

50. T O R F Y

Torf jest osadem organicznym powstałym w późnym czwartorzędzie, głównie holocenie, utworzonym w czasie długotrwałego osadzania się częściowo rozłożonych szczątków roślin. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i niewielki dopływ powietrza.

Ze względu na cechy genetyczne wyróżnia się torfy: niskie, wysokie i przejściowe. Najbardziej zasobne w składniki pokarmowe są torfy typu niskiego występujące w dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz na brzegach jezior. Torfy typu wysokiego są ubogie w składniki pokarmowe i występują na wododziałach, natomiast torfy przejściowe charakteryzują się cechami obu typów łącznie.

Geologiczne i jakościowe kryteria bilansowości dla złóż torfu to: minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0,5 oraz maksymalna popielność 30 %. O zastosowaniu torfu decydują następujące parametry jakościowe:

- stopień rozkładu (wg von Posta: H_1 - nierozłożony do H_{10} - zupełnie rozłożony)
- popielność (zaw. substancji nieorganicznych w 100g suchej masy)
- odczyn (pH)
- stopień wilgotności
- ocena bakteriologiczna (miano Coli).

Torf jest stosowany w ogrodnictwie jako środek poprawiający strukturę gleby i rolnictwie jako nawóz organiczny oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny). W przeszłości torf służył również jako opał. Dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości - o popielności nie większej niż 15 % i mniejszym stopniu rozkładu, w rolnictwie wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o kwasowości (pH) powyżej 4 oraz zawartości popiołu nie większej niż 25 %. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie wykorzystywane są mieszaniny torfu z nawozami mineralnymi i mikroelementami, tzw. mieszanki torfowo-mineralne. Dla lecznictwa stosowane są torfy (borowiny) o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75 %, nie przemrożone.

Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1,2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m³ torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych zinwentaryzował około 50 tysięcy torfowisk , z czego około 36 % z nich stanowi potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu.

W roku 2008 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 74,30 mln t i w porównaniu z rokiem poprzednim uległy zmniejszeniu o 0,34 mln t. Przyrost zasobów z tytułu udokumentowania nowych złóż nie zdołał zrekompenzować ubytku z tytułu wydobycia. W 2008 r. przybyło 16 nowych złóż udokumentowanych jako złoża samodzielne bądź jako kopalina towarzysząca lub współwystępująca w złożach kruszywa naturalnego.

Od kilku lat wydobycie torfu wzrasta. Według informacji nadesłanych od użytkowników złóż w 2008 roku wydobycie wyniosło 1066,13 tys. t i wzrosło o 8 % w stosunku do ubiegłego roku. Ze złoża Bełchatów-p. Szczerców wydobyto z tzw. punktów eksploatacyjnych 51,31 tys. m³ torfów oraz ze złoża Adamów – 0,24 tys. t humusu.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 50.1.

Tabela 50.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe			zasoby pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	234	74.30	61.94	12.36	7.21	32.31
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	93	50.30	50.25	0.05	5.72	31.42
1. Złoża zakładów czynnych	62	43.10	43.10	-	4.45	27.12
2. Złoża eksploatowane okresowo	31	7.21	7.16	0.05	1.27	4.30
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	92	22.13	10.05	12.08	1.29	0.89
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	74	10.05	10.05	-	1.29	0.89
2. Złoża rozpoz. wstępnie	18	12.08	-	12.08	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	49	1.87	1.64	0.23	0.20	-

W roku 2008 import torfu i wyrobów z torfu był większy w stosunku do roku poprzedniego o około 42 % i wyniósł 180,06 tys. t, za 44,57 mln PLN, natomiast eksport wzrósł w stosunku do ubiegłorocznego eksportu o 5,66 tys. t i wynosił 52,95 tys. t za 17,48 mln PLN.

Wielkość, wartość i główne kierunki importu i wyrobów z torfu przedstawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Kierunki polskiego importu i eksportu torfu i wyrobów z torfu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	180,06	44 574		Świat (ogółem)	52,95	17 480
1	Łotwa	47,86	12 141	1	Włochy	29,70	11 481
2	Litwa	44,62	9 937	2	Niemcy	6,77	2 218
3	Niemcy	23,59	9 754	3	Ukraina	6,04	1 335
4	Białoruś	45,07	5 502	4	Słowenia	2,31	813
5	Estonia	7,34	2 342	5	Irlandia	2,05	653
6	Dania	0,87	2 102	6	Białoruś	1,70	265

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.3

Tabela 50.3

Wykaz złóż torfu - w tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 234; OGÓLEM			74 307.98	32 312.95	1 066.13	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			201.76	-	-	
1	Izera Skalno X ⁸	R	201.76	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 20			1 250.74	255.61	20.72	
1	Bożenkowo I	R	30.01	-	-	Bydgoszcz
2	Chrośna I	T	32.55	-	-	Bydgoszcz
3	Czarże I	R	6.90	-	-	Bydgoszcz
4	Dąbrówka I	E	50.43	-	1.89	Bydgoszcz
5	Iwiec I	R	107.70	-	-	Tuchola
6	Janowiec I	R	19.54	-	-	Żnin
7	Kaniewo	Z	275.00	-	-	Włocławek
8	Kaniewo II	Z	59.47	-	-	Włocławek
9	Krapiewo	E	53.48	53.48	9.92	Bydgoszcz
10	Lisi Ogon I	R	205.24	-	-	Bydgoszcz
11	Pawłówek I	E	91.11	91.11	8.41	Bydgoszcz
12	Pawłówek II	R	6.50	-	-	Bydgoszcz
13	Pawłówek III	R	22.97	-	-	Bydgoszcz
14	Piastoszyn I	T	33.00	33.00	-	Tuchola
15	Rudaw	R	132.60	-	-	Golub-Dobrzyń
16	Sienno I	R	36.02	-	-	Bydgoszcz
17	Słończ Górny I	T	8.42	-	-	Bydgoszcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Sokołowo Parcele	R	11.75	11.75	-	Włocławek
19	Wieniec-A,B,C*	E	52.55	52.55	0.14	Włocławek
20	Wojdał V*	E	15.50	13.72	0.36	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 26			9 673.79	3 822.38	144.73	
1	Andrzejów	E	170.01	-	3.95	Włodawa
2	Chojno dz.171	T	15.77	15.80	-	Chełm
3	Dodatki-Rzeka	R	286.65	814.11	-	Łęczna
4	Grabniak I	Z	37.39	-	-	Włodawa
5	Grabówka	Z	9.14	-	-	Opole Lub.
6	Hrud	P	580.00	-	-	Biała Podl.
7	Kolechowice II	Z	-	-	-	Lubartów
8	Kolonia Kulczyn dz. nr 69	E	6.76	-	0.50	Włodawa
9	Kozia Góra	R	20.04	20.04	-	Chełm
10	Krasew I	Z	13.09	-	-	Radzyń Podl.
11	Krowie Bagno I	T	53.65	-	-	Włodawa
12	Krowie Bagno II	R	177.00	-	-	Włodawa
13	Lubowierz	E	14.29	-	0.50	Włodawa
14	Ludwin II	Z	7.55	-	-	Łęczna
15	Ludwinek	E	152.37	152.37	7.23	Łęczna
16	Majdan Wielki I*	R	191.53	-	-	Zamość
17	Oleśniki	P	4 542.66	-	-	Świdnik
18	Osowa dz. nr 353	R	9.92	-	-	Włodawa
19	Rudka Kozłowiecka	M	-	-	-	Lublin
20	Rudka Kozłowiecka I	M	-	-	-	Lublin
21	Rudnik I	E	57.12	-	2.30	Kraśnik
22	Stary Majdan	P	9.29	-	-	Włodawa
23	Stoczek	E	2 896.09	2 746.16	130.25	Radzyń Podl.
24	Wytyczno	T	282.97	-	-	Włodawa
25	Wytyczno I	T	87.35	73.90	-	Włodawa
26	Wytyczno II	R	53.15	-	-	Włodawa
woj. LUBUSKIE złóż : 17			1 568.64	247.51	30.26	
1	Bargów	T	13.06	-	-	Sulęcín
2	Czarnowo	E	6.52	-	5.65	Krosno Odrz.
3	Grabín	T	15.30	-	-	Krosno Odrz.
4	Gronów	R	50.39	-	-	Krosno Odrz.
5	Karszyn CA	E	237.30	223.69	0.74	Zielona Góra
6	Konotop I	E	23.82	23.82	17.61	Nowa Sól
7	Lgiń II	R	126.00	-	-	Wschowa
8	Lgiń V	E	7.63	-	1.11	Wschowa
9	Lgiń VI	R	8.45	-	-	Wschowa
10	Lubiechnia Mała	R	23.00	-	-	Ślubice
11	Lubięcín	R	64.90	-	-	Nowa Sól
12	Lubięcín I	R	51.60	-	-	Nowa Sól

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Ośno	P	888.20	-	-	Słubice
14	Surowa	M	-	-	-	Żary
15	Trzebule	E	46.32	-	5.15	Krosno Odrz.
16	Żytowań	M	-	-	-	Krosno Odrz.
17	Żytowań RC	T	6.15	-	-	Krosno Odrz.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 13			404.71	105.40	11.20	
1	Danielów	Z	3.83	-	-	Radomsko
2	Huta Porajska	E	156.80	105.40	11.20	Radomsko
3	Huta Porajska I	Z	-	-	-	Radomsko
4	Jeżów	R	4.81	-	-	Piotrków Tryb.
5	Napoleonów	T	21.64	-	-	Radomsko
6	Napoleonów I	Z	5.67	-	-	Radomsko
7	Napoleonów II	M	-	-	-	Radomsko
8	Napoleonów III	Z	-	-	-	Radomsko
9	Napoleonów IV	R	10.68	-	-	Radomsko
10	Napoleonów V	M	-	-	-	Radomsko
11	Napoleonów VI	Z	5.11	-	-	Radomsko
12	Piaszczyce	T	95.86	-	-	Radomsko
13	Trząs	R	100.31	-	-	Bełchatów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			355.42	172.91	7.06	
1	Pogórska Wola	P	34.00	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	321.42	172.91	7.06	Nowy Targ
woj. MAZOWIECKIE złóż : 12			3 653.99	3 155.10	235.61	
1	Biernaty Stare	E	452.01	452.01	19.38	Łosice
2	Hadynów	E	58.64	33.16	11.85	Łosice
3	Kanał Bieliński*	P	358.20	-	-	Sochaczew
4	Karaska I	E	2 550.69	2 539.99	177.41	Ostrołęka
5	Pieróg	R	15.07	-	-	Siedlce
6	Pieróg II	R	13.94	-	-	Siedlce
7	Pieróg III	R	30.18	-	-	Siedlce
8	Wymyśle Nowe	M	-	-	-	Płock
9	Wymyśle Nowe II	E	0.51	0.51	2.32	Płock
10	Wymyśle Nowe III	E	1.63	1.63	3.95	Płock
11	Wyrzyki IV	E	168.78	127.80	20.70	Łosice
12	Wyrzyki-Pólko	Z	4.34	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 1			287.90	-	-	
1	Większyce	P	287.90	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			469.84	368.84	3.74	
1	Podemszczyzna*	E	368.81	368.81	0.59	Lubaczów
2	Studzieniec	E	0.03	0.03	3.15	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Wola Chorzelowska	R	101.00	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 10			5 086.67	1 655.88	78.97	
1	Berżniki	P	430.50	-	-	Sejny
2	Dubowo	P	1 055.00	-	-	Sejny
3	Imszar II	E	526.09	118.77	9.60	Białystok
4	Imszar III	E	118.36	18.01	0.35	Białystok
5	Kolnica*	R	583.78	-	-	Augustów
6	Ozarki	E	12.35	-	0.57	Zambrów
7	Podsokołda*	R	47.29	-	-	Białystok
8	Rabinówka	E	1 741.25	1 519.10	68.45	Białystok
9	Rajgród	Z	281.40	-	-	Grajewo
10	Zelwa	P	290.65	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 17			5 651.24	1 586.32	85.40	
1	Darżyno	Z	-	-	-	Słupsk
2	Góra	M	-	-	-	Wejherowo
3	Góra III	T	19.20	-	-	Wejherowo
4	Góra IV	T	12.40	-	-	Wejherowo
5	Jałowiec	R	166.30	-	-	Kwidziń
6	Kaplica-Połączyno	E	151.78	151.78	14.10	Kartuzy
7	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	2 556.50	876.04	51.30	Słupsk
8	Łubiana I	R	9.00	-	-	Kościerzyna
9	Perlino	T	6.00	6.00	-	Wejherowo
10	Postolin-Cygusy	T	58.00	36.70	-	Sztum
11	Różyny III	R	16.27	-	-	Pruszcz Gdański
12	Strzebielino	M	-	-	-	Wejherowo
13	Trzebielino	Z	85.19	-	-	Bytów
14	Ustka*	R	196.00	-	-	Słupsk
15	Wieliszewo	T	1 743.10	258.00	-	Słupsk
16	Witanowo	R	197.50	-	-	Bytów
17	Witanowo II	E	434.00	257.80	20.00	Bytów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 5			204.99	111.04	0.85	
1	Pawłówka A	Z	26.42	-	-	Pszczyna
2	Pawłówka B	R	27.28	-	-	Pszczyna
3	Rudołtowice*	E	104.80	104.80	0.31	Pszczyna
4	Zabłocie*	E	6.92	6.24	0.54	Cieszyn
5	Zabłocie S	R	39.57	-	-	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			187.61	-	-	
1	Mosty III	R	104.85	-	-	Kielce
2	Siwice	Z	82.76	-	-	Busko-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 22			9 821.02	4 385.40	196.86	
1	Biedkowo	Z	204.31	-	-	Braniewo
2	Bornity I	R	51.50	-	-	Braniewo
3	Budwity	E	1 434.06	1 082.22	32.81	Ostróda
4	Florczaki	Z	8.21	-	-	Ostróda
5	Józefowo	E	3 612.65	2 292.34	79.11	Braniewo
6	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
8	Lutek III	Z	0.44	-	-	Olsztyn
9	Lutek V	Z	1.14	-	-	Olsztyn
10	Ługwałd	R	113.14	-	-	Olsztyn
11	Malinowo III	R	34.70	-	-	Nidzica
12	Niedrzwica	E	1 030.84	765.84	13.98	Gołdap
13	Niedrzwica II*	R	166.51	-	-	Gołdap
14	Niedrzwica III*	E	0.57	-	0.02	Gołdap
15	Rapa	R	3.20	48.99	-	Gołdap
16	Romoty	P	342.10	-	-	Elk
17	Rucianka	E	464.85	196.01	70.94	Elbląg
18	Skandawa-C	P	629.20	-	-	Kętrzyn
19	Warkałki	Z	24.10	-	-	Ostróda
20	Wiłkajcie-Niedrzwica III	R	945.10	-	-	Gołdap
21	Wojciechy-B	P	754.40	-	-	Bartoszyce
22	Zezuj	Z	tylko pzb.	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 47			2 971.41	585.53	57.04	
1	Barłożnia II	E	5.35	-	5.88	Wolsztyn
2	Błazejewo-K	P	120.00	-	-	Śrem
3	Borówiec	R	7.81	-	-	Poznań
4	Boruja Nowa AO	R	8.14	-	-	Nowy Tomyśl
5	Byszki	P	78.80	-	-	Piła
6	Chlebowo	E	9.32	-	0.40	Oborniki
7	Chorzemin	M	-	-	4.88	Wolsztyn
8	Chorzemin II	R	35.46	-	-	Wolsztyn
9	Długa Goślina	E	11.15	-	5.02	Poznań
10	Długa Goślina I	T	18.97	18.91	-	Poznań
11	Dzierżążno	R	19.98	-	-	Złotów
12	Dzierżążno 1 (pole A)	E	11.55	11.55	19.90	Złotów
13	Dzierżążno 2 (pole B)	E	42.17	42.17	0.50	Złotów
14	Gorszewice AW	R	31.07	-	-	Szamotuły
15	Górsko	R	8.79	-	-	Wolsztyn
16	Gruszczyn JK	R	15.46	-	-	Poznań
17	Gruszczyn WWJ	R	16.88	-	-	Poznań
18	Jastrzębsko II	R	6.81	-	-	Nowy Tomyśl
19	Jastrzębsko Stare	E	282.26	282.26	7.75	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Kuźnica Zbąska JS	R	34.58	-	-	Grodzisk Wlkp.
21	Kuźnica Zbąska KP	T	20.24	-	-	Grodzisk Wlkp.
22	Kuźnica Zbąska MRD	T	19.32	-	-	Grodzisk Wlkp.
23	Kuźnica Zbąska MRD I	R	15.09	-	-	Grodzisk Wlkp.
24	Kuźnica Zbąska RG	R	27.75	-	-	Grodzisk Wlkp.
25	Kuźnica Zbąska SR	Z	3.94	-	-	Grodzisk Wlkp.
26	Kuźnica Zbąska SR II	Z	8.65	-	-	Grodzisk Wlkp.
27	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.30	-	-	Czarnków
28	Lędyczek	Z	81.79	-	-	Złotów
29	Łękno	Z	242.38	-	-	Wągrowiec
30	Marszewiec	M	-	-	-	Oborniki
31	Nienawiszcz FP	T	90.02	90.02	-	Oborniki
32	Ostrów Kaliski	M	-	-	-	Kalisz
33	Podgaje	R	51.30	-	-	Złotów
34	Rybowo	Z	232.29	-	-	Wągrowiec
35	Rybowo-I	E	39.13	39.13	1.66	Wągrowiec
36	Samica-Marcin II	R	80.00	-	-	Leszno
37	Skic	Z	118.40	-	-	Złotów
38	Skic-Kujan	R	830.70	-	-	Piła, Złotów
39	Stawnica	R	50.48	-	-	Złotów
40	Stroszki	T	31.35	24.46	-	Września
41	Strzyżewo Kościelne	Z	-	-	-	Gniezno
42	Sypniewo I	Z	14.71	-	-	Złotów
43	Sypniewo III	Z	9.82	-	-	Złotów
44	Świerczyna 3	Z	9.74	-	-	Kalisz
45	Władysławowo	Z	14.09	-	-	Nowy Tomyśl
46	Wydorowo	E	12.01	-	11.05	Kościan
47	Zbąszyń	T	85.36	77.03	-	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 36			32 518.25	15 861.03	193.69	
1	Bronowo*	E	341.59	341.59	0.60	Świdwin
2	Człopa	R	551.00	-	-	Wałcz
3	Dąbrowa Nowogardz.-Karsk	R	993.70	-	-	Goleniów
4	Dziwogóra*	R	112.60	-	-	Świdwin
5	Gąsierzyno	R	212.00	-	-	Goleniów
6	Golin	E	37.65	-	1.72	Wałcz
7	Gołańcz	P	282.00	-	-	Gryfice
8	Grąbczyn	E	102.76	-	6.04	Szczecinek
9	Hanki-Mirostawiec	T	243.30	195.90	-	Wałcz
10	Kamień Pomorski*	E	573.71	573.71	0.75	Kamień Pomorski
11	Kazimierz III	E	220.73	220.73	13.35	Szczecinek
12	Kołatnik	R	137.85	-	-	Wałcz
13	Kołobrzeg (p.I)*	E	2 828.17	2 829.65	1.34	Kołobrzeg
14	Kołobrzeg (p.II)*	R	1 508.00	-	-	Kołobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Kraśnik-Recz	P	1 021.40	-	-	Choszczno
16	Łazice	E	706.04	190.86	10.00	Drawsko Pom.
17	Łysin	E	140.82	140.82	20.12	Drawsko Pom.
18	Łysin-pole B	E	30.07	-	18.00	Drawsko Pom.
19	Malechowo	P	373.14	-	-	Sławno
20	Międzyzdroje*	R	18.27	-	-	Świnoujście
21	Mirosławiec JS	R	100.91	-	-	Wałcz
22	Mirosławiec JS I	E	41.69	-	0.78	Wałcz
23	Mosina	T	1 714.40	1 147.63	-	Szczecinek
24	Nosibądy	E	158.42	138.62	12.00	Szczecinek
25	Nowy Chwalim	E	2 753.88	2 619.26	29.60	Szczecinek
26	Pęczeryno-Rynowo	T	-	-	-	Świdwin, Łobez
27	Pilchowo II	R	22.30	-	-	Police
28	Porzece*	R	70.38	-	-	Sławno
29	Przybiernówko-Grądy II	E	14 559.30	5 137.48	78.41	Gryfice
30	Reptowo	T	1 666.44	1 666.44	-	Stargard Szczec.
31	Rusinowo	T	132.83	-	-	Świdwin
32	Samolino	T	658.34	658.34	-	Kamień Pom.
33	Sławoszewo	T	17.20	-	-	Police
34	Sławoszewo II	T	8.90	-	-	Police
35	Tanowo	E	31.72	-	0.98	Police
36	Wołowe Lasy	R	146.74	-	-	Wałcz

* - złoża, w których występują borowiny

Opracowała: Janina Dyląg