

Gumihulladék jelenlegi és jövőbeni hasznosítása

Tartalmi kivonat

Készítette: Borgulya Zoltán Géza

Neptun kód:HSN2F2

Hulladékkezelési és -hasznosítási szakmérnök szakirányú továbbképzés

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szent István Campus

Belső témavezető: PhD. Nagy Sándor, intézmény igazgató, egyetemi docens, Miskolci Egyetem/ Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar

Külső témavezető: -

A gumiiipar a közhiedelemmel ellentétben számtalan területen produkál termékeket, legnagyobb mennyiségben az abroncsgyártásban, de az egészségügyben, ruházatban, építőiparban, szigeteléstechológiában, elektronikában is jelen van a gumi. Jelen dolgozatban csak az abroncsgyártásban készített termékek elhasználódását követő hulladék hasznosítását, annak jelenlegi és jövőbeni technológiáit kívánom ismertetni. Majd a piacon jelen lévő technológiákból kívántam néhány eszköz technológiai sorrendbe helyezésével mobil munkabázist modellezni. Amivel a hulladék keletkezésének helyszínén történő térfogat csökkentő folyamat elemzését kívántam elvégezni.

A dolgozatban a technológiai kérdéseken kívül foglalkoztam a gumihulladék jelenlegi gyűjtési rendszerével is. Az ingyenes leadási lehetőség mellett a legtöbbször nagy távolságra lévő átvételi pontok rendszerének kampányszerű alkalmi átvételi helyekkel történő sűrítésével. Az így összegyűjtött, vagy telephelyeken korábban felhalmozott gumihulladék mobil hasznosítását kívántam megvizsgálni.

Igyekeztem egyidejűleg a társadalom szemléletében meglévő sztereotípiákból adódó nehézségekre is felhívni a figyelmet. Ahogy az Országos Hulladékgazdálkodási Terv 2021-2027 is tartalmazza én is több esetben megfogalmaztam, hogy a környezettudatos, körforgásos gazdálkodásra történő áttérés csak széleskörű tájékoztatással, szemléletformálással érhető el.

Van értelme ezeknek a törekvéseknek, hiszen itt van példának Szingapúr, ahol a sok évtizedes hulladék halmozásból egy környezettudatos társadalmat sikerült nevelni, ahol napjainkra szégyen lett a szemetelés. Talán nekünk is sikerülhet! Ne szégyelljünk jó példákat ötleteket átvenni, tanulni másoktól! Jobb odafigyelni és nem ismételni mások hibáit, mint saját rossz tapasztalatok után, de magunktól eljutni a helyes útra.