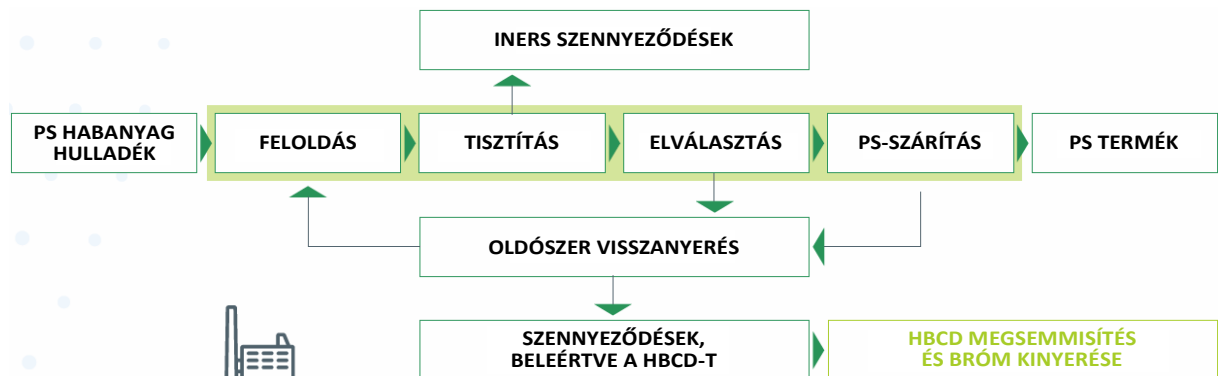


EPS hulladék újrahasznosítása fizikai módszerrel

A fizikai újrahasznosítás során oldószerrel kinyerik a polisztirolt. Legismertebb a német Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung CreaSolv®-eljárása. Ez az EPS hulladékok műszaki, gazdasági és ökológiai szempontból fenntartható újrahasznosítási rendszere, ami megvalósítja a műanyagok körforgásos gazdálkodásának európai stratégiáját.

- A CreaSolv®-eljárás során a polimer polisztirol fajlagos oldhatósága révén nagy tisztasággal visszanyerhető. Molekuláris szinten játszódik le az eljárás szerinti anyagtisztítás. A minőséget befolyásoló zavaró és szennyező anyagokat a polimer tulajdonságainak fenntartása mellett el tudják távolítani. A HBCD tartalmú EPS esetén fennáll az a lehetőség, hogy a lángállóságot biztosító anyagot leválasszák és ebből a brómot egy másik eljárás során kiválasszák.



- A [PolyStyreneLoop](#) a CreaSolv®- eljáráson alapuló újrahasznosítási kezdeményezés. 2020-ban a holland Tereuzen-ben kialakítanak egy évi 3.300 t éves kapacitású bemutató berendezést.



Foto: PolyStyreneLoop

- Montréalban (Kanada) 2018-ban a [Polystyvert](#) technológiai startup üzembe helyezte a világon első oldószeres polisztirol-feldolgozó berendezését.