

1774**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA**

z dnia 18 grudnia 2001 r.

w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin.

Na podstawie art. 50 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96, z 1996 r. Nr 106, poz. 496, z 1997 r. Nr 88, poz. 554, Nr 111, poz. 726 i Nr 133, poz. 885, z 1998 r. Nr 106, poz. 668, z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268 oraz z 2001 r. Nr 110, poz. 1190 i Nr 115, poz. 1229) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustala się kryteria bilansowości dla poszczególnych rodzajów złóż kopalin, stanowiące załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Zmianę kryteriów bilansowości złóż kopalin dopuszcza się w przypadkach:

- 1) wystąpienia szczególnych warunków technicznych lub ekonomicznych wydobywania kopaliny albo dotyczących jej użytkowania,
- 2) uzasadnionych ochroną środowiska lub bezpieczeństwem pracy,
- 3) skomplikowanej budowy geologicznej złoża,
- 4) planowanego wykorzystania złoża kopaliny na potrzeby lokalne.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2001 r. (poz. 1774)

KRYTERIA BILANSOWOŚCI DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ZŁÓŻ KOPALIN

Tabela 1

Złóża węgla kamiennego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1000
2.	Minimalna sumaryczna miąższość węgla kamiennego w pokładzie wraz z przerostami do 5 cm	m	1 (0,6)*
3.	Minimalna średnia ważona wartość opałowa węgla kamiennego w pokładzie łącznie z przerostami o grubości ponad 5 cm	MJ/kg	15
4.	Maksymalna średnia ważona zawartość siarki całkowitej pokładu węgla kamiennego wraz z przerostami o grubości ponad 5 cm	%	2

Tabela 2

Złóża węgla brunatnego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	350
2.	Minimalna miąższość węgla brunatnego w pokładzie	m	3
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	12
4.	Minimalna średnia ważona wartość opałowa węgla brunatnego w pokładzie wraz z przerostami, przy wilgotności węgla 50 %	MJ/kg	6,5
5.	Maksymalna średnia ważona zawartość siarki całkowitej pokładu węgla brunatnego wraz z przerostami, przy wilgotności węgla 50 %	%	2

Tabela 3

Złóża metanu z pokładów węgla kamiennego - jako kopalina główna			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1500
2.	Minimalna metanonośność wyznaczająca kontur strefy złożowej	m ³ /t c.s.w.	4,5
3.	Minimalna średnia metanonośność	m ³ /t c.s.w.	ponad 2,5 (większa od resztkowej)*
4.	Minimalna miąższość pokładu węgla kamiennego	m	0,6

Tabela 4

Złoże metanu z pokładów węgla kamiennego - jako kopalina towarzysząca w eksploatowanych złożach węgla, odzyskiwana systemem wyrzedzającego odmetanowania z wyrobisk górniczych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości udokumentowania kopaliny głównej
2.	Minimalna metanonośność	m ³ /t c.s.w.	4,5
3.	Minimalna średnia metanonośność wydzielonej części złoża	m ³ /t c.s.w.	większa od resztkowej
4.	Minimalna miąższość pokładu węgla kamiennego	m	0,1

Tabela 5

Złoże ropy naftowej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalne pierwotne zasoby geologiczne	t	50000
2.	Minimalna średnia wydajność z otworów w konturze złoża	t/d	2
3.	Minimalny stosunek początkowego ciśnienia złożowego do ciśnienia hydrostatycznego	-	0,6
4.	Maksymalna gęstość ropy naftowej	g/cm ³	0,9

Tabela 6

Złoże gazu ziemnego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalne pierwotne zasoby geologiczne	mln m ³	60
2.	Minimalna średnia wydajność z otworów w konturze złoża	m ³ /d	3000
3.	Minimalna zawartość węglowodorów	% obj.	30
4.	Maksymalna zawartość rtęci	µg/m ³	40

Tabela 7

Złoże gazu ziemnego towarzyszącego ropie naftowej			
<p>Za bilansowe uznaje się wszystkie zasoby gazu rozpuszczonego w ropie naftowej występujące w czapie gazowej, jeżeli jakość gazu ziemnego spełnia wymagania bilansowości.</p>			

Tabela 8

Złoża helu jako domieszki towarzyszącej w złożach gazu ziemnego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna średnia zawartość helu w gazie w konturze złoża	% obj.	0,2

Tabela 9

Złoża torfu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	0,5
3.	Maksymalna zawartość popiołu w torfie suchym	%	30

Tabela 10

Złoża torfu leczniczego (borowiny)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	0,5
3.	Maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie	%	25
4.	Minimalny stopień rozkładu	%	30 (H ₃)
5.	Miano Coli	—	≥ 1,0
	Miano Coli perfringens	—	≥ 0,1

Tabela 11

Złoża mułu borowinowego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	0,5
3.	Maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie	%	80
4.	Minimalny stopień rozkładu	%	30 (H ₃)
5.	Miano Coli	—	≥ 1,0
	Miano Coli perfringens	—	≥ 0,1

Tabela 12

Złóża rud wanadowo-tytanowo-żelazowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500 (1500)*
2.	Minimalna miąższość strefy rudnej	m	2,0
3.	Minimalna zawartość ekwiwalentna wanadu (jako V_2O_5) z uwzględnieniem zawartości tytanu (jako TiO_2) w próbce konturującej złożę $(V_2O_5)_e = (\% V_2O_5) + 0,0188 (\% TiO_2)$	%	0,6
4.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna wanadu $(V_2O_5)_e$ w profilu złoża rudnego wraz z przerostami	%	0,6

Tabela 13

Złóża rud miedzi (pokładowe stratoidalne)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	1250
2.	Minimalna zawartość miedzi (Cu) w próbce konturującej złożę	%	0,7
3.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna miedzi (Cu) z uwzględnieniem zawartości srebra (Ag) w profilu złoża wraz z przerostami $Cu_e = (\%Cu) + 0,01 (g/t Ag)$	%	0,7
4.	Minimalna zasobność złoża (Cu_e)	kg/m ²	50 (35)*

Tabela 14

Złóża rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych (porfirowe)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania złoża	m	1000 (1200)*
2.	Minimalna zawartość ekwiwalentna molibdenu (Mo) z uwzględnieniem zawartości wolframu (W) i miedzi (Cu) w próbce konturującej interwał rudy $Mo_e = (\% Mo) + 1,5 (\% W) + 0,3 (\% Cu)$	%	0,1
3.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna molibdenu Mo_e w profilu złoża	%	0,1
4.	Minimalna zasobność złoża (Mo_e)	m%	0,3 (0,15)*

Tabela 15

Złóża rud cynku i ołowiu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość spągu złóża	m	500
2.	Minimalna zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w próbce konturującej złóże	%	2
3.	Minimalna średnia ważona zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w profilu złóża wraz z przerostami	%	2
4.	Maksymalny stopień utlenienia rudy	%	35 (> 35)*
5.	Minimalna zasobność złóża (Zn+Pb)	m%	7 (5)*

Tabela 16

Złóża złota (pierwotne : żyłowe, skarnowe, stratoidalne)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1250
2.	Minimalna średnia ważona zawartość złota (Au) w profilu złóża wraz z przerostami, a w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złóża jest większa od 0,5%, minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna złota (Au) z uwzględnieniem zawartości miedzi (Cu) i srebra (Ag) $Au_e = (g/t Au) + 2(\% Cu) + 0,01(g/t Ag)$	g/t	2,5
3.	Minimalna zasobność złóża (Au), w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złóża jest większa od 0,5% (Au_e)	g/m^2	5

Tabela 17

Złóża złota (okruchowe)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50
2.	Minimalna średnia ważona zawartość złota (Au) w profilu złóża wraz z przerostami	g/m^3	0,5
3.	Minimalna zasobność złóża (Au)	g/m^2	5

Tabela 18

Złóża rud żelaza			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna średnia ważona zawartość żelaza (Fe) w profilu złóża wraz z przerostami	%	25
3.	Minimalna zasobność złóża (Fe)	t/m^2	2,5

Tabela 19

Złoże rud niklu (wietrzeniowe)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	100
2.	Minimalna zawartość niklu (Ni) w próbce konturującej złoże	%	0,5
3.	Minimalna średnia ważona zawartość niklu (Ni) w profilu złoże wraz z przerostami	%	0,5 (0,3)*
4.	Minimalna zasobność złoże (Ni)	kg/m ²	30

Tabela 20

Złoże rud cyny (pierwotne stratoidalne)			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość cyny (Sn) w próbce konturującej złoże	%	0,75
3.	Minimalna średnia ważona zawartość cyny (Sn) w profilu złoże wraz z przerostami	%	0,75 (0,5)*
4.	Minimalna zasobność złoże (Sn)	m%	1

Tabela 21

Złoże rud darniowych miążkich lub kawałkowych, łatwo kruszących się			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoże	m	0,1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	—	5
3.	Minimalna zawartość Fe ₂ O ₃	%	35

Tabela 22

Złoże siarki rodzimej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	400
2.	Minimalna zawartość siarki (S) w próbce konturującej złoże	%	10
3.	Minimalna średnia zawartość siarki (S) w serii złożowej	%	10
4.	Minimalna zasobność złoże (S)	m%	150 (75)*

Tabela 23

Złóża fosforytów			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	400
2.	Minimalna średnia zawartość P ₂ O ₅ w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża	%	15
3.	Minimalna zasobność konkrecji fosforytowych	t/m ²	1,8

Tabela 24

Złóża wysadowe soli kamiennej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1400
2.	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	30
3.	Minimalna odległość stropu złoża od zwierciadła solnego (najniżej położonego punktu jego stwierdzenia)	m	150
4.	Minimalna średnia ważona zawartość NaCl w profilu złoża	%	80

Tabela 25

Złóża pokładowe soli kamiennej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	1200
2.	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	30
3.	Minimalna średnia ważona zawartość NaCl w profilu złoża wraz z przerostami	%	80

Tabela 26

Złóża soli potasowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość: spągu złoża – w złożach pokładowych, dokumentowania – w złożach wysadowych	m	1200
2.	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	2
3.	Minimalna średnia ważona zawartość K ₂ O w profilu złoża wraz z przerostami	%	8

Tabela 27

Złoże magnezytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	150
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,5
3.	Minimalna miąższość strefy złożowej	m	2,0
4.	Minimalny uzysk magnezytu z profilu serii złożowej	% wagowy	4,0
5.	Minimalna zawartość MgO w magnezycie	%	35

Tabela 28

Złoże barytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna średnia zawartość BaSO ₄ w profilu złoże	%	50
3.	Minimalna zasobność złoże (BaSO ₄)	m%	30
4.	Stosunek wagowy CaF ₂ /BaSO ₄	–	< 0,5

Tabela 29

Złoże barytowo-fluorytowe			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość CaF ₂ w profilu złoże	%	15
3.	Minimalna ekwiwalentna zawartość (BaSO ₄) _e z uwzględnieniem zawartości CaF ₂ w profilu złoże (BaSO ₄) _e = BaSO ₄ + CaF ₂	%	50
4.	Minimalna zasobność złoże [(BaSO ₄) _e]	m%	30
5.	Stosunek wagowy CaF ₂ /BaSO ₄	–	od 0,5 do 1,5

Tabela 30

Złoże fluorytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość CaF ₂	%	20
3.	Minimalna zasobność złoże (CaF ₂)	m%	40 (30)*
4.	Stosunek wagowy CaF ₂ /BaSO ₄	–	> 1,5

Tabela 31

Złoże bursztynu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	30
2.	Minimalna wydajność bursztynu	g/m ²	80 (40)*

Tabela 32

Złoże gipsu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	50
2.	Minimalna miąższość złoże	m	2
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,5
4.	Minimalna zawartość gipsu w profilu złoże	%	80

Tabela 33

Złoże anhydrytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	400
2.	Minimalna miąższość złoże	m	5
3.	Minimalna zawartość anhydrytu w profilu złoże	%	60

Tabela 34

Złoże kwarcu żyłowego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania (ustala się w stosunku do najniższej położonego punktu terenu w granicach złoże)	m	50
2.	Minimalna miąższość złoże	m	2
3.	Minimalna zawartość SiO ₂	%	95
4.	Maksymalna zawartość Fe ₂ O ₃	%	1,0

Tabela 35

Złoże piasków skaleniowo-kwarcowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoże	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,3
3.	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	10

Tabela 36

Złoże piasków kwarcowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3.	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	5
4.	Minimalna zawartość ziarn kwarcu	%	85

Tabela 37

Złoże żwirowe, żwirowo-piaskowe i piaskowo-żwirowe			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	1,0
3.	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	15
4.	Maksymalny punkt piaskowy (zawartość frakcji mniejszej od 2 mm)	%	75

Tabela 38

Złoże wapieni dla przemysłu wapienniczego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
4.	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO ₃ w profilu złoża	%	90

Tabela 39

Złoże wapieni marglistych i margli dla przemysłu cementowego			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3

Tabela 40

Złoża dolomitów			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
4.	Minimalna zawartość MgO	%	15

Tabela 41

Złoża kredy jeziornej i gytii wapiennej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
3.	Minimalna zasadowość ogólna w przeliczeniu na CaO w suchej masie	%	40

Tabela 42

Złoża kredy piszącej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	70
2.	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,2
4.	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO ₃ w profilu złoża	%	90 (80)*

Tabela 43

Złoże kopalin skalnych budowlanych blocznych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartości brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	1,0
3.	Minimalna bloczność geologiczna:		
	- marmurów, serpentynitów	% obj.	5
	- sjenitów, gabr, granodiorytów oraz przyjmujących poler wapieni i dolomitów	% obj.	10
	- granitów, tufów, piaskowców oraz nie- przyjmujących poleru wapieni i dolomitów	% obj.	20

Tabela 44

Złoże kopalin skalnych budowlanych nieblocznych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,3
3.	Maksymalny udział skał niespełniających wymagań jakościowych w profilu złoże	%	20
4.	Maksymalna zawartość CaCO ₃ w wapieniach	%	90

Tabela 45

Złoże kopalin skalnych drogowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,3
3.	Minimalna średnia wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrznosuchym	MPa	80
4.	Maksymalna zawartość CaCO ₃ w wapieniach	%	90
5.	Maksymalna ścieralność w bębnie Los Angeles	%	35
6.	Maksymalny udział w profilu złoże przerostów niespełniających wymagań jakościowych	% obj.	30

Tabela 46

Złoża kopalin ilastych ceramiki budowlanej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Minimalna miąższość złoża	m	2
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	0,5
4.	Maksymalna zawartość ziarn o średnicy powyżej 2 mm	%	1
5.	Maksymalna zawartość marglu w ziarnach o średnicy powyżej 0,5 mm	%	0,4
6.	Minimalna skurczliwość wysychania	%	6

Tabela 47

Złoża iłów kamionkowych i białowypalających się			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania w przypadku eksploatacji podziemnej	m	200
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku eksploatacji odkrywkowej	—	2
3.	Minimalna miąższość złoża	m	2
4.	Minimalna zawartość minerałów ilastych	%	40
5.	Maksymalna zawartość CaCO ₃	%	2
6.	Maksymalna zawartość ziarn o średnicy powyżej 2 mm	%	1

Tabela 48

Złoża iłów, glin i łupków ogniotrwałych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania w przypadku eksploatacji podziemnej	m	200
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku eksploatacji odkrywkowej	—	2
3.	Minimalna miąższość złoża	m	1
4.	Minimalna ogniotrwałość	sP	161
5.	Maksymalna zawartość ziarn o średnicy powyżej 0,063 mm	%	10

Tabela 49

Złoże kopalin bentonitowych i bentonitowo-zeolitowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	5
3.	Minimalna zawartość montmorillonitu lub łącznie montmorillonitu i zeolitu	%	60
4.	Maksymalna zawartość CaCO ₃	%	10
5.	Maksymalna zawartość ziarn o średnicy powyżej 0,25 mm	%	10

Tabela 50

Złoże kopalin kaolinowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	2
3.	Minimalna średnia ważona zawartość kaolinitu w profilu złoża	%	25 (15)*

Tabela 51

Złoże kopalin skaleniowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	50 (75)*
2.	Minimalna miąższość złoża	m	5
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	2
4.	Minimalna zawartość Al ₂ O ₃ w serii złożowej	%	12
5.	Minimalna zawartość Na ₂ O + K ₂ O	%	6,5
6.	Maksymalna zawartość Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0,8 (1,5)*

Tabela 52

Złóża diatomitów			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	20
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu i przerostów płonnych do miąższości złoża	—	2
3.	Minimalna zawartość wolnego SiO ₂	%	70
4.	Maksymalna gęstość przestrzenna	g/cm ³	1,5
5.	Minimalna zawartość okrzemek	%	40

Tabela 53

Złóża kwarcytów, piaskowców kwarcytowych i łupków kwarcytowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	5
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	0,5
3.	Minimalna zawartość SiO ₂	%	95
4.	Maksymalna zawartość Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ + alkalia	%	1,0

Tabela 54

Złóża łupków fyllitowych i lyszczkowych			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50
2.	Minimalna miąższość kopaliny	m	5
3.	Maksymalna grubość nadkładu	m	5
4.	Minimalna średnia zawartość minerałów blaszkowatych w profilu złoża	%	80
5.	Maksymalna zawartość domieszek kwarcowych	%	15
6.	Maksymalna zawartość części rozpuszczalnych w kwasie solnym	%	14
7.	Maksymalna zawartość tlenków żelaza	%	10

Tabela 55

Złóża ziemi krzemionkowej			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50 i powyżej wody gruntowej
2.	Minimalna miąższość złoża	m	1
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	—	3
4.	Minimalna zawartość wolnego SiO ₂	%	80
5.	Maksymalna zawartość Al ₂ O ₃ i Fe ₂ O ₃	%	9
	w tym Fe ₂ O ₃	%	5
6.	Maksymalna zawartość CaO	%	5

* Wartości brzeżne ujęte w nawiasy dotyczą zasobów pozabilansowych.

1775

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 18 grudnia 2001 r.

w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać operaty ewidencyjne zasobów złóż kopalin.

Na podstawie art. 50 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96, z 1996 r. Nr 106, poz. 496, z 1997 r. Nr 88, poz. 554, Nr 111, poz. 726 i Nr 133, poz. 885, z 1998 r. Nr 106, poz. 668, z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268 oraz z 2001 r. Nr 110, poz. 1190 i Nr 115, poz. 1229) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Operaty ewidencyjne zasobów złóż kopalin, sporządzane w ramach prowadzonej ewidencji zasobów złóż, powinny zawierać:

- 1) zaktualizowane tabelaryczne zestawienie zasobów złoża według stanu na dzień 31 grudnia każdego roku,
- 2) kopię mapy obliczenia zasobów złoża, stanowiącą część dokumentacji geologicznej złoża, z naniesionymi zmianami w blokach obliczeniowych, stwierdzonymi w danym roku kalendarzowym,

- 3) część opisową, zawierającą uzasadnienie powstałych zmian w zasobach, ich klasyfikacji oraz strat,
- 4) odpis decyzji organu koncesyjnego, wyrażającej zgodę na przeklasyfikowanie zasobów.

2. Dla złóż kopalin pospolitych, z których wydobyte w roku kalendarzowym nie przekracza 20 000 m³ kopaliny, kopię mapy, o której mowa w ust. 1 pkt 2, sporządza się co trzy lata po wykonaniu obmiaru wyrobiska.

§ 2. Operaty ewidencyjne są sporządzane z zachowaniem numeracji i oznaczeń poszczególnych parcel lub bloków obliczeniowych, których użyto w dokumentacji geologicznej i projekcie zagospodarowania złoża.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*