

Recykulacja butelek z tworzywa PET

Alicja Rydzewska – Ponczek, Ewa Gołuńska, Julieta Skrzypczak

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Owidz

W Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Owidzu funkcjonuje pięcioletnie Technikum Ochrony Środowiska. W tym roku szkolnym naukę kończą ostatni absolwenci pozostawiając po sobie prace dyplomowe wykonywane pod kierunkiem nauczycieli biologii i geografii, w których zajmują się zagadnieniami związanymi z ochroną środowiska.



Halda tworzyw sztucznych nagromadzona przy siedzibie przedsiębiorstwa KOLTEL"
źródło: Grzegorz Orlikowski i Paweł Kottlewski

W minionym roku szkolnym Grzegorz Orlikowski i Paweł Kottlewski pod kierunkiem mgr Aleksandry Galikowskiej opracowali temat: „Recykulacja butelek z tworzywa PET”.



Plac przeznaczony na składowanie sprasowanych butelek PET mieszczący się przy siedzibie IMP Polowat
źródło: Materiał reklamowy IMP Polowat



We wstępie autorzy pracy wyrazili z troską nie produkcją niewyobrażalnie dużej ilości odpadów we współczesnym świecie. Przyjmuje się, że wśród masowych stałych odpadów tworzywa sztuczne stanowią 20 -30%, a w tej kategorii butelki z tworzywa PET mają swój udział objętościowy około 70%. Ocenia się, że na świecie wyprodukowano około 6 milionów ton z tego tworzywa. W samej Polsce ilość ta wynosi 110 tysięcy ton, czyli 1,8 % światowego zużycia butelek z tworzywa PET. Taka ilość składowana na składowiskach, po procesie kompresji, zajmuje objętość ponad 800 tysięcy ton.

Płatki tworzywa PET w kolorach niebieskim, zielonym, żółtym i białym
źródło: Materiał reklamowy IMP Polowat

Celem pracy było ukazanie metod recykulacji butelek z tworzywa PET stosowanych obecnie w Polsce i na świecie, jak również tych, które nie zostały jeszcze rozpowszechnione, a są warte zainteresowania. Autorzy pracy udowodnili, że recykulacja składa się z wielu ogniw, i że w jednym z nich - w selektywnej zbiórce odpadów-powinniśmy wszyscy uczestniczyć. Do tego celu stworzyli makietę, obrazującą w schematyczny sposób procesy recykulacji butelek z tworzywa PET. Jest to część doświadczalna pracy. W celu uzyskania aktualnych informacji o stanie recykulacji w Polsce, autorzy pracy zasięgnęli opinii w trzech przedsiębiorstwach zajmujących się odzyskiem: Starkom, Koltel oraz Polowat.