

## 2.2 Chemické složení testovaného agrouhlí

**Agrouhlí I:** je vyrobeno z dřevního odpadu z těžby při teplotě 800 °C, doba zdržení 35 min

**Agrouhlí II:** je vyrobeno z anaerobního digestátu kukuřice a celulózových vláken při teplotě 470 °C, doba zdržení 25 min

Analýzy agrouhlí byly provedeny v NRL ÚKZÚZ Plzeň a Opava v dubnu 2016.

Výsledky základních chemických analýz jsou shrnuty v tab. 2.1

**Tab. 2.1** Základní chemické analýzy agrouhlí, obsah živin a rizikových prvků

Parametry	agrouhlí I	agrouhlí II
Sušina OH (%)	98,20	48,09
Spalitelné látky v sušině (%)	89,98	65,44
Popel v sušině (%)	10,02	34,56
Hodnota pH v H <sub>2</sub> O	10,69	9,68
Hodnota pH v CaCl <sub>2</sub>	11,24	9,11
Vodivost (mS. cm <sup>-1</sup> ), poměr navážky k objemu roztoku 1:25	0,74	0,74
N celkový organický v sušině (%)	0,46	1,42
C celkový (%)	84,40	62,55
C:N	201,1	43,9
P celkový v sušině (%)	0,12	0,64
K celkový v sušině (%)	0,71	1,65
Mg celkový v sušině (%)	0,23	0,42
Ca celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	2,25	5,30
Al celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	1739	7165
Be celkové v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	0,0785	0,141
Co celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	2,562	2,488
Na celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	2336	409,2
Mn celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	2100	174,2
Fe celkové v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	1302	3455
V celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	4,58	5,713
As celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	<1	1,019
Cd celkové v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	<0,1	<0,1
Cr celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	17,47	26,92
Cu celková v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	15,19	25,39
Hg celková v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	<0,005	0,006
Mo celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	<0,2	1,842
Ni celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	12,19	14,74
Pb celkové v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	<1,5	7,383
Zn celkový v sušině (mg. kg <sup>-1</sup> )	18,54	73,88

Obsah rizikových prvků ve všech testovaných výrobcích/materiálech splňuje zákonem stanovené limity (mg.kg-1): kadmium 1,0; olovo 10; rtuť;1,0; arsen 20; chrom 50.

pokračování na straně 24

**VYKOUPIME  
TOPOLOVÉ DŘEVO**

**602 102 243**