



Jak powinniśmy unikać powstania odpadu?

- Nie kupuj rzeczy niepotrzebnych
- Do sklepu chodź z własną reklamówką
- Nie pozwalaj pakować każdego artykułu spożywczego do osobnej torebki
- Unikaj produktów w plastikowych opakowaniach
- Nie kupuj mleka lub soków w „kartonowych” (plastykowo- tekturowo- aluminiowych) pudełkach - opakowania te nie nadają się do przetworzenia ani ponownego użycia
- Unikaj jednorazowych plastikowych sztućców, maszynek do golenia, zapalniczek - przedmioty te mają swoje wielorazowe, trwałe i tańsze odpowiedniki

Odzysk surowców jest częścią systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych. W zakładzie termicznego unieszkodliwiania odpadów będą przekształcane na energię odpady, które nie podlegają procesowi recyklingu.

Odzysk surowców wtórnych przyczynia się do oszczędzania zasobów naturalnych, zmniejszenia ilości odpadów oraz ich negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Polega na wykorzystywaniu w całości lub części odpadów bądź też odzyskiwaniu z nich substancji, materiałów albo energii. Jest bezpieczny dla ludzi i środowiska.

STATYSTYCZNY POLAK ZUŻYWA ROCZNIE PONAD 60 KG PAPIERU, ZBIERA ZAŚ OK. 22 KG MAKULATURY. PRZEKAZUJE ZATEM DO RECYKLINGU NIE-SPEŁNIA 36% ZUŻYWANEGO PRZEZ SIEBIE PAPIERU. TO NAJNIŻSZY WSKAŹNIK ZE WSZYSTKICH PAŃSTW UNII EUROPEJSKIEJ.

Dla porównania w Austrii, Holandii i w Niemczech odzysk przekracza 70%. Tworzywa sztuczne nie ulegają naturalnemu rozkładowi. Plastikowa butelka rozkłada się nawet 500 lat. W tym czasie do gleby przenikają toksyczne substancje. Dlatego powinniśmy zmniejszyć ilość produkowanych odpadów. Możemy to zrobić ograniczając ich wytwarzanie bądź przez recykling czyli odzyskiwanie z odpadów surowców lub też wytwarzanie z nich energii.

Opłaty za pozyskiwaną w procesie spalania energię niejednokrotnie pozostaną na tym samym poziomie lub nawet ulegną obniżeniu. Jest to bardziej oszczędne rozwiązanie w porównaniu z elektrociepłowniami-spalarniami na węgiel, które obecnie są głównym dostawcą energii ciepłej do naszych domów.

Do spalarni trafiają odpady domowe i przemysłowe, których nie da się już odzyskać poprzez segregację i kompostowanie (np. przedmioty użytkowe, meble, ubrania). Śmieci są palone w piecach, w których temperatura osiąga niemal tysiąc stopni Celsjusza. Cały proces przebiega w hermetycznych pomieszczeniach, co zapobiega wydobywaniu się na zewnątrz nieprzyjemnych zapachów.

Energia powstała podczas spalania jest wykorzystywana do produkcji ciepła i prądu, zaś wydzielające się w trakcie gazy są oczyszczane. Pozostałości w postaci pyłów i żużli używane są do budowy dróg oraz produkcji bloków betonowych. Śmieci posiadają wysoką wartość energetyczną, więc możliwa jest ich obróbka termiczna. Spalarnia odpadów nie tylko unieszkodliwia odpady, ale pozwala też na odzyskanie energii, która może być wykorzystywana w miejskiej sieci ciepłowniczej i elektrycznej. Przykładem są Paryskie Zakłady Unieszkodliwiania Termicznego Odpadów spalają rocznie około 1 900 000 ton odpadów, co pozwala ogrzać 200 tysięcy mieszkań.

Mówimy o stworzeniu i budowie całego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych, którego integralną częścią będzie spalarnia. Celem przedsięwzięcia „System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów” jest uporządkowanie i organizacja gospodarki odpadami na terenie 37 gmin województwa warmińsko-mazurskiego poprzez stworzenie kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych powstających na ich terenie.

Założenie realizowanego projektu opiera się na technologicznym i ekonomicznym usprawnieniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Zakłada powstanie centralnej instalacji unieszkodliwiania zmieszanych odpadów komunalnych w Olsztynie. Niezbędna jest też budowa czterech stacji przeładunkowych, za pośrednictwem, których odpady będą przewożone do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie (Spalarni Odpadów Komunalnych) oraz lokalnych instalacji do odzysku odpadów: ZZO „Wysieka” oraz ZZO „Linowo”. Będą one w nich odzyskiwane, unieszkodliwiane oraz składowane (odpady poprocesowe oraz te, które nie mogą być poddane przetworzeniu).

Spalanie śmieci powoduje niższą emisję gazów cieplarnianych niż ich składowanie, kompostowanie i przerabianie beztlenowe.

Zgodnie z dyrektywę Unii Europejskiej ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji musi zostać ograniczona do 75% w roku 2010, do 50% w roku 2013, a w roku 2020 do 35% w stosunku do 1995 rok. Restrykcje te wynikają z założenia, którym jest minimalizacja wytwarzania odpadów oraz ich maksymalne wykorzystanie surowcowe i energetyczne.

NOWOCZESNE SPALARNIE SĄ OBIEKTAMI, SPEŁNIAJĄCYMI BARDZO OSTRE WYMAGANIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ. W EUROPIE CZYNNYCH JEST BLISKO 400 TAKICH ZAKŁADÓW: NAJWIĘCEJ WE FRANCJI (123), NAJMNIEJ W: FINLANDII, WĘGRZECH I POLSCE (PO 1). BEZPIECZEŃSTWO OBIEKTÓW GWARANTUJE CIĄGŁY MONITORING EMISJI ORAZ REGULARNE KONTROLE EKSPERTÓW INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA I UNII EUROPEJSKIEJ

Każdy z nas produkuje rocznie 350 kg odpadów. Jeśli nie będziemy ich w bezpieczny sposób utylizować to za kilka lat „utoniemy” we własnych śmieciach. Istnieją odpady, których nie można w tradycyjny sposób unieszkodliwić dlatego też istnieje potrzeba budowy takiego zakładu dla 37 gmin.

Obecnie główną metodą zagospodarowania odpadów pozostaje ich składowanie – około połowa z 243 mln ton odpadów komunalnych trafia, co roku na wysypiska śmieci. Wynika to przede wszystkim z niechęci społeczeństwa do nowych technologii unieszkodliwiania odpadów. Tymczasem dotychczasowe osiągnięcia europejskich liderów na tym polu wykazały, że obawy te nie są uzasadnione. Wdrożenie najnowocześniejszych technologii spalania sprawiło, że np. w Niemczech emisja dioksan z instalacji WTE zmniejszyła się od 1985 r. z 400 gramów - do poniżej 0,5 grama i to mimo dwukrotnego zwiększenia ilości przetwarzanych odpadów.

ZAKŁAD TERMICZNEGO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW to część systemu, który w bezpieczny dla otoczenia sposób przekształca w energię nieskładowane odpady

Technologia termicznego unieszkodliwiania odpadów oparta będzie o spalanie w piecu rusztowym. Dostarczane do zakładu specjalistycznym transportem i po uprzednim ich zważeniu odpady, będą wysypywane do fosy zbiornika na odpady. Następnie suwnice będą ładować odpady pobierane z fosy i wrzucać je do pieców, w których zostaną spalone. Wytworzona w kotle para będzie zasilać turbinę połączoną z generatorem. Generator będzie wytwarzać energię elektryczną, natomiast para pobierana z upustu turbiny będzie podgrzewać wodę z miejskiej sieci ciepłowniczej. Spaliny po dokładnym oczyszczeniu będą kierowane do komina i dalej do atmosfery.