

Kedvezményezett neve: Saubermacher- Magyarország Kft.

A projekt címe:

RECYCLING 4 CARMAN- Recycling service for Car Manufacturers - Membrán technológián alapuló hatékony autóiipari hulladékfeldolgozási technológia kifejlesztése

Támogatás összege: 103 330 350 Ft

Támogatás mértéke (%-ban): 42,595021%

A projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célja elsősorban autóiipari festőüzemekben keletkező folyékony, oldószer tartalmú festékes vizek kezelésére alkalmas, akár a keletkezési helyre (termelő üzemekbe) telepíthető berendezés megalkotása, amelynek segítségével az ipari veszélyes hulladékok mennyisége a berendezéssel elvégzett tisztítást követően jelentősen csökkenthető.

Jelenlegi hulladékgazdálkodási módszer szerint az ilyen típusú hulladékok veszélyes hulladék-égetőbe kerülnek elszállításra, és ártalmatlanításra. Az 5 lépcsős hulladék hierarchia az energetikai hasznosításra a 4. lépésként hivatkozik. A hulladék harmadik félhez történő elszállítása mind jelentős szállítási költségekkel mind pedig a szállítással járó káros anyag kibocsátással (CO₂) is jár.

Ezzel szemben a helyben történő hulladékkezelés jelentősen redukálja az ökológiai lábnyom értékét és jelentős CO₂ megtakarítással jár, valamint a tervezett eljárás az előbb említett hierarchia magasabb 2 - 1 szintjeinek elérését célozza meg.

A technológia tisztítási határfoka lehetővé teszi a hulladék képződésének megelőzését, mivel közcsatornába engedését követően a szennyvizekkel együtt tisztításra kerül, majd mint tiszta víz újból visszakerül a környezeti körforgásba.

Az eljárás további előnye, hogy a szállítás mellett nem szükséges a hulladékok köztes tárolását sem megoldani, mivel a termelésből kikerülve az eljárás segítségével azonnal kezelésre kerülhet.

Technológia tisztítási határfoka lehetővé teszi a hulladék képződésének megelőzését, mert közcsatornába engedését követően a hulladék, szennyvizekkel együtt tisztításra kerül, majd mint tiszta víz újbóli felhasználásra kerül.

A fejlesztés egyik fő célja, hogy a nagy mennyiségben keletkező veszélyes hulladékból egy hatékony tisztítási eljárás során, mely szerves részét képezi a technológiai folyamatoknak, tisztított, minél nagyobb arányban közcsatornára engedhető folyékony fázist állítson elő, és csökkentse a további hulladékártalmatlanítási, kezelési folyamatokat igénylő hulladék kibocsátását.

Az ipari szennyvizek minősége, a benne lévő anyagok milyensége, s összetétele változatos képet mutat, nemcsak különböző gyártástechnológiák esetében. Mielőtt az ipari üzem engedélyt kapna szennyvizeinek a közcsatornába való bevezetésre, alaposan fel kell tárnani az üzem technológiáját is, mivel gyakran, az üzemi technológia kisméretű módosítása révén nagyobb összeget igénylő csatornázási vagy szennyvíz-tisztítási beruházások kúszbólhetnek ki.

Elsődlegesen a mindenkori hulladékgazdálkodási törvény (2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról) követelményeit, valamint a kezelésre vonatkozó rendeletet (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól) betartva kell hulladékkezelési folyamatot üzemelni. Ezen kívül hulladékgazdálkodási szempontból tevékenységeinknek meg kell felelniük a környezetvédelmi szabályoknak is (1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól).

A projekt célja összegezve tehát egy új tudományos megállapítás (membrántechnológiai kombináció) alapuló innovatív folyékony hulladékkezelési technológia megalkotása a Saubermacher Magyarország Kft. kutatóinak bevonásával, amelynek segítségével környezetbarát módon kezelni tudjuk a hazai festék használati folyékony hulladék mennyiségét különösen a hazai autóiipari gyártók és beszállítók vonatkozásában.

Tervezett befejezési dátum: 2023.08.31.

Projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00183



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT