



INFORMATOR EKOLOGICZNY

eko-gmina

SUBREGION KONIŃSKI



Aby pieczywo nie było odpadem

***Które tworzywa
są bezpieczne
dla zdrowia***

***Obowiązki
gminy i jej
mieszkańców***

Obowiązki GMINY i jej MIESZKAŃCÓW w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi



OBOWIĄZKI GMIN

Obowiązkowe zadania własne gmin w zakresie objęcia mieszkańc^{ów} systemem zbiórki odpad^{ów} komunalnych przede wszystkim reguluje ustawa o utrzymaniu porządku i czystości. To w niej czytamy, że gminy są zobowiązane do zorganizowania odbierania odpad^{ów} komunalnych od właścicieli nieruchomości. Szczegółowe natomiast zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi określa jeden z najważniejszych akt^{ów} prawa miejscowego uchwalony przez radę gminy, a jest nim REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU. Zazwyczaj umieszczony jest on na internetowej stronie danej gminy. Zakres regulaminu dotyczący gospodarki odpadami pozostaje w ścisłym związku z przepisami, pojęciami i definicjami zawartymi w ustawach o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku oraz o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku.

Z gminnego regulaminu dowiadujemy się, jakie obowiązują w gminie zasady prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpad^{ów}, jakie obowiązują rodzaje pojemników i work^{ów} do zbierania segregowanych odpad^{ów}, jaka jest częstotliwość ich odbierania. W nim określone są metody ustalania wysokości opłat „śmieciowych”. Obowiązkiem gminy jest również prowadzenie kontroli i nadzoru przestrzegania przepis^{ów} gminnego regulaminu w zakresie gospodarowania odpadami przez mieszkańc^{ów}. O tym musimy pamiętać!



OBOWIĄZKI MIESZKAŃCÓW

Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie określa również obowiązki mieszkańc^{ów} w zakresie postępowania z odpadami komunalnymi. Ten zakres wynika w dużej mierze z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dn. 13 września 1996 roku.

Należą do nich:

- złożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami,
- ponoszenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- wyposażenie nieruchomości w worki lub pojemniki, przeznaczone do zbierania odpad^{ów} komunalnych,
- utrzymanie pojemników w należytej czystości sanitarnej i dobrym stanie technicznym oraz utrzymanie porządku w miejscu ich ustawienia,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpad^{ów} komunalnych powstałych na terenie nieruchomości.



KARY ZA BRAK SEGREGACJI ODPADÓW

W Polsce każdy właściciel nieruchomości jest zobowiązany do prowadzenia selektywnej zbiórki. Odpady komunalne segregujemy na pięć frakcji: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady oraz odpady zmieszane. Te zasady obowiązują od 1 stycznia 2021 roku.

Jeśli nie będziemy segregować odpad^{ów} niestety możemy być ukarani mandatem w wysokości 500 zł. Należy wiedzieć, że gminy mają obowiązek w każdym roku osiągnąć odpowiedni wskaźnik ponownego wykorzystywania odpad^{ów}. Mowa jest tu o zebraniu odpowiedniej ilości odpad^{ów} przeznaczonych do recyklingu. W 2024 roku wskaźnik ten wynosi 45%. W przypadku, gdy samorząd nie osiągnie tego poziomu niestety też poniesie wysoką karę finansową. Stąd tak dużą wagę przykładają do segregacji odpad^{ów} w gospodarstwach domowych. W pierwszej kolejności to firmy odbierające odpady z posesji w przypadku stwierdzenia niepoprawnej segregacji zgłaszają fakt ten do gminy. W przypadku potwierdzenia jego zostanie na właściciela nałożona kara finansowa. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stanowi, że pod pojęciem kary rozumie się wielokrotność opłaty za odpady zbierane selektywnie – od dwukrotnie do nawet czterokrotnie wyższej stawki.

Prawo do kontroli segregacji odpad^{ów} ma również straż miejska, która po stwierdzeniu nieprawidłowości może nałożyć karę grzywny w postaci mandatu.

Zgodnie z wytycznymi poziom recyklingu, jaki powinna osiągnąć każda gmina, będzie z roku na rok wzrastał. W kolejnym będzie wynosił już 55%. Oznacza to, że kontrole segregacji odpad^{ów} w naszych domach mogą być wzmożone.

EDUKACJA EKOLOGICZNA W GMINACH

Prawnym obowiązkiem gminy jest również edukacja ekologiczna mieszkańców i prowadzenie działań informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi w celu ochrony środowiska.

Samorządy terytorialne w Wielkopolsce Wschodniej tworzą politykę ekologiczną, a poszczególne jej zadania są skutecznie realizowane. Tym razem poprosiliśmy dwie gminy z powiatu tureckiego – Brudzew i Przykonę, aby zaprezentowały przykłady działań edukacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami.

Gmina Przykona – Aktywni w Wielkopolsce



■ Co roku prowadzi się zbiórkę odpadów rolniczych

– W naszej gminie aktywnie realizujemy założenia polityki edukacyjnej w kierunku dbania o ochronę środowiska z bardzo dużym naciskiem na selektywną zbiórkę odpadów – opowiadają nam pracownicy wydziału Referatu Ochrony Środowiska i Leśnictwa. – Standardem już jest, podobnie jak w innych gminach, aktywizowanie mieszkańców do usuwania wyrobów zawierających azbest, organizowanie akcji społecznego sprzątania w wybranych sołectwach, współorganizacja uroczystości o charakterze ekologicznym oraz zbiórki niebezpiecznych odpadów w jednostkach oświatowych. Wybudowana jest również ścieżka edukacyjna przy szkole w Przykonie, która ma uczyć i utrwalać m.in. właściwe nawyki dotyczące poprawnej segregacji odpadów oraz uświadamiać ideę recyklingu.

Szczególnie jednak chcemy pochwalić się przeprowadzaną co roku zbiórką odpadów rolniczych. Akcja ta była zorganizowana wspólnie z NFOŚiGW. Poprzedzona skuteczną promocją przyniosła oczekiwane rezultaty. Była to zbiórka folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej.

Kolejnym kluczowym dla nas działaniem w zakresie edukacji ekologicznej, tu zaskoczmy pewnie wszystkich, jest systematycznie prowadzona kontrola i nadzór w ramach całego systemu gospodarki odpadami. Z obserwacji już wiemy, że poświęcamy jej zdecydowanie więcej uwagi jak inne samorządy. Działania te traktujemy jako czynności o charakterze edukacyjnym i informacyjnym.

Nadzorem najczęściej są objęte: segregacja odpadów, przydomowe kompostowniki oraz umowy podpisane przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które nie są objęte systemem gospodarowania odpadami.

Celem przeprowadzanych kontroli w tym zakresie jest z jednej strony sprawdzenie czy mieszkańcy postępują zgodnie z regulacjami i spełniają określone standardy. Zaś z drugiej strony dążenie do poprawy efektywności segregacji odpadów i osiągnięcie wyznaczonych celów w zakresie wypracowania wysokiego poziomu dotyczącego przygotowania odpadów komunalnych do ponownego użytkowania i recyklingu. Już wiemy, że nasze działania są skuteczne i przynoszą efekty. Dowodem tego jest uhonorowanie naszego samorządu w konkursie „Aktywni w Wielkopolsce”. Nasza gmina uplasowała się na drugim miejscu w województwie. Celem konkursu było m.in. nagrodzenie najbardziej efektywnych systemów selektywnej zbiórki i działań edukacyjnych, zmierzających do ograniczenia ilości odpadów. Nagroda ta potwierdza, że jesteśmy skuteczni w dbaniu o naturalne środowisko.

■ Przystanki ekologiczne



Przystanki recyklingu w gminie Brudzew

Dzięki wsparciu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w gminie Brudzew stworzono niezwykle ciekawe narzędzia do kształtowania i utrwalania właściwego postępowania mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

– Szczególnie dumni jesteśmy z naszych przystanków recyklingu – mówią nam pracownicy urzędu. – Na terenie gminy Brudzew powstało 7 przystanków. Każdy z nich składa się z zestawu stabilnych koszy do segregacji z podziałem na 4 frakcje: szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale oraz bioodpady, tablicy informacyjno-edukacyjnej pt. „Odpady to nie śmieci”, oświetlonej lampą solarną oraz zgniatarki do butelek typu PET. Jeden z punktów, który jest usytuowany obok urzędu gminy wyposażony jest w stację zbiórki małych elektroodpadów typu: baterie, ładowarki, telefony, żarówki, płyty CD/DVD. Obserwujemy, że mieszkańcy z tego punktu korzystają dość regularnie. Wszystkie stacje są zlokalizowane w miejscach najwyższej migracji mieszkańców. Są to zazwyczaj szkoły, ale również dom kultury, rynek w Brudzewie i boisko sportowe, które jest tak często oblegane.

Tym razem zrezygnowaliśmy z ulotek informacyjnych – tak popularnych w gminie, a postawiliśmy na edukację praktyczną. Będziemy w ten sposób utrwalać zasady poprawnej segregacji odpadów – bo odpady to nie śmieci.



■ Spotkania edukacyjne, to już tradycja

Aby pieczywo nie było odpadem

Często spieramy się o to, czy pieczywo jest zdrowe lub który jego rodzaj jest najsmaczniejszy. Gusty są różne, ale oferta też jest szeroka. Ponad 85% Polaków na śniadanie spożywa bułki, rogaliki, chleb czy też coraz częściej popularne croissanty. Choć, jak wskazują statystyki, mniej zjadamy pieczywa jak jeszcze 10 lat temu, to dla nas jest ono nadal podstawowym produktem spożywczym. Miesięcznie statystyczny Polak zjada blisko 3 kg. Skoro wyroby te są tak popularne, nie sposób by w domu równie często nie pozostawały czerstwe resztki. Jeśli nie wiemy co z nimi zrobić, stają się odpadami. A to dla wielu jest problemem. W naszej kulturze chleb przez wieki utożsamiany był z najwyższymi wartościami, takimi jak: szacunek do pracy, dostatek czy też spokojne i bezpieczne życie. Co zatem zrobić, aby odpadów z pieczywa było jak najmniej?

Racjonalne zakupy

Przede wszystkim najlepiej zaplanować dzienne zużycie pieczywa. Łatwo jest przewidzieć, ile zje go każdy członek rodziny. Pamiętajmy, że chleb, bułki można zawsze zamrozić. Robiąc zakupy, warto przy okazji czytać etykiety. Zatem, by mieć pewność, że jakość wypieków spełnia

wymagania zdrowej żywności lista składników, z których są zrobione, powinna być krótka. Podstawowe składniki to mąka, drożdże lub zakwas, woda i sól. Mogą być także nasiona, pestki. Bywają również inne składniki. Te, których powinniśmy unikać, to wszelkie dodatki chemiczne oznaczone literą „E”.

To tzw. ulepszacze, które poprawiają kolor, smak, przedłużają termin przydatności. Najlepiej – i to dla naszego zdrowia – ich się wystrzeżać. Wiąże się to z wyższą ceną produktów. Ale można kupić mniej, zapłacić drożej, a nasze zdrowie to nam z pewnością wynagrodzi.



■ W naszej kulturze chleb utożsamiany jest z najwyższymi wartościami

Aby pieczywo było jak najdłużej doskonałe

Coraz częściej pieczywo kupujemy w foliowych torebkach. Te produkty pochodzą z naturalnych składników, powinny mieć więc dostęp do powietrza. Nie można chleba przechowywać w nich dłużej jak 1-2 dni, bo szybko pleśnieją. Najlepiej unikać plastikowych opakowań. Chleb, bułki powinny mieć swoje miejsce w chlebaku. Dodatkowo warto je owinąć w bawełnianą lub lnianą ściereczkę. Jest również patent na przedłużenie świeżości pieczywa. Wystarczy w chlebaku umieścić połówkę jabłka, z którego będzie pobierana wilgoć. Naprawdę to się sprawdza.

■ Lista składników pieczywa powinna być jak najkrótsza

Pomysły na czerstwe pieczywo – to zasada zero waste w kuchni

Pudding chlebowy. Naczynie żaroodporne wysmarować masłem. Czerstwy chleb, chałkę lub bułkę pokroić na kawałki albo pokruszyć i ułożyć w naczyniu. Wymieszać 3 jajka z 2 szklankami mleka i 2 łyżkami cukru. Masę wylać na rozłożone kawałki pieczywa. Całość można posypać bakaliami obsypanymi cynamonem. Całość pieczemy w piekarniku nagrzanym do temperatury 180 st. C. Pieczemy około 40 min.

Pyszna zapiekanka. Należy przygotować kromki czerstwego chleba (bez oznak pleśni), żółtka, śmietanę, ser żółty, masło i przyprawy. Można dodać także pietruszkę lub szczypiorek. Wymieszać żółtko ze śmietaną i przyprawami. Kromki czerstwego chleba posmarowane masłem przełożyć plasterkami szynki, sera i złożyć. Włożyć do masy jajecznej. Następnie ułożyć kromki w pojemniku do zapiekania. Jeśli pozostanie nam masa jajeczna, można dodatkowo zalać nią przygotowane do pieczenia kromki. Na koniec posypać startym serem i posypać zieleniną. Włożyć do piekarnika i piec ok. 15-20 min. w temperaturze 190 st. C.



Knedle z pieczywa. 250 g czerstwej pokruszonej bułki zalewamy 650 ml bardzo gorącego mleka i odstawiamy na godzinę. Po wystygnięciu, gdy pieczywo jest nasączone mlekiem, dodać 2 jajka i około 4 łyżek tartej bułki. Całość doprawić solą i pieprzem. Gdy masa jest zbyt luźna, można dodać jeszcze tartej bułki. Na koniec formujemy knedle o standardowej wielkości. Do wrzącej wody wrzucamy knedle i gotujemy ok. 10 minut od wypłynięcia. To świetny dodatek np. do czerwonego barszczu lub mięsnego dania.

Słodka przekąska. Czerstwą kromkę wymoczyć w mleku wymieszanym z cukrem i cynamonem. Smażyć na patelni.

GDZIE W RESZTKI

Suche resztki pieczywa to produkty wyprodukowane z naturalnych składników. Pieczywo smażone, przekładane, a nie wyrzucamy na zmieszanie.

Dokarmianie zwierząt pieczywem bywa dla nich cierpieniem

Ptaki

Niestety, często jesteśmy świadkami dokarmiania ptaków resztkami pieczywa. Bywa że wybierając się na spacer w okolicę jezior czy rzek całkiem świadomie w tym celu zabieramy je ze sobą. Wyrzucanie okruszków przez okno, szczególnie w mieście, by w ten sposób dokarmić gołębie i jednocześnie uniknąć wyrzucania resztek z pieczywa do kosza też nie jest wyjątkowo rzadkim widokiem. Nader częstą praktyką jest też zbieranie w domu resztek pieczywa i oddawanie go zaprzyjaźnionym hodowcom kur. Mamy poczucie, że robimy coś niezwykle pożytecznego. Dokarmiamy przecież ptaki. A jak dzieje się to zimą, takie postępowanie jeszcze dodatkowo nabiera w naszym mniemaniu wartości. Okazuje się jednak, że dokarmianie ptaków

okruszami pieczywa bywa dla nich bardzo groźne. Może doprowadzić nawet do ich śmierci. A dlaczego?

Pieczywo przede wszystkim zawiera składniki, które nie są odżywcze dla ptaków, szczególnie zimą, gdy potrzebują pełnowartościowego pożywienia bogatego w tłuszcze i witaminy. Bywają szkodliwe dla ich układu pokarmowego. Gdy jest świeże, puchnie w wolu zwierzęcia i w ten sposób duszą się. Sól z kolei w pieczywie powoduje wysokie odwodnienie ptasiego organizmu. Brakuje im sił, pojawiają się trudności w lataniu. Pieczywo jest także przyczyną wielu groźnych chorób jak uszkodzenie nerek, zatrucia pokarmowe, biegunki czy tzw. zespół anielskiego skrzydła, a to nic innego jak zwyrodnienie stawów skrzydeł powodujące również trudności w lataniu.



■ *Koty mają wyjątkowo delikatny układ trawienny*

Koty i psy

Psy też nie wiedzą, czy to co zjadają jest dla nich zdrowe. Lubią jednak z naszych rąk podjadać resztki smakołyków. Zwykła kanapka, która tak często gości na naszych stołach powoduje, że oblizują się na jej widok. Czy można psy dokarmiać kawałkami pieczywa? Okazuje się, że nie jest to odpowiedni posiłek dla naszych ulubieńców. Sól, która zawarta jest w pieczywie, nie jest przez te zwierzęta wydalana. Wielu z nas pewnie też nie wie, że psy nie pocą się. W związku z tym w dłuższym okresie czasu sól odkłada się w organizmie i działa jak trucizna. Psy nie tolerują także rodzynek i różnych nasion. Najgroźniejsze bywa jednak uczulenie na zboża, które może być wyjątkowo dotkliwe w skutkach. Podobnie jest z kotami, które nie trawią węglowodanów. Cały ich układ trawienny jest wyjątkowo delikatny. Częste podjadanie chleba, bułek powoduje wzdęcia, biegunki, ból brzucha.



■ *Sól w pieczywie działa w organizmie psów jak trucizna*

WYRZUCAMY PIECZYWA?

pieczywa z uwagi na to, wykonane z naturalnych składników wyrzucamy do kosza na bioodpady. Nie należy dokarmiać zwierząt pieczywem smażonym w oleju, smarowanym masłem, np. wędliną, serem lub innymi dodatkami. Wyrzucamy do pojemnika na zmieszane odpady.



Trzoda chlewna

Od hodowców i weterynarzy dowiedzieliśmy się, że w przeciwieństwie do innych zwierząt wyroby piekarnicze mogą stanowić dodatek do jedzenia trzody chlewnej. Bardzo dobrze je tolerują. Należy jednak zwracać uwagę, aby nie były spleśniałe. Wówczas z pewnością odbiją się na ich zdrowiu.



Które tworzywa sztuczne bezpieczne są dla zdrowia



Trudno sobie dzisiaj wyobrazić nasze życie bez tworzyw sztucznych. Towarzyszą nam one wszędzie. Choć ekolodzy przekonują nas do unikania produktów wykonanych z plastiku (powszechna nazwa wszystkich tworzyw sztucznych) to całkowita jego eliminacja niestety jest raczej niemożliwa. Wytworzone są w całości przez człowieka. Zbudowane są z polimerów (szczególny rodzaj substancji chemicznych). Z uwagi na rozmaite rodzaje procesów wytwarzania plastiku i na rodzaje wykorzystywanych domieszek otrzymujemy tworzywa o różnych właściwościach. Jedne są bardzo miękkie, inne kruche, inne zaś bardzo twarde i wytrzymałe na działania fizyczne. Nas interesuje wpływ tworzyw sztucznych na nasze zdrowie. Należy zatem przyglądać się uważnie zakupowanym produktom z plastiku i szukać na nich oznaczeń rodzaju tworzywa sztucznego, z którego są wytworzone.

Prezentujemy krótkie opisy najpopularniejszych tworzyw i ich oznaczenia



PET

PET 1

(politereftalan etylenu)

– tworzywo bardzo często wykorzystywane. To z niego produkuje się pojemniki jednorazowe.

Z tego plastiku można korzystać tylko raz. Jest oznaczony numerem 1.

Z niego są wytwarzane butelki do wody mineralnej, soków, oleju. Pojemniki nie mogą być poddawane działaniu promieni słonecznych, bowiem pod ich wpływem wydostają się groźne substancje. Nie można ich także podgrzewać. Można poddawać go recyklingowi. PET jest bardzo wszechstronnym i jednocześnie tanim materiałem.



HDPE

HDPE 2

(polietylen wysokiej gęstości)

– plastik oznaczony numerem 2. Należy do grupy tych najbezpieczniejszych dla zdrowia. Wykorzystywany jest do produkcji zabawek, pojemników przeznaczonych

do przechowywania żywności, butelek na mleko, folii spożywczej, produktów medycznych, także do pojemników na środki chemiczne, torby. Wyroby wytworzone z niego podlegają recyklingowi. Produkty z niego myje się ciepłą wodą (nie bardzo gorącą) i delikatnymi detergentami.



PVC

PVC 3

(polichlorek winylu)

– PVC w Polsce nazywany też PCW. Również bardzo popularny plastik, ale przy tym bardzo szkodliwy dla zdrowia. Wykorzystywany jest przede wszystkim w przemyśle

do produkcji: płyt podłogowych, płyt gramofonowych, okien, rur, izolacji kabli, opakowań detergentów. Nie jest poddawany recyklingowi z uwagi na wydobywanie się szkodliwych substancji.



LPDE

LPDE 4

(polietylen niskiej gęstości)

– to tworzywo, które najczęściej wykorzystywane jest do produkcji opakowań w przemyśle spożywczym oznaczone jest numerem 4.

Produkuje się z niego także worki i torby, folie ogrodnicze. Wyroby z niego wytworzone podlegają recyklingowi. Choć wykorzystywane są do produkcji opakowań na żywność, to tworzywo to nie jest tak bezpieczne dla zdrowia jak inne. Produkty wykonane z niego nie mogą być poddawane wysokim temperaturom.



PP

PP 5

(polipropylen)

– plastik oznaczony numerem 5. Jeden z najbezpieczniejszych plastików, który jest wykorzystywany w dużej mierze do produkcji pojemników przeznaczonych do wielokrotnego użytku. Wówczas ma dodatko-

we oznaczenie – BPA free. Produkty wytwarzane z niego można podgrzewać (np. w mikrofalówkach lub myć w zmywarkach) lub ochładzać do niskich temperatur (przechowywać żywność w zamrażarkach). Produkuje się z niego butelki, pudełka na masło, pojemniki na jogurty. Ale również wkładki higieniczne, pieluchy jednorazowe, kamizelki termiczne, elementy wykorzystywane w motoryzacji (plastik może być poddawany działaniom słońca, wysokiej i niskiej temperatury). Produkty z niego podlegają recyklingowi.



PS

PS 6

(polistyren)

– tworzywo tanie i uniwersalne. Bardzo często występuje w formie spienionej jako styropian z uwagi m.in. na dobrą izolację.

W związku z tym znajduje zastosowanie także w produkcji folii izolacyjnych, izolacji elektrycznych i cieplnych. Uwaga, choć jest szkodliwy dla zdrowia, niestety niekiedy wykorzystywany jest w produkcji zabawek. Przez długie lata nie podlegał recyklingowi. Obecnie już pojawiają się technologie do przetwarzania wyrobów z PS 6.



0

Pozostałe plastiki

(other)

– w tej grupie mieści się wszystko, co nie pasuje do pozostałych kategorii.

Przetwarzanie odpadów organicznych dla rolnictwa i ogrodnictwa



■ *Magno Hortis przynosi korzyści dla środowiska i wspomaga budżet przedsiębiorstwa*

Odpady organiczne powszechnie nazywane bioodpadami to dzisiaj znacząca frakcja wśród wszystkich wytwarzanych odpadów. Z roku na rok przybywa ich, podobnie jak innych. Krajowy Plan Gospodarki podaje, że Polacy rocznie wytwarzają już ponad 4,5 mln ton bioodpadów. To bardzo dużo. Okazuje się, że w subregionie konińskim na terenie dwóch zakładów, tj. Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie oraz Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kole działają instalacje, które na szeroką skalę przetwarzają odpady organiczne, służące rolnictwu i ogrodnictwu. Powstają produkty, które z łatwością konkurują na rynkach nawozowych.

PRZETWARZANIE ODPADÓW ŚCIEKOWYCH

Dużą część odpadów organicznych stanowią te, które są wynikiem użytkowania wysokotechnologicznych instalacji służących oczyszczaniu ścieków komunalnych. Poświęca się im obecnie coraz więcej uwagi w regulacjach unijnych, których celem jest ochrona środowiska naturalnego i ukierunkowanie gospodarki na drogę zeroemisyjności Europy. To nowoczesne gminne i miejskie oczyszczalnie dzisiaj głównie ograniczają zanieczyszczenia naszych wód. Woda z oczyszczalni trafia bowiem do najbliższych rzek i jezior.



■ *Osad przerabiany na produkt o właściwościach nawozowych*

Proces oczyszczania ścieków w sposób naturalny wiąże się z wytwarzaniem odpadu. W tym wypadku jest to odpad ściekowy inaczej osad ściekowy. Wiemy również, że obowiązujące prawo nakazuje unieszkodliwianie wszystkich odpadów, w tym również i odpadów ściekowych. Jednym z jego sposobów jest recykling – inaczej odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane. We Wschodniej Wielkopolsce mamy pierwszą już instalację służącą przetwarzaniu odpadów ściekowych w wysokiej jakości materiał uszlachetniający glebę, powszechnie nazywany nawozem naturalnym.

W Miejskim Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Kole wykorzystując instalację opartą o innowacyjną technologię wytwarza się ekologiczny produkt przeznaczony dla rolnictwa pod nazwą OrCal®. Produkt ten dostarcza do gleby mikro- i makroelementy, użyźnia glebę, powoduje wzrost biomasy od 20-40%. Powstaje w wyniku całościowego przetwarzania odpadów ściekowych i to w pełnym poszanowaniu środowiska naturalnego. W zakładzie przestał występować problem z odpadami organicznymi przy jednoczesnym odzysku wszystkich wartościowych składników nawozowych w tym mikro- i makroelementów, które znajdują się w osadzie. Takie wykorzystanie odpadów ściekowych przynosi wielkie korzyści dla środowiska.

INSTALACJA PRZERABIANIA OSADU (ODPADU ŚCIEKOWEGO) NA PRODUKT

o właściwościach nawozowych jest innowacyjna i służyć może jako doskonały przykład dla innych podobnych obiektów. Tym bardziej, że wpisuje się w Gospodarkę Obiegu Zamkniętego. Jest to rozwiązanie niezwykle ekologiczne. Dzięki niemu na terenie zakładu w wyniku oczyszczania ścieków nie są wytwarzane odpady, które wymagają utylizacji. W przyszłości zakład będzie przyjmował osady do produkcji nawozu z innych oczyszczalni, ale również zakładów produkcji spożywczej, takich jak mleczarnie, ubojnie czy zakłady przetwórcze.

MAGNO HORTIS – PRODUKT O WŁAŚCIWOŚCIACH NAWOZOWYCH Z INSTALACJI KOMPOSTOWEJ

Kolejnym przykładem przetwarzania odpadów organicznych na szeroką skalę, które nie tylko przynosi korzyści dla środowiska naturalnego, ale również wspomaga budżet przedsiębiorstwa

jest wytwarzanie produktu o właściwościach nawozowych przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie pod nazwą Magno Hortis.

Jest to produkt, który zdobył uznanie wśród użytkowników, a jego marka na rynku jest już rozpoznawalna. Do wytwarzania Magno Hortis – masy próchnicznej wykorzystano instalację kompostowni przymowej. Produkcja polepszacza gleby w MZGOK oparta jest na odpadach pochodzenia roślinnego. Zanim zostaną z nich uformowane pryzmy kompostowe, odpady są doczyszczane i rozdrabniane. Stąd tak często przypominamy o tym, aby bioodpady wrzucać do brązowych pojemników luzem, a jeśli nie to wyłącznie w workach kompostowalnych. Tak przygotowany surowiec przez okres 9-12 tygodni podlega rozkładowi – procesowi kompostowania. Dodatkowo pryzmy są regularnie napowietrzane, aby w ten sposób przyspieszyć proces biodegradacji. W tym celu mniej więcej raz w tygodniu kompost jest przetrzucany. Kolejny etap produkcji Magno Hortis polega na przesiewaniu dojrzałego kompostu przez sito o oczkach o wielkości 20 mm. W celu uzyskania produktu wyższej jakości przesiewanie odbywa się na sicie o mniejszych oczkach – 10 mm. Cały proces jest regularnie monitorowany.

Magno Hortis poprawia właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby. Może być stosowany do uprawy roślin ozdobnych, pod trawniki na terenach zielonych oraz do rekultywacji gleb zdegradowanych.

Produkt można zakupić w formie sypkiej w siedzibie MZGOK w Koninie – należy przyjechać własnym transportem. Przed zakupem należy zadzwonić pod numer 63 246 81 79 w. 216 lub 63 246 83 85 by potwierdzić dostępność produktu.



Gdzie zgłosić dzikie wysypiska?

Niestety bywa – i to nierzadko – że podczas spaceru w parku, lesie czy nad jeziorem spotykamy porzucone odpady. Najczęściej są to plastikowe lub szklane butelki, aluminiowe puszki po napojach, reklamówki, torby, pojemniki po rozmaitych produktach żywnościowych. Stąd tak często organizowane są choćby przez szkoły akcje sprzątanias. Ale bywa i tak, że natkniemy się na większe wysypisko odpadów. Szczególnie w lasach, ale i nie tylko, pojawiają się sterty porzuconego gruzu i innych budowlanych odpadów, gabaryty – np. stare, zniszczone meble czy też nieużyteczny

już sprzęt elektryczny. W dobie, gdy wszyscy mamy dostęp do PSZOK-u (Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych) wielu takie dzikie wysypiska pewnie dziwią. W takiej sytuacji naszym obowiązkiem, jako odpowiedzialnych obywateli, jest zgłosić nielegalne wysypiska, niezależnie od tego, gdzie są one zlokalizowane.

JAK TO ZROBIĆ?

Szczególnie polecamy wykorzystać w tym celu aplikację „Informator MZGOK Sp. z o.o. w Koninie”. Wystarczy wejść na stronę www.mzgok-informator.konin.pl.

Tam znajdziemy formularz do zgłoszenia nielegalnego wysypiska.

PONADTO PORZUCONE ODPADY, DZIKIE WYSYPISKA MOŻEMY ZGŁOSIĆ:

- Na policję lub straż miejską.
- Dzwoniąc do urzędu miasta lub gminy, najlepiej do jednostki ds. ochrony środowiska.
- Przez platformę „Zgłoś interwencję” dostępną na stronach GIOŚ-u.

Aplikacje są bardzo intuicyjne i proste w obsłudze. Nie bądzmy obojętni.

Odgadnij, co oznaczają poszczególne obrazki i wpisz poniżej. Aby odczytać hasło, przepisz z każdego wyrazu trzecią literę.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SPALAREK
BAWI



Wykreśl w diagramie czerwoną kredką odpady, które powinny trafić do PSZOK-u. Obok znajdują się podpowiedzi ukrytych słów. **Ale UWAGA.** Nie wszystkie powinny się tam znaleźć. Pozostałe zaznacz kolorem kredki w kolorze pojemnika, do którego powinny zostać wrzucone. Podpowiem, że odpadów, które trafić powinny do PSZOK-u jest 8.

O	Z	B	K	K	L	O	C	K	I
Ś	P	A	S	K	I	P	R	A	T
C	M	T	A	S	Ł	O	I	K	I
I	L	E	K	I	O	N	U	O	B
F	A	R	B	Y	S	Y	R	C	Z
Z	M	I	C	L	I	Ś	C	I	E
Ś	P	E	Z	L	E	W	Y	F	P
G	A	Z	E	T	Y	G	R	U	Z
A	K	U	M	U	L	A	T	O	R
B	U	T	E	L	K	I	Z	B	Y

LEKI
ZLEWY
OŚCI
LIŚCIE
OPONY
SŁOIKI
FARBY
MEBLE
KOC

BUTELKI
BATERIE
GRUZ
KLOCKI
GAZETY
AKUMULATOR
PASEK
KASK

Informator Ekologiczny Eko-Gmina

Wydawca: MZGOK Spółka z o.o. w Koninie
ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
kontakt z zespołem redakcyjnym:
bok@mzgok.konin.pl
tel. (63) 246-81-79

Redaktor naczelna: Urszula Szatkowska
Redaguje zespół: Urszula Szatkowska,
Monika Wódczak

