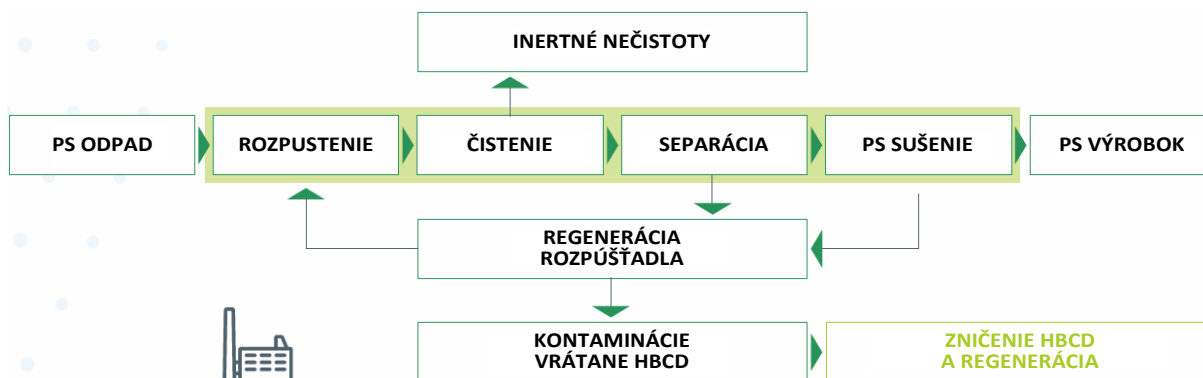


Fyzikálna recyklácia EPS odpadu

Počas fyzikálnej recyklácie sa polystyrén regeneruje pomocou rozpúšťadiel. Najobľúbenejšou procedúrou je proces CreaSolv® Nemeckého inštitútu Fraunhofer pre procesné inžinierstvo a balenie. Zabezpečuje technicky, ekonomicky a environmentálne udržateľný recyklačný systém pre odpad z EPS a premení víziu európskej stratégie pre plasty v obehovom hospodárstve na realitu.

- V priebehu procesu CreaSolv® sa získava vysoká čistota polyméru polystyrénu vďaka svojej špecifickej rozpustnosti. Potenciál tohto procesu spočíva v čistení materiálu na molekulárnej úrovni. Nečistoty, ktoré ovplyvňujú kvalitu sa opatrne odstránia za súčasného zachovania polymérnych vlastností. Z EPS, ktoré obsahuje HBCD je možné oddeliť retardér horenia a získať bróm v samostatnom procese.



- [PolyStyreneLoop](#) je recyklačná iniciatíva založená na procese CreaSolv®. V roku 2020 bude v holandskom Terneuzene postavená demonštračná jednotka s ročnou produkciou 3 300 ton.



Foto: PolyStyreneLoop

- V kanadskom Montreale uviedla technologická spoločnosť [Polystyvert](#) do prevádzky v roku 2018 prvý závod na svete na spracovanie polystyrénu na báze rozpúšťadiel.