

Az építési és bontási hulladékok kérdései

-oktatási tematika-

I. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSRÓL

A hulladékgazdálkodás szerepe a környezetvédelemben: a környezetvédelem és hulladékgazdálkodás. A hulladékgazdálkodás kialakulása, jelene és jövőbeni feladatai, lehetőségei.

A hulladék fogalmának bevezetése. A hulladék főbb típusainak csoportosítása .

A főbb hulladékkezelési modellek ismertetése.

A hulladéksors bemutatása. Az Európai Unió hulladékkezelési direktívái. Magyarországi sajátosságok, jogi háttér bemutatása.

II. AZ ÉPÍTÉSI HULLADÉKOK ALAPJAI

Az építési és bontási hulladékok fogalmai. Az építési hulladékok fajtái és azok ismertetése:

- építéshelyi hulladékok,*
- kiemelt föld,*
- útbontási törmelék,*
- épületbontási törmelék.*

A hulladéktulajdonságok ismertetése: Az építési hulladékok összetétele és anyagismereti tulajdonságaik.

III. AZ ÉPÍTÉSI HULLADÉKOK ELŐKÉSZÍTÉS-TECHNIKÁJA

Az építési hulladékok feldolgozásának technológiai tervezési alapjai. A feldolgozás szükségessége: gazdasági és környezetvédelmi aspektusok .

Az építési hulladékok feldolgozásának gépei:

- osztályozógépek, kavicsmosó berendezések,*
- víztelenítő berendezések, aprítógépek: törők és malmok.*

Az építési hulladékok feldolgozásának technológiai és technológiai rendszerei. Az építési hulladékok előkészítése száraz és nedves technológiával.

IV. TERMÉKEK ÉS A TERMÉKEK MINŐSÍTÉSEI

Az építési hulladékok előkészítésének eredményei: a kapott másodnyersanyagok hasznosítási lehetőségei. A hulladékkereskedelem rövid bemutatása fémkereskedelmi példán keresztül. Jogszabályi háttér ismertetése. A hulladékká vált termékek szállításának ismertetése.

Az építőipari hulladékok minősítései.

A közetfizikai vizsgálatok bemutatása: Deval-vizsgálat, Los Angeles vizsgálat, homokegyenérték és időállósági vizsgálatok.

V. ÉPÍTMÉNYEK EGYÉB HULLADÉKAI

Az épületekhez kapcsoló egyéb bontási hulladékok. A hulladéküveg előkészítése, a hulladékká vált napelemek eljárastechnikája.

Az épületek bontása során „kinyert” elhasznált elektromos kábel hulladékok feldolgozásának eljárastechnikája.

A bontások során keletkező veszélyes hulladékok kezelése, feldolgozása ártalmatlanítása.

VI. ÖSSZEFOGLALÁS, KONKLÚZIÓ

A másodnyersanyagok hasznosításának szükségessége. A fenntartható építőipar hulladékgazdálkodási kérdéseinek összefoglaló tárgyalása.

A fenntartható fejlődés biztosítása , a jövő (építőipari)hulladékgazdálkodási stratégiáinak lehetőségei. Hazai és nemzetközi kitekintés az építőipari hulladékok kezelésében.

Alacsonyenergiájú házakat, passzívházakat építünk, de mi lesz a hulladékká vált termékeinkkel? Kialakíthatunk-e olyan okos otthonokat, amelyek keretében a hulladékgazdálkodásunkat is racionalizálni tudjuk?

A képzés időtartama: 6×45 perc

Az oktatás helyszíne: TERC Irodaház (1149 Budapest, Pillangó park 9.) tanácsterme

Oktató, előadó: Molnár Szabolcs