

Hulladékgazdálkodás és újrahasznosítás az egészségügyben

Practice Greenhealth

Kulcsszavak: globális egészségügy, környezetegészségügy, környezetszennyezés, hulladékgazdálkodás, újrahasznosítás, nemzetközi

Forrás Internet-helye: <https://practicegreenhealth.org/topics/waste/waste-0> ;
<https://practicegreenhealth.org/tools-and-resources/less-waste-how-guide>

A *Practice Greenhealth* közhasznú szervezet szerint a kórházak naponta és ágyanként 29 font hulladékot termelnek (1 font = 0,45359237 kg).

Ha van olyan anyag, amitől az egészségügy függ, akkor az a műanyag. Infúziós szerelések, egyszerhasználatos fecskendők, személyi védőfelszerelések – a kórházi munka nélkülözhetetlen kellékei. Reménykeltő, hogy egyre több műanyag válik újrahasznosíthatóvá. Az osztrák OMV például a ReOil® technológián dolgozik, amely szintetikus nyersolajjá alakítja át a használt műanyagokat, ebből pedig új műanyagok állíthatók elő.

Az Amerikai Egyesült Államok Nemzeti Tudományos Akadémiájának folyóiratában (*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America – PNAS*) megjelent cikk szerint világviszonylatban 2021 augusztusig a pandémiával összefüggésben 8,4 millió tonna műanyag hulladék keletkezett, amelyből 25.000 tonna az óceánok vizébe került.

A partramosott műanyag állatok gyomrába kerülhet, amely azt megtöltve, a lény éhhalálát okozhatja. A madarak és a sünök lába belegabalyodik az egyszerhasználatos maszkok zsinórjába. Ezért az állatvédők azt kérik, hogy mielőtt kidobná a maszkot, mindenki vágja le annak zsinórját. Az óceánba kerülő hulladék 90%-a azonban a tengerfenékre kerül, ahol nem bomlik le teljesen, a tengeri mikroplasztika ugyancsak élőlények gyomrába, onnan pedig az élelmiszerláncba kerül, ami érrendszeri gyulladásokat okoz.

A műanyagforradalom során egyebek között a polivinilklorid (PVC) direkt egészségkárosító hatásával szemben is fel kell lépni. A PVC csíracsökkentő tulajdonságokkal rendelkezik és könnyen fertőtleníthető. Ezért intenzíven használják az egészségügyben. A Leuveni Katolikus Egyetem kutatói szerint azonban az általa tartalmazott ftalát (DEHP) károsítja az intenzív terápiában részesített fiatalok neurokognitív fejlődését. A DEHP már nem alkalmazható kozmetikumokban, játékszerekben és élelmiszerekkel érintkező csomagolóanyagokban. Ennek ellenére vértranszfúzió és hemodialízis esetén a magas expozíció nem vet fel kérdőjeleket. A kutatók szerint a DEHP koncentrációja mesterségesen lélegeztetett betegekénél is igen magas.