

Gospodarka odpadami realizowana na terenie miasta Włocławek




Projekt

„Ucz się, poznawaj i badaj
środowisko wokół nas”

został zrealizowany w latach 2020
przy wsparciu finansowym
WFOŚiGW w Toruniu



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu



**Co możemy znaleźć
w koszu na śmieci?**





Co to jest odpad?
Kim jest wytwórca odpadów?

- Odpad -nie będące ściekami substancje ciekłe
- rzeczy nie przydatne w miejscu i czasie, w którym powstały

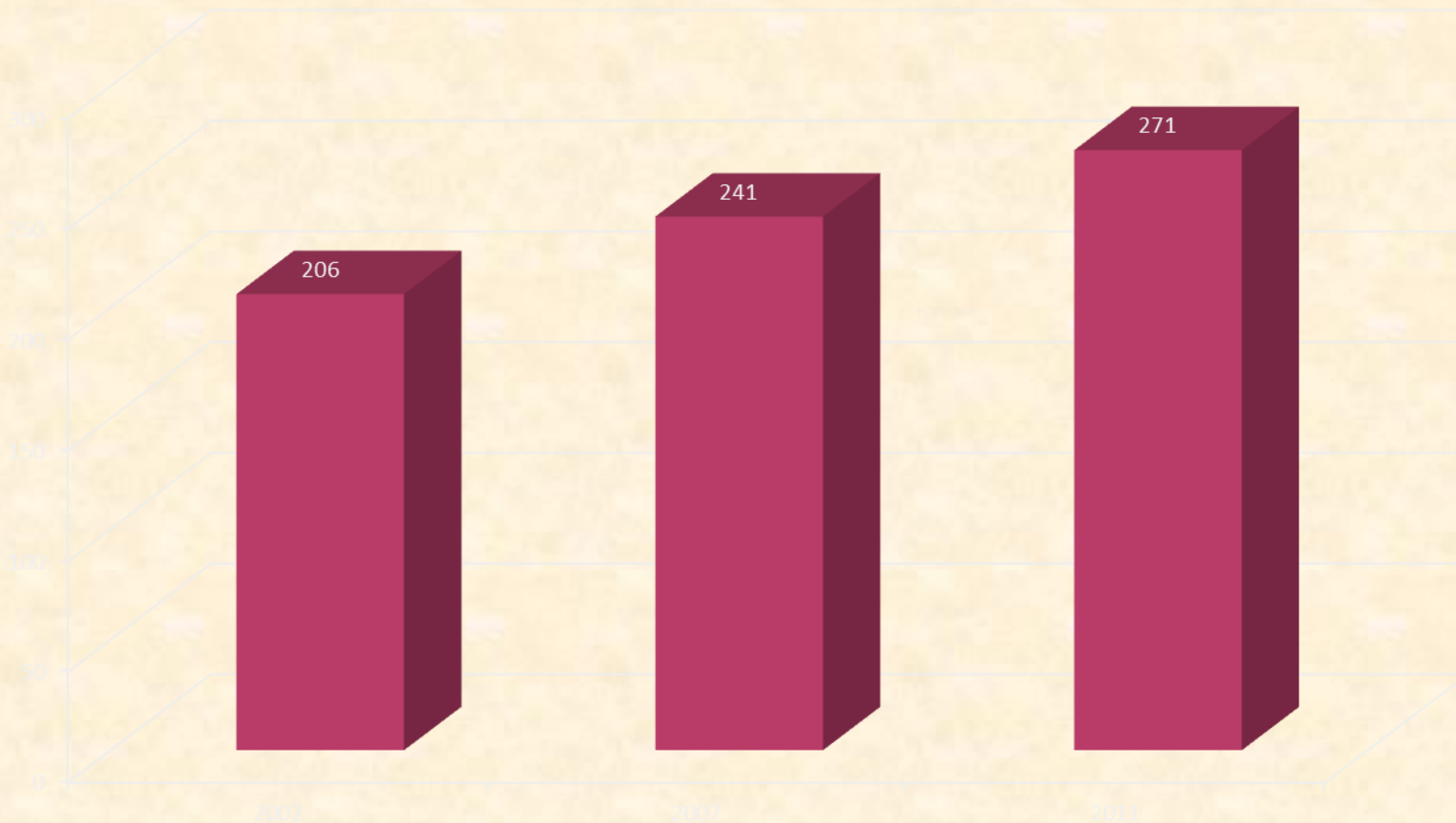


- Wytwórca odpadów

Co to są odpady?



Produkcja odpadów na mieszkańca w powiecie włocławskim (kg)



Wytwarzamy rocznie 365 kg odpadów
na mieszkańca (kilogram dziennie),

- na Dolnym Śląsku: 370/344 kg/rok;
- na Podlasiu: 292/207;
- na Mazowszu: 365/300 kg/rok,
- kujawsko –pomorskie: 330/250 kg/rok.

„Nowa ustawa śmieciowa”, czyli co się zmieniło od 2017 roku

- **Bioodpady**
 - **Papier**
 - **Szkło**
- **Metale i Tworzywa Sztuczne**
- **Odpady resztkowe (zmieszane)**

ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRACJI

(pojemnik lub worek brązowy)

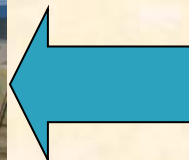
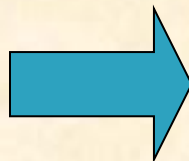
WRZUCAMY

- Odpady warzywne i owocowe – obierki, skórki
- Resztki jedzenia pochodzenia roślinnego
- Drobne gałęzie drzew i krzewów
- Skoszona trawa
- Liście, kwiaty
- Trociny, kora drzew

NIE WRZUCAMY

- resztki żywności pochodzenia zwierzęcego – kości, mięso
- odchodów zwierząt
- popiołu z węgla kamiennego
- ziemi, kamieni
- drewna impregnowanego
- płyt wiórowych i NDF

Zebrane selektywnie odpady organiczne trafiają do instalacji biologicznego przetwarzania



PAPIER

(pojemnik lub worek niebieski)

WRZUCAMY

Opakowania z papieru, karton,
tekturę w tym także falistą
Papier piśmienniczy, biurowy,
szkolny
Zeszyty, książki
Papier pakowy
Torby i worki papierowe
Gazety, katalogi, czasopisma,
gazetki reklamowe, ulotki

NIE WRZUCAMY

- brudnego lub tłustego papieru po maśle, margarynie, twarogu
- zatłuszczonych jednorazowych opakowań z papieru – naczyń jednorazowych
- papieru samokopiującego, paragonów, kalki
- papieru lakierowanego, woskowanego, powleczonego folią
- tapet, worków po wapnie, cemencie, gipsie, styropianie
- kartonów po mleku, napojach tzw. tetrapaków
- chusteczek higienicznych, serwetek, ręczników papierowych
- zużytych artykułów higienicznych
- pieluch jednorazowy – pampersów
- podpasek
- brudnych wytłaczanek po jajkach

• **SZKŁO**
(pojemnik lub worek zielony)

• **WRZUCAMY**

- Butelki ze szkła bezbarwnego i kolorowego po napojach – opróżnione bez nakrętek i korków
- Butelki ze szkła bezbarwnego i kolorowego po oleju spożywczym – opróżnione bez nakrętek i korków
- Puste słoiki ze szkła bezbarwnego i kolorowego bez nakrętek, zacisków, gumowych uszczelek
- Szklane opakowania po kosmetykach (bez metalowych i plastikowych elementów)

NIE WRZUCAMY

- ceramiki - talerzy, szklanek, porcelany, fajansu, doniczek, kryształów
- naczyń kuchennych ze szkła żaroodpornego, duraleksu
- świetlówek, żarówek, reflektorów
- luster
- szkła okiennego, zbrojonego
- szyb samochodowych
- kineskopów, ekranów i lamp telewizyjnych
- opakowań po lekach
- termometrów i szkła optycznych
- opakowań po chemikaliach
- zniczy

METALE I TWORZYWA SZTUCZNE

(pojemnik lub worek żółty)

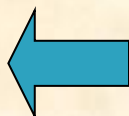
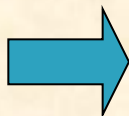
WRZUCAMY

- Puste i zgniecione butelki plastikowe po napojach (nakrętki wrzucamy oddzielnie)
- Zgniecione i puste opakowania po chemii gospodarczej (po proszkach, szamponach, mydłach w płynie – nakrętki wrzucamy oddzielnie)
- Opakowań po mleku, napojach tzw. tetrapaków
- Opróżnione puszki po żywności i napojach
- Metalowe zakrętki od słoików i kapsle
- Drobny złom żelazny oraz metale kolorowe
- Torebki, folie, kubeczki po żywności (np. po jogurtach, kefirach, serkach, margarynach – umyte),
- Worki foliowe, reklamówki

NIE WRZUCAMY

- butelek i pojemników z zawartością
- plastikowych zabawek i szczoteczek do zębów
- opakowań po lekach, farbach, lakierach po środkach chwastobójczych, owadobójczych i aerozolach
- folii aluminiowej
- opakowań po wyrobach garmazeryjnych – styropianowe i plastikowe
- butelek po olejach spożywczych, samochodowych i smarach
- części samochodowych, gumy i baterii
- mebli i ich części oraz styropianu
- tekstyliów
- sprzętu AGD oraz plastikowych przedmiotów łączonych z innymi
- zużytych baterii i akumulatorów

Odbiór i zagospodarowanie odpadów opakowaniowych z selektywnej zbiórki



Efekty selektywnej zbiórki odpadów - makulatura



Efekty selektywnej zbiórki odpadów

- szkło bezbarwne i kolorowe



Efekty selektywnej zbiórki odpadów - tworzywa sztuczne



Korzyści selektywnej zbiórki odpadów

- ograniczonej ilości odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów szkodliwych,
- ograniczenie zużycia energii i zanieczyszczeń powietrza,
- ochrona lasów (wyprodukowanie 1 tony papieru powoduje ścięcie 17 drzew, ze 100 ton makulatury wyprodukować można 90 ton papieru);
- atrakcyjny wygląd i estetyka najbliższej okolicy,
- mniejszy koszt surowców po recyklingu,

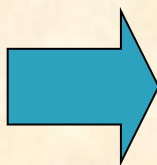
ODPADY ZMIESZANE

WRZUCAMY

- Brudny lub tłusty papier po maśle, margarynie lub twarogu
- Zatłuszczone jednorazowe opakowania z papieru – naczynia jednorazowe
- Papier samokopiujący, paragony, kalki
- Papier lakierowany, woskowany, powleczony folią
- Folię aluminiową
- Tapety, worki po wapnie, cemencie, gipsie, styropianie
- Chusteczki higieniczne, serwetki
- Zabrudzone ręczniki papierowe
- Zużyte artykuły higieniczne
- Pieluchy jednorazowe – pampersy
- Podpaski
- Brudne wytłaczanki po jajkach
- Ceramika – talerze, szklanki, porcelana, fajans, doniczki, kryształ
- Naczynia kuchenne ze szkła żaroodpornego, duraleksu
- Lustra
- Plastikowe zabawki i szczoteczki do zębów
- Opakowania po wyrobach garmażeryjnych
- Plastikowe butelki po olejach spożywczych
- Tekstylia (małe ilości)
- Resztki żywności pochodzenia zwierzęcego – kości, mięso
- Odchody zwierząt
- Popiół z węgla kamiennego i drzewnego
- Ziemia, kamienie
- Zmiotki

NIE WRZUCAMY

kineskopów, ekranów i lamp telewizyjnych
opakowań po lekach i leków
termometrów i szkieł optycznych
opakowań po chemikaliach
butelek i pojemników z zawartością
opakowań farbach, lakierach po środkach
chwastobójczych, owadobójczych i
aerozolach, samochodowych i smarach
części samochodowych, gumy i baterii
mebli i ich części oraz styropianu
zużytych baterii i akumulatorów
drewna impregnowanego
płyt wiórowych i NDF
sprzętu AGD i RTV
odpadów niebezpiecznych
światłówki, żarówki, reflektory
szkło okienne, zbrojone
tekstylia (duże ilości)



**Zmieszane
odpady
komunalne
podlegają
sortowaniu
w RZUOK w
Machnaczu**



Składowanie odpadów

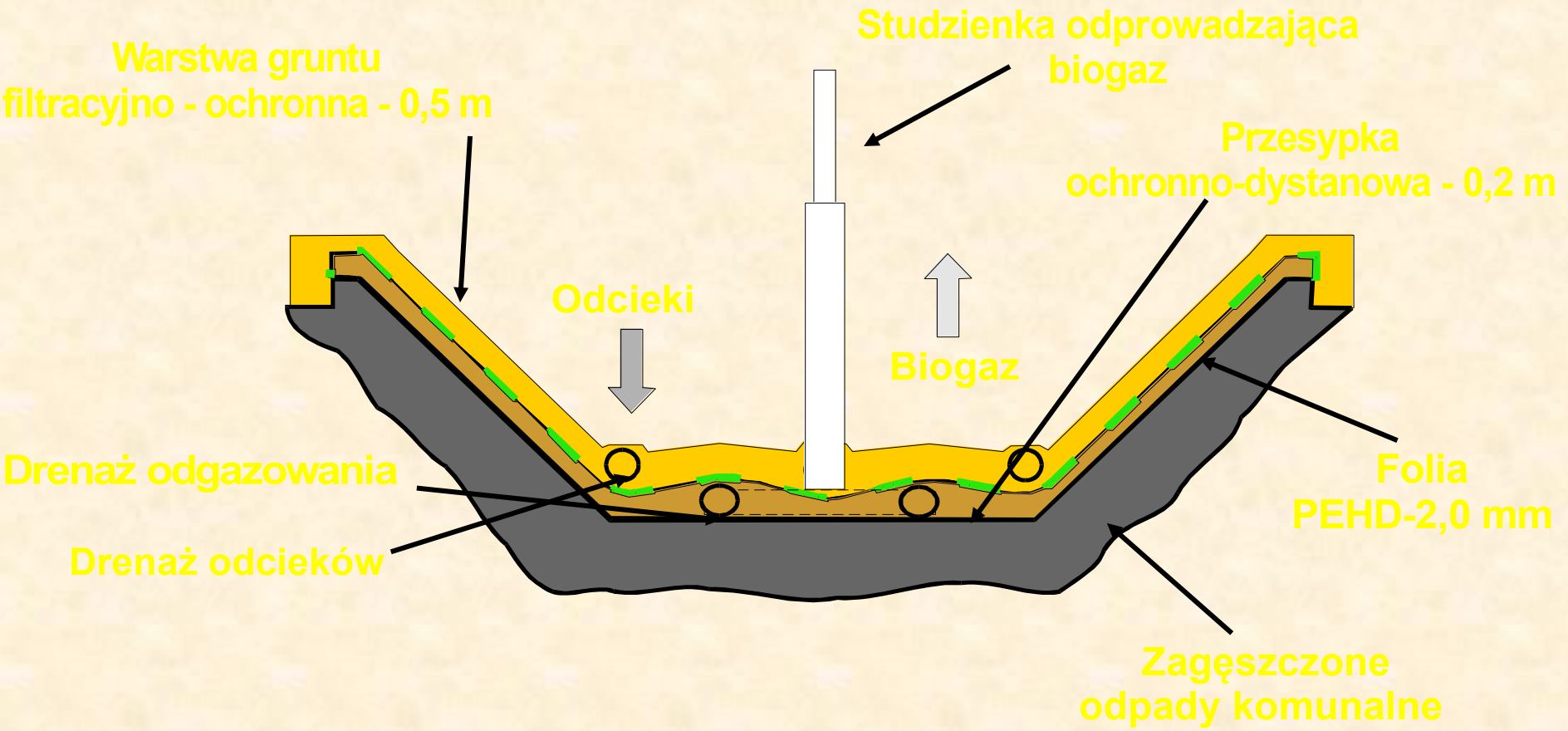


Odpady balastowe pozostałe w wyniku segregacji ręcznej na linii sortowniczej kierowane są na kwaterę składowiska gdzie poddawane są unieszkodliwianiu w procesie D5.

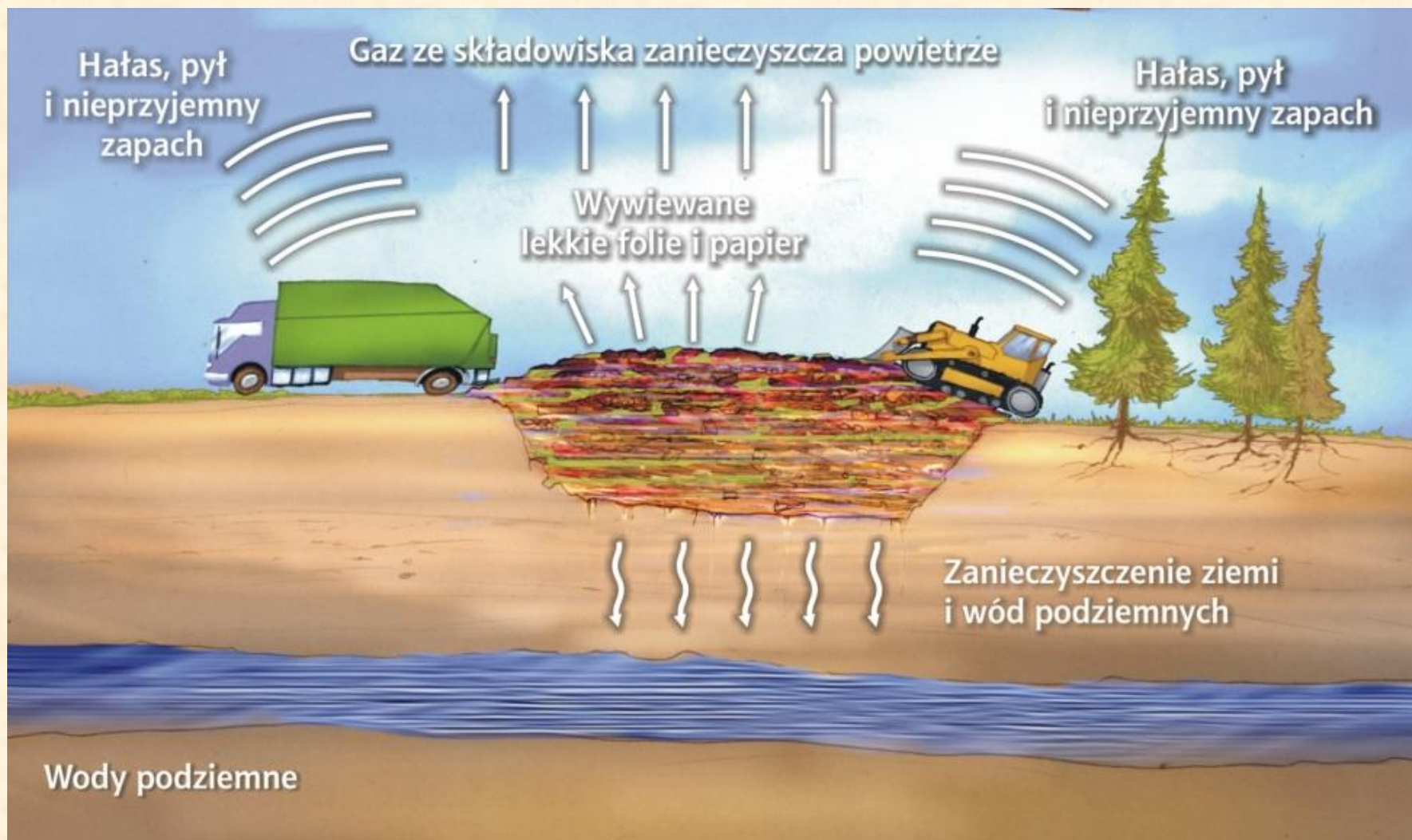
Składowisko

Składowisko odpadów znajdujące się na terenie RIPOK w Machnacu jest typem składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Budowa składowiska



Nielegalne wysypisko



Instalacja odzysku biogazu składowiskowego



Foto. 2. INSTALACJA DO REGULACJI PRACY STUDNI



Foto. 5. BUDYNEK GENERATORA PRĄDU

Instalacja odzysku biogazu składowiskowego



Selektywna zbiórka odpadów budowlanych

Zbiórka odpadów pobudowlanych powstających w gospodarstwach domowych prowadzona jest od 2007 roku w oparciu o worki typu big-bag . Każdy mieszkaniec raz do roku, może za darmo oddać jeden worek big-bag odpadów pobudowlanych



Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych (stare meble, łóżka, szafy) prowadzona dwa razy w roku na włocławskich osiedlach. Odpady można również dostarczyć do PSZOK.



Selektywna zbiórka przeterminowanych leków

Od stycznia 2008 roku PGK „Saniko” prowadzi zbiórkę przeterminowanych lekarstw z terenu gminy – miasta Włocławek.

Zbiórka prowadzona jest w aptekach wyznaczonych przez Urząd Miasta.

Przeterminowane leki zbierane są do specjalnie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemników.

Zgromadzone w pojemnikach odpady w obecności przedstawiciela UM odbierane są z aptek i transportowane do RZUOK w Machnaczu. Po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości medykamentów, przekazywane są one do utylizacji. Przeterminowane leki można również oddać do PSZOK



Selektywna zbiórka zużytych baterii

1 października 2010 roku Przedsiębiorstwo rozpoczęło akcję bezpłatnego zbierania zużytych baterii. Do akcji przystąpiły szkoły, przedszkola oraz placówki wychowawcze które zostały wyposażone w pojemniki kartonowe przystosowane do gromadzenia ww. odpadów. Każdy z pojemników został oznakowany napisem „Zużyte baterie” oraz zawiera w widocznym miejscu logo PGK „Saniko”. Zużyte baterie można również podobnie jak inne odpady oddać do PSZOK.



Selektywna zbiórka choinek

PGK „Saniko” co roku w okresie poświątecznym prowadzi zbiórkę choinek



PSZOK

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest we Włocławku przy ul. Komunalnej 4.

Czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 18:00 oraz w sobotę w godzinach od 9:00 do 14:00.



Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Podstawową funkcją punktu jest umożliwienie mieszkańcom przekazywania do niego w dowolnym terminie:

- przeterminowanych leków i chemikaliów,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- zużytej odzieży,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- zużytych opon,
- odpadów zielonych.



Punkt jest również przygotowany do odbioru pozostałych frakcji odpadów, których selektywne zbieranie jest obowiązkowe, a więc:

- makulatury,
- metalu,
- tworzywa sztucznego,
- szkła,
- opakowań wielomateriałowych,
- odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.



Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

- przeterminowanych leków i chemikaliów,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- zużytej odzieży,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych
- zużytych opon,
- odpadów zielonych.
- makulatury, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, opakowań wielomateriałowych, odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.

NIEWŁAŚCIWA SEGREGACJA









***W prezentacji wykorzystano materiały
udostępnione przez P.G.k. Saniko we wrocławku***

Dziękuję za uwagę