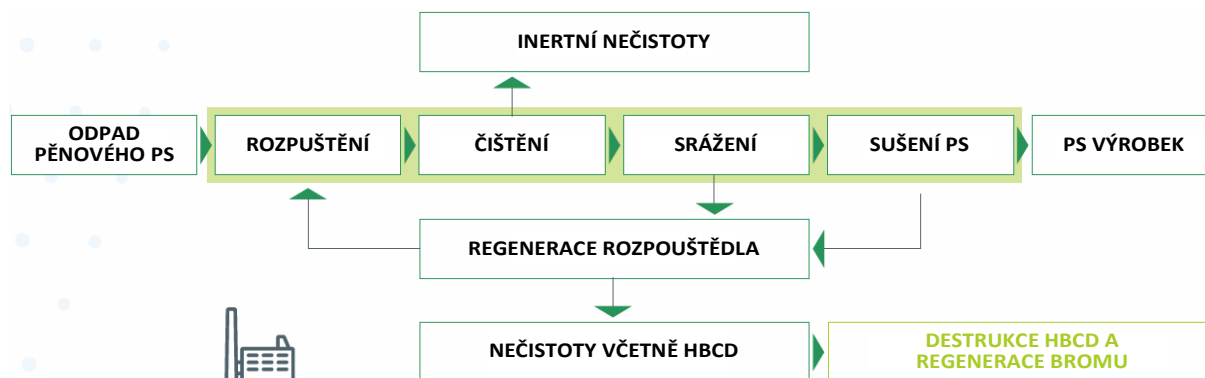


## Recyklace odpadu EPS na bázi rozpouštědel

Při tomto procesu se polystyren regeneruje pomocí rozpouštědel. Nejoblíbenějším postupem je proces CreaSolv® německého Fraunhofer institutu pro procesní inženýrství a balení. Zajišťuje technicky, ekonomicky a ekologicky udržitelný recyklační systém pro odpad z EPS a proměňuje vizi evropské strategie pro plasty v oběhovém hospodářství v realitu.

- V průběhu procesu CreaSolv® se získává díky svojí specifické rozpustnosti polymer polystyrenu o vysoké čistotě. Potenciál tohoto procesu spočívá v čištění materiálu na molekulární úrovni. Nečistoty, které ovlivňují kvalitu, se opatrně odstraní ze současného zachování polymerních vlastností. Z EPS, které obsahuje HBCD je možné oddělit retardér hoření a v samostatném procesu získat brom.



- [PolyStyreneLoop](#) je recyklační iniciativa založená na procesu CreaSolv®. V roce 2021 byl v nizozemském Terneuzenu otevřen demonstrační závod s roční produkcí 3 300 t.



Foto: PolyStyreneLoop

- V kanadském Montrealu uvedla společnost [Polystyvert](#) v roce 2018 do provozu první závod na světě na zpracování polystyrenu na bázi rozpouštědel.