



An die
 Ökoenergie Penz GmbH
 Oberer Kreuzberg 749
 8583 Edelschrott
 UID-Nr. ATU67047224
info@penz-franz.at
ingrid@penz-franz.at

Tulln, 07.04.2021

Untersuchung der Nährstoffqualität gemäß Düngemittelverordnung

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Nährstoffanalyse der uns übermittelten Probe (Probenahme am 08.03.2021) ergab folgende Resultate:

Biogasanlage Edelschrott					
Gärprodukt - fest, Probe vom 08.03.2021 Int.Nr. 210146					
Element			Frisch- substanz	Trocken- substanz	Grenzwerte ⁽¹⁾ Trockensubstanz
Gesamtstickstoff	TKN	[kg/t]	6,08	27,3	
Phosphor	P	[kg/t]	3,81	17,1	
Phosphat*	P ₂ O ₅	[kg/t]	8,72	39,2	
Kalium	K	[kg/t]	4,16	18,7	
Kaliumoxid*	K ₂ O	[kg/t]	5,04	22,6	
Cadmium	Cd	[mg/kg]	< 0,11	< 0,50	3
Chrom	Cr	[mg/kg]	1,69	7,60	100
Kupfer	Cu	[mg/kg]	2,96	13,3	-
Nickel	Ni	[mg/kg]	0,95	4,29	100
Blei	Pb	[mg/kg]	< 1,34	< 6,00	100
Quecksilber	Hg	[mg/kg]	< 0,01	< 0,05	1
Zink	Zn	[mg/kg]	43,9	197	-
Trockensubstanz	TS	[%]	22,26		
Organ. Trockensubstanz	OTS	[%]	18,83		

(1) DMVO(2004) Düngemittelverordnung; BGBl. II Nr. 100/2004 vom 27.02.2004

*berechnet

Befund gemäß Düngemittelverordnung 2004:

Im ausbringungsfertigen Gärrückstand/Biogasgülle sollte der Schwermetallgehalt die Grenzwerte der Düngemittelverordnung (DMVO) 2004 für Düngemittel nicht überschreiten.

Für etwaige Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Luděk Kamarád

Anhang:

Tabelle 1: Schwermetallfrachten entsprechend der Düngemittelverordnung 2004

Beschränkung der Schwermetallfrachten in g ha⁻¹ in 2 Jahren:

Schwermetall	g ha⁻¹ in 2 Jahren
Blei	600
Cadmium	10
Chrom	600
Kupfer	700
Nickel	400
Quecksilber	10
Zink	3000