



Produkt uboczny
Odzyskiwanie statusu odpadu
Raport ESG

Różnica między produktem ubocznym a utratą statusu odpadu (tzw. „end-of-waste”) dotyczy dwóch różnych mechanizmów prawnych w gospodarce odpadami, regulowanych m.in. przez prawo unijne (Dyrektywa 2008/98/WE o odpadach) [aktualizacja dyrektyw oraz przepisów krajowych] oraz przepisy krajowe (np. w Polsce ustawa o odpadach). Główne różnice są następujące:

Utrata statusu odpadu

Definicja: dotyczy materiałów, które były odpadem, ale zostały poddane procesowi odzysku (np. recyklingu), w wyniku którego mogą być traktowane jak produkt, ponieważ spełniają określone kryteria. Warunki (art. 14 ustawy o odpadach):

1. Przedmiot lub substancja zostały poddane procesowi odzysku, w tym recyklingowi.
2. Spełniają konkretne wymagania techniczne i prawne (na przykład. jakość, czystość).
3. Istnieje rynek lub zapotrzebowanie na taki materiał.
4. Nie wpłyną negatywnie na środowisko ani zdrowie ludzi.

Przykład: granulaty z tworzywa sztucznego uzyskany z recyklingu butelek PET, który spełnia normy i może być użyty do produkcji nowych butelek.

Produkt uboczny

Definicja: substancja lub przedmiot, który powstaje nie jako główny cel produkcji, ale w sposób nieunikniony w jej trakcie, który nie jest odpadem, jeśli spełnia określone warunki. Warunki, które musi spełniać produkt uboczny (wg art. 10 ustawy o odpadach):

1. Powstał w trakcie procesu produkcyjnego, którego głównym celem nie jest jego wytworzenie.
2. Jest możliwe jego dalsze wykorzystanie bez przetwarzania innego niż normalna praktyka przemysłowa.
3. Jego dalsze wykorzystanie jest pewne.
4. Spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dotyczące produktu (bezpieczeństwo, ochrona zdrowia, środowisko).

Przykład: popiół lotny z elektrociepłowni, który może być użyty jako składnik betonu.

Odkryj potencjał produktów ubocznych i odzyskiwania statusu odpadów

W dzisiejszym świecie przemysł i produkcja generują nie tylko główne produkty, ale także opady. Wiele z nich można ponownie wykorzystać, odzyskać ich status i zamienić w wartościowe surowce.

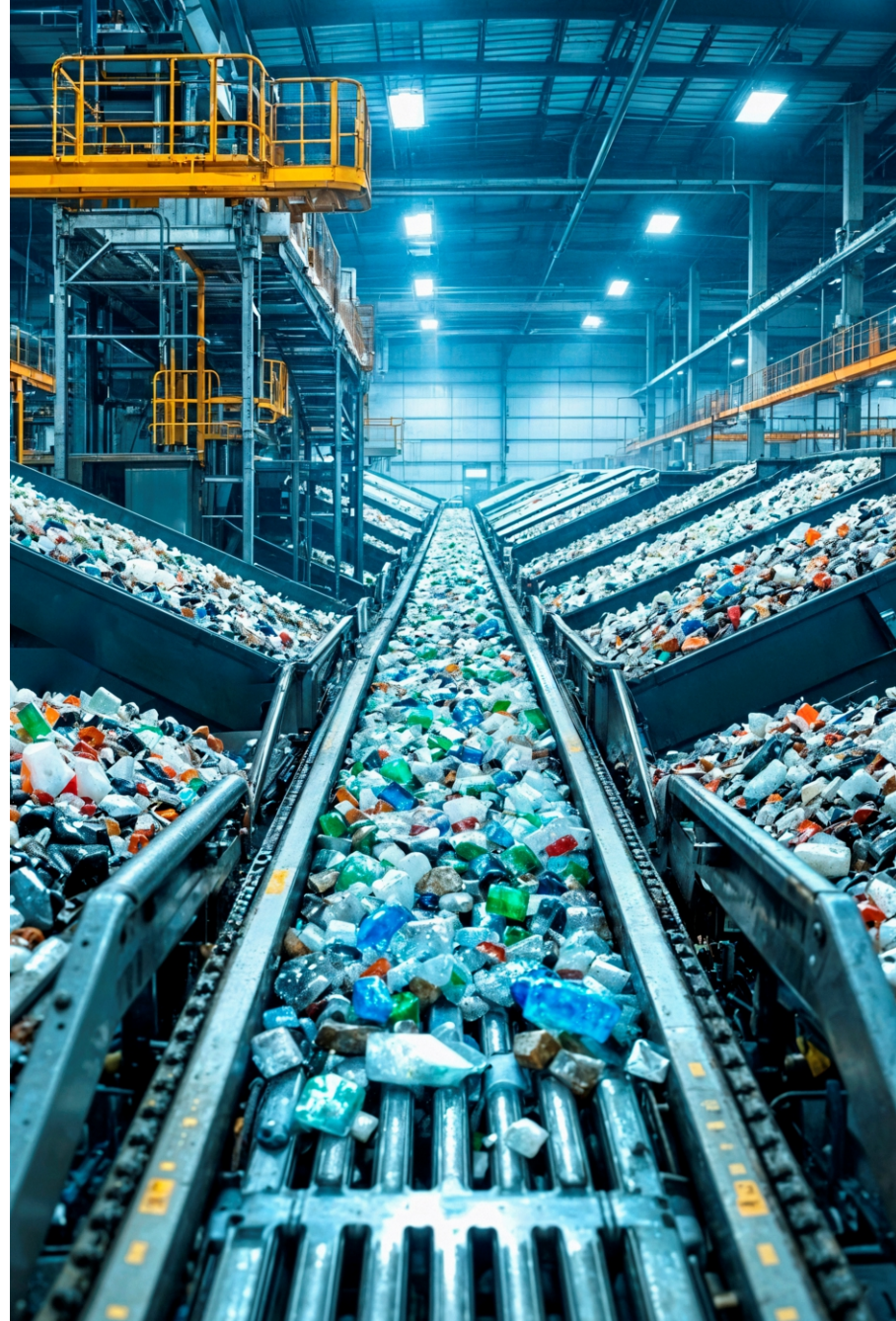


Przykłady materiałów mających status produktu ubocznego:

1. Kwas fluorowodorowy – powstający jako produkt uboczny w przemyśle elektronicznym; wykorzystywany do trawienia krzemu, czyszczenia metali.
2. Kwas solny – pochodzący z przemysłu metalurgicznego; znajduje zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu, m.in. w metalurgii czy oczyszczaniu ścieków.
3. Popiół lotny – powstający przy spalaniu węgla w elektrowniach; wykorzystywany jako składnik cementu i betonu.
4. Piasek odlewniczy – zużyty w procesach odlewniczych; może być wykorzystany np. do budowy dróg lub jako materiał do zasypywania wykopów.

Co to są produkty uboczne i z czego wynika ich wartość?

Produkty uboczne to substancje lub przedmioty mające wartość, ponieważ zachowują właściwości użytkowe i mogą zastąpić surowce pierwotne.



Przykłady materiałów, które mogą utracić status odpadu po odpowiednim przetworzeniu:

1. Granulat PET – uzyskany z recyklingu plastikowych butelek; wykorzystywany ponownie do produkcji opakowań lub tekstyliów.
2. Kompost – wytworzony z bioodpadów (np. resztek jedzenia, trawy); stosowany jako nawóz w rolnictwie i ogrodnictwie.
3. Złom metali – poddany sortowaniu i oczyszczeniu; wykorzystywany ponownie w przemyśle metalurgicznym.
4. Kruszywo z gruzu budowlanego – po przetworzeniu używane jako materiał budowlany lub drogowy.

Utrata statusu odpadu – szansa na nowe możliwości

Utrata statusu odpadu to proces, w którym odpady po odpowiednim przetworzeniu stają się pełnowartościowym surowcem lub produktem. Pozwala to na legalne i bezpieczne ich wykorzystanie w różnych branżach zamiast składowania lub utylizacji.



Ponowne wykorzystanie kwasów technologicznych: fluorowodorowego (HF), solnego (HCl) i siarkowego (H₂SO₄) polega na odzysku substancji z procesów przemysłowych – zwłaszcza w elektronice, metalurgii i chemii – i ich dalszym zastosowaniu jako reagentów, środków do trawienia, czyszczenia powierzchni lub regulacji pH. Dzięki temu zmniejsza się zużycie świeżych surowców, ogranicza ilość odpadów niebezpiecznych oraz obniża koszty operacyjne zakładów przemysłowych.

Odpady możliwe do wykorzystania

Kwasy: fluorowodorowy (HF), solny (HCl), siarkowy (H_2SO_4).

Branże z potencjałem:

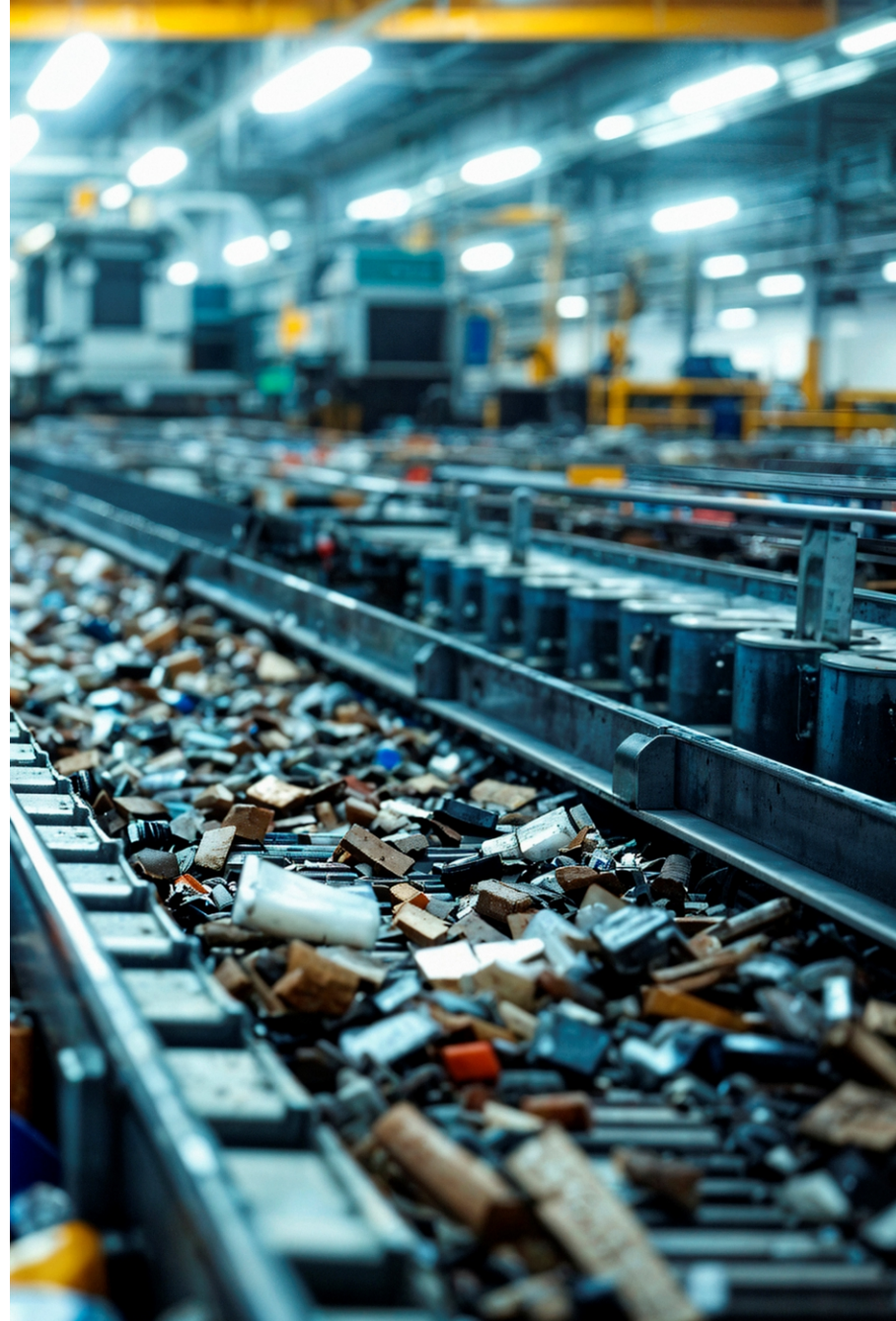
metalurgia – recykling złomu żeliwnego i stalowego

przemysł drzewny – materiały drewnopochodne

wykorzystywane w budownictwie, meblarstwie, energetyce

elektronika – odzysk metali szlachetnych i rzadkich
z elektroodpadów

energetyka – spalanie odpadów przemysłowych
i komunalnych



Procedura uznawania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny pozwala je wykorzystać za surowiec zamiast klasyfikowania jako odpadu i poddawania odpadowemu zagospodarowaniu. Opiera się na spełnieniu określonych warunków (między innymi pewność wykorzystania, braku konieczności dodatkowego przetwarzania, zgodność z przepisami), pozwala to przedsiębiorstwom zwiększać efektywność materiałową i ograniczać koszty środowiskowe.

Istnieje procedura uznawania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny, która umożliwia ich wykorzystanie jako surowiec zamiast odpadowego zagospodarowania

Zgłaszam uznanie za produkt uboczny zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 10 ustawy o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587) oraz wytycznymi głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).

1. Dane podmiotu zgłaszającego:
 - a. Nazwa firmy:
 - b. Adres siedziby:
 - c. NIP / REGON:
 - d. Telefon / e-mail:
 - e. Osoba do kontaktu / Pełnomocnik:
2. Miejsce powstawania substancji lub przedmiotu:
3. Opis procesu, w którym powstaje przedmiot/substancja:
4. Informacje dotyczące przedmiotu/substancji zgłaszanej jako produkt uboczny:
5. Spełnienie przesłanek uznania za produkt uboczny (zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy o odpadach):
 - a. Dalsze wykorzystywanie jest pewne. Opis odbiorcy i planowanego użycia:
 - b. Może być użyty bez dalszego przetwarzania innego niż normalna praktyka przemysłowa. Opis czynności przygotowawczych:
 - c. Jest integralną częścią procesu produkcyjnego. Opis procesu i roli przedmiotu/substancji:
 - d. Spełnia wszystkie wymagania, przepisy, normy i standardy obowiązujące dla produktów. Wskazanie aktów prawnych/norm (np. REACH, normy PN):
6. Załączniki (obowiązkowe i fakultatywne):

- Schemat procesu technologicznego
- Charakterystyka substancji (karta charakterystyki, badania)
- Umowa lub deklaracja odbiorcy
- Inne dokumenty potwierdzające spełnienie przesłanek

7. Oświadczam, że przedstawione informacje są zgodne ze stanem faktycznym i prawnym oraz że substancja/przedmiot spełnia przesłanki uznania za produkt uboczny, o których mowa w art. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

.....
(data, podpis i pieczętka osoby upoważnionej)

Trendy w gospodarowaniu odpadami coraz mocniej stawiają nacisk na nową politykę odpadową opartą na minimalizowaniu odpadów poprzez ich ponowne użycie. W odpowiedzi na te wyzwania coraz więcej przedsiębiorstw i instytucji decyduje się na uzyskanie certyfikatów środowiskowych, takich jak ISO 14001, które potwierdzają zaangażowanie w zrównoważone praktyki. Certyfikaty te nie tylko świadczą o spełnianiu międzynarodowych standardów, ale także pomagają w budowaniu zaufania wśród klientów i partnerów biznesowych. Ponadto posiadanie odpowiednich certyfikatów ułatwia wdrażanie nowoczesnych rozwiązań i usprawnień w zakresie gospodarowania odpadami, co przyczynia się do bardziej efektywnej i ekologicznej działalności. W ten sposób certyfikaty stają się kluczowym narzędziem wspierającym rozwój polityki minimalizacji odpadów i promocji recyklingu.

Raport ESG - atrakcyjny dla wizerunku firmy

O tym, jak firma zarządza odpadami i planuje ich ponowne wykorzystanie.

ESG



ŚRODOWISKO
(ENVIRONMENTAL)



SPOŁECZEŃSTWO
(SOCIAL)



ZARZĄDZANIE
(GOVERNANCE)

Naszym zadaniem jest kompleksowe przygotowanie opracowania obejmującego identyfikację potencjalnych produktów ubocznych, analizę możliwości ich ponownego wykorzystania, a także pełne opracowanie formalno-prawne wniosku umożliwiające skuteczne uznanie odpadu za produkt uboczny. W tym procesie kluczowa jest analiza procesów produkcyjnych, zbieranie niezbędnych informacji i danych technologicznych oraz współpraca przy opracowaniu dokumentacji wymaganej przez organy administracyjne.

Co proponujemy?

1. Identyfikację materiałów o potencjale produktu ubocznego – analiza procesów produkcyjnych w celu wyodrębnienia substancji, które mogą być wykorzystane ponownie.
2. Wsparcie w procedurze uznania za produkt uboczny – przygotowaniu dokumentacji i spełnieniu wymagań prawnych.
4. Redukcję kosztów poprzez zmniejszenie ilości odpadów.
5. Zwiększenie efektywności surowcowej i zgodność z ideą gospodarki o obiegu zamkniętym – wdrażanie rozwiązań proekologicznych i zgodnych z przepisami na potrzeby raportu ESG.





Pełnomocnik:
Jarosław Wojcieszek
tel.: 668 041 042
mail: biuro@odpadywobiegu.pl