** | **107106** | **71228** | **11835** | **83063** | **18983** | **4996** | **23979** | **29** | **36** | **64** |

Tab. A-T4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **k. ú.** | **Celková zásoba v %** | | | | | **Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %** | | | | | **Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)** | | | **Disponibilná dendromasa z ťažby** | | |
| **V rámci riadku (KÚ)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **V rámci r. (kú)** | | **V rámci stĺpca (okresu)** | | | **0,078** | **0,064** |  | **Listnaté** | **Ihličnaté** | **Spolu** |
| Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | Listnaté | Ihličnaté | Listnaté | Ihličnaté | Spolu | 7,80 % - koeficient pre listnaté drevo | 6,4% - koeficient ihličnaté drevo | Spolu (L+I) | 0,697 - koeficient pri prepočte na váhu | 0,520 - koeficient pri prepočte na váhu | Spolu (L+I) |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **m3** | **m3** | **m3** | **t** | **t** | **t** |
| Bzenica | 91,6 | 8,4 | 3,8 | 1,4 | 3,3 | 95,4 | 4,6 | 5,0 | 1,3 | 4,4 | 350,9 | 13,9 | 364,8 | 255,10 | 6,71 | 261,81 |
| Bukovina | 90,7 | 9,3 | 2,0 | 0,8 | 1,8 | 90,6 | 9,4 | 3,2 | 1,8 | 3,0 | 228,1 | 19,5 | 247,6 | 165,80 | 9,43 | 175,23 |
| Dolná Trnávka | 54,3 | 45,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 84,9 | 15,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,2 | 1,5 | 0,96 | 0,09 | 1,05 |
| Dolná Ždaňa | 83,1 | 16,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 75,7 | 24,3 | 0,9 | 1,6 | 1,1 | 66,8 | 17,6 | 84,4 | 48,55 | 8,51 | 57,06 |
| Hliník nad Hronom | 54,3 | 45,7 | 1,6 | 5,5 | 2,4 | 55,7 | 44,3 | 1,2 | 5,0 | 1,8 | 82,1 | 53,7 | 135,8 | 59,71 | 25,94 | 85,64 |
| Banská Hodruša | 59,0 | 41,0 | 6,8 | 19,0 | 9,2 | 64,7 | 35,3 | 5,8 | 17,0 | 7,6 | 408,6 | 183,1 | 591,7 | 298,65 | 88,81 | 387,47 |
| Dolné Hámre | 90,8 | 9,2 | 4,5 | 1,8 | 4,0 | 94,7 | 5,3 | 3,9 | 1,2 | 3,4 | 271,6 | 12,6 | 284,1 | 198,51 | 6,10 | 204,61 |
| Kopanice | 86,6 | 13,4 | 3,3 | 2,1 | 3,0 | 90,1 | 9,9 | 3,6 | 2,1 | 3,4 | 253,6 | 22,8 | 276,3 | 185,35 | 11,04 | 196,39 |
| Horná Ždaňa | 77,9 | 22,1 | 4,1 | 4,7 | 4,2 | 80,2 | 19,8 | 4,1 | 5,4 | 4,3 | 287,9 | 58,5 | 346,4 | 209,33 | 28,26 | 237,59 |
| Horné Hámre | 74,6 | 25,4 | 4,3 | 6,0 | 4,7 | 78,0 | 22,0 | 3,7 | 5,7 | 4,0 | 263,8 | 61,1 | 324,9 | 192,85 | 29,62 | 222,47 |
| Hrabčov | 79,6 | 20,4 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 76,3 | 23,7 | 4,2 | 7,0 | 4,7 | 297,1 | 75,5 | 372,6 | 217,19 | 36,64 | 253,82 |
| Lehôtka pod Brehmi | 79,4 | 20,6 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 83,3 | 16,7 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 80,5 | 13,3 | 93,8 | 58,53 | 6,40 | 64,93 |
| Lovča | 17,3 | 82,7 | 0,1 | 1,2 | 0,3 | 39,0 | 61,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,4 | 3,1 | 5,6 | 1,77 | 1,51 | 3,27 |
| Malá Lehota | 90,0 | 10,0 | 6,9 | 3,1 | 6,1 | 94,7 | 5,3 | 10,3 | 3,1 | 9,1 | 722,0 | 33,4 | 755,4 | 527,80 | 16,18 | 543,98 |
| Nová Baňa | 80,8 | 19,2 | 15,0 | 14,4 | 14,8 | 85,4 | 14,6 | 14,3 | 13,1 | 14,1 | 1004,8 | 141,4 | 1146,2 | 734,49 | 68,58 | 803,07 |
| Ostrý Grúň | 67,2 | 32,8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 69,5 | 30,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 354,4 | 127,6 | 482,0 | 259,06 | 61,89 | 320,95 |
| Píla | 82,2 | 17,8 | 6,4 | 5,7 | 6,3 | 85,9 | 14,1 | 8,0 | 7,0 | 7,8 | 559,6 | 75,7 | 635,3 | 409,06 | 36,70 | 445,76 |
| Rudno nad Hronom | 92,7 | 7,3 | 7,3 | 2,3 | 6,3 | 95,8 | 4,2 | 4,7 | 1,1 | 4,2 | 332,5 | 11,9 | 344,4 | 243,08 | 5,75 | 248,83 |
| Voznica | 0,0 | 0,0 | 6,8 | 2,5 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 1,5 | 4,7 | 371,5 | 16,1 | 387,6 | 271,57 | 7,81 | 279,38 |
| Vyhne | 84,6 | 15,4 | 5,9 | 4,3 | 5,6 | 87,2 | 12,8 | 6,6 | 5,2 | 6,4 | 467,3 | 56,4 | 523,7 | 339,76 | 27,24 | 367,00 |
| Žarnovica | 88,7 | 11,3 | 6,6 | 3,4 | 6,0 | 89,8 | 10,2 | 5,8 | 3,5 | 5,4 | 406,5 | 37,8 | 444,4 | 297,18 | 18,35 | 315,53 |
| Revištské Podzámčie | 84,9 | 15,1 | 1,5 | 1,1 | 1,4 | 88,2 | 11,8 | 1,6 | 1,2 | 1,6 | 114,8 | 12,6 | 127,4 | 83,94 | 6,12 | 90,05 |
| Žarnovická Huta | 49,2 | 50,8 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 54,3 | 45,7 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,6 | 1,1 | 2,8 | 1,20 | 0,55 | 1,75 |
| Župkov | 65,2 | 34,8 | 1,6 | 3,5 | 2,0 | 74,5 | 25,5 | 1,5 | 2,8 | 1,7 | 108,9 | 30,6 | 139,4 | 79,57 | 14,84 | 94,41 |
| **Spolu** |  |  | **94** | **89** | **193** |  |  | **95** | **88** | **94** | **7039** | **1079** | **8118** | **5139** | **523** | **5662** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha LPF** | **0,2324** | **0,0236** | **0,2560** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **t/ha RO** | **0,1375** | **0,0140** | **0,1515** |

# B Dendromasa na bielych plochách

## B1 Identifikácia „bielych plôch“ vhodných na energetické využívanie dendromasy

### B1.1 Vymedzenie pojmov

Pojem „biela plocha“ sa používa pre označenie nelesných pozemkov podľa katastra nehnuteľností, ktoré sú v súčasnosti porastené stromami a krami, resp. lesom.

Biele plochy tvoria pozemky porastené lesnými drevinami s charakterom lesného porastu, ktoré sú v katastrálnom operáte vedené ako nelesný pozemok (resp. iný ako lesný pozemok). Predstavujú nezrovnalosti v súboroch geodetických a popisných informácií katastrálneho operátu katastra nehnuteľností v porovnaní so skutočným stavom zisteným v teréne. Z hľadiska hospodárskej úpravy lesa je „biela plocha“ pozemkom, ktorý nie je v katastri nehnuteľností vedený ako lesný pozemok, ale je porastený lesnými drevinami uvedenými v Zozname lesných drevín, ich číselných kódov a skratiek, s charakterom lesného porastu. Skutočný druh pozemku nesúhlasí s druhom evidovaným v katastri nehnuteľností, to znamená, že ide o tzv. nepovolenú zmenu druhu pozemku. [TECHNICKÁ PRÍRUČKA HÚL, 2009]

V Technickej príručke HÚL (2009) sú definované kritéria pre potreby rozhodovania o usporiadaní „bielej plochy“. Pozemok by mal byť porastený lesnými drevinami a zakmenenie[[10]](#footnote-10) dosahuje minimálne šesť desatín plného alebo prirodzeného zakmenenia, pričom samostatné (od lesa oddelené) „biele plochy“ musia mať šírku väčšiu ako 20 m s minimálnou výmerou spravidla 0,30 ha.

Podľa vyjadrenia Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (MPRR SR) zo 6.2.2014 sa pod pojmom „biela plocha“ rozumie „*dlhodobo zalesnené poľnohospodárske pôdy, ktoré dlhodobo slúžia na plnenie funkcie lesov a sú vhodné na preradenie medzi lesné pozemky, t. j. na zmenu poľnohospodárskeho druhu pozemku na lesný pozemok. Z praxe vyplýva, že ide o viac ako 20 ročné porasty lesných drevín na poľnohospodárskej pôde (nie sú výnimkou ani 80 ročné porasty drevín na poľnohospodárskej pôde, ktoré sú dnes súčasťou lesných ekosystémov). Je treba zdôrazniť, že ide o dlhodobo zalesnenú poľnohospodársku pôdu, ktorá je v registri „C“ katastra nehnuteľností stále evidovaná ako „poľnohospodársky druh pozemku“, najčastejšie ako trvalý trávny porast. V takomto prípade orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy z vlastného podnetu alebo na žiadosť vlastníka alebo užívateľa rozhodne podľa §10 ods. 2 písm. c) zákona o ochrane pôdy. Predmetom rozhodovania sú poľnohospodárske pozemky, ktoré sú dlhodobo zalesnené a sú vhodné na preradenie do lesných pozemkov“.*

MPRR SR od „bielych plôch“ odčleňuje samostatnú kategóriu „ľahký samonálet“*.*Ide o*“dlhodobo zanedbané poľnohospodárske pôdy s porastom burín, krovín a stromov. Je treba zdôrazniť, že ide o dlhodobo zanedbanú poľnohospodársku pôdu, ktorá je v registri „C“ katastra nehnuteľností stále evidovaná ako „poľnohospodársky druh pozemku“. Takéto poľnohospodárske pozemky nie sú vhodné na preradenie medzi lesné pozemky. Obhliadkou v teréne je možné zistiť, že ide o 5 až 10, často aj 20 ročné stromové a krovinové samonálety. Takto zanedbanú poľnohospodársku pôdu, najčastejšie trvalý trávny porast, je možné vrátiť do pôvodného stavu odstránením porastu drevín rekultivačnými opatreniami na pôde. Pre tieto plochy sa nepoužíva pojem „biela plocha“.“*

V ďalšom texte tejto metodiky budeme pod pojem „biela plocha“ zaraďovať aj pojem „ľahký samonálet“, a to práve preto, aby sme lepšie kategorizovali zanedbané poľnohospodárske pôdy a mohli navrhnúť ich budúci manažment aj s ohľadom na ich potenciálne využitie na energetické účely.

Vzhľadom k veľkosti jednotlivých referenčných oblastí (RO) vymedzených v Časti 1 nebolo možné pristúpiť k celoplošným metódam identifikácie bielych plôch. Na celoplošnú identifikáciu bielych plôch (vrátane jej dendromasy) je potrebné zapojenie odborných kapacít, ktoré priamo v teréne určujú množstvo dendromasy na jednotlivých bielych plochách – je to finančne a časovo náročná operácia a v rámci Slovenska nie je dostatok odborných kapacít, ktoré by takúto prácu boli schopní a ochotní zvládnuť.

Takáto presná identifikácia bielych plôch je neefektívna aj na úrovni RO. Prakticky by bolo možné zapojiť do zisťovania firmy zaoberajúce sa vyhotovovaním lesníckych programov starostlivosti o les alebo pracovníkov firiem, ktoré sa zaoberajú štiepkovaním bielych plôch, ale aj tieto firmy nepristupujú pri zákazkách k presnému stanoveniu dendromasy na bielych plochách pred uzatváraním kontraktov. Okrem toho veľkosť niektorých RO s rozsiahlejšími plochami nie je možné spracovať v rámci jednej vegetačnej sezóny. A v súčasnosti to ani nepovažujeme za účelné, aj vzhľadom na rýchlo sa meniace prírodné aj socio-ekonomické podmienky v rôznych územiach Slovenska. Z hľadiska finančného je tiež potrebné poznamenať, že rozsah prípravných prác a prác v rámci vyhodnotenia je rovnaký alebo vyšší ako pri stanovení odhadu na základe dostupných dátových zdrojov. Presnosť výsledku je pri celoplošnej identifikácii vyššia, ale finančné náklady na jej vyhotovenie môžu presiahnuť potenciálny úžitok z takejto činnosti. V budúcnosti bude možné odhady spresniť presnejším vyhodnocovaním satelitných snímok alebo snímok leteckých a LIDARových[[11]](#footnote-11).

Odhad využiteľnej biomasy bez použitia celoplošných metód je pomerne nepresný hrubý odhad, avšak pre ďalšie rozhodovanie je postačujúci. Pre stanovenie takéhoto odhadu je potrebné použiť viaceré dostupné zdroje dát o lesoch a bielych plochách a doplniť ich náhodne vybranými ukážkami bielych plôch. To si vyžaduje určité odborné znalosti z ekológie, lesníctva a spracovania dát.

### B1.2 Postup identifikácie bielych plôch

1. **Identifikácia plôch porastených drevinami**

Použiť je možné základnú digitálnu mapu Slovenska[[12]](#footnote-12), ale aj iné dátové zdroje, digitálne satelitné snímky alebo ortofotomapy a v rámci nich ohraničiť všetky plochy porastené drevinami. Proces je možné realizovať aj automaticky alebo poloautomaticky. Výsledkom prvého kroku je teda mapa územia pokrytého drevinami.

1. **Vylúčenie lesov z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

V druhom kroku vylúčime z plôch vyznačených v prvom kroku všetky plochy, ktoré sú zaradené do lesného pôdneho fondu (LPF), pretože tie sú predmetom samostatnej metodiky na kvantifikáciu disponibilnej dendromasy z rozsahu oficiálnej ťažby dreva[[13]](#footnote-13) (Časť 1). Pre identifikáciu plôch zaradených do LPF je možné využiť katasterportál[[14]](#footnote-14), priamo vrstvy lesov so súhlasom vlastníkov, alebo Lesnícky geografický informačný systém (LGIS)[[15]](#footnote-15). Na hranici LPF sa ešte vylúči pásmo široké 5m, aby sa predišlo zásahom do porastových okrajov lesa. Výsledkom druhého kroku sú teda identifikované plochy porastené stromami, ktoré nie sú na LPF.

1. **Vylúčenie poľnohospodárskych blokov LPIS z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

Systém identifikácie poľnohospodárskych pozemkov (Land parcel identification system, LPIS) je systém informačných technológií založený na leteckom alebo satelitnom fotografovaní, ktorým sa zaznamenávajú všetky poľnohospodárske pozemky v členských štátoch Európskej Únie. Bloky LPIS predstavujú identifikované poľnohospodárske pozemky.

V treťom kroku sa vylúčia všetky plochy zaradené do niektorej z poľnohospodárskych schém, v ktorých je prípustná aj stromová zložka. Na tento účel je možné využiť dátový zdroj LPIS[[16]](#footnote-16). Výsledkom tretieho kroku sú prakticky identifikované biele plochy.

1. **Vylúčenie plochami, na ktoré sa vzťahujú niektoré obmedzujúce podmienky z hľadiska ochrany prírody z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

Niektoré obmedzenia ochrany prírody, resp. niektoré manažmentové opatrenia ochrany prírody, ktoré si vyžadujú obhospodarovanie bielych plôch, nie je možné plošne vymedziť a preto sme k obmedzeniam pristupovali reštriktívne, t. j. zaradili sme celé chránené územia ako obmedzujúce podmienky, s vedomím, že za istých okolností je možné využiť dendromasu bielych plôch aj v chránených územiach s nižším stupňom ochrany. Neuvažovali sme ani o bielych plochách v Chránených vtáčích územiach (hlavne z dôvodu ochrany vtáctva, ktoré biele plochy využíva na hniezdenie a aj ako zdroj potravy je to dôležitý ekotop pre vtáčie druhy). Práve biele plochy poskytujú dôležité biotopy pre viaceré vtáčie druhy, ktoré sú predmetom ochrany Chránených vtáčích území, predovšetkým v južnej časti Slovenska.

Ak sa v RO nachádza viac území so schválenými programami starostlivosti, je možné uplatniť aj postup, pri ktorom budú identifikované všetky ekologicko-funkčné priestory, kde je možné obhospodarovať biele plochy. Takýto postup je však časovo náročnejší a jeho použitie nemusí spresniť odhad, zvlášť ak sú nejasne vymedzené kompetencie v rámci realizácie programu starostlivosti.

V tomto kroku sa teda vylúčia všetky biele plochy, ktoré sa prekrývajú s chránenými územiami (resp. ktoré sú zaradené do niektorej kategórie chránených území). K tomu je možné využiť Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR[[17]](#footnote-17) alebo príslušné hranice CHÚ vyžiadané od ŠOP SR. Je treba vylúčiť aj všetky biele plochy, ktoré sa prekrývajú s územiami sústavy chránených území Natura 2000[[18]](#footnote-18).

Zo zostávajúcich plôch boli teda vylúčené všetky kategórie chránených území (ďalej CHÚ), a to s 10 m pásmom pri hranici:

* Predbežná ochrana území Natura 2000
* Územia európskeho významu - (ďalej ÚEV)
* Chránené vtáčie územia (ďalej CHVÚ)
* Národná sieť chránených území
  + Národné parky
  + Chránené krajinné oblasti
  + Prírodné rezervácie
  + Chránené areály
  + Chránené krajinné prvky
  + Prírodné pamiatky
* Územia chránené dohovorom Ramsar
* Územia chránené dohovorom o Svetovom prírodnom dedičstve UNESCO
* Biosférické rezervácie

1. **Vylúčenie zastavaných území obcí z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

Z ďalšieho spracovania boli z identifikovaných plôch vylúčené plochy zastavaných území obcí. Tieto plochy sa vylúčili v prostredí GIS za použitia dostupných vrstiev o zastavaných územiach obcí zo súboru základných vrstiev o Slovensku (ZbGIS)[[19]](#footnote-19).

Ďalšie územia, ktorých zaradenie do výpočtu disponibilných zásob dendromasy bielych plôch nie je vhodné, sú územia so vzácnymi, ohrozenými a chránenými biotopmi a biotopmi druhov mimo chránených území. Identifikáciou týchto území zvyčajne disponuje príslušná jednotka ŠOP SR alebo Národných parkov ako genofondové lokality, prípadne sú identifikované v regionálnych systémoch územnej celistvosti (RÚSESoch). Niektoré prioritné typy biotopov je možné identifikovať aj odborným posúdením - zvyčajne ide o plochy **prípotočných jelšín** alebo iných vzácnych lesných biotopoch (napr. **rašeliniskových lesov**, ktoré často predstavujú zarastené lúky a pasienky v okolí rašelinísk).

1. **Vylúčenie prípotočnej vegetácie z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

V tomto kroku sme vylúčili z ostávajúcich bielych plôch všetky plochy v okolí tokov podľa základnej mapy Slovenska. Vylúčili sme pásy 12,5 m na každú stranu toku, čo je zvyčajne 25 m pri líniových tokoch. Podobne ako v kroku 5 boli použité vrstvy základnej mapy Slovenska (ZbGIS).

1. **Vylúčenie plôch ciest a s vegetáciou pri cestách z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

V tomto kroku boli vylúčené plochy ciest, stromoradí a inej krovinnej vegetácie rastúcej v okolí ciest. Plochy z predchádzajúceho kroku boli orezané líniami ciest v šírke 20 m. Podobne ako v krokoch 5. a 6. boli použité vrstvy základnej mapy Slovenska (ZbGIS).

1. **Vylúčenie ostatných dôležitých území pre biodiverzitu z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku**

V tomto kroku bolo potrebné vylúčiť všetky ostatné územia dôležité pre biodiverzitu a plochy dôležité z hľadiska zachovania diverzity krajiny, t. j. dôležité prvky stromovej vegetácie v krajine (napr. nelesná krovinná a drevinatá vegetácia, remízky, vetrolamy, pobrežná vegetácia a pod.). Tieto územia boli identifikované na základe expertného posúdenia leteckých a satelitných fotografií.

**Po vylúčení všetkých uvedených plôch v rámci týchto ôsmich krokov ostávajú v RO tie biele plochy, na ktorých je možné kvantifikovať dendromasu využiteľnú na energetické účely.**

Jednotlivé kroky identifikácie bielych plôch vhodných pre vyčíslenie disponibilnej dendromasy pre 20 zvolených RO je prehľadne uvedené v Tab. B1 a v mapových prílohách pre každú RO samostatne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tab. B1: Identifikácia bielych plôch vhodných na vyčíslenie disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely v referenčných oblastiach | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| Referenčná oblasť | Celkom | bez LPF (lesov) | bez 2. + LPIS | bez 3. + CHÚ | bez 4. + ZÚOb | bez 5. + toky | bez 6. + cesty | Bez 7. + ostatné (biodiverzita)  = **BP**  vhodné na kvantifikáciu | Celkom | bez LPF (lesov) | bez 2. + LPIS | bez 3. + CHÚ | bez 4. + ZÚOb | bez 5. + toky | bez 6. + cesty | Bez 7. + ostatné (biodiverzita)  **= BP** vhodné na kvantifikáciu |
| [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| Dunajskostredská | 17279,98 | 16171,40 | 3555,73 | 3025,76 | 1280,26 | 1250,69 | 568,18 | **84,77** | 100 % | 93,6% | 20,6% | 17,5% | 7,4% | 7,2% | 3,3% | 0,5% |
| Krupinská | 48169,03 | 31200,70 | 13605,40 | 11849,76 | 11084,13 | 10990,70 | 8504,26 | **1394,03** | 100 % | 64,8% | 28,2% | 24,6% | 23,0% | 22,8% | 17,7% | 2,9% |
| Kráľovochlmecká | 41428,73 | 37839,33 | 10884,30 | 4130,25 | 2200,15 | 2172,43 | 1338,71 | **426,05** | 100 % | 91,3% | 26,3% | 10,0% | 5,3% | 5,2% | 3,2% | 1,0% |
| Tornaľská | 24078,04 | 17654,00 | 3744,76 | 2916,72 | 1967,30 | 1939,55 | 1275,45 | **822,88** | 100 % | 73,3% | 15,6% | 12,1% | 8,2% | 8,1% | 5,3% | 3,4% |
| Žiarska | 37375,59 | 15013,40 | 6735,55 | 4600,44 | 3013,11 | 2968,01 | 1978,35 | **1399,37** | 100 % | 40,2% | 18,0% | 12,3% | 8,1% | 7,9% | 5,3% | 3,7% |
| Malacká | 20259,76 | 14316,24 | 4119,58 | 1997,74 | 1284,26 | 1270,56 | 722,98 | **352,84** | 100 % | 70,7% | 20,3% | 9,9% | 6,3% | 6,3% | 3,6% | 1,7% |
| Košická | 13951,47 | 11332,72 | 3487,60 | 3313,32 | 2038,30 | 1996,53 | 1430,42 | **1024,11** | 100 % | 81,2% | 25,0% | 23,7% | 14,6% | 14,3% | 10,3% | 7,3% |
| Hornonitrianska | 19082,79 | 15081,11 | 2776,59 | 2414,71 | 979,66 | 944,51 | 427,82 | **169,44** | 100 % | 79,0% | 14,6% | 12,7% | 5,1% | 4,9% | 2,2% | 0,9% |
| Myjavská | 17902,09 | 10704,89 | 3156,12 | 2677,74 | 1610,05 | 1569,05 | 921,47 | **363,78** | 100 % | 59,8% | 17,6% | 15,0% | 9,0% | 8,8% | 5,1% | 2,0% |
| Breznianska | 45802,73 | 14105,30 | 5387,23 | 3215,98 | 2173,29 | 2139,00 | 1469,83 | **1057,48** | 100 % | 30,8% | 11,8% | 7,0% | 4,7% | 4,7% | 3,2% | 2,3% |
| Turčianskoteplická | 18325,17 | 11270,51 | 2289,68 | 1802,25 | 992,60 | 966,76 | 530,32 | **304,55** | 100 % | 61,5% | 12,5% | 9,8% | 5,4% | 5,3% | 2,9% | 1,7% |
| Sninská | 31494,80 | 8213,52 | 4765,85 | 1061,11 | 918,96 | 907,40 | 780,83 | **716,00** | 100 % | 26,1% | 15,1% | 3,4% | 2,9% | 2,9% | 2,5% | 2,3% |
| Spišskonovoveská | 40971,73 | 13756,30 | 5419,57 | 3661,73 | 1757,09 | 1727,13 | 1113,22 | **669,34** | 100 % | 33,6% | 13,2% | 8,9% | 4,3% | 4,2% | 2,7% | 1,6% |
| Púchovská | 36406,94 | 15701,46 | 6803,21 | 5454,74 | 3983,25 | 3927,76 | 2211,51 | **1079,15** | 100 % | 43,1% | 18,7% | 15,0% | 10,9% | 10,8% | 6,1% | 3,0% |
| Svidnícka | 25191,82 | 9976,48 | 4440,86 | 1398,60 | 828,82 | 809,47 | 661,65 | **502,27** | 100 % | 39,6% | 17,6% | 5,6% | 3,3% | 3,2% | 2,6% | 2,0% |
| Námestovská | 36413,28 | 17753,89 | 5128,36 | 1497,42 | 621,80 | 593,64 | 285,17 | **78,71** | 100 % | 48,8% | 14,1% | 4,1% | 1,7% | 1,6% | 0,8% | 0,2% |
| Prešovská | 21411,20 | 14189,65 | 6574,18 | 6202,00 | 2736,25 | 2694,25 | 1787,37 | **962,13** | 100 % | 66,3% | 30,7% | 29,0% | 12,8% | 12,6% | 8,3% | 4,5% |
| Lučenecká | 30341,98 | 16008,67 | 4521,75 | 4054,24 | 2963,96 | 2920,22 | 1741,99 | **1038,05** | 100 % | 52,8% | 14,9% | 13,4% | 9,8% | 9,6% | 5,7% | 3,4% |
| Mikulášska | 19638,61 | 13844,69 | 5238,78 | 4155,69 | 2795,56 | 2764,32 | 847,96 | **321,23** | 100 % | 70,5% | 26,7% | 21,2% | 14,2% | 14,1% | 4,3% | 1,6% |
| Ľubovnianska | 30925,09 | 15384,66 | 5792,47 | 4816,48 | 3589,95 | 3536,24 | 2471,66 | **1760,93** | 100 % | 49,7% | 18,7% | 15,6% | 11,6% | 11,4% | 8,0% | 5,7% |
|  | 576451 | 319519 | 108428 | 74247 | 48819 | 48089 | 31069 | 14527 | 100 % | 55,4% | 18,8% | 12,9% | 8,5% | 8,3% | 5,4% | 2,5% |

## B2 Kvantifikácia udržateľného potenciálu disponibilnej dendromasy na energetické účely na vymedzených bielych plochách

1. **Rozčlenenie ostávajúcich bielych plôch podľa kategórii Corine Landcover**

Primárnym cieľom tohto členenia je identifikácia bielych plôch zložených prevažne z listnatých, ihličnatých a zmiešaných lesov. Na toto rozčlenenie sme použili súbor GIS vrstiev – Corine Landcover 2018 (dáta z 2021 ešte neboli zverejnené). Raster používaný v Corine Landcover nie je pre takúto prácu presný, ale pokrýva celé územie Slovenska a pomocou vrstiev Corine Landcover sa dá kategorizovať každá biela plocha pomerne rýchlo. Presnejšie výsledky by bolo možné spracovať zložitými analýzami satelitných fotografií. Takéto metódy sa v súčasnosti dajú použiť len na malé územia, nakoľko presnejšia identifikácia podľa satelitných fotografií je aj časovo náročná metóda, pri ktorej je potrebná kalibrácia jednotlivých štruktúr podľa výsledkov z terénu. Predpokladáme, že v budúcnosti sa bude odhad disponibilnej dendromasy realizovať práve  cezanalýzu satelitných fotografií. Najpresnejšie výsledky by sa dosiahli pri presnom celoplošnom zmapovaní všetkých bielych plôch, ale to je finančne najnákladnejšia a časovo veľmi náročná metóda.

V rámci určovania disponibilnej dendromasy bielych plôch na väčších územiach na úrovni veľkosti našich okresov za predpokladu určitej nepresnosti výsledku sme použili Corine Landcover na kategorizáciu bielych plôch.

Pri kategorizácii podľa Corine Landcover zasahovali do plôch aj iné kategórie. Okrem vyššie uvedených lesných (listnaté lesy, zmiešané lesy a ihličnaté lesy) aj kategória „krovín a prechodov k lesom“, čo je kategória, ktorá charakterizuje alebo vystihuje biele plochy. Okrem týchto kategórii sa pomerne často vyskytujú na bielych plochách rôzne poľnohospodárske kategórie, čo je spôsobené tým, že presná hranica medzi bielou plochou a okolitými poľnohospodárskymi plochami nie je jednoznačná. Sú medzi nimi rôzne prechody alebo sa vyskytujú v mozaike. Časť týchto kategórii je v bielych plochách zaradená aj na základe chyby spôsobenej pomerne veľkým rastrom Corine Landcover. Z tohto dôvodu zasahujú do bielych plôch aj ostatné rôznorodé kategórie. Preto sme všetky ostatné kategórie mimo lesných a krovinných zaradili do spoločnej kategórie ostatné. V rámci ďalšieho spracovania sme zistili, že aj pomerne nízke zárasty bielych plôch boli v rámci Corine Landcover zaradené medzi iné typy kategórii.

Výsledkom tohto kroku je kategorizácia bielych plôch v rámci RO na 5 kategórii:

* Listnaté lesy
* Ihličnaté lesy
* Zmiešané lesy
* Krovinno–lesné
* Ostatné

1. **Identifikácia výšky porastov bielych plôch podľa leteckého laserového skenovania**

Pre spresnenie dát o bielych plochách sme sa rozhodli použiť aj dáta z voľne dostupných údajov z **leteckého laserového skenovania** (LLS).

Úrad geodézie, kartografie a katastra SR (ÚGKK SR) zabezpečuje od roku 2017 nový digitálny model reliéfu DMR 5.0 celého územia Slovenskej republiky vytvorený z údajov LLS. Predpokladaný termín ukončenia projektu je rok 2023. Celé územie SR je rozdelené na 42 lokalít. V súčasnosti sú dostupné údaje z 32 lokalít. Skenovanie sa uskutočňuje postupne po jednotlivých lokalitách smerom od západu Slovenska na východ.

Údaje poskytujú okrem iného aj informáciu o **výške zemského povrchu – reliéfu** a **o výške povrchu**. Rozdiel v týchto dvoch výškach na bielych plochách určuje výšku porastu s presnosťou na 0,2 m, podobne to platí pre lesy. Výška porastov sa tiež dá využiť na presnejšiu identifikáciu bielych plôch aj keď porovnaním vyčlenených bielych plôch s výškami porastov bolo pomerne presné, respektíve len s veľmi malou chybou.

Ak je výška podľa LLS na poľnohospodárskej pôde väčšia ako 5 m, ide s vysokou pravdepodobnosťou o biele plochy. Na identifikáciu bielych plôch sme použili kombinovaný systém identifikácie, ktorý bol založený na vyššie uvedenom postupe (kap. A1), doplnenom o overenie pomocou výsledkov LLS.

Plochy jednotlivých výšok v zmysle LLS – t. j. podľa 0,2 m, boli nevhodné pre ďalšiu analýzu a takto diferencovaná výška istým spôsobom skresľovala výsledky práve pri vyšších a najnižších výškach. Istým spôsobom to súvisí aj s hustotou porastov na bielych plochách.

V rámci zapracovania hustoty porastov do výpočtu potenciálnej dendromasy sme skúšali viaceré metódy, napríklad výpočet vzdialenosti rovnakých výšok. Táto metóda sa neosvedčila z dôvodu príliš veľkej diverzity štruktúr bielych plôch, ktoré vznikali za rôznych okolností, čo sa odzrkadľuje na rôznorodej štruktúre bielych plôch. Najlepšie sa osvedčila metóda reklasifikácie výšok. Použili sme viaceré reklasifikácie, pričom najlepšie sa osvedčila reklasifikácia výšok na 1 m. Pre niektoré RO by bola vhodnejšia reklasifikácia až na 2 m, ale rozhodli sme sa použiť jednotnú reklasifikáciu pre všetky RO (1 m). Nakoľko pri rôznej reklasifikácii vzniká aj iná plochy najmenšej jednotky a pri rôznych reklasifikáciách by bola iná plošná jednotka najmenšej plochy pokrytej jednou výškou. Neskôr sme tento postup aplikovali aj pre lesy na LPF a výsledky sme porovnali s presnými zisťovaniami zásob dreva v lesoch a pri reklasifikácii na 1 m sa výsledky pomerne presne zhodovali so zásobami uvedenými v programoch starostlivosti o lesy.

Po tomto kroku sú RO, kde bolo k dispozícii LLS, rozčlenené aj podľa výšok v jednotlivých kategóriách podľa Corine Landcover. Tieto výsledky sú uvedené v Prílohe B1 v tabuľkách a grafoch vytvorených pre každú referenčnú oblasť.

1. **Identifikácia disponibilnej dendromasy na základe zistenej výšky porastov**

V predchádzajúcom kroku sme zistili, akú plochu vyčlenených bielych plôch zaberajú jednotlivé výšky porastov v členení po 1 metri.

Výšky porastov 1 m sme nebrali do úvahy, pretože do takejto výšky patria aj plochy bez porastu stromov alebo krov a aj v prípade, že tam drevinatý porast je, tak je príliš malý na to, aby sa dal využiť ako zdroj dendromasy na energetické účely.

V rámci zisťovaného súboru dát boli identifikované aj extrémne vysoké výšky nad 50 m, avšak len s minimálnou plochou. Zvyčajne ide o plochu, akú zaberajú stožiare a vedenie vysokého napätia. Tieto plochy sme preto zanedbali.

Pre ostatné výšky porastov od 2 m do 49 m (resp. od výšky 1,6 m, nakoľko v predchádzajúcom kroku boli reklasifikované) sme sa zaoberali výpočtom disponibilnej dendromasy. Na stanovenie dendromasy konkrétneho stromu je okrem výšky potrebná aj presná hrúbka v prsnej výške a druh stromu. V takom prípade sa používa na výpočet alometrická rovnica stanovená pre každý druh dreviny pre oblasť, v ktorej sa les nachádza. Pre podmienky stredoeurópskych lesov sú však vypracované aj takzvané rastové tabuľky hlavných drevín. Pre ďalší výpočet sme použili práve rastové tabuľky hlavných drevín pre priemerné pomery Slovenska, ktoré sú vytvorené z viacerých zisťovaní štatistických vyhodnotení realizovaných v strednej Európe od druhej polovice 20. storočia[[20]](#footnote-20). V rastových tabuľkách je uvedená pre každú drevinu, vek a bonitu jej priemerná výška a priemerná zásoba na hektár. Z rastových tabuliek je preto možné odvodiť priemernú zásobu pre priemernú výšku porastu. Spriemerovaním výšok pre rôzne bonity však dochádza k určitej chybe pri výpočte. Všetky tieto chyby zo spriemerovania sme brali do úvahy a realizovali sme tento výpočet aj na ploche lesov s LPF, kde sme týmto výpočtom namerané zásoby v lesoch porovnali s celkovými zásobami jednotlivých vybraných lesných dielcov. Celková chyba sa pohybovala v tolerancii 15 %. Priemerné zásoby dreva v m3 na hektár pre jednotlivé dreviny a výšky porastov sú odvodené z rastových tabuliek.

V ďalšom kroku sme pre každú kategóriu Corine Landcover počítali priemernú zásobu pre každú výšku, a to takým spôsobom, že podľa drevinového zloženia v referenčnej oblasti sme cez pokryvnosť dreviny v rámci referenčnej oblasti a jej príslušnosti do kategórie prenásobenú priemernou zásobou ku konkrétnej výške vypočítali zásoby pre jednotlivé výšky a celkovú zásobu na bielych plochách. Pre lepšie pochopenie výpočtu uvádzame vzorec pre výpočet zásoby bielej plochy v referenčnej oblasti Myjavská pre kategóriu listnatých bielych plôch s výškou 20 m.

*Zásoba vybraných bielych plôch v Myjavskej RO pre kategóriu listnatých drevín vo výške 20 m = (((Zastúpenie Bresta \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie Buka \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie jaseňa \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie javorov \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie líp \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie ostatných listnatých \* Koeficient Listnaté) \* Priemerná zásoba na ha buka v 20 m) +((Zastúpenie dubov \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie cera \* Koeficient Listnaté) \* Priemerná zásoba na ha duba v 20 m) + (Zastúpenie agáta \* Koeficient Listnaté \* Priemerná zásoba na ha agáta v 20 m)+((Zastúpenie topoľa \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie topoľa šľachteného \* Koeficient Listnaté + Zastúpenie vŕby \* Koeficient Listnaté) \* Priemerná zásoba na ha topoľa v 20 m)+(Zastúpenie brezy \* Koeficient Listnaté \* Priemerná zásoba na ha brezy v 20 m)+(Zastúpenie jelší \* Koeficient Listnaté \* Priemerná zásoba na ha jelše v 20 m) + (Zastúpenie hraba \* Koeficient Listnaté \* Priemerná zásoba na ha hraba v 20 m))\* plocha v ha pre kategóriu listnaté s výškou 20 m v Myjavskej RO*

*Poznámka: Rastové tabuľky pre dreviny javor, jaseň, brest, lipa, hrab, čerešňa, brekyňa, mukyňa + ostatné listnáče sa počítajú podľa rastových tabuliek pre buk lesný a podobne je to stanovené aj pre iné dreviny.*

Ako už bolo uvedené, takýto výpočet obsahuje niekoľko predpokladaných chýb vzniknutých použitím priemerných hodnôt zásoby a zastúpenia drevín. Preto sme rovnaký výpočet uskutočnili pre viacero lesných dielcov na LPF, kde sú známe celkové zásoby porastov a všetky výsledky boli v tolerancii do 15 %. Väčšie odchýlky sme zaznamenali len pri nízkych výškach, kde je možné, že celkové zásoby v lesných dielcoch ešte zaznamenávajú zásobu spred niekoľkých rokov, kým výška stanovená pomocou LLS je aktuálnejšia. Zároveň celkové zásoby pri nízkych výškach sú relatívne malé oproti zásobám vo vyšších výškach. Okrem toho sme uskutočnili aj niekoľko zisťovaní priamo v teréne, kde sme identifikovali konkrétne stromy a počítali sme zásobu týchto stromov podľa nameraných výšok a hrúbok a alometrických rovníc prebratých z modelu SIBYLA (Fabrika et al.). Takto vypočítané zásoby v porovnaní so zásobami vypočítanými na základe priemerných koeficientov podľa rastových tabuliek a priemerného zastúpenia drevín boli v tolerancii 15 %.

1. **Určenie odhadu disponibilnej dendromasy bielych plôch vo zvolených RO**

Hodnota odhadu disponibilnej dendromasy pre jednotlivé kategórie Corine Landcover v príslušnej výške porastu bola vypočítaná s použitím mernej hmotnosti drevín vysušených vzduchom na +/- 15 % obsahu vody v sušine[[21]](#footnote-21). Prepočítaním cez merné hmotnosti jednotlivých drevín a ich zastúpenia bol stanovený odhad disponibilnej dendromasy na bielych plochách v jednotlivých RO. Vzhľadom na registrované chyby z výpočtu a tiež v dôsledku použitia priemerných koeficientov je takýto odhad zaťažený chybou v rozmedzí +/- 15 % odhadu. Výsledky sú uvedené v Prílohe B v tabuľkách a grafoch pre zvolené RO vrátane uvažovaných chýb.

1. **Stanovenie odhadu disponibilnej dendromasy trvalo využiteľnej na energetické účely bielych plôch vo zvolených RO**

Pri odhade využitia týchto plôch sme uvažovali aj s ich spontánnou obnovou v rámci rotačného cyklu 30 až 50 rokov, ktorý sme odhadli na základe vekovej štruktúry bielych plôch. To znamená, že celkové ročné množstvo disponibilnej dendromasy bielych plôch predstavuje približne 1/30 až 1/50 celkovej nadzemnej drevnej biomasy. V rámci ihličnatých bielych plôch odporúčame dlhšiu rotačnú dobu na úrovni 50 rokov, keďže priebeh spontánnej obnovy ihličnanov je o niečo pomalší oproti listnatým drevinám, v závislosti od podmienok v jednotlivých RO. Samozrejme, v súčasných meniacich sa klimatických podmienkach nie je možné s určitosťou predvídať vývoj, ale bolo by vhodné v rámci obnovy podporiť diverzitu rôznych druhov drevín.

V rámci dlhodobého využívania bielych plôch týmto spôsobom je potrebné počítať s určitým vyčerpaním plôch po opakovaní niekoľkých rotácii. Preto by bolo vhodné ponechať niektoré plochy v rámci ďalšej rotácie bez využitia.

Odhady disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely je možné použiť len pre RO, pre ktoré boli stanovené, keďže obmedzenia opísané v bodoch 1 až 8 sú rôzne v rôznych regiónoch a okrem toho diverzita štruktúry jednotlivých bielych plôch je príliš vysoká nielen v rámci referenčných oblastí, ale aj v ostatných územiach.

Podmienky využívania dendromasy bielych plôch na energetické účely sú rozdielne v rámci Slovenska aj vo zvolených RO z niekoľkých dôvodov.

V katastrálnych územiach mimo národných parkov, CHKO, ÚEV a CHVÚ sú značné výmery bielych plôch, ktoré sú využiteľné ako zdroj dendromasy za dodržania určitých podmienok pri ich obhospodarovaní. K tomu je nevyhnutný súhlas orgánu ochrany prírody. Tieto výmery sú ale rôzne aj v rámci katastrálnych území v jednej RO.

Značný rozdiel nie je len v zastúpení jednotlivých kategórii Corine Landcover medzi referenčnými oblasťami, ale aj z hľadiska zastúpenia rôznych výšok porastov v jednotlivých bielych plochách. Toto zistenie je kľúčové z hľadiska možného využitia vypočítaných odhadov pre výpočet v spádových regiónoch, s ktorým sme pôvodne uvažovali (t. j. že vypočítané odhady a ich priemerné odhady na 1 hektár referenčnej oblasti sa použijú pre výpočet odhadu disponibilnej dendromasy v spádovom regióne jednoduchým vynásobením celkovou výmerou územia príslušného spádového regiónu). Uvedené rozdiely sú pravdepodobne dôsledkom rôzneho vzniku a vývoja bielych plôch, ale aj správania obyvateľstva v rôznych regiónoch Slovenska.

Klimatická zmena môže priniesť určité zmeny v drevinovom zložení lesov aj bielych plôch v RO a SpR, ale adaptácia na zmenu v prípade lesov trvá dlhší čas ako v poľnohospodárstve. Okrem toho, viaceré dôležité parametre v súčasnosti nepoznáme natoľko, aby bolo možné naprojektovať adaptáciu lesov/bielych plôch na budúce využívanie na energetické účely. Dá sa odhadovať, že v južných oblastiach Slovenska dôjde k výraznejšiemu uplatňovaniu agáta bieleho a pajaseňa žliazkatého v zložení bielych plôch. V ostatných územiach je vývoj ťažko predvídateľný, a to nielen kvôli meniacej sa klíme, ale aj v dôsledku spoločenských zmien, globálnych trendov a nepredvídateľných ovplyvnení, aké sme evidovali v posledných rokoch (COVID, vojna na Ukrajine a s tým súvisiaca energetická kríza).

Viaceré biele plochy boli v poslednom období vyčistené od náletových drevín, nielen s cieľom zvýšiť rozlohu poľnohospodárskych pôd, na ktoré je možné čerpať dotácie na poľnohospodárske účely, ale aj za účelom získania ľahko dostupnej dendromasy. Tieto plochy sú však následne už udržiavané ako poľnohospodárske pozemky, prevažne ako trvalé trávne porasty. Tento trend je badateľný v regiónoch s vysokým zastúpením trvalých trávnych porastov v poľnohospodárskej pôde (napr. na Orave a Liptove – v RO z týchto regiónov bolo identifikované pomerne malé množstvo bielych plôch).

**V každej RO sú pomerne veľké rozdiely v množstve, výmere a štruktúre bielych plôch v jednotlivých katastrálnych územiach. Preto je prakticky nerealizovateľný koncept použitia RO pre výpočet disponibilnej dendromasy bielych plôch v SpR.**

## B3 Prílohy

1. **Kráľovochlmecká RO / Dolnozemplínsky SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Tornaľská RO / Gemerský SpR**

Tab. B-B: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Tornaľskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Listnaté** | m3 | **27684** | 27248 | 24131 | **908,27** | 544,96 | **804,36** | 482,61 | 677 | 27007 | 28361 | 23532 | 31837 | 684 | 925 | 130 |  |
| t | **20367** | 20046 | 17753 | **668,22** | 400,93 | **591,76** | 355,06 | 498 | 19869 | 20865 | 17312 | 23422 | 503 | 681 | 96 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **1471** | 1452 | 1149 | **48,39** | 29,03 | **38,29** | 22,98 | 40 | 1431 | 1511 | 1250 | 1691 | 41 | 56 | 67 |  |
| t | **1091** | 1077 | 852 | **35,90** | 21,54 | **28,41** | 17,05 | 30 | 1062 | 1121 | 928 | 1255 | 31 | 41 | 49 |  |
| **Ostatné** | m3 | **25496** | 24406 | 19308 | **813,54** | 488,12 | **643,61** | 386,16 | 618 | 24878 | 26114 | 21672 | 29320 | 547 | 740 | 58 |  |
| t | **17695** | 16939 | 13401 | **564,64** | 338,78 | **446,70** | 268,02 | 429 | 17267 | 18124 | 15041 | 20350 | 380 | 514 | 40 |  |
| **Celkom** | **m3** | **54651** | **53106** | **44588** | **1770** | **1062** | **1486** | **892** | **1303** | **53348** | **55954** | **46453** | **62849** | **1272** | **1721** | 81 | 2,27 |
| **t** | **39154** | **38063** | **32006** | **1269** | **761** | **1067** | **640** | **934** | **38220** | **40088** | **33281** | **45027** | **913** | **1236** | 58 | 1,63 |
| **Výmera RO** | **ha** | **24078** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf B1: Disponibilné biele plochy Tornaľskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf B2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Tornaľskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Krupinská RO / Hontiansky SpR**

Tab. B-C: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Krupinskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Listnaté** | m3 | **77318** | 76967 | 73167 | **2565,56** | 1539,34 | **2438,90** | 1463,34 | 2191 | 75128 | 79509 | 65720 | 88916 | 2073 | 2805 | 166 |  |
| t | **58196** | 57932 | 55072 | **1931,06** | 1158,64 | **1835,72** | 1101,43 | 1649 | 56547 | 59845 | 49467 | 66926 | 1560 | 2111 | 125 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **121** | 121 | 109 | **4,04** | 2,42 | **3,63** | 2,18 | 4 | 118 | 125 | 103 | 140 | 3 | 5 | 143 |  |
| t | **91** | 91 | 82 | **3,04** | 1,82 | **2,73** | 1,64 | 3 | 88 | 94 | 78 | 105 | 3 | 3 | 108 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **140** | 138 | 86 | **4,58** | 2,75 | **2,86** | 1,72 | 6 | 134 | 146 | 119 | 161 | 4 | 5 | 47 |  |
| t | **106** | 104 | 65 | **3,47** | 2,08 | **2,17** | 1,30 | 5 | 101 | 110 | 90 | 122 | 3 | 4 | 35 |  |
| **Ostatné** | m3 | **66040** | 65441 | 58484 | **2181,35** | 1308,81 | **1949,48** | 1169,69 | 1940 | 64100 | 67980 | 56134 | 75946 | 1657 | 2242 | 89 |  |
| t | **48294** | 47856 | 42769 | **1595,18** | 957,11 | **1425,62** | 855,37 | 1419 | 46875 | 49713 | 41050 | 55538 | 1212 | 1639 | 65 |  |
| **Celkom** | **m3** | **143619** | **142666** | **131846** | **4756** | **2853** | **4395** | **2637** | **4032** | **139587** | **147652** | **122077** | **165162** | **3737** | **5057** | 119 | 3,02 |
| **t** | **106687** | **105983** | **97987** | **3533** | **2120** | **3266** | **1960** | **2995** | **103693** | **109682** | **90684** | **122691** | **2778** | **3758** | 88 | 2,24 |
| **Výmera RO** | **ha** | **47607** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf C1: Disponibilné biele plochy Krupinskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf C2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Krupinskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Breznianska RO / Horehronský SpR**

Tab. B-D: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Breznianskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **86898** | 86816 | 84542 | 2893,87 | **1736,32** | 2818,08 | **1690,85** | 2101 | 84796 | 88999 | 73863 | 99932 | 1476 | 1997 | 354 |  |
| t | **41083** | 41045 | 39970 | 1368,16 | **820,90** | 1332,32 | **799,39** | 993 | 40090 | 42077 | 34921 | 47246 | 698 | 944 | 167 |  |
| **Listnaté** | m3 | **7514** | 7480 | 7161 | **249,33** | 149,60 | **238,70** | 143,22 | 197 | 7317 | 7711 | 6387 | 8641 | 203 | 275 | 241 |  |
| t | **5268** | 5244 | 5021 | **174,81** | 104,88 | **167,36** | 100,41 | 138 | 5130 | 5406 | 4478 | 6058 | 142 | 192 | 169 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **72080** | 71931 | 69960 | **2397,71** | 1438,63 | **2331,99** | 1399,19 | 1799 | 70282 | 73879 | 61268 | 82892 | 2038 | 2757 | 327 |  |
| t | **44822** | 44729 | 43503 | **1490,97** | 894,58 | **1450,10** | 870,06 | 1118 | 43703 | 45940 | 38098 | 51545 | 1267 | 1715 | 204 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **1019** | 1009 | 935 | **33,65** | 20,19 | **31,16** | 18,70 | 25 | 994 | 1044 | 866 | 1172 | 29 | 39 | 80 |  |
| t | **627** | 621 | 575 | **20,71** | 12,42 | **19,18** | 11,51 | 15 | 612 | 643 | 533 | 721 | 18 | 24 | 49 |  |
| **Ostatné** | m3 | **67271** | 66756 | 60196 | **2225,20** | 1335,12 | **2006,52** | 1203,91 | 1560 | 65710 | 68831 | 57180 | 77361 | 1706 | 2308 | 188 |  |
| t | **37369** | 37083 | 33439 | **1236,11** | 741,67 | **1114,63** | 668,78 | 867 | 36502 | 38236 | 31764 | 42974 | 947 | 1282 | 104 |  |
| **Celkom** | **m3** | **234782** | **233993** | **222794** | **7800** | **4680** | **7426** | **4456** | **5448** | **229333** | **240230** | **199565** | **269999** | **5451** | **7375** | 271 | 5,13 |
| **t** | **129170** | **128723** | **122508** | **4291** | **2574** | **4084** | **2450** | **3001** | **126169** | **132170** | **109794** | **148545** | **3072** | **4157** | 149 | 2,82 |
| **Výmera RO** | **ha** | **45803** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf D1: Disponibilné biele plochy Breznianskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf D2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Breznianskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Sninská RO / Hornozemplínska SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Košická RO / Košický SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Mikulášska RO / Liptovský SpR**

Tab. B-G: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Mikulášskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **3851** | 3819 | 3406 | 127,30 | **76,38** | 113,54 | **68,13** | 91 | 3760 | 3942 | 3273 | 4429 | 65 | 88 | 174 |  |
| t | **1850** | 1835 | 1637 | 61,16 | **36,70** | 54,56 | **32,73** | 44 | 1807 | 1894 | 1573 | 2128 | 31 | 42 | 84 |  |
| **Listnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **2375** | 2349 | 1879 | **78,31** | 46,98 | **62,63** | 37,58 | 66 | 2309 | 2441 | 2019 | 2731 | 67 | 90 | 136 |  |
| t | **1361** | 1346 | 1077 | **44,87** | 26,92 | **35,88** | 21,53 | 38 | 1323 | 1398 | 1157 | 1565 | 38 | 52 | 78 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **338** | 338 | 315 | **11,26** | 6,75 | **10,51** | 6,31 | 9 | 329 | 348 | 287 | 389 | 10 | 13 | 144 |  |
| t | **189** | 189 | 176 | **6,29** | 3,77 | **5,87** | 3,52 | 5 | 184 | 194 | 161 | 217 | 5 | 7 | 80 |  |
| **Ostatné** | m3 | **25409** | 25107 | 21898 | **836,90** | 502,14 | **729,93** | 437,96 | 588 | 24821 | 25997 | 21598 | 29220 | 620 | 839 | 146 |  |
| t | **12912** | 12759 | 11128 | **425,29** | 255,17 | **370,93** | 222,56 | 299 | 12613 | 13211 | 10975 | 14849 | 315 | 427 | 74 |  |
| **Celkom** | **m3** | **31973** | **31613** | **27498** | **1054** | **632** | **917** | **550** | **740** | **31233** | **32713** | **27177** | **36769** | **761** | **1030** | 148 | 1,63 |
| **t** | **16312** | **16128** | **14017** | **538** | **323** | **467** | **280** | **377** | **15935** | **16690** | **13865** | **18759** | **390** | **528** | 76 | 0,83 |
| **Výmera RO** | **ha** | **19638,08** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf G1: Disponibilné biele plochy Mikulášskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf G2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Mikulášskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Myjavská RO / Malobielokarpatský SpR**

Tab. B-H: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Myjavskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **938** | 936 | 793 | 31,21 | **18,73** | 26,44 | **15,86** | 21 | 917 | 958 | 797 | 1078 | 16 | 22 | 114 |  |
| t | **488** | 487 | 413 | 16,24 | **9,75** | 13,76 | **8,26** | 11 | 477 | 499 | 415 | 561 | 8 | 11 | 59 |  |
| **Listnaté** | m3 | **4502** | 4475 | 4218 | **149,17** | 89,50 | **140,61** | 84,37 | 113 | 4389 | 4616 | 3827 | 5177 | 120 | 162 | 162 |  |
| t | **3193** | 3174 | 2992 | **105,80** | 63,48 | **99,73** | 59,84 | 80 | 3113 | 3274 | 2714 | 3672 | 85 | 115 | 115 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **5550** | 5531 | 5179 | **184,37** | 110,62 | **172,64** | 103,58 | 138 | 5412 | 5687 | 4717 | 6382 | 157 | 212 | 162 |  |
| t | **3366** | 3355 | 3142 | **111,83** | 67,10 | **104,72** | 62,83 | 83 | 3283 | 3450 | 2861 | 3871 | 95 | 129 | 98 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **127** | 127 | 96 | **4,23** | 2,54 | **3,19** | 1,92 | 3 | 124 | 131 | 108 | 147 | 4 | 5 | 66 |  |
| t | **78** | 78 | 59 | **2,59** | 1,55 | **1,96** | 1,17 | 2 | 76 | 80 | 66 | 90 | 2 | 3 | 41 |  |
| **Ostatné** | m3 | **25278** | 25099 | 22701 | **836,63** | 501,98 | **756,72** | 454,03 | 539 | 24740 | 25817 | 21487 | 29070 | 643 | 870 | 112 |  |
| t | **15956** | 15842 | 14329 | **528,08** | 316,85 | **477,63** | 286,58 | 340 | 15615 | 16296 | 13562 | 18349 | 406 | 549 | 70 |  |
| **Celkom** | **m3** | **36396** | **36169** | **32988** | **1206** | **723** | **1100** | **660** | **801** | **35595** | **37196** | **30936** | **41855** | **939** | **1270** | 122 | 2,03 |
| **t** | **23081** | **22936** | **20934** | **765** | **459** | **698** | **419** | **509** | **22572** | **23590** | **19619** | **26543** | **596** | **807** | 77 | 1,29 |
| **Výmera RO** | **ha** | **17902** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Vysvetlivky:

Graf H1: Disponibilné biele plochy Myjavskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf H2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Myjavskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Lučenecká RO / Novohradský SpR**

Tab. B-I: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Lučeneckej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **683** | 683 | 673 | 22,77 | **13,66** | 22,43 | **13,46** | 28 | 655 | 711 | 581 | 786 | 12 | 16 | 335 |  |
| t | **338** | 338 | 333 | 11,26 | **6,76** | 11,09 | **6,65** | 14 | 324 | 352 | 287 | 389 | 6 | 8 | 166 |  |
| **Listnaté** | m3 | **62225** | 62063 | 59546 | **2068,77** | 1241,26 | **1984,88** | 1190,93 | 1639 | 60585 | 63864 | 52891 | 71558 | 1687 | 2283 | 194 |  |
| t | **46282** | 46162 | 44290 | **1538,74** | 923,24 | **1476,34** | 885,80 | 1219 | 45063 | 47502 | 39340 | 53225 | 1255 | 1698 | 144 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **12748** | 12725 | 12242 | **424,17** | 254,50 | **408,06** | 244,84 | 349 | 12399 | 13097 | 10836 | 14661 | 361 | 488 | 211 |  |
| t | **9438** | 9421 | 9063 | **314,04** | 188,43 | **302,11** | 181,27 | 258 | 9180 | 9697 | 8023 | 10854 | 267 | 361 | 156 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **7752** | 7736 | 7301 | **257,88** | 154,73 | **243,38** | 146,03 | 244 | 7508 | 7996 | 6589 | 8915 | 219 | 297 | 111 |  |
| t | **5788** | 5776 | 5452 | **192,54** | 115,53 | **181,72** | 109,03 | 182 | 5606 | 5970 | 4920 | 6656 | 164 | 221 | 83 |  |
| **Ostatné** | m3 | **47057** | 46816 | 43536 | **1560,55** | 936,33 | **1451,21** | 870,73 | 1325 | 45732 | 48382 | 39999 | 54116 | 1234 | 1669 | 114 |  |
| t | **33597** | 33425 | 31083 | **1114,16** | 668,50 | **1036,10** | 621,66 | 946 | 32651 | 34543 | 28557 | 38636 | 881 | 1192 | 81 |  |
| **Celkom** | **m3** | **130465** | **130024** | **123299** | **4334** | **2600** | **4110** | **2466** | **3504** | **126961** | **133970** | **110896** | **150035** | **3512** | **4752** | 151 | 4,30 |
| **t** | **95443** | **95122** | **90221** | **3171** | **1902** | **3007** | **1804** | **2561** | **92882** | **98005** | **81127** | **109760** | **2572** | **3480** | 110 | 3,15 |
| **Výmera RO** | **ha** | **30342** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf I1: Disponibilné biele plochy Lučeneckej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf I2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Lučeneckej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR**

Tab. B-J: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Námestovskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **62** | 61 | 54 | 2,05 | **1,23** | 1,80 | **1,08** | 2 | 60 | 64 | 53 | 71 | 1 | 1 | 172 |  |
| t | **29** | 29 | 25 | 0,97 | **0,58** | 0,85 | **0,51** | 1 | 28 | 30 | 25 | 34 | 0 | 1 | 81 |  |
| **Listnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Ostatné** | m3 | **10212** | 10142 | 8804 | **338,05** | 202,83 | **293,46** | 176,07 | 219 | 9993 | 10430 | 8680 | 11743 | 249 | 337 | 178 |  |
| t | **5026** | 4992 | 4333 | **166,39** | 99,83 | **144,44** | 86,66 | 108 | 4918 | 5134 | 4272 | 5780 | 123 | 166 | 87 |  |
| **Celkom** | **m3** | **10273** | **10203** | **8858** | **340** | **204** | **295** | **177** | **221** | **10053** | **10494** | **8732** | **11814** | **250** | **339** | 177 | 0,28 |
| **t** | **5055** | **5021** | **4359** | **167** | **100** | **145** | **87** | **109** | **4947** | **5164** | **4297** | **5813** | **123** | **167** | 87 | 0,14 |
| **Výmera RO** | **ha** | **36413,27** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf J1: Disponibilné biele plochy Námestovskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf J2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Námestovskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Dunajskostredská RO / Podunajský SpR**

Tab. B-K: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Dunajskostredskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **62** | 61 | 54 | 2,05 | **1,23** | 1,80 | **1,08** | 2 | 60 | 64 | 53 | 71 | 1 | 1 | 172 |  |
| t | **29** | 29 | 25 | 0,97 | **0,58** | 0,85 | **0,51** | 1 | 28 | 30 | 25 | 34 | 0 | 1 | 81 |  |
| **Listnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Ostatné** | m3 | **10212** | 10142 | 8804 | **338,05** | 202,83 | **293,46** | 176,07 | 219 | 9993 | 10430 | 8680 | 11743 | 249 | 337 | 178 |  |
| t | **5026** | 4992 | 4333 | **166,39** | 99,83 | **144,44** | 86,66 | 108 | 4918 | 5134 | 4272 | 5780 | 123 | 166 | 87 |  |
| **Celkom** | **m3** | **10273** | **10203** | **8858** | **340** | **204** | **295** | **177** | **221** | **10053** | **10494** | **8732** | **11814** | **250** | **339** | 177 | 0,28 |
| **t** | **5055** | **5021** | **4359** | **167** | **100** | **145** | **87** | **109** | **4947** | **5164** | **4297** | **5813** | **123** | **167** | 87 | 0,14 |
| **Výmera RO** | **ha** | **36413,27** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf K1: Disponibilné biele plochy Dunajskostredskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf K2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Dunajskostredskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR**

Tab. B-L: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Hornonitrianskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Listnaté** | m3 | **5338** | 5289 | 4884 | **176,28** | 105,77 | **162,80** | 97,68 | 142 | 5196 | 5479 | 4537 | 6138 | 138 | 187 | 183 |  |
| t | **3878** | 3842 | 3548 | **128,07** | 76,84 | **118,28** | 70,97 | 103 | 3775 | 3981 | 3296 | 4460 | 101 | 136 | 133 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **1122** | 1111 | 992 | **37,03** | 22,22 | **33,08** | 19,85 | 29 | 1092 | 1151 | 953 | 1290 | 31 | 43 | 156 |  |
| t | **761** | 753 | 673 | **25,11** | 15,06 | **22,43** | 13,46 | 20 | 741 | 781 | 647 | 875 | 21 | 29 | 106 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **251** | 251 | 242 | **8,35** | 5,01 | **8,07** | 4,84 | 8 | 243 | 259 | 213 | 289 | 7 | 10 | 137 |  |
| t | **171** | 171 | 165 | **5,71** | 3,42 | **5,51** | 3,31 | 5 | 166 | 177 | 146 | 197 | 5 | 7 | 94 |  |
| **Ostatné** | m3 | **7593** | 7478 | 6367 | **249,27** | 149,56 | **212,23** | 127,34 | 192 | 7402 | 7785 | 6454 | 8732 | 180 | 244 | 88 |  |
| t | **5266** | 5186 | 4415 | **172,88** | 103,73 | **147,18** | 88,31 | 133 | 5133 | 5399 | 4476 | 6056 | 125 | 169 | 61 |  |
| **Celkom** | **m3** | **14304** | **14128** | **12485** | **471** | **283** | **416** | **250** | **361** | **13943** | **14665** | **12158** | **16449** | **357** | **483** | 115 | 0,75 |
| **t** | **10076** | **9953** | **8802** | **332** | **199** | **293** | **176** | **254** | **9822** | **10330** | **8565** | **11588** | **252** | **341** | 81 | 0,53 |
| **Výmera RO** | **ha** | **19083** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf L1: Disponibilné biele plochy Hornonitrianskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf L2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Hornonitrianskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Púchovská RO / Považský SpR**

Tab. B-M: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Púchovskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **5596** | 5587 | 5291 | 186,23 | **111,74** | 176,37 | **105,82** | 147 | 5450 | 5743 | 4757 | 6436 | 95 | 128 | 237 |  |
| t | **2802** | 2797 | 2649 | 93,23 | **55,94** | 88,30 | **52,98** | 73 | 2728 | 2875 | 2381 | 3222 | 48 | 64 | 118 |  |
| **Listnaté** | m3 | **26358** | 26221 | 24670 | **874,05** | 524,43 | **822,34** | 493,41 | 652 | 25706 | 27010 | 22404 | 30312 | 699 | 946 | 224 |  |
| t | **18997** | 18898 | 17780 | **629,94** | 377,96 | **592,68** | 355,61 | 470 | 18526 | 19467 | 16147 | 21846 | 504 | 682 | 162 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **47635** | 47456 | 44745 | **1581,85** | 949,11 | **1491,51** | 894,91 | 1229 | 46406 | 48863 | 40490 | 54780 | 1345 | 1819 | 226 |  |
| t | **29908** | 29795 | 28094 | **993,18** | 595,91 | **936,46** | 561,88 | 771 | 29137 | 30679 | 25422 | 34394 | 844 | 1142 | 142 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Ostatné** | m3 | **82028** | 81497 | 72617 | **2716,56** | 1629,94 | **2420,58** | 1452,35 | 2082 | 79946 | 84110 | 69724 | 94332 | 2057 | 2784 | 153 |  |
| t | **53019** | 52676 | 46936 | **1755,85** | 1053,51 | **1564,54** | 938,73 | 1346 | 51673 | 54364 | 45066 | 60972 | 1330 | 1799 | 99 |  |
| **Celkom** | **m3** | **161617** | **160761** | **147324** | **5359** | **3215** | **4911** | **2946** | **4027** | **157590** | **165644** | **137375** | **185860** | **4196** | **5677** | 182 | 4,32 |
| **t** | **104725** | **104166** | **95459** | **3472** | **2083** | **3182** | **1909** | **2605** | **102120** | **107331** | **89017** | **120434** | **2725** | **3687** | 118 | 2,80 |
| **Výmera RO** | **ha** | **37414** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf M1: Disponibilné biele plochy Púchovskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf M2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Púchovskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Prešovská RO / Prešovský SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Ľubovnianska RO / Spišsko-podtatranský SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Spišskonovoveská RO / Spišský-Gelnický SpR**

Tab. B-P: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Spišskonovoveskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **18537** | 18492 | 17637 | 616,40 | **369,84** | 587,89 | **352,73** | 481 | 18056 | 19018 | 15757 | 21318 | 314 | 425 | 265 |  |
| t | **8991** | 8969 | 8554 | 298,95 | **179,37** | 285,13 | **171,08** | 233 | 8757 | 9224 | 7642 | 10339 | 152 | 206 | 129 |  |
| **Listnaté** | m3 | **32714** | 32569 | 30223 | **1085,64** | 651,38 | **1007,43** | 604,46 | 721 | 31992 | 33435 | 27807 | 37621 | 856 | 1159 | 191 |  |
| t | **23596** | 23492 | 21799 | **783,06** | 469,84 | **726,65** | 435,99 | 520 | 23076 | 24116 | 20057 | 27135 | 618 | 836 | 138 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **24749** | 24621 | 23002 | **820,70** | 492,42 | **766,72** | 460,03 | 538 | 24211 | 25288 | 21037 | 28462 | 698 | 944 | 200 |  |
| t | **17046** | 16958 | 15842 | **565,25** | 339,15 | **528,07** | 316,84 | 371 | 16675 | 17417 | 14489 | 19603 | 480 | 650 | 138 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **1844** | 1831 | 1651 | **61,04** | 36,62 | **55,03** | 33,02 | 41 | 1803 | 1886 | 1568 | 2121 | 52 | 70 | 85 |  |
| t | **1292** | 1283 | 1157 | **42,77** | 25,66 | **38,56** | 23,13 | 29 | 1263 | 1321 | 1098 | 1486 | 36 | 49 | 59 |  |
| **Ostatné** | m3 | **21706** | 21546 | 19105 | **718,19** | 430,91 | **636,84** | 382,11 | 512 | 21194 | 22219 | 18450 | 24962 | 541 | 732 | 136 |  |
| t | **13980** | 13877 | 12305 | **462,57** | 277,54 | **410,18** | 246,11 | 330 | 13651 | 14310 | 11883 | 16078 | 349 | 472 | 88 |  |
| **Celkom** | **m3** | **99551** | **99059** | **91617** | **3302** | **1981** | **3054** | **1832** | **2236** | **97315** | **101787** | **84618** | **114483** | **2461** | **3330** | 182 | 2,42 |
| **t** | **64905** | **64578** | **59657** | **2153** | **1292** | **1989** | **1193** | **1449** | **63456** | **66355** | **55170** | **74641** | **1636** | **2213** | 119 | 1,58 |
| **Výmera RO** | **ha** | 41174 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf P1: Disponibilné biele plochy Spišskonovoveskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf P2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Spišskonovoveskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Svidnícka RO / Šarišský SpR**

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

1. **Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR**

Tab. B-R: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Turčianskoteplickej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **7043** | 7031 | 6753 | 234,38 | **140,63** | 225,11 | **135,07** | 159 | 6885 | 7202 | 5987 | 8100 | 120 | 162 | 299 |  |
| t | **3365** | 3360 | 3227 | 111,99 | **67,19** | 107,56 | **64,54** | 76 | 3290 | 3441 | 2861 | 3870 | 57 | 77 | 143 |  |
| **Listnaté** | m3 | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| t | **0** | 0 | 0 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **5905** | 5877 | 5314 | **195,90** | 117,54 | **177,13** | 106,28 | 143 | 5763 | 6048 | 5020 | 6791 | 167 | 225 | 220 |  |
| t | **3324** | 3308 | 2991 | **110,28** | 66,17 | **99,71** | 59,83 | 80 | 3244 | 3405 | 2826 | 3823 | 94 | 127 | 124 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **312** | 311 | 299 | **10,38** | 6,23 | **9,98** | 5,99 | 9 | 303 | 321 | 265 | 359 | 9 | 12 | 148 |  |
| t | **167** | 167 | 160 | **5,55** | 3,33 | **5,34** | 3,20 | 5 | 162 | 172 | 142 | 192 | 5 | 6 | 79 |  |
| **Ostatné** | m3 | **26318** | 26131 | 23287 | **871,03** | 522,62 | **776,25** | 465,75 | 542 | 25776 | 26860 | 22370 | 30265 | 660 | 893 | 192 |  |
| t | **14642** | 14538 | 12956 | **484,60** | 290,76 | **431,86** | 259,12 | 302 | 14340 | 14943 | 12446 | 16838 | 367 | 497 | 107 |  |
| **Celkom** | **m3** | **39578** | **39351** | **35654** | **1312** | **787** | **1188** | **713** | **841** | **38737** | **40419** | **33642** | **45515** | **955** | **1292** | 209 | 2,16 |
| **t** | **21498** | **21373** | **19334** | **712** | **427** | **644** | **387** | **457** | **21042** | **21955** | **18274** | **24723** | **523** | **707** | 114 | 1,17 |
| **Výmera RO** | **ha** | **18325** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf R1: Disponibilné biele plochy Turčianskoteplickej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf R2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Turčianskoteplickej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Malacká RO / Záhorský SpR**

Tab. B-S: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Malackej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **4338** | 4337 | 4164 | 144,55 | **86,73** | 138,81 | **83,29** | 131 | 4206 | 4469 | 3687 | 4988 | 74 | 100 | 119 |  |
| t | **2258** | 2257 | 2167 | 75,24 | **45,14** | 72,25 | **43,35** | 68 | 2189 | 2326 | 1919 | 2596 | 38 | 52 | 62 |  |
| **Listnaté** | m3 | **11806** | 11792 | 11688 | **393,07** | 235,84 | **389,61** | 233,77 | 493 | 11313 | 12298 | 10035 | 13577 | 331 | 448 | 259 |  |
| t | **8229** | 8219 | 8147 | **273,98** | 164,39 | **271,57** | 162,94 | 343 | 7886 | 8572 | 6995 | 9463 | 231 | 312 | 180 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **33851** | 33781 | 32936 | **1126,03** | 675,62 | **1097,87** | 658,72 | 1026 | 32825 | 34876 | 28773 | 38928 | 957 | 1295 | 204 |  |
| t | **19170** | 19130 | 18652 | **637,68** | 382,61 | **621,73** | 373,04 | 581 | 18589 | 19751 | 16294 | 22045 | 542 | 733 | 116 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **312** | 312 | 296 | **10,40** | 6,24 | **9,88** | 5,93 | 12 | 300 | 325 | 265 | 359 | 9 | 12 | 20 |  |
| t | **177** | 177 | 168 | **5,89** | 3,54 | **5,60** | 3,36 | 7 | 170 | 184 | 150 | 204 | 5 | 7 | 12 |  |
| **Ostatné** | m3 | **5780** | 5728 | 5140 | **190,95** | 114,57 | **171,33** | 102,80 | 145 | 5635 | 5925 | 4913 | 6647 | 146 | 197 | 66 |  |
| t | **3495** | 3464 | 3108 | **115,46** | 69,28 | **103,60** | 62,16 | 88 | 3407 | 3583 | 2971 | 4019 | 88 | 119 | 40 |  |
| **Celkom** | **m3** | **56087** | **55950** | **54225** | **1865** | **1119** | **1807** | **1084** | **1745** | **54341** | **57832** | **47674** | **64500** | **1516** | **2052** | 160 | 2,77 |
| **t** | **33329** | **33248** | **32242** | **1108** | **665** | **1075** | **645** | **1051** | **32278** | **34380** | **28329** | **38328** | **904** | **1223** | 95 | 1,64 |
| **Výmera RO** | **ha** | **20261** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf S1: Disponibilné biele plochy Malackej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf S2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Malackej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. **Žiarska RO / Zvolenský SpR**

Tab. B-T: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Žiarskej RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Výška** | | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **30 ročná rotácia** | **50 ročná rotácia** | **Štandardná odchýlka** | | | **Rozptyl interval 15%** | | **Odporúčaná rotácia v intervale 15%** | | **Celkom** | **Celkom** |
| **Dreviny** | **jednotka** | **Celkom (všetky výšky)** | **>5m** | **>10m** | **1/30 z >5m** | **1/50 z >5m** | **1/30 z >10m** | **1/50 z >10m** | **Št. odchyl.** | **od** | **do** | **od** | **do** | **od** | **do** | **na 1 ha BP** | **na 1 ha RO** |
| **Ihličnaté** | m3 | **146** | 144 | 119 | 4,80 | **2,88** | 3,96 | **2,38** | 3 | 143 | 150 | 124 | 168 | 2 | 3 | 122 |  |
| t | **71** | 70 | 58 | 2,32 | **1,39** | 1,92 | **1,15** | 2 | 69 | 72 | 60 | 81 | 1 | 2 | 59 |  |
| **Listnaté** | m3 | **71866** | 71447 | 66954 | **2381,55** | 1428,93 | **2231,79** | 1339,08 | 1981 | 69885 | 73848 | 61086 | 82646 | 1897 | 2567 | 190 |  |
| t | **52405** | 52099 | 48823 | **1736,63** | 1041,98 | **1627,43** | 976,46 | 1445 | 50960 | 53850 | 44544 | 60266 | 1383 | 1872 | 139 |  |
| **Zmiešané** | m3 | **20526** | 20433 | 19242 | **681,11** | 408,67 | **641,40** | 384,84 | 591 | 19935 | 21117 | 17447 | 23605 | 579 | 783 | 204 |  |
| t | **14504** | 14439 | 13597 | **481,29** | 288,77 | **453,22** | 271,93 | 418 | 14086 | 14922 | 12328 | 16680 | 409 | 553 | 144 |  |
| **Krovinno-lesné** | m3 | **1721** | 1719 | 1633 | **57,29** | 34,37 | **54,43** | 32,66 | 54 | 1667 | 1775 | 1463 | 1979 | 49 | 66 | 133 |  |
| t | **1246** | 1244 | 1182 | **41,48** | 24,89 | **39,41** | 23,65 | 39 | 1207 | 1285 | 1059 | 1433 | 35 | 48 | 96 |  |
| **Ostatné** | m3 | **100793** | 99980 | 90656 | **3332,68** | 1999,61 | **3021,86** | 1813,11 | 2694 | 98099 | 103487 | 85674 | 115912 | 2569 | 3475 | 135 |  |
| t | **68361** | 67810 | 61486 | **2260,33** | 1356,20 | **2049,53** | 1229,72 | 1827 | 66534 | 70188 | 58107 | 78615 | 1742 | 2357 | 92 |  |
| **Celkom** | **m3** | **195052** | **193723** | **178603** | **6457** | **3874** | **5953** | **3572** | **5307** | **189745** | **200360** | **165794** | **224310** | **5096** | **6894** | 157 | 5,22 |
| **t** | **136587** | **135662** | **125145** | **4522** | **2713** | **4172** | **2503** | **3719** | **132868** | **140306** | **116099** | **157075** | **3571** | **4831** | 110 | 3,65 |
| **Výmera RO** | **ha** | **37376** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Graf T1: Disponibilné biele plochy Žiarskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha

Graf T2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Žiarskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

1. Hmyzové kalamity sú spôsobené gradáciou niektorého druhu hmyzu. Najvýraznejšie sú postihované menej stabilné umelo vysadené lesy v okolí lesov postihnutých kalamitou. Najvýraznejším druhom spôsobujúcim hmyzové kalamity, je lykožrút smrekový (*Ips typographus*). Postihuje lesy v okolí lesov po živelných kalamitách s určitým časovým odstupom. V posledných rokoch dochádza aj k spontánnym vzplanutiam gradácii v dôsledku vhodných klimatických podmienok, predovšetkým v smrekových lesoch umelo vysadených v nižších polohách. Ostatné druhy kalamít (exhalačná a ostatné) sa v našich podmienkach v posledných desaťročiach buď nevyskytujú alebo len ojedinele (napríklad požiare). [↑](#footnote-ref-1)
2. Základné informačné zdroje tvorili verejne prístupné Zelené správy o lesnom hospodárstve, lesohospodárska evidencia (štvrťročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve) a databázy o lesoch (IBULH a lesnícky GIS). [↑](#footnote-ref-2)
3. Palivové drevo je surové drevo, ktorého kvalita neumožňuje priemyslové spracovanie, ale je využiteľné ako zdroj energie. Vzniká pri výrobe a manipulácii dreva ako odpad a vyrába sa ako rovnané drevo v kôre. Palivové drevo sa v STN 480055 kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny a STN 480056 kvalitatívne triedenie listnatej guľatiny označuje ako výrezy kvalitatívnej triedy VI. Pri správnom spaľovaní a nízkom obsahu vody (15 - 20 %) drevo dobre horí, obsah popola tvorí iba 1 % pôvodnej hmotnosti a pri jeho spaľovaní nevznikajú sadze poškodzujúce dymovody a spaľovacie zariadenia. Výhrevnosť dreva pri bežnej vlhkosti do 25 % je asi 14 MJ/kg, s rastúcou vlhkosťou výhrevnosť klesá. Prirodzené sušenie porezaného a naštiepaného dreva na vzduchu by malo v klimatických podmienkach Slovenska trvať 2 roky. (Zdroj: Mikulík, M.; Jandačka J.: Postupy správneho vykurovania. 2009. ISBN 978-80-969595-7-0.)

   Drevná štiepka je produkt sekania, drvenia alebo frézovania dreva rozmermi a kvalitou vhodný na energetické využitie (dĺžka 5 - 50 mm, šírka 5 - 30 mm, hrúbka 5 - 15 mm). Podľa podielu kôry a prímesí sa delí na zelenú/lesnú štiepku (obsahuje aj kôru a stromovú zeleň), hnedú štiepku (obsahuje len drevo a kôru stromov) a bielu štiepku (obsahuje len drevo bez kôry). [↑](#footnote-ref-3)
4. # Napr. K. Kleknerová: Dopyt hore, cena hore: Palivového dreva je málo, obce sú naň odkázané; Joj Noviny, 20.5.2022. M. Marko: Zákazníkov majú až z druhého konca republiky. Palivové drevo zdraželo, dopyt je aj tak silný; HNOnline.sk, 12.7.2022.

   [↑](#footnote-ref-4)
5. # Napr. tlačová správa Ministerstva životného prostredia SR z 31.7.2022: Čoskoro začne predaj palivového dreva z národných parkov pre domácnosti.

   [↑](#footnote-ref-5)
6. Časť 7.2. – Priestorové vzťahy a prírodno-sídelné regióny (Miklós, L., 2002 – Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR; Autor mapových kompozícií časti 7.2.: László Miklós) [↑](#footnote-ref-6)
7. Informačná banka údajov o lesnom hospodárstve, drevospracujúcom priemysle a poľovníctve ([IBULH](https://gis.nlcsk.org/ibulh/)), konkrétne agregované údaje o stave a vývoji lesov SR ([Súhrnné informácie](https://gis.nlcsk.org/islhp/suhrnne-informacie)), podrobné údaje o porastoch a ostatných lesných plochách ([Podrobné informácie](https://gis.nlcsk.org/islhp/podrobne-informacie)), informácie o programoch starostlivosti o les ([PSL](https://gis.nlcsk.org/islhp/psl)) a priestorové informácie v informačnom systéme lesného hospodárstva ([Mapa](https://gis.nlcsk.org/islhp/#lesnictvo)). [↑](#footnote-ref-7)
8. Uvedený rozdiel je zrejmý aj z porovnania údajov o vývoji množstva dendromasy na energetické účely a výkazu dodávok dreva podľa sortimentov zverejnených v Správe o stave lesného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020 (tzv. Zelená správa). Podľa výkazu dodávok dreva v roku 2020 sa na Slovensku dodalo spolu 1 320 000 ton palivového dreva (825 000 ton palivového dreva a 495 000 ton dreva vo forme štiepky), pričom podľa výkazu sortimentov lesné hospodárstvo vyprodukovalo v tom istom roku spolu 523 730 m3 palivového dreva a dreva na energetické účely (pri mernej hmotnosti dreva 0,5 - 0,8 t/1 m3 dreva takýto rozdiel predstavuje 262 000 - 419 000 ton dreva). Rozdiel v množstve palivového dreva medzi oboma tabuľkami je značný. Časť tohto dreva môže byť drevo z bielych plôch, prípadne dreva predaného na pni alebo v rámci samovýroby z nehrúbia a z odpadu vzniknutého pri spracovaní dreva vyššej kvality. Rozdiel nevznikol cezhraničným obchodovaním s drevom, keďže vývoz a dovoz palivového dreva z a do zahraničia je približne na rovnakej úrovni. [↑](#footnote-ref-8)
9. Nemec, J.: Technická příručka lesnícka. SZN, 1964 (s. 850) [↑](#footnote-ref-9)
10. Zakmenenie je relatívnou mierou hustoty porastu a udáva stupeň využitia produkčného priestoru porastu stromami. Určí sa ako podiel posudzovaného počtu stromov na stanovišti a súčtu posudzovaného počtu stromov a chýbajúcich stromov do plného zakmenenia podľa vzorca Z = m/(m+k), kde m – počet posudzovaných stromov, k – počet stromov chýbajúcich do plného zakmenenia. [↑](#footnote-ref-10)
11. LIDAR (Light Detection And Ranging, tiež aj LADAR) je letecký laserový skener, t. j. optická technológia diaľkového prieskumu Zeme, ktorá využíva pulzné radarové lúče na meranie vzdialenosti medzi objektom a LIDARom umiestneným na palube lietadla. [↑](#footnote-ref-11)
12. <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa> [↑](#footnote-ref-12)
13. Dreviny na LPF nemožno svojvoľne ťažiť. To isté síce platí aj pre biele plochy, v praxi je ale ťažba na bielych plochách relatívne jednoduchšia – ťažba drevín je podmienená súhlasom správneho orgánu s ich odstránením. [↑](#footnote-ref-13)
14. [https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa?bm=zbgis&sc=19.530000,48.800000&z=8#](https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa?bm=zbgis&sc=19.530000,48.800000&z=8) [↑](#footnote-ref-14)
15. <http://gis.nlcsk.org/lgis/> (Táto služba pre verejnosť je dostupná len v prostredí internet explorer, ale vhodnejšie je využiť priamo mapový podklad NLC – 2020. NLC tieto dáta zvyčajne poskytuje za určitý poplatok, ak žiadateľ predloží súhlas vlastníkov lesov.) [↑](#footnote-ref-15)
16. <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapovy-klient-zbgis/lpis.html> (GKÚ 2020) [↑](#footnote-ref-16)
17. <http://uzemia.enviroportal.sk/> [↑](#footnote-ref-17)
18. <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&lang=sk> alebo [https://natura2000.eea.europa.eu/#](https://natura2000.eea.europa.eu/) [↑](#footnote-ref-18)
19. https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa?pos=48.800000,19.530000,8 [↑](#footnote-ref-19)
20. Lesoprojekt Zvolen, 1992: Rastové tabuľky drevín – I. časť – Zásoby pre priemerné pomery Slovenska. [↑](#footnote-ref-20)
21. Jandačka, J. a kol. 2007 - Biomasa ako zdroj energie, Potenciál, druhy, bilancia a vlastnosti palív. [↑](#footnote-ref-21)