

# **Sprostowanie i uzupełnienie do Krajowego Planu Rozliczeń dla Leśnictwa**

*(tłumaczenie z języka angielskiego)*

## **Korekta numeracji tabel w tłumaczeniu na język angielski**

Od strony 20, w tytułach tabel należy dodać „+2” do numeracji tabel w angielskim tłumaczeniu grzeźnościowym. Na przykład tabela „współczynniki konwersji” na stronie 20 jest tabelą 4, w wersji polskiej i tabelą 2 w tłumaczeniu na język angielski.

## **Korekta tytułu tabeli 11 w tłumaczeniu na język angielski (tabela 13 w wersji polskiej)**

Prawidłowy podpis tej tabeli to „Powierzchniowo-miąższościowa tabela klas wieku na 1 stycznia 2010 r. według warstw stratyfikacyjnych lasów (na podstawie danych WISL z okresu 2006-2010). Tytuł jest poprawny w polskiej wersji językowej KPRdL.

## **Wyjaśnienie dotyczące wykorzystania inwentaryzacji gazów cieplarnianych**

Inwentaryzacja gazów cieplarnianych przedłożona 23 maja 2019 r., służy jako referencyjna inwentaryzacja gazów cieplarnianych do ustalenia polskiego poziomu odniesienia dla lasów (FRL).

## **Korekta obszaru dla zarządzanych gruntów leśnych w tłumaczeniu na język angielski**

Obszar gruntów leśnych za rok sprawozdawczy 2009 uwzględniony w inwentaryzacji gazów cieplarnianych w roku 2019 (8 664 tys. ha) został wykorzystany do obliczeń FRL. Obszar ten jest poprawnie przedstawiony w sekcji 2.3.3 w polskiej wersji KPRdL.

## **Korekta tabeli 24 w angielskiej wersji KPRdL<sup>1</sup>**

Tabela 24 (s. 52 poprawionej wersji KPRdL), która zawiera zmiany C w jego rezerwuarach oszacowane według modelu dla każdego rezerwuaru C w latach 2010–2025, zawiera błąd pisarski dotyczący sumy emisji netto zgłoszonych dla rezerwuaru żywej biomasy, zamiast sumy emisji netto zgłoszonych tylko dla rezerwuaru żywej biomasy. Ten problem dotyczy drugiego wiersza (żywa biomasa) w tabeli 24 i był efektem modelowania zmian zasobów węgla w rezerwuarach dla kategorii 4.A.1 Grunty leśne pozostające gruntami leśnymi.

Wartości zawarte w bieżącej poprawionej wersji NFAP dla wiersza żywej biomasy z tabeli 24, strona 52 w rzeczywistości odzwierciedlają efekt modelowania całkowitych zmian w ekosystemie (bez uwzględnienia naturalnych zakłóceń i zmian zasobów węgla organicznego w glebie, a także efektu substytucji węgla w produktach z pozyskanego drewna).

---

<sup>1</sup> Tabela 26 w polskiej wersji KPRdL (przyp. Ministerstwo Środowiska)

Ponieważ wartości odzwierciedlające efekt modelowania emisji netto dla rezerwuaru żywej biomasy są podawane niepoprawnie, dane w nich należy zastąpić danymi podanymi w poniższej tabeli. Należy zauważyć, że błąd redakcyjny i kolejna poprawiona tabela w celu rozwiązania tego problemu nie mają żadnego wpływu na obliczenia wartości poziomu referencyjnego dla lasów (FRL), jak podano w poprawionej wersji KPRdL.

SEKCJA	Tabela 24 (KPRdL): Efekt modelowania zmian zasobów węgla w jego rezerwuarach dla kategorii 4.A.1 Grunty leśne pozostające gruntami leśnymi													CP					Średnia CP
A	Rezerwar węgla	Jednostka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
	Żywa biomasa	kt C	-11 366	-10 764	-10 302	-9 843	-9 374	-8 942	-8 271	-7 843	-7 372	-7 125	-6 890	-6 547	-6 188	-6 363	-5 920	-5 531	
	Ściółka	kt C	-387	-562	-646	-688	-704	-703	-718	-697	-673	-651	-630	-603	-571	-494	-475	-456	
	Martwe drewno	kt C	665	500	389	293	210	136	29	-15	-54	-88	-115	-114	-117	26	-10	-39	
	Gleby mineralne	kt C	203	100	36	-6	-33	-51	-65	-73	-78	-82	-85	-83	-82	-79	-76	-74	
	Gleby organiczne	kt ekw. CO <sub>2</sub>	575	579	584	588	593	598	603	608	613	618	623	628	633	638	643	648	
	łącznie	kt ekw. CO <sub>2</sub>	-39 338	-38 750	-38 002	-36 973	-35 711	-34 456	-32 486	-31 028	-29 368	-28 520	-27 680	-26 307	-24 879	-24 694	-23 123	-21 719	-24 145
B	Konwersja rezerwuarów C zgłoszonych w Tab. 24 do ekwiwalentu CO <sub>2</sub> (biorąc pod uwagę stosunek stechiometryczny 44/12, oraz że ujemne wartości podane w tabeli reprezentują pochłaniacze a wartości dodatnie źródła)																		
	Żywa biomasa	kt ekw. CO <sub>2</sub>	-41 677	-39 469	-37 773	-36 091	-34 370	-32 788	-30 326	-28 759	-27 030	-26 126	-25 262	-24 005	-22 688	-23 330	-21 708	-20 280	-22 402
	Ściółka	kt ekw. CO <sub>2</sub>	-1 419	-2 061	-2 370	-2 522	-2 580	-2 577	-2 633	-2 555	-2 467	-2 388	-2 309	-2 209	-2 095	-1 811	-1 743	-1 671	-1 906
	Martwe drewno	kt ekw. CO <sub>2</sub>	2 437	1 833	1 425	1 074	769	499	107	-55	-197	-324	-423	-417	-428	97	-35	-143	-185
	Gleby mineralne	kt ekw. CO <sub>2</sub>	746	367	132	-22	-122	-188	-238	-268	-287	-301	-310	-304	-302	-289	-280	-273	-289
	Gleby organiczne	kt ekw. CO <sub>2</sub>	575	579	584	588	593	598	603	608	613	618	623	628	633	638	643	648	638
	łącznie	kt ekw. CO <sub>2</sub>	-39 338	-38 750	-38 002	-36 973	-35 711	-34 456	-32 486	-31 028	-29 368	-28 520	-27 680	-26 307	-24 879	-24 694	-23 123	-21 719	-24 145
C	Tabela 25 (KPRdL): Szacunki i prognozy emisji wynikającej z pożarów lasów (katastrofy naturalne)																		
	CO <sub>2</sub>	Kt	98	131	335	59	128	259	65	251	243	243	236	231	249	249	249	249	
	CH <sub>4</sub>	kt ekw. CO <sub>2</sub>	10	13	33	6	13	26	6	25	24	24	23	23	24	24	25	25	
	N <sub>2</sub> O	kt ekw. CO <sub>2</sub>	1	2	4	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
łącznie pożary	kt ekw. CO <sub>2</sub>	109	146	372	66	142	288	73	279	270	270	262	256	276	276	277	277	272	
D= B+C	Ogółem + pożary	kt ekw. CO <sub>2</sub>	-39 229	-38 604	-37 631	-36 907	-35 568	-34 168	-32 414	-30 749	-29 099	-28 250	-27 417	-26 052	-24 602	-24 418	-22 846	-21 443	-23 872

### Dodatkowe informacje na temat klas wieku w oparciu o powierzchnię i miąższość

Powierzchniowo-miąższościowa tabela klas wieku na 1 stycznia 2000 r., według warstw stratyfikacyjnych lasu (na podstawie danych WISL z okresu 2006-2010).

Lp.	Klasy i podklasy wieku	Lasy w zarządzie PGL Lasy Państwowe		Inne lasy		Łącznie	
		Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
		tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>
1	Powierzchnia leśna niezalesiona	203	4224	130	3 293	333	7 517
2	Przestoje	-	13 771	-	4 406	-	18 177
3	Ia (1–10 lat)	339	482	61	161	400	643
4	Ib (11-20 lat)	348	13 856	114	4 556	462	18 412
5	IIa (21-30 lat)	594	63 289	226	24 426	820	87 715
6	IIb (31–40 lat)	921	165 533	350	61 042	1 271	226 575
7	IIIa (41-50 lat)	853	199 526	350	78 902	1 203	278 428
8	IIIb (51–60 lat)	622	167 015	196	48 828	818	215 843
9	IVa (61–70 lat)	732	210 670	149	38 927	881	249 597
10	IVb (71–80 lat)	639	199 539	100	28 797	739	228 336
11	Va (81–90 lat)	535	178 536	59	18 535	594	197 071
12	Vb (91–100 lat)	346	120 524	35	12 813	381	133 337
13	VI (101–120 lat)	536	198 020	56	20 308	592	218 328
14	VII i starsze (więcej niż 120 lat)	126	53 236	19	7 912	145	61 148
15	(KO, KDO, BP)	11	3 066	14	4 560	25	7 626
<b>Razem; powierzchnia leśna zalesiona</b>		<b>6 602</b>	<b>1 587 063</b>	<b>1 729</b>	<b>354 173</b>	<b>8 331</b>	<b>1 941 236</b>
<b>Ogółem</b>		<b>6 805</b>	<b>1 591 287</b>	<b>1 859</b>	<b>357 466</b>	<b>8 664</b>	<b>1 948 753</b>

Powierzchniowo-mięższościowa tabela klas wieku na 1 stycznia 2010 r., według warstw stratyfikacyjnych lasu.

Lp.	Klasy i podklasy wieku	Lasy w zarządzie PGL Lasy Państwowe		Inne lasy		Łącznie	
		Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość
		tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>
1	Powierzchnia leśna niezalesiona	203	4 224	130	3 257	333	7 481
2	Przestoje	-	13 771	-	4 358	-	18 129
3	Ia (1–10 lat)	298	399	17	33	315	432
4	Ib (11-20 lat)	328	12 260	25	935	353	13 195
5	IIa (21-30 lat)	474	56 537	161	19 412	635	75 949
6	IIb (31–40 lat)	593	119 395	223	43 371	816	162 766
7	IIIa (41-50 lat)	917	240 071	346	86 584	1 263	326 655
8	IIIb (51–60 lat)	848	254 732	346	95 751	1 194	350 483
9	IVa (61–70 lat)	617	198 825	194	56 466	811	255 291
10	IVb (71–80 lat)	707	247 392	145	46 602	852	293 994
11	Va (81–90 lat)	600	223 836	97	33 695	697	257 531
12	Vb (91–100 lat)	409	159 377	54	21 951	463	181 328
13	VI (101–120 lat)	454	187 534	61	24 770	515	212 304
14	VII i starsze (więcej niż 120 lat)	184	86 949	34	15 792	218	102 741
15	(KO, KDO, BP)	173	54 905	26	9 340	199	64 245
<b>Razem; powierzchnia leśna zalesiona</b>		<b>6 602</b>	<b>1 855 983</b>	<b>1 729</b>	<b>459 060</b>	<b>8 331</b>	<b>2 315 043</b>
<b>Ogółem</b>		<b>6 805</b>	<b>1 860 207</b>	<b>1 859</b>	<b>462 317</b>	<b>8 664</b>	<b>2 322 524</b>

Powierzchniowo-mięższościowa tabela klas wieku na 1 stycznia 2016 r., według warstw stratyfikacyjnych lasu.

Lp.	Klasy i podklasy wieku	Lasy w zarządzie PGL Lasy Państwowe		Inne lasy		Łącznie	
		Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość
		tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>
1	Powierzchnia leśna niezalesiona	203	4 224	130	3 257	333	7 481
2	Przestoje	0	13 771	0	4 358	0	18 129
3	Ia (1–10 lat)	295	409	23	48	318	457
4	Ib (11-20 lat)	328	12 692	22	866	350	13 558
5	IIa (21-30 lat)	411	50 599	82	10 436	493	61 035
6	IIb (31–40 lat)	521	108 455	186	38 325	707	146 780
7	IIIa (41-50 lat)	721	195 216	272	72 282	993	267 498
8	IIIb (51–60 lat)	886	275 339	345	101 338	1 231	376 677
9	IVa (61–70 lat)	749	249 521	284	87 781	1 033	337 302
10	IVb (71–80 lat)	637	230 640	172	58 564	809	289 204
11	Va (81–90 lat)	620	239 541	121	44 878	741	284 419
12	Vb (91–100 lat)	448	180 850	73	31 649	521	212 499
13	VI (101–120 lat)	450	192 341	66	28 575	516	220 916
14	VII i starsze (więcej niż 120 lat)	265	129 184	47	23 344	312	152 528
15	(KO, KDO, BP)	271	88 709	36	13 493	307	102 202
<b>Razem; powierzchnia leśna zalesiona</b>		<b>6 602</b>	<b>1 967 267</b>	<b>1 729</b>	<b>515 937</b>	<b>8 331</b>	<b>2 483 204</b>
<b>Ogółem</b>		<b>6 805</b>	<b>1 971 491</b>	<b>1 859</b>	<b>519 194</b>	<b>8 664</b>	<b>2 490 685</b>

Powierzchniowo-mięższościowa tabela klas wieku na 1 stycznia 2021 r., według warstw stratyfikacyjnych lasu.

Lp.	Klasy i podklasy wieku	Lasy w zarządzie PGL Lasy Państwowe		Inne lasy		łącznie	
		Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość	Pow.	Mięższość
		tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>	tys. ha	tys. m <sup>3</sup>
1	Powierzchnia leśna niezalesiona	203	4 224	130	3 257	333	7 481
2	Przestoje	0	13 771	0	4 358	0	18 129
3	Ia (1–10 lat)	311	443	29	62	340	505
4	Ib (11–20 lat)	335	13 331	24	1 009	360	14 340
5	IIa (21–30 lat)	401	50 760	54	7 228	455	57 988
6	IIb (31–40 lat)	465	99 476	134	28 762	599	128 238
7	IIIa (41–50 lat)	620	172 436	228	63 440	848	235 876
8	IIIb (51–60 lat)	801	255 770	308	94 373	1 109	350 143
9	IVa (61–70 lat)	810	277 416	313	100 989	1 123	378 404
10	IVb (71–80 lat)	679	252 487	225	80 045	904	332 532
11	Va (81–90 lat)	588	233 292	142	54 658	730	287 951
12	Vb (91–100 lat)	468	193 974	90	40 839	558	234 813
13	VI (101–120 lat)	467	205 252	78	35 060	545	240 313
14	VII I starsze (więcej niż 120 lat)	325	163 201	59	30 395	384	193 596
15	(KO, KDO, BP)	332	111 739	45	17 677	377	129 415
<b>Razem; powierzchnia leśna zalesiona</b>		<b>6 602</b>	<b>2 043 348</b>	<b>1 729</b>	<b>558 895</b>	<b>8 331</b>	<b>2 481 456</b>
<b>Ogółem</b>		<b>6 805</b>	<b>2 047 572</b>	<b>1 859</b>	<b>562 152</b>	<b>8 664</b>	<b>2 609 724</b>