

Nadleśnictwo Drygały przedstawia poniżej ogólne podsumowanie wyników monitoringu stanu lasu. Aktualizacja wg stanu na dzień 01.01.2021 r.

Tabela nr 1 Wskaźniki charakteryzujące stan zasobów leśnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu

Lp.	Rodzaj danych.	J.m.	PUL na lata 1990-1999	PUL na lata 2000-2009	PUL na lata 2010-2019	PUL na lata 2020-2029 (projekt)
1	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w tym: Leśna	ha	31 771,96 23 097,02	32 055,03 23 294,11	32 035,30 23 967,20	31 872,17 25 130,21
2	Powierzchnia lasów nadzorowanych innych własności	ha	-	-	-	-
3	Średni zapas masy na 1 ha powierzchni leśnej	m3/ha	191	245	243	241
4	Bieżący przyrost masy drzewnej dla n-ctwa	m3/ha	3,29	7,43	6,31	6,15
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa	lata	46	52	56	54
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych	m3/ha	2,54	7,29	-	-
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych wykonanego zabiegu. Trzebieży wczesnej Trzebieży późnej	m3/ha	16,76 20,63	33,33 40,89	36	34
8	Średnio roczne pozyskanie drewna w m3	m3/ha	3,18	6,39	3,86	-
9	Średnio roczna powierzchnia odnowionych gruntów	ha	98	170	268	250
10	Powierzchnia gruntów zalesionych	ha	115	531	0	0

Tabela nr 2 Układ siedlisk

Stan na	Udział % typu siedliskowego lasu													
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ
01.01.1990 r.	0,3	44,1	2,6	0,1	39,0	4,6	0,1	3,2	0,3	0,0	0,1	0,7	4,7	0,2
01.01.2000 r.	0,2	35,1	1,3	0,1	45,0	4,6	0,6	6,2	1,1	0,3	0,4	0,8	3,9	0,4
01.01.2010 r.	0,0	25,1	0,1	0,1	34,7	1,3	0,3	23,2	2,5	5,4	3,1	1,3	1,9	1,0
01.01.2020 r.	0,0	24,0	0,1	0,1	34,1	1,2	0,3	24,8	2,8	5,1	3,1	1,2	2,1	1,1

Tabela nr 3 Skład gatunkowy

Stan na	Udział % drzewostanów wg gatunków panujących												
	So	Md	Św	Bk	Db	Dbcz	KI	Js	Brz	OI	Olsz	Os	Lp
01.01.1990 r.	82,6	0,1	2,9	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	8,6	4,4	0,0	0,2	0,1
01.01.2000 r.	82,7	0,1	2,9	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	8,6	4,4	0,0	0,2	0,0
01.01.2010 r.	80,6	0,2	3,3	0,0	2,8	0,0	0,2	0,0	8,2	4,4	0,1	0,1	0,1
01.01.2020 r.	81,4	0,2	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,9	4,7	0,1	0,1	0,1

Tabela nr 4 Tabela klas wieku

Stan na	Udział powierzchniowy drzewostanów wg klas wieku (%)						
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140
01.01.1990 r.	12,1	20,0	22,7	8,8	9,7	2,5	0,5
01.01.2000 r.	11,6	24,3	31,3	14,1	14,4	3,9	0,2
01.01.2010 r.	13,0	14,8	28,7	19,3	14,3	6,0	0,9
01.01.2020 r.	16,2	12,1	22,3	25,4	8,9	5,3	1,2

Tabela 5. Pozyskanie produktów nieдрzewnych.

Rok	Pozyskane nasiona w kg	Pozyskanie szyszek w kg		Produkcja sadzonek głównych gatunków w tys. szt.						Sprzedaż choinek w szt.
		So	Św	So	Św	Db	Ol	Md	Brz	
2006	20,4	1820	-	572	373	394	-	-	75	105
2007	1763,4	745	-	783	182	-	38	21	125	143
2008	691,0	90	-	511	140	419	50	10	154	113
2009	1947,85	-	-	214	288	421	49	18	92	127
2010	-	325	-	319	157	483	36	13	62	87
2011	2031,73	-	-	736	230	357	24	5	60	127
2012	3250,25	553	-	1305	196	384	30	10	90	121
2013	4773,50	714	131	616	79	144	5	-	16	225
2014	28,7	2015	-	1035	68	164	5	1	80	224
2015	48,20	1355	630	1038	18	54	12	4	54	240
2016	2493,85	1445	-	1163	113	234	39	2	154	240
2017	3015,56	1110	-	1021	47	443	-	-	260	231
2018	1337,90	820	-	670	13	247	-	-	188	230
2019	824,00	3415	-	688	9	95	-	2	118	178
2020	75,70	3695	20	1153	2	165	-	2	109	148

Tabela 6 Pozyskanie zwierzyny .

Sezon łowiecki	Obwody wydzierżawione					Ośrodki Hodowli Zwierzyny				
	Pow. ha	Sarna szt.	Jeleń szt.	Dzik szt.	Bażant szt.	Pow. ha	Sarna szt.	Jeleń szt.	Dzik szt.	Bażant szt.
2006/2007	37900	125	51	206	-	24530	63	56	188	-
2007/2008	37900	85	62	276	-	24530	75	75	200	-
2008/2009	37900	105	54	381	-	24530	76	84	362	-
2009/2010	37900	145	44	354	-	24530	89	99	328	-
2010/2011	37900	143	67	410	-	24530	54	107	265	-
2011/2012	37900	110	64	302	-	24530	40	125	168	-
2012/2013	37900	144	74	375	-	24530	44	157	235	-
2013/2014	37900	139	107	276	-	24530	81	188	195	-
2014/2015	37900	130	107	460	-	24530	80	199	480	-
2015/2016	37900	134	115	535	-	24530	76	197	331	-
2016/2017	37900	156	129	389	-	24530	95	177	266	-
2017/2018	37900	239	203	353	-	24530	131	187	235	-
2018/2019	37900	253	206	579	-	24530	120	231	282	-
2019/2020	37900	281	182	411	-	24530	97	163	127	-

Tabela nr 7 Masa drewna pozyskanego w zabiegach sanitarnych.(posusz, wywroty, złomy).

Rok	Świerkowy (m3)	Sosnowy + Md (m3)	Liściaste (m3)
2005	2139,45	19751,25	3257,07
2006	2612,18	31877,22	4969,97
2007	5086,07	25573,80	3277,35
2008	2703,24	16682,70	2328,91
2009	1682,12	5043,35	1816,06
2010	2744,43	8124,06	990,58
2011	3798,09	8084,16	876,27
2012	3157,01	3500,91	675,33
2013	3696,14	3476,97	609,28
2014	3793,38	4710,25	616,34
2015	3354,90	5011,75	692,32
2016	8892,95	29777,33	4847,18
2017	3645,57	12112,68	2294,49
2018	4345,23	12369,15	1141,93
2019	5217,95	6420,92	852,50
2020	3036,61	5514,39	611,32

Tabela 8 Ogólna masa pozyskanego drewna w nadleśnictwie.

Rok	Drewno iglaste m3		Drewno liściaste w m3	
	stosowe	dłużycowe	stosowe	dłużycowe
2005	73191,0	43031,0	10808,0	2484,0
2006	69897,0	42076,0	17573,0	3463,0
2007	65259,0	53510,0	13966,0	4924,0
2008	60721,0	36973,0	19197,0	5515,0
2009	63094,0	32170,0	4722,0	18043,0
2010	76584,0	40566,0	9188,0	2519,0
2011	55348,0	61129,0	8369,0	2323,0
2012	49092,0	67018,0	6861,0	1943,0
2013	52362,0	62174,0	7697,0	1191,0
2014	47804,0	71370,0	8973,0	1900,0
2015	49080,0	76652,0	12226,0	2484,0
2016	52061,0	78877,0	11235,0	3329,0
2017	56725,0	78943,0	9840,0	2233,0
2018	81922,0	56692,0	2954,0	10595,0
2019	49451,0	75506,0	8889,0	2043,0
2020	48623,0	77133,0	8112,0	1875,0

Tabela 9 Strefy ochronne

Nazwa gatunku	Ilość stref ochronnych [szt.] wg stanu na:	
	01.01.2000 r	01.01.2021 r
Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	0	8
Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	2	5
Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	3	2
Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	1	-
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	0	-

1.1 W wyniku inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, dzięki fauny i flory przeprowadzonej w latach 2006 – 2007 na terenie Nadleśnictwa zlokalizowano:

a) **2458,92 ha** siedlisk przyrodniczych ważnych dla UE, w tym **1072,67 ha** siedlisk leśnych i **1386,25 ha** siedlisk nieleśnych;

b) 6 stanowisk sasanki otwartej *Pulsatilla patent* położonych na poligonie wojskowym;

c) odkryto stanowisko brzozy niskiej *Betula humilis* oraz przesiąkry okółkowej *Hydilla verticillata* (gatunki z Czerwonej Księgi Roślin);

d) stanowiska i miejsca bytowania zwierząt ważnych dla UE w ilości:

- traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* – 6,
- wydra *Lutra lutra* – 5,
- kumak nizinny *Bombina bombina* – 11,
- bóbr europejski *Castor fiber* – 88,
- żuraw *Grus grus* – 27 miejsc lęgowych,
- wilk *Canis lupus* – 15 sztuk,

1.2 Pracownicy administracji terenowej zaobserwowane nowe stanowiska gatunków rzadkich, ginących i zagrożonych zwierząt i roślin oraz inne nowe formy ochrony przyrody zgłaszają do Nadleśnictwa w formie Karty Obserwacji Przyrodniczej. W latach 2003 – 2008 takich kart wpłynęło 48 sztuk, 2009 – 55 sztuk, 2010 – 36 sztuk, 2011 – 25 sztuk, 2012 – 1 sztuka, 2013 – 2 sztuki, 2014 – 2, 2015-1, 2016-0, 2017-4, 2018-0, 2019-7, 2020-3. Na ich podstawie zgłoszono do Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody 15 sztuk pomników przyrody (8 w formie pojedynczej i 7 w formie grupowej), nowe stanowiska bielika, bociana czarnego. Inną ciekawą informacją jest zaobserwowanie 24 listopada 2008 r. po raz pierwszy na terenie Nadleśnictwa rysia (1 osobnik).

Tabela 10. Urządzenia małej retencji

Lp.	Nazwa urządzenia małej retencji	Stan na 31.12.2007 r.		Obiekty powstałe w latach		Stan na 01.01.2014 r.	Stan na 01.01.2021 r.
		Ilość urządzeń małej retencji zrealizowanych przez Nadleśnictwo ze środków własnych oraz Funduszu Leśnego	Ilość urządzeń małej retencji zrealizowanych przez PTOP ze środków Ekofunduszu	2008	2009		
1	Zastawka	35	-	-	-	35	35

	drewniana						
2	Zapora ziemna lub przetamowanie ziemne	65	1	-	-	66	66
3	Kineta – rów	12	-	-	-	12	12
4	Grobla ziemna	80	1	3	-	84	84
5	Oczko wodne	41	1	2	-	44	44
6	Próg - bystrotok	5	7	-	-	12	12
7	Bród	7	1	2	-	10	10
8	Rurociąg – przepust	19	-	-	-	19	19
9	Razem	264	11	7	-	282	282

Uzyskany zasięg oddziaływania dotychczas wykonanych obiektów małej retencji wynosi ok. **1300 ha**

Tabela 11 Koszty gospodarki leśnej :

Rok	Dział gospodarki leśnej							
	Hodowla prace ręczne zł	Ochrona lasu prace ręczne zł	Ochrona ppoż. prace ręczne zł	Utrzymanie obiektów leśnych	Szkółka	Prace ciągnikowe zł	Rębak - hodowla zł	Rębak - ochrona zł
2009	12,40	10,00	11,00	11,00	13,00	50,00	110,00	90,00
2010	13,00	11,00	11,00	11,00	13,00	50,00	70,00	80,00
2011	15,00	14,00	14,00	14,00	15,00	55,00	79,00	79,00
2012	15,00	14,00	14,00	14,00	15,00	55,00	79,00	79,00
2013	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	58,00	80,00	80,00
2014	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	58/65	80,00	80,00
2015	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	65,00	82,00	82,00
2016	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	65,00	82,00	82,00
2017	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	65,00	92,75	82,00
2018	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	66,3	83,64/102,51*	83,64/102,51*
2019	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	67,36	84,98/104,15*	84,98/104,15*
2020	17,20/17,00	17,20/17,00*	17,20/17,00*	17,20/17,00*	17,00	70,00	90,00/100,00*	80,00/70,00*
Dział pozyskanie drewna za 1 m3								
	Ogółem	Pozyskanie		Zrywka				
2007	34,50	22,80		11,70				
2008	39,35	25,35		14,00				
2009	39,35	25,35		14,00				
2010	39,90	26,00		13,90				
2011	41,50	27,00		14,50				
2012	41,50	27,00		14,50				
2013	43,00	27,70		15,30				
2014	43,00	27,70		15,30				
2015	44,30	28,50		15,80				
2016	44,30	28,50		15,80				
2017	46,40	29,50		16,90				
2018	47,33	30,09		17,24				
2019	48,64/47,53	30,57		18,07/16,96*				
2020	47,72	29,71		18,01				

* cena na obręb leśny I/II

Koszty uzyskane w latach 2007-2008 były zróżnicowane ze względu na dużą ilość pakietów, na jakie podzielone było zamówienie, oraz stosowanie stawek godzinowych i powierzchniowych co uniemożliwia nam zamieszczenie ich w poniższej tabeli.

Ilość funkcjonujących związków zawodowych: 1 -Związek Zawodowy Leśników Polski przy Nadleśnictwie
Liczba pracowników wybranych jako radni: Adam Myka – radny Orzysza, Marcin Siejk – radny Białej Piskiej

Udostępnianie szczegółowych danych zawartych w Planie Urządzania Lasu odbywa się na podstawie **Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U.119 poz 1227)** na wniosek instytucji, firm komercyjnych lub osób prywatnych.

Osobą upoważnioną do udostępniania PUL w Nadleśnictwie Drygały jest Specjalista ds. ochrony lasu – Pani **Bożena Nowacka**, te. 87-424-05-73.

Wszystkie wnioski o udostępnienie informacji publicznej w tym także wnioski o udostępnienie informacji o środowisku w Nadleśnictwie Drygały należy kierować do Pan **Dariusz Chelstowski**: tel. 87-424-05-74, fax. 87-424-05-70, e-mail: dariusz.chelstowski@bialystok.lasy.gov.pl, adres: Nadleśnictwo Drygały, ul. Grunwaldzka 22 Drygały, 12-230 Biała Piska.

Zestawienie miąższości drzew martwych, stojących i leżących wg klas wieku dla Nadleśnictwa Drygały*

Klasy wieku								Razem
I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO	
8467	147844	143937	171942	76853	45591	28657	1954	625245

* opracowano na podstawie wyników Wielkoobszarowe Inwentaryzacji Stanu Lasu