

Dr inż. Adam Masłoń, prof. PRz, Dr inż. Joanna Czarnota,
Dr inż. Agnieszka Pękala, Dr inż. Marcin Chutkowski, Dr inż. Karolina Leś

Politechnika Rzeszowska

Wytwarzanie produktów nawozowych z komunalnych osadów ściekowych w świetle gospodarki o obiegu zamkniętym

supported by
Visegrad Fund

Konferencja jest finansowana w ramach projektu: Innowacje w gospodarce o obiegu zamkniętym – etykiety i deklaracje środowiskowe (nr: 21920002)

Projekt jest współfinansowany przez Rządy Czech, Węgier, Polski i Słowacji poprzez Granty Wyszehradzkie z Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego. Misją funduszu jest promowanie pomysłów na zrównoważoną współpracę regionalną w Europie Środkowej



Wprowadzenie

Oczyszczalnia ścieków w koncepcji zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym



Uwarunkowania prawne

Osad ściekowy jako odpad



Uwarunkowania prawne

Osad ściekowy – produkt czy odpad?



Produkcja nawozu



- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 r., poz. 257)
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 r., Nr 147, poz. 1033).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2008 r., Nr 119, poz. 765)

Produkcja nawozu

**Projekt badawczy „Opracowanie nawozu organiczno-mineralnego na bazie osadów ściekowych z dodatkiem mikroskładników mineralnych”
nr 08/PRZ/1/DG/PCI/2019**



Podsumowanie

Osad ściekowy – „czarne błoto” czy „czarne złoto”?



Dziękuję za uwagę

E-mail: amaslon@prz.edu.pl

REF	DOT	TOTAL	NIGHT	PIC	SINGLE-AND MULTI						MULTI ONE				
					VFR	IFR	IFR	VFR	IFR	VFR					
IP	STW	INSTR	PIC	IP	STW	INSTR	PIC	STW	INSTR	PIC	STW	INSTR	PIC	STW	INSTR
158421	81.11	81421		20.0	212.45	350.50		75.00	110.55						
160033	55.05	21.45		20.50		440.00	150.55	83.25		545.00	83.25	21.45		20.50	
158421	81.11	81421							1.00						
158421	81.11	81421						2.10				2.10			
158421	81.11	81421						1.25			1.25	1.25			
158421	81.11	81421								2.05		2.05			