



Jak nieszkodliwiane są odpady komunalne

MZGOK robi to z myślą o środowisku

Niestety życie bez śmieci nie jest możliwe, codziennie produkujemy ich tony. Część surowców można odzyskać, inne nieszkodliwić w taki sposób, by nie stwarzały zagrożenia dla środowiska, a wręcz odwrotnie, były dla niego korzystne. Jak to robi Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Koninie?



Wszyscy wytwarzamy odpady w gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych, usługowych, instytucjach

lub odzysku. Początkowo do składowania kierowane były wszystkie zmieszane odpady komunalne, stwarzające największy problem dla środowiska. Od czasu wzbudowania i spalarni w 2015 roku, na składowisko przyjmowane są głównie odpady budowlane oraz popiół z palenisk domowych. Składowisko posiada system odgazowania, a powstający w wyniku fermentacji zdeponowanych wcześniej odpadów komunalnych metan, zamieniany jest w energię elektryczną. Na bieżąco budowane są obwałowania, stosowane są przesyпки sanitarne i przeprowadzane badania dotyczące oddziaływania na środowisko.

która jako podłoże bogate w łatwo przyswajalne przez rośliny składniki, stosowana jest jako środek poprawiający właściwości gleby w miejskich zieleńcach, ogrodnictwie, rolnictwie.

Zaletą kompostowania, oprócz uzyskania produktu o szerokim spektrum zastosowania jako kompostu, jest także zmniejszenie o 30 – 50% masy odpadów organicznych, a same technologie kompostowania nie są tak kosztowne i skomplikowane.

pogrupowane odpady można przekazać specjalistycznym firmom do recyklingu.

spalania odpadów. Powstające gazy oraz pyły z ich oczyszczania, popioły oraz żużle, trafiają do wyspecjalizowanych firm zajmujących się ich nieszkodliwianiem.

Ten sposób nieszkodliwiania odpadów jest kosztowny, ale skuteczny i efektywny. Spalanie, oczyszczanie spalin i zagospodarowanie odpadów poprocesowych muszą być prowadzone prawidłowo z dotrzymaniem reżimów środowiskowych.



W zależności od rodzaju odpadów, ich składu, charakteru i problemów zagospodarowaniem, stosowane są odmienne działania mające na celu ich nieszkodliwienie. Kierujemy się zasadami ujętymi w piramidzie hierarchii postępowania z odpadami, a prowadząc szeroką edukację wśród dzieci, młodzieży i dorosłych największy nacisk kładziemy na ograniczenie wytwarzania odpadów, ich ponowne wykorzystanie lub odzyskanie surowców do ponownego przetworzenia.

Czy wiesz, że...

Trend „zero waste” trafił na rynek mody! Powstały nowe materiały, choćby MycoTex zrobiony z... grzybnia. Tkanina nadaje się na buty, akcesoria, jest produkowana bez stosowania chemikaliów i z niewielkim użyciem wody. A kiedy się znudzi... można ją wyrzucić na kompost. Są i tkaniny membranowe z fusów. Opatentowane w Stanach Zjednoczonych, są wodoodporne, wiatroszczelne, oddychające i nie rozwijają się na nich brzydkie zapachy.

Istnieje wiele metod odzysku i nieszkodliwienia odpadów, różnią się one od siebie produktem końcowym, stopniem zaawansowania. Ich istotą jest wyeliminowanie lub maksymalne ograniczenie szkodliwego wpływu na środowisko.

W Koninie zaczęło się w 1999 roku od składowiska

Składowanie to metoda nieszkodliwienia, najniższej położona w hierarchii postępowania z odpadami, która stanowi najmniej pożądaną metodę uzupełniającą. Miasto Konin posiada składowisko, którym od 1999 r., zarządza MZGOK. Składowisko wypełnione jest w 57% swojej pojemności. Trafiają na nie obecnie jedynie odpady, które nie mogą zostać poddane innym metodom utylizacji

Czy wiesz, że

Odpady zgromadzone na składowisku MZGOK w Koninie stanowią źródło biogazu. System 157 studni odgazowujących zbiera biogaz do ssawy tłoczącej go do 2 agregatów o mocy 876 kW każdy, gdzie gaz przetwarzany jest na energię elektryczną, która wprowadzana jest do sieci krajowej w ilości około 2 tys. MWh rocznie.

Kompostownia towarzyszy zakładowi od początku istnienia, choć początkowo trafiały tam śladowe ilości odpadów

Ten sposób zagospodarowania odpadów wydaje się być najbardziej zbliżony do procesów zachodzących w przyrodzie. Kompostowanie musi odbywać się w specjalnych warunkach - przy obecności tlenu, odpowiedniej wilgotności i temperaturze powyżej 55°C. Polega na przetworzeniu odpadów organicznych pochodzenia roślinnego w masę próchniczą,

W 2002 roku w MZGOK powstała sortownia odpadów

Do 2015 roku jej celem było sortowanie zmieszanych odpadów komunalnych, a obecnie zajmuje



się „doczyszczaniem” odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Sortowanie odpadów jest procesem odzysku pozwalającym z odpadów odzyskać jak największą ilość materiałów i surowców, które można następnie przetworzyć lub ponownie wykorzystać. Przetwarzanie ich i ponowne wprowadzanie do obrotu to obecnie duża gałąź przemysłu.

Do sortowania trafiają jedynie odpady z selektywnej zbiórki w celu ich doczyszczania, pogrupowania na odpowiednie frakcje takie jak: butelki z tworzyw sztucznych tzw. PET w kolorze bezbarwnym, zielonym, niebieskim, chemia gospodarcza, folia, opakowania wielomateriałowe tzw. kartoniki i wiele innych. Tylko tak

Czy wiesz, że....

Z opakowań wielomateriałowych, m.in. takich jak kartoniki po sokach, kefirach, mleku oraz niektórych folii plastikowych można produkować odporne na warunki atmosferyczne deski kompozytowe, nadające się do budowy podłóg tarasowych, ławek i różnych elementów małej architektury parkowej i ogrodowej? Rozwiązanie opatentowali twórcy z Politechniki Poznańskiej, a pierwsza produkcja ruszy w 2022 roku.

W 2015 roku powstał w Koninie nowoczesny Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów

Spalanie czyli termiczne przekształcanie odpadów - jest najbardziej skuteczną metodą nieszkodliwienia



odpadów komunalnych, pozwalającą na redukcję objętości odpadów oraz zapewnienie higieny. Trafiające na ruszt odpady stanowiące „podstawowe paliwo”, ulegają spalaniu w temperaturze ponad 1000°C. Rozgrzany strumień powietrza ogrzewa wypełnione wodą powierzchnie kotła, a powstała para wykorzystana jest do produkcji ciepła oraz energii elektrycznej. Możliwość równoczesnej ich produkcji tzw. praca w kogeneracji, gwarantuje efektywne wykorzystanie energii powstałej w procesie

Zaczynaliśmy, jak większość zakładów, od podstawowych, najprostszych metod zagospodarowania odpadów, z czasem i rozwojem technologii staraliśmy się pozyski-

wać takie rozwiązania, które pozwolą do minimum zmniejszyć, a w wielu przypadkach wyeliminować zagrożenie dla środowiska, a tym samym dla nas samych. Jesteśmy w stanie kompleksowo i w bezpieczny sposób zagospodarować cały strumień odpadów kierowanych do naszej instalacji. Planujemy kolejne inwestycje, związane tym razem z modernizacją sortowni – zapewnią Magdalena Kowalczyk, kierownik Działu Ochrony Środowiska i Obsługi Klienta MZGOK.



Przerzucarka kompostu

zdj.x3: Szymon Kocionuba, archiwum MZGOK