

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Smart Fertilizers**

Ev.č.: FV40095

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
rok 2019			
1	Charakterizace biomasy a ověření podmínek reprodukovatelné výroby biomasy o daném chemickém složení a formě vhodné pro přímou aplikaci na pole. Budou provedeny základní ověřovací testy stability a uvolňování jednotlivých složek do prostředí.	NAFIGATE, MBU, VUT, VŠCHT	12/2019
2	Charakterizace sraženiny fosforu a ověření podmínek reprodukovatelné úpravy do formy aplikovatelné pro průmyslové hnojení o daném chemickém složení. Budou provedeny základní ověřovací testy uvolňování jednotlivých složek do prostředí.	NAFIGATE, VUT, VŠCHT	12/2019
3	Stanovení možných principů potahování a ověření jejich proveditelnosti na modelovém substrátu o různých tloušťkách aplikované membrány.	NAFIGATE, VUT	12/2019
rok 2020			
4	Optimalizace výroby biomasy a příprava vzorků pro stabilizaci a optimalizaci metody uvolňování jednotlivých složek do prostředí.	NAFIGATE, MBU, VUT, VŠCHT	12/2020
5	Optimalizace výroby sraženiny fosforu do formy aplikovatelné pro průmyslové hnojení a výroba vzorků pro optimalizaci metody uvolňování jednotlivých složek do prostředí.	NAFIGATE, VUT, VŠCHT	12/2020

6	Optimalizace vytipované metody/metod potahování a výroba vzorků pro optimalizaci metody měření řízeného uvolňování jednotlivých složek do prostředí.	NAFIGATE, VUT	12/2020
Rok 2021			
7	Dokončení plánovaných experimentů v podobě peletizované biomasy a vegetační testy a jejich analytické hodnocení.	NAFIGATE, MBU, VUT, VŠCHT	06/2021
8	Technologie výroby sraženiny fosforu byla již ověřena v předchozích etapách a její využití bude ověřeno v plánovaném vegetačním testu a jeho hodnocení.	NAFIGATE, MBU, VUT, VŠCHT	06/2021
9	Výroba pelet močoviny s coatingem PHB, výroba pelet s biodegradilní fólií jako obalem, výroba pelet s coatingem ponořením do roztoku, vegetační testy s pozitivní i negativní kontrolou bez finální optimalizace.	NAFIGATE, VUT	06/2021