

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Vývoj nové materiálové základny na základě Hydal PHA pro náhradu mikroplastů**

Ev.č.: FV40094

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	Optimalizace výroby částic v konečné fázi výroby P3HB technologií Hydal.	NAFIGATE, MBU	12/2019
2	Analýzy optimalizace výroby částic a to zejména analýza oleje, P3HB, granulace částic a jejich termomechanické vlastnosti.	VŠCHT, VUT	12/2019
3	Zahájení biodegradace laboratorně připravených částic jako ověřovací pokusy pro nastavení metod.	VUT	12/2019
4	Výběr základních typů kosmetických výrobků a testování základní formulace z laboratorně připravených částic.	NAFIGATE	12/2019
rok 2020			
5	Vytipování dalších způsobů úpravy velikosti vyráběných částic dle morfologie, tvrdosti a ostatních vlastností související s konečnými aplikacemi, vytipování základní technologie, jako je mletí, extruze, mokré mletí atp.	NAFIGATE	12/2020
6	Analýzy optimalizace výroby částic a to zejména analýzy oleje, P3HB, distribuce velikost částic, tvrdosti, jejich abrazivity a dalších termomechanických vlastností.	VŠCHT, VUT	12/2020
7	Měření biodegradace vyrobených částic vzniklých při vytipovávání technologií dalších způsobů úpravy velikosti vyráběných částic.	VUT	12/2020
8	Zakomponování vybraných materiálů vzniklých úpravou velikosti vyráběných částic.	NAFIGATE	12/2020

Rok 2021			
9	Výroba optimalizovaných P3HB částic úprava vytipovanými metodami k výrobě většího množství vhodných částic pro aplikace.	NAFIGATE, MBU	12/2021
10	Analýzy oleje, P3HB, distribuce velikost částic, tvrdosti, jejich abrazivity a dalších termomechanických vlastností včetně finálních produktů.	VŠCHT, VUT	12/2021
11	Měření biodegradace a testování finálních produktů.	VUT	12/2021
12	Optimalizace a výroba kosmetických vzorků pro testování.	NAFIGATE	12/2021