

A ZÁRÓDOLGOZAT/SZAKDOLGOZAT/DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Durvakerámia hulladékok feldolgozási és hasznosítási lehetőségei

Felső Anett

Hulladékkezelési és -hasznosítási szakmérnöki szak, szakirányú továbbképzés, levelező
Környezettudományi Intézet/Környezetanalitikai és Környezettechnológiai Tanszék

Belső témavezető: Prof. Dr. Mucsi Gábor, Egyetemi tanár, dékán, Miskolci Egyetem, Műszaki
Föld- és Környezettudományi Kar

A körforgásos gazdaságra való törekvés az egyik legfontosabb környezetvédelmi szempont, alapelve, hogy nincsenek hulladékok, a mai termékek a jövő alapanyagaiként szolgálnak. Az építési-bontási hulladékok jelentik a legnagyobb mennyiséget a körforgásos gazdaságban. Újrahasznosítása számos lehetőséget rejt magában, már hazánkban is egyre jobb tendenciát mutat ezek felhasználása. Leggyakrabban az útépitési hulladékokat (adalékanyagként) és a kitermelt földet (töltésépítésre) használják újra vagy hasznosítják újra, ha van rá lehetőség már az adott építkezésen. A magasépítési hulladékok, mint például a durvakerámia anyagok másodnyersanyag felhasználása még nem nagymértékben elterjedt, erre is nagy szükség van, hiszen a beton után a téglát a második legnagyobb mennyiségben kitermelt építési-bontási hulladék. A felhasználás mellett egy versenyképes, költséghatékony és mindig megfelelő minőségű rendszer kialakítás szükséges. Dolgozatomban bemutattam az építési-bontási hulladékok jelenlegi jogi rendszerét Magyarországon, az előkészítési lehetőségeit és hogy a durvakerámia, mint másodnyersanyag rendelkezik potenciállal. Útalapba, talajstabilizációra, újrahasznosított betonba és még geopolimer előállításra is alkalmas lehet. A sok lehetőség ellenére az építőipari szakmában még nem találkoztam a durvakerámia újrahasznosításával. Az ágazat jelenlegi helyzetét pedig SWOT elemzéssel szemléltettem, hogy milyen erősségek, gyengeségek, lehetőségek és veszélyek vonatkoznak a másodnyersanyagokra. Az elemzés alapján rövid és középtávú célkitűzéseket és javaslatokat fogalmaztam meg a durvakerámia, mint másodnyersanyag előállítása és felhasználás növelésének lehetőségeire: Olyan feltételek megteremtése, amelyek ösztönzik a vállalkozásokat a durva kerámiák másodlagos újrahasznosító anyagként való feldolgozására és felhasználására; egységesíteni kell a magyarországi törvényeket, előírásokat, egyértelművé kell tenni a szabályozás és az innováció elősegítése: humán erőforrás fejlesztése, készségek fejlesztése.