



„Eko – BZURA”

Październik 2014 r.

Słowo wstępu

Szanowni Mieszkańcy,

Ktoś kiedyś mądrze powiedział, że czysta planeta Ziemia to prezent dla naszych wnuków. Musimy więc o nią dbać, troszczyć się, aby przyszłe pokolenia znaty uroki przyrody nie tylko z książek. Ludzie zaczęli dostrzegać i doceniać przyrodę po raz kolejny. Zrozumieli, że utrzymywanie równowagi w naturze decyduje o ich egzystencji. Odpady są jednym z największych problemów środowiskowych w Polsce i na świecie. Obecnie w naszym kraju wytwarza się 13,5 mln ton odpadów rocznie, a więc średnio każdy Polak wytwarza ok. 300 kg odpadów komunalnych, zaś w Unii Europejskiej przypada średnio 360-620 kg na osobę. Segregacja jest jedną z metod ograniczenia ilości odpadów podlegających utylizacji przez odzysk surowców nadających się do ponownego użytku lub przetworzenia i wykorzystania przy produkcji nowych materiałów. Jedną z kompleksowych metod ochrony środowiska jest recykling. Jego celem jest ograniczenie zużycia surowców mineralnych oraz zmniejszenie ilości odpadów. Zasadą działania recyklingu jest wykorzystanie tych samych materiałów do produkcji kolejnych dóbr materialnych i użytkowych z uwzględnieniem minimalnych nakładów na ich przetwarzanie. Odpady nadające się do przetwarzania można podzielić na cztery podstawowe grupy: papier, plastik, szkło, metale.

Czyste i zdrowe środowisko jest niezbędnym warunkiem prawidłowego funkcjonowania człowieka, dlatego nie powinniśmy np. używać aerozoli zawierających freony. Należy ograniczać używanie farb w sprayu oraz opakowań wytworzonych z plastiku. Na zakupy zabierajmy ze sobą torby ekologiczne. Segregujmy śmieci nadające się do recyklingu, przeterminowane leki przekazujemy do specjalnych punktów zbiórki usytuowanych najczęściej w aptekach. Główna odpowiedzialność za ocalenie w całości przyrodniczego świata dla przyszłych pokoleń jest złożona na barki tych, którzy żyją dziś. Przyrodę niszczy się łatwo i szybko, ale odtwarza trudno i powoli.

Człowiek ma wpływ na wiele przejawów życia, dlatego moralnym jego obowiązkiem jest podjęcie działań zapobiegających dewastacji natury.

W tym numerze:

- 1 Słowo wstępu
- 2 Kompostowanie jako naturalna metoda unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- 4 Zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych w trosce o czyste środowisko
- 6 Z życia Związku
- 8 Członkowie Związku

**Czysta planeta Ziemia
to prezent dla naszych
wnuków**

Cezary Dzierżek
Przewodniczący Zgromadzenia
Związku Międzygminnego „BZURA”

1

Kompostowanie jako naturalna metoda unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Kompostowanie (organiczny recykling) jest procesem kontrolowanym, w którym materia organiczna zostaje rozłożona w odpowiednich warunkach temperatury i wilgotności, przy dostępie powietrza. Otrzymany kompost jest najtańszym, najłatwiej dostępnym oraz odpowiednim dla wszystkich uprawianych roślin, nawozem organicznym. W odróżnieniu, syntetyczne nawozy mineralne dostarczają uprawianym roślinom związki gotowe do pobrania. Rośliny nigdy ich w pełni nie wykorzystują i wówczas istnieje niebezpieczeństwo gromadzenia się w roślinie nadmiaru szkodliwych dla zdrowia człowieka azotanów. Kompost stale dodawany do gleby zwiększa w niej zawartość próchnicy poprawiając zdecydowanie jakość bardzo często słabych gleb przeznaczonych na ogrody działkowe.

**Kompost
dodawany do
gleby
poprawia
zdecydowanie
jej jakość**

Korzyści płynące z wytwarzania kompostu:

- kompostowanie pozwala przetworzyć około 20-30% wytwarzanych przez nas odpadów;
- kompostowanie dostarcza bardzo dobrego i taniego nawozu organicznego, który wzbogaca glebę w próchnicę dzięki czemu ziemia staje się pulchna, przewiewna i zatrzymuje wodę;
- kompost nadaje się do wszystkich roślin nie można nim „przenawozić” i zaszkodzić roślinom;
- ponowne wykorzystanie odpadów organicznych pozwala zapobiec rabunkowej eksploatacji naturalnych zasobów próchnicy i torfu.

Odpady komunalne kompostować można w specjalnym kompostowniku przydomowym (do nabycia w sklepie ogrodniczym, można go też wykonać samemu), jak też w otwartej przyźnie w ogrodzie.

Przydomowe kompostowniki



Co możemy kompostować?

Odpadki ogrodowe:

- chwasty, resztki warzyw i owoców, tęty; nie mogą być wilgotne, zarażone chorobami roślin; dobrze jest je wymieszać z suchszymi odpadami, porażone przez choroby należy spalić, dodać do kompostu popiół;
- skoszona trawa powinna być układana w kompostowniku cienkimi warstwami; ściętą trawę kompostujemy dopiero po jej zwiędnięciu czy wysuszeniu zapobiega to gniciu i wydzielaniu się nieprzyjemnego zapachu;
- gałęzie drzew i krzewów: powinny być pocięte, potrzebne są do wyłożenia dna kompostownika w celu zapewnienia przewietrzania rozkładają się dłużej niż niezdrewniałe części roślin;
- kora drzew: nie wolno wkładać jej do kompostownika za dużo, powinna być rozdrobniona i namoczona w wodzie;
- liście złożone w większej ilości zbijają się i tworzą w kompostowniku nieprzepuszczalną warstwę; nie może ich być za dużo i powinno się je przemieszać z innymi odpadami, np. skoszoną trawą. Lepiej kompostować wymieszane liście różnych gatunków, ponieważ niektóre zawierają dużo garbników i powoli się rozkładają (np. dąb, kasztanowiec);
- słoma i siano: najlepiej drobno pocięte, utrzymują wilgotność w kopcu oraz zapewniają dostęp powietrza do wnętrza; trzeba je kompostować z bogatymi w azot resztkami roślinnymi z ogrodu, z kuchni używając jako tzw. „posypki”.

Odpadki kuchenne:

- suche pieczywo: nie powinno być bardzo spleśniałe;
- resztki warzyw i owoców: należy je mieszać z bardziej suchymi odpadami;
- wytlaczanki papierowe po jajkach: rozdrobnić na małe fragmenty;
- fusy po kawie (ale bez filtrów z ekspresu) i herbatie (ale nie w opakowaniach ekspresowych);
- skorupki jaj: dłużej się rozkładają; można je zgnieść, żeby przyspieszyć rozkład.

Inne:

- popiół drzewny: jego przydatność zależy od pochodzenia drewna; z czystego ekologicznie drewna nadaje się do kompostowania, choć nie może go być za dużo;
- obornik: bydlęcy, świński, kurzy, koński zmieszany z resztkami roślin i ziemią, pozwala w bardzo krótkim czasie wyprodukować znakomitą próchnicę;
- trociny: najpierw zalewa się wodą lub gnojówką roślinną albo bydlęcą, a następnie miesza się z innymi odpadami roślinnymi bogatymi w azot;
- papier: pocięty na drobne kawałki należy namoczyć w wodzie lub gnojówce roślinnej.



Zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych w trosce o czyste środowisko

Powstawanie odpadów towarzyszy nam każdego dnia w naszym życiu. Statystycznie każdy Polak produkuje rocznie 315 kg różnych odpadków. Do spalarni trafia zaledwie 1 proc. odpadów, 18 proc. śmieci poddaje się recyklingowi a 8 proc. kompostuje. Większość naszych śmieci bo aż 73 proc trafia na składowiska.

Zmieniona ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminy obowiązek dotyczący m.in. budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Co dzieje się z odpadami po tym jak wyrzucimy je do kosza?



Związek Międzygminny „BZURA” wraz z 20 zrzeszonymi w nim samorządami wychodząc naprzeciw nowelizacji przepisów rozpoczął inwestycję polegającą na Budowie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Piaskach Bankowych. Taki zakład będzie nowoczesnym i zarazem kompleksowym system, który pozwoli na najbardziej optymalne zagospodarowanie wszystkich odpadów powstałych na jego terenie.

Jak wobec tego będzie wyglądał cykl życia odpadów, które zostaną przez nas wyprodukowane i co się z nimi dzieje kiedy trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów?

Wszystkie śmieci z naszego domu niezależnie od tego czy są segregowane czy nie, z kontenerów przed naszymi domami zabierane są przez firmy przewozowe, które w myśl obowiązujących przepisów prawa mają obowiązek dostarczyć je do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych takich jak Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Piaskach Bankowych.

Tam przywożone odpady są ważone, rejestrowane w systemie komputerowym, a następnie kierowane w odpowiednie miejsca wyładunku odpadów.

**Proces sortowania
odpadów umożliwia
automatyczne
wydzielanie surowców
wtórnych**



Proces sortowania odpadów umożliwia automatyczne wydzielanie surowców wtórnych takich jak:

- papier,
- karton,
- folia,
- PET z podziałem na kolory,
- opakowania wielomateriałowe typu Tetra Pack,
- żelazo,
- aluminium
- komponent do produkcji paliwa z odpadów (RDF).

Odbywa się to dzięki zamontowaniu nowoczesnej linii technologicznej składającej się z pięciu separatorów optopneumatycznych, separatora balistycznego oraz separatorów metali żelaznych i nieżelaznych. RZZOK w Piaskach Bankowych zostanie zaopatrzony w najnowocześniejszą linię do segregacji odpadów komunalnych, która pozwoli na wydzielanie wszystkich niezbędnych frakcji, które następnie poddane zostaną recyklingowi.

W następnej kolejności wydzielone w poprzednim etapie surowce doczyszczane są ręcznie w kabinie sortowniczej, potem formowane zostają w bele i magazynowane w specjalnie przygotowanych boksach. Odzyskane w ten sposób materiały są przekazywane odpowiednim firmom do ponownego użycia.

Wszystkie odpady organiczne takie jak odpady organiczne powstające w trakcie przygotowywania posiłków oraz odpady zielone na przykład:

skoszona trawa, liście, gałęzie, chwasty kierowane są do kompostowni celem biologicznego ustabilizowania.

Kompostowanie dzieli się na 2 procesy:

1. intensywny, zautomatyzowany proces kompostowania w 12 zamkniętych bioreaktorach z dwustopniowym oczyszczaniem powietrza poprocesowego, celem zniwelowania uciążliwych zapachów,
2. proces dojrzewania w systemie pryzmowym na placu dojrzewania kompostu.

Niewielki procent odpadów, których nie można w żaden sposób zagospodarować czy poddać recyklingowi trafia na kwaterę składowania odpadów. Zakład w Piaskach Bankowych zostanie wyposażony w system zabezpieczeń chroniących przed zanieczyszczeniami glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Piaskach Bankowych będzie jedną z najnowocześniejszych instalacji w kraju. Zastosowanie tak wysoko rozwiniętej technologii pozwoli nie tylko na odpowiednie postępowanie z odpadami wytwarzanymi w naszych domach, ale przede wszystkim przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego. Nasze odpady nie będą trafiać na szkodliwe wysypiska śmieci, gdzie degradacji ulega środowisko naturalne. Nowoczesne instalacje z tak zaawansowaną technologią są w pełni bezpieczne dla środowiska i ludzi i niewątpliwie pomogą naszemu regionowi zadbać o piękne środowisko naturalne.

Poniżej praca sortowni z linią do segregacji odpadów i separatorami, które automatycznie dzielą surowce wtórne, czyli papier, tworzywa sztuczne (tzw. butelki PET dzielą po kolorach!, a nawet oddzielają metale żelazne od nieżelaznych.



Wysegregowane surowce zostają sprasowane w bele przez automatyczną prasę, a następnie są magazynowane i sprzedawane.

Wysegregowane odpady stanowią surowiec do produkcji. Dzięki procesowi recyklingu, biorąc pod uwagę ekonomikę oraz dostępność surowców naturalnych, ponownie przetwarza się odpady w produkt o wartości użytkowej, a jedynie niewielka ich ilość (ok. 30%) zostaje składowana na składowisku.



Z życia Związku



„Ciepło w domu z kukurydzy” Szymona Malewickiego

22 października 2014 r. w Biurze Związku Międzygminnego „BZURA” rozstrzygnięte zostały konkursy ogłoszone w sierpniu bieżącego roku przez Zarząd Związku. Konkursy organizowane były w ramach programu edukacji ekologicznej dla mieszkańców gmin członkowskich Związku Międzygminnego „BZURA” pn. „Eko – BZURA”. Komisja konkursowa po przeprowadzeniu analizy prac wyłoniła laureatów konkursów. Szkoły Podstawowe mogły brać udział w konkursie na pracę plastyczną pn. „Dobre rady na odpady”, gdzie I nagrodę otrzymał Szymon Malewicki z klasy IV, którego opiekunem szkolnym była Pani Halina Kubiak z Zespołu Szkolno – Gimnazjalnego im. Jana Pawła II w Grotnikach.



„KRAINA SEGREGACJI” Kacpra Lesiaka

W konkursie fotograficznym dla uczniów gimnazjum pt. **„Segregacja w obiektywie”** równych nie miała sobie praca Kacpra Lesiaka z Jamna ucznia Gimnazjum nr 2 im. Jana Wegnera z Łowicza, którą wykonał pod opieką Pani Agnieszki Mrowiec.

Nagrodę specjalną otrzymała Pani Ewa Barylska nauczyciel Gimnazjum im. Janusza Korczaka, za pracę pt.: „Ochrona środowiska na co dzień” w Popowie nadesłaną na konkurs **na najciekawszy scenariusz lekcji ekologicznej dotyczącej odpadów komunalnych.**

Uroczyste podsumowanie konkursów miało miejsce 24 października 2014 roku w siedzibie Związku Międzygminnego „BZURA”. W uroczystości uczestniczyli autorzy nagrodzonych prac oraz ich opiekunowie i rodzice.

Galę rozdania nagród i podsumowania projektu pn. „Eko - BZURA” zaszczylił Pan Cezary Dzierżek – Zastępca Prezesa Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi, który wręczył laureatom nagrody.



Abyśmy w pełni mogli prowadzić zdrowy tryb życia, przede wszystkim musimy zadbać o środowisko, w którym żyjemy. To właśnie ono bezpośrednio wpływa na jakość naszego bytowania, a przede wszystkim zdrowia. Świeże powietrze i czyste otoczenie w sposób zauważalny wpływają na nasze samopoczucie.

Przyroda jest domem, w którym żyje człowiek, zwierzęta, rośliny, gdzie są góry, lasy, łąki i jeziora. Człowiek zobowiązany jest do utrzymania otaczającego środowiska w takim stanie, by w harmonii żyły zwierzęta i rośliny, by czysta była woda i powietrze, by pewnie i spokojnie mogły żyć przyszłe pokolenia ludzi.

Dbłość o zachowanie czystego i naturalnego otoczenia jest wymogiem szacunku dla życia i przyrody.

Gminy Członkowskie Związku:

- Gmina ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
- Miasto GŁÓWNO
- Miasto-Gmina STRYKÓW
- Gmina BIELAWY
- Gmina BRZĘZINY
- Gmina BUDZISZEWICE
- Gmina CHĄŚNO
- Gmina DMOSIN
- Gmina DOMANIEWICE
- Gmina JEŻÓW
- Gmina KIERNOZIA
- Gmina KOCIERZEW POŁUDNIOWY
- Gmina ŁYSZKOWICE
- Gmina ŁOWICZ
- Gmina NIEBORÓW
- Gmina PARZĘCZEW
- Gmina PIĄTEK
- Gmina UJAZD
- Gmina ZDUNY
- Gmina ZGIERZ

Związek Międzygminny „BZURA”

ul. Pijarska 1 lokal 9, II piętro,
99-400 Łowicz
Tel./fax: 46 839 62 71
e - mail: zmbzura@zmbzura.pl



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁODZI

www.zmbzura.pl

Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego
Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi