

Odpowiedzialne podejście ALS do recyklingu polistyrenu

Sortowanie odpadów z tworzyw sztucznych jest niezbędne do ich późniejszego recyklingu i minimalizacji wpływu na środowisko. Tworzywa sztuczne są specyficzne, ponieważ występują w różnych rodzajach, z których każdy ma specyficzne właściwości i zastosowania. Nieprawidłowe sortowanie tych rodzajów może uniemożliwić proces recyklingu, w wyniku czego „mieszane odpady z tworzyw sztucznych” zostaną przekazane do odzysku energii.

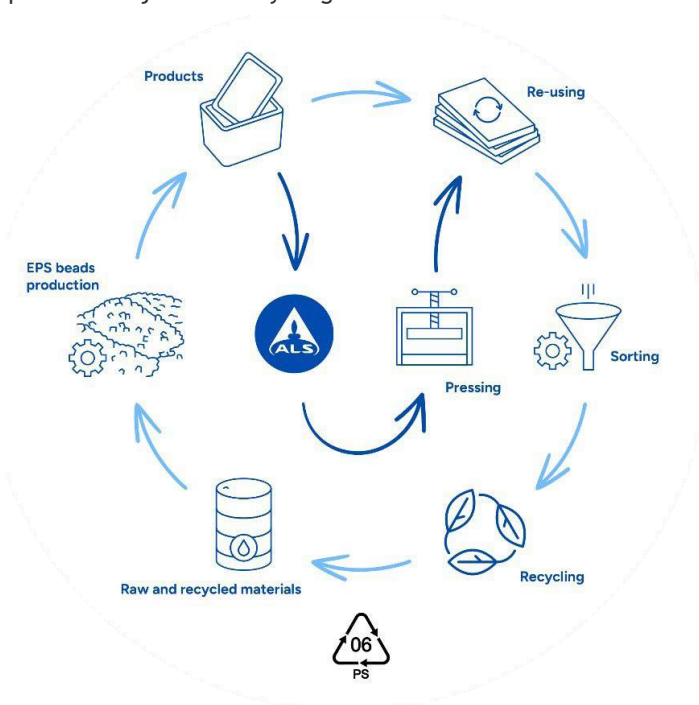


Rysunek 1: Przykładowe pudełko polistyrenowe

Pojemniki polistyrenowe (styropianowe), używane do transportu próbek do laboratoriów ALS, stanowią jeden z rodzajów odpadów, który wymaga szczególnej uwagi. Jeśli polistyren jest czysty i suchy, można go wysłać do firmy przetwórczej w celu recyklingu.

Firma recyklingowa będzie na przykład przetwarzać polistyren na materiały budowlane lub inne produkty, wydłużając w ten sposób jego cykl życia i zmniejszając potrzebę wydobycia i przetwarzania ropy naftowej jako surowca pierwotnego. Recykling materiałów jest znacznie bardziej przyjazny dla środowiska niż odzysk energii.

Jednak w kontekście zrównoważonego rozwoju kluczowe jest skupienie się nie tylko na recyklingu materiałów, ale także na zapobieganiu powstawaniu odpadów. W przyszłości planujemy współpracować z naszymi partnerami, aby zminimalizować zużycie jednorazowych pojemników izolacyjnych z polistyrenu. Zrównoważoną alternatywą będą pojemniki chłodnicze wielokrotnego użytku, które eliminują ten rodzaj odpadów i wspierają gospodarkę o obiegu zamkniętym. Takie podejście wpisuje się w nowoczesne trendy ekologiczne i przyczynia się do ochrony środowiska.



Rysunek 2: Cykl życia polistyrenu



Summary of All

EnviroMails

Ask the
EXPERTS

Recykling ekspandowanego polistyrenu

Rozwiązania ALS

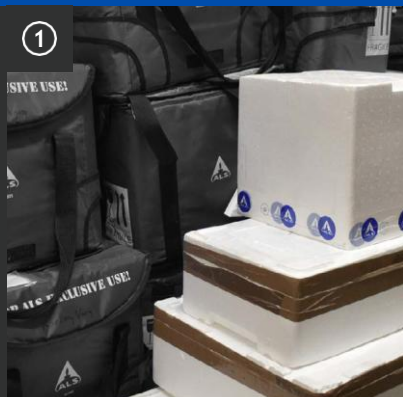
Aktualna sytuacja w ALS w Czechach



Polistyren ekspandowany (EPS) ze względu na niską gęstość jest szeroko wykorzystywany do produkcji opakowań transportowych (obok innych wyrobów).

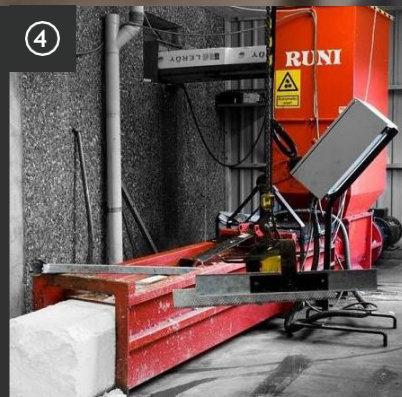
Nasi klienci często używają pudełek EPS do pakowania próbek, które następnie są transportowane do naszych laboratoriów.

①



Polistyren jest przetwarzany za pomocą prasy ślimakowej, dzięki czemu materiał jest zagęszczany nawet 50-krotnie.

④



②

Wszystkie niepotrzebne opakowania są składowane w dużych workach transportowych dostarczanych przez firmę przetwarzającą odpady EPS.

Rysunek 2 przedstawia objętość opakowań EPS zebranych w ciągu zaledwie jednego dnia. W ciągu roku, musimy utylizować nawet do 7 ton EPS.



⑤

Kończymy procesem sprasowania blok polistyrenu, który jest poddawany dalszemu recyklingowi lub wykorzystywany np. w budownictwie.



③

Worki z odpadami EPS są transportowane do firmy recyklingowej.



⑥

Pracujemy rozważnie i cierpliwie, aby zapewnić, że jak najwięcej próbek dotrze do ALS w naszych kultowych NIEBIESKICH torbach wysyłkowych.



W kierunku bardziej zrównoważonej przyszłości ALS.