

Zodpovědný přístup ALS k recyklaci polystyrenu

Třídění plastového odpadu je klíčové pro jeho následnou recyklaci a minimalizaci dopadu na životní prostředí. Plasty jsou specifické tím, že existují v různých typech, které mají různé vlastnosti a použití. Neroztřídění různých druhů může znemožnit proces recyklace a poté je tento „směsný plastový odpad“ odeslán k energetickému využití.

Polystyrenové izolační boxy, které se používají jako izolační boxy pro přepravu vzorků do ALS Czech Republic, jsou jedním z odpadů, kterému je třeba věnovat zvláštní pozornost. Pokud je polystyren čistý a suchý, může být předán zpracovatelské firmě, která jej použije k materiálové recyklaci.

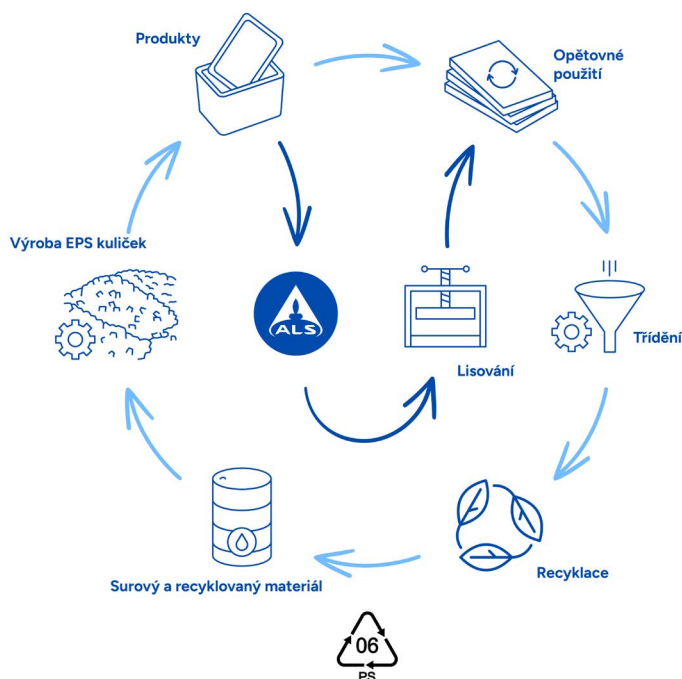


Obrázek 1: Ilustrační obrázek polystyrenového boxu

Společnost bude polystyren zpracovávat (např. na stavební materiály nebo jiné produkty), čímž prodlouží jeho životní cyklus a minimalizuje potřebu těžby a zpracování ropy jako primární suroviny. Recyklace materiálů je mnohem šetrnější k životnímu prostředí než využití energie.

V souvislosti s udržitelností je však důležité myslet nejen na materiálovou recyklaci, ale také na předcházení vzniku odpadů. Do budoucna bychom se rádi s našimi obchodními partnery zaměřili na minimalizaci používání jednorázových polystyrenových izolačních boxů. Alternativou jsou opakovaně použitelné chladicí tašky, které tento odpad eliminují, a navíc podpoří oběhové hospodářství. Tento přístup je v souladu s moderními ekologickými trendy a přispívá k ochraně životního prostředí.

ALS Czech Republic vyprodukuje ročně cca 7 t odpadního polystyrenu, který bude od letošního roku recyklován.



Obrázek 2: Životní cyklus polystyrenu



Recyklace expandovaného polystyrenu

Řešení ALS

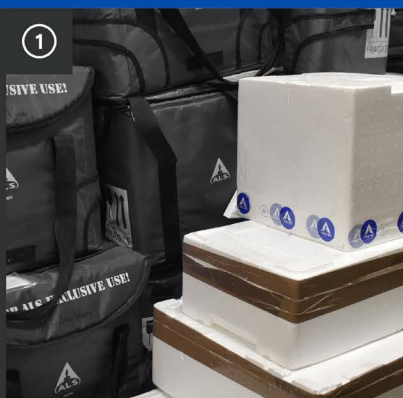
Současná situace v ALS Czech Republic



Expandovaný polystyren (EPS) je díky své nízké hmotnosti široce využíván při výrobě přepravních obalů (kromě jiných výrobků).

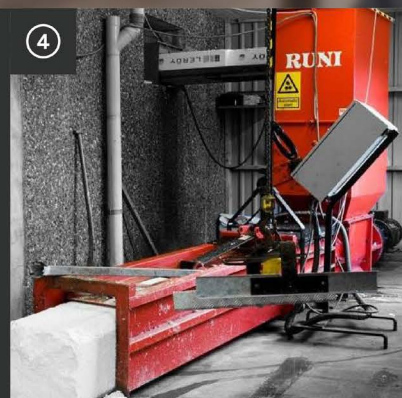
Naši klienti často používají EPS boxy pro balení vzorků, které jsou pak přepravovány do našich laboratoří.

1



Polystyren se zpracovává závitovým lisem, který zhutní materiál až 50krát.

4



2

Veškerý nepotřebný EPS obalový materiál se ukládá do velkoobjemových přepravních pytlů, které dodává společnost zpracovávající EPS odpad.

Obrázek 2 znázorňuje množství EPS obalového materiálu, který byl v našich laboratořích shromážděn během jediného dne. V přepočtu na váhu musíme každý rok zpracovat až 7 t odpadu.



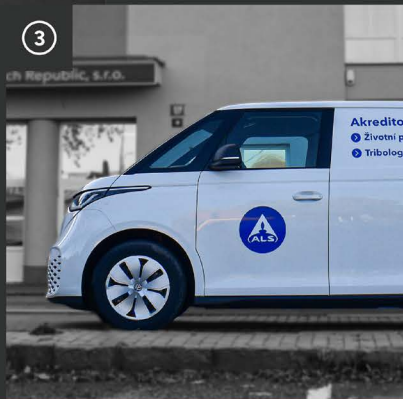
5

Konečným výstupním produktem procesu je zhutněný blok polystyrenu, který se dále recykluje nebo používá například ve stavebnictví.



3

Pytle s EPS odpadem jsou transportovány do zpracovatelské společnosti.



6

Soustavně a trpělivě pracujeme na tom, aby co nejvíce vzorků bylo do ALS dodáno v našich charakteristických MODRÝCH přepravních chladicích taškách.



Směrem k udržitelnější budoucnosti ALS.

Obrázek 3: Proces třídění polystyrenu v ALS a jeho další zpracování