

A priedas. Skirtingų literatūros šaltinių pateikiamos cheminės popieriaus gamybos atliekų dumblo sudėtys

Šiame priede pateikiamos lentelės, kuriose nurodomi skirtinguose literatūros šaltiniuose pateikiami autorių, tyrusių popieriaus gamybos atliekų dumblo cheminę sudėtį, tyrimų rezultatai.

A1 lentelė. Cheminė popieriaus gamybos atliekų dumblo sudėtis

Table A1. Chemical composition of paper waste sludge

Cheminė formulė	Kiekis, %						
	Toya <i>et al.</i> 2006	Mun, Ahn 2001	Banfill, Frias 2007	Melo <i>et al.</i> 2012	Fer- reiro <i>et al.</i> 2009	Vegas <i>et al.</i> 2009	Yan <i>et al.</i> 2012
SiO ₂	32,6	44,0	30,2	25,1	21,1	21,6	16,7
Al ₂ O ₃	27,3	29,2	18,0	18,5	13,6	14,4	16,5
CaO	27,1	4,2	31,4	33,6	37,8	36,5	22,5
MgO	7,1	7,8	2,7	1,2	0,5	2,4	–
Fe ₂ O ₃	0,7	5,9	0,7	0,5	2,2	0,5	0,9
Na ₂ O	0,1	0,8	0,2	0,2	–	0,1	0,3
K ₂ O	0,2	0,3	0,3	0,3	–	0,4	–
SO ₃	–	–	0,2	–	–	0,3	–
TiO ₂	1,4	2,5	0,4	0,6	–	0,2	32,4
P ₂ O ₅	0,9	0,3	–	0,2	–	–	0,8
Organinė dalis	1,8	4,6	14,5	19,8	23,3	2,7	–
Cheminė formulė	Kiekis, %						
	Segui <i>et al.</i> 2012	Frías <i>et al.</i> 2008	Frías <i>et al.</i> 2012	Pey- ronnard, Benzaa- zoua 2011	Mo- zaffari <i>et al.</i> 2006	Bai <i>et al.</i> 2003	Gluth <i>et al.</i> 2014
SiO ₂	28,0	22,3	13,9	30,9	25,7	25,7	22,3
Al ₂ O ₃	13,2	14,6	8,3	13,7	18,9	18,9	11,9
CaO	45,5	40,2	47,1	30,9	43,5	43,5	44,2
MgO	4,0	2,4	1,6	2,8	5,2	5,2	2,4
Fe ₂ O ₃	1,3	0,6	0,5	2,5	0,9	0,9	0,6

A1 lentelės pabaiga

Cheminė formulė	Kiekis, %						
	Segui <i>et al.</i> 2012	Frias <i>et al.</i> 2008	Frias <i>et al.</i> 2012	Pey- ronnard, Benzaa- zoua 2011	Mo- zaffari <i>et al.</i> 2006	Bai <i>et al.</i> 2003	Gluth <i>et al.</i> 2014
Na ₂ O	0,4	0,1	0,2	0,9	1,6	1,6	0,2
K ₂ O	0,7	0,4	0,3	1,0	1,3	1,3	0,4
SO ₃	1,3	0,3	–	5,0	1,1	1,1	3,6
TiO ₂	0,7	0,3	0,3	–	0,7	0,7	0,4
P ₂ O ₅	0,4	0,2	0,2	–	0,5	0,5	–
Organinė dalis	5,7	18,5	26,7	8,3	–	1,2	3,3