

10 Laboratorio di analisi/ Laboratory analysis

Le analisi sono state eseguite dal laboratorio di analisi Ceder-Ciemat i risultati per i 2 campioni sono i seguenti:

1 Test report lotto n° **1804401** Trito di gusci di nocciole; 2 Test report lotto n° **1804402** Misto di gusci e nocciolino

| ref. original | | | | | GNN01A | GNN02A |
|---------------------|----------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| ref. lab. | | A1 | A2 | B | 1804401 | 1804402 |
| Moisture | (% w.b.) | ≤ 12 | ≤ 12 | ≤ 16 | 10,0 | 11,3 |
| Ash | (% d.b.) | ≤ 0,7 | ≤ 1,6 | ≤ 2 | 1,2 | 1,0 |
| N | (% d.b.) | ≤ 0,4 | ≤ 0,6 | ≤ 0,8 | 0,26 | 0,22 |
| S | (% d.b.) | ≤ 0,03 | ≤ 0,03 | ≤ 0,04 | 0,02 | 0,01 |
| Cl | (% d.b.) | ≤ 0,02 | ≤ 0,02 | ≤ 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| GCVp,0 | (MJ/kg) | | | | 20,31 | 20,32 |
| GCVp,x | (MJ/kg) | | | | 18,28 | 18,03 |
| NCVp,0 | (MJ/kg) | | | | 19,05 | 19,06 |
| NCVp,x | (MJ/kg) | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 14,2 | 16,90 | 16,63 |
| SST | (°C) | | | | 710 | 720 |
| DT | (°C) | | | | 1300 | 1180 |
| HT | (°C) | | | | 1440 | nd |
| FT | (°C) | | | | > 1450 | > 1450 |
| Bulk density | (kg/m ³) | ≥ 500 | ≥ 300 | ≥ 270 | 440 | 530 |
| As | mg/kg | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | <0.4 | <0.4 |
| Cd | mg/kg | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | <0.10 | <0.10 |
| Cr | mg/kg | ≤ 10 | ≤ 10 | ≤ 10 | <1.0 | <1.0 |
| Cu | mg/kg | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | 6,9 | 3,9 |
| Hg | mg/kg | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | 0,007 | 0,004 |
| Ni | mg/kg | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | 1,8 | <1.0 |
| Pb | mg/kg | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | <1.0 | <1.0 |
| Zn | mg/kg | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 | <5.0 | <5.0 |
| Oil content | (%) | ≤ 0,6 | ≤ 1 | ≤ 1,5 | 0,14 | 0,08 |