

Varedeklarasjon ØRAS biokull

ØRAS har investert i et pyrolyseanlegg som erstatter dagens flisfyringsovn. Pyrolyseanlegget produserer biokull, i tillegg til varme som gjenbrukes til oppvarming av bygningsmasser og gatevarme rundt sorteringsrundellen. Det at vi nå starter å produsere ØRAS Biokull av ubehandlet treverk som vi mottar her på Miljøstasjonen, er ett steg i riktig retning av økt materialgjenvinning og FNs bærekrafts mål. Biokull er en type trekull av rent karbon. Det lages i en prosess som kalles pyrolyse hvor trevirket (biomasse) varmes på en høy temperatur med begrenset tilgang på oksygen. Biomassen varmes opp til mellom 600 - 900°C. Karbonet i biomassen gjennomgår molekylære endringer under pyrolysen, som fører til at biokullet blir svært motstandsdyktig mot biologisk nedbrytning. Det kan dermed ligge i jorda som jordforbedringsmiddel i flere hundre år.

Karboninnhold	82,3 %	
Bulkdensitet	187 kg/m ³	
H/C organisk	0,19	
O/C forhold (molar)	0,097	
Vanninnhold	15-20 %	
Aske (tørrvekt)	5,7 %	
HCl-uløselig aske	3,4 % (w/w)	
PAH	6,8 mg/kg	
pH	8,3	
Salt	1,06 g/kg	
Totalt fosforinnhold (P ₂ O ₅)	0,9 % (w/w)	
Kalium (K)	4,1 g/kg	
Magnesium (MgO)		3,6 g/kg
Nitrogen (N)	10,6 g/kg	
Tungmetaller		
Bly (Pb)	13 mg/kg	
Kadmium (Cd)	< 0,2 mg/kg	
Kobber (Cu)	110 mg/kg	
Nikkel (Ni)	6 mg/kg	
Kvikksølv (Hg)	0,7 mg/kg	
Sink (Zn)	209 mg/kg	
Krom (Cr)	60 mg/kg	
Arsenikk (As)	18 mg/kg	
Pyrolysetemperatur	500-600 °C	

Råstoff: Ubehandlet trevirke levert gjenvinningsstasjonen.