

Więcej ubrań w szafie to większe zagrożenie dla planety



**Magazyny odpadów,
a wymogi prawne**

**Korzyści Gospodarki
Obiegu Zamkniętego**

Z okazji Świąt Wielkanocnych życzymy
wszystkiego co najlepsze i najprzyjemniejsze.
Niech Wielkanoc przyniesie wiele sukcesów
w życiu prywatnym i zawodowym.
Życzymy, abyśmy każdego dnia żyli
w poszanowaniu środowiska, by dać
kolejnym pokoleniom szansę na obcowanie
z pięknem niezmiętej przyrody.

REDAKCJA



Aby święta wielkanocne były eko!

■ Korzystaj wyłącznie
z materiałowych serwetek

Przygotowania do świąt w wielu domach już się rozpoczęły. Będziemy stroić nasze mieszkania, przygotowując świąteczne potrawy, obdarowywać najbliższych drobnymi prezentami – zajaczkami. Niestety, ale święta sprzyjają także nadmiernym, niekiedy nawet nietrafionym zakupom. A można tak je przygotować i zorganizować, aby z jednej strony zaoszczędzić pieniądze, a z drugiej ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów. Aby Wielkanoc była bardziej ekologiczna.

Ekologiczne zakupy. Zanim wybierzemy się na świąteczne zakupy, należy je skrupulatnie zaplanować. Jeśli chodzi o produkty żywnościowe w pierwszej kolejności wskazane jest, aby wziąć pod uwagę naszych gości, a raczej ich liczbę. Do tego należy przygotować bardzo dokładne menu i to na całe święta. Kupujmy zatem z umiarem i tylko z listą zakupów! Aby były one w pełni ekologiczne nie możemy zapomnieć o bawełnianych torbach. Rezygnujmy z plastikowych jednorazówek.

Przy okazji warto zaznaczyć, aby zadbać o właściwe wyłożenie produktów w lodówce. Te, które mają krótki termin przydatności do spożycia, ustawiamy w widocznym miejscu, na pierwszym planie.

Ekologiczne dekoracje wielkanocne. Już od dawna przyciągają nas w sklepach kolorowe, świąteczne drobiazgi, którymi możemy ustroić nasze mieszkania.

Często są to jednorazowe ozdoby. W tym roku postawmy na naturalne stroiki. Mały koszyczek wiklinowy wypełnijmy stokrotkami. Bardzo dużo pomysłów z pewnością znajdziemy w internecie. Wystarczy wpisać do wyszukiwarki: ekologiczne stroiki świąteczne.

Namawiamy również, aby korzystać wyłącznie z materiałowych serwetek zamiast ich papierowych odpowiedników.

Pisanki też malujemy naturalnymi barwnikami. Rezygnujmy z naklejek.

JAK NATURALNIE BARWIĆ PISANKI?

Na kolor **niebieski** – należy małą główkę czerwonej kapusty pokroić i gotować w wodzie ok. 0,5 godziny. Do zagotowanego wywaru, po wyjęciu kapusty, należy włożyć jajka ugotowane na twardo i pozostawić. Im dłużej będziemy trzymać jajka w kapuścianej wodzie, tym bardziej będziemy mieć intensywny kolor, można nawet moczyć jajka całą noc. Ugotowaną kapustę możemy wykorzystać do bigosu lub przygotować z niej surówkę.

Na kolor **żółty** – do 1½ litra wody wsypujemy dwie łyżki kurkumy. Po zamieszaniu wkładamy jajka. Moczymy je min. 2 godz. Podobny efekt osiągniemy mocząc jajka w naparze z rumianku (bardzo mocnym).

Pozostałe naturalne barwniki: zielony – napar z liści szpinaku, pokrzywy, mięty, **brązowy**, **brunatny** – liście cebuli, **różowy** – burak.

Więcej ubrań w szafie to większe zagrożenie dla planety

Średnie zakupy tekstyliów przez statystycznego Europejczyka wiążą się z wytworzeniem aż 270 kg śladu węglowego (emisji CO₂). Ale na tym nie koniec. Światowy przemysł włókienniczy i odzieżowy zużywa 1/3 ilości wody, która jest wykorzystywana na potrzeby całej gospodarki UE. Szacuje się, że produkcja 1 koszulki wiąże się ze zużyciem 2700 l wody – tyle, ile potrzebuje człowiek do przeżycia 2,5 roku. Czy to nie przeraża? Na europortalach czytamy, że przemysł odzieżowy odpowiada za 20% globalnego zanieczyszczenia wody. To tylko nieliczne, wybrane przez nas wskaźniki, które dowodzą, że rosnące zakupy nowych ubrań przyczyniają się do niszczenia środowiska naturalnego.

A do tego należy jeszcze dodać rosnącą ilość odpadów tekstylnych, która też stanowi duży problem dla środowiska. Jak wskazują statystyki niewielka tylko ich część podlega recyklingowi.

Tekstylna to bardzo często niewykorzystany surowiec wtórny!

Zniszczona, brudna odzież, nienadająca się do użytkowania ostatecznie powinna trafić do pojemnika na odpady zmieszane. Należy wiedzieć jednak, że ten sposób pozbycia się zbędnych ubrań skutkuje utraceniem cennych surowców dla przemysłu chemicznego i włókienniczego. Niestety, firm, które zajmują się przetwarzaniem odpadów tekstylnych i to w ramach procesu opartego na obiegu zamkniętym jest wciąż bardzo mało, ale na szczęście skutecznie ich przybywa. Część tych odpadów trafia do sklepów z odzieżą używaną, część jest przetwarzana na czysto. Pojawiły się też już technologie odzyskania włókien.

Aby jednak można odpady tekstylne skutecznie poddać recyklingowi musimy restrykcyjnie przestrzegać podstawowych zasad segregacji. Wiedzieć, gdzie powinny trafić odpady tekstylne i w jakim stanie.

W latach 90. pojawiły się kontenery na używaną odzież

Najczęściej po przeprowadzeniu porządków w szafach wszystko, to co nam już przestało służyć powinno trafić do kontenerów na odzież używaną. Pierwsze kontenery pojawiły się w Polsce na początku lat 90. Należały



do PCK. Dzisiaj jest ich bardzo dużo, a i właściciele jest też coraz więcej. Obecnie ich liczba przekracza już 60 tys. szt.

ZAPAMIĘTAJMY!

Co można wrzucić do kontenerów na używaną odzież?

- czystą, ale tylko suchą odzież (może być także w gorszym stanie),
- koce, pościel i prześcieradła,
- kołdry,
- ręczniki,
- firany i zasłony,
- buty i torby.

Co dzieje się z używaną odzieżą zbieraną w kontenerach?

W tej sprawie skontaktowaliśmy się z Wielkopolskim Oddziałem Okręgowym PCK w Poznaniu. – Nasze kontenery na używaną odzież znajdują się na terenie całego kraju,

również we wszystkich powiatach Wielkopolski Wschodniej – opowiada nam Beata Kozak-Cieszkiewicz, dyrektor Wielkopolskiego Oddziału Okręgowego PCK. – Podpisujemy umowę z gminą, która wyraża chęć, aby na jej terenie takie pojemniki były usytuowane. Bywa również i tak, że gminy zgłaszają się do nas, aby umowę rozwiązać. Dlaczego?

ogromne. Zatem kierując się nimi namawiamy, aby korzystać właśnie z naszych pojemników. Jesteśmy bowiem najstarszą organizacją humanitarną w kraju, która pomaga ludziom w kryzysowych sytuacjach – mówi Beata Kozak-Cieszkiewicz, dyrektor Wielkopolskiego Oddziału Okręgowego PCK. Pieniądze, które w ten sposób pozyskujemy, przeznaczone są wyłącznie na cele charytatywne.

Ale takich kontenerów w naszym otoczeniu jest bardzo dużo i wciąż przybywa. Jak dowiadujemy się, wiele podmiotów stawia je bez pozwolenia, a użytą odzież zbiera wyłącznie w celach komercyjnych, zarobienia pieniędzy. Okazuje się, że to jest dość intratny biznes. Jednak z punktu widzenia pobudek ekologicznych niech nas to nie zniechęca przed wyrzucaniem tam zużytych ubrań. Dowiedzieliśmy się, że najlepsza odzież z tych kontenerów trafia do polskich second handów lub sprzedawana jest (najczęściej) do krajów Afryki, Azji, by mogła służyć jeszcze innym ludziom. Gorszy natomiast sort przeznaczony jest na czysto. Pozostała część trafi do spalania lub na składowiska.

Segregacja odpadów tekstylnych – to wielki zysk dla środowiska

Wrzucając do specjalnych kontenerów używaną odzież przyczyniamy się do zmniejszenia degradacji środowiska naturalnego bowiem otrzymuje ona drugie życie, trafiając do nowych właścicieli lub przybiera postać surowców wtórnych. Dzięki temu:

- zmniejsza się ilość odpadów, ogranicza się składowiska,
- zmniejsza się ślad węglowy (zmniejsza się emisja gazów cieplarnianych),
- oszczędzamy energię elektryczną,
- zmniejszamy zużycie i zanieczyszczenie wody.

Otóż zdarza się, że odzież i nie tylko ona jest niedbale porzucona wokół kontenerów. Tworzy się zwykłe wysypisko odpadów, wielki bałagan. Kiedy zatem mieszkańcy nie dbają o porządek, to władze chcą pozbyć się takiego rozgardiaszu. Ale pojawia się też inny problem. W środku kontenerów znajdujemy spleśniałą żywność, rozbite butelki, pojemniki z farbą, gruz. Ostatnio nawet mięso było, oczywiście, popsute. To wpływa z kolei na jakość zebranych odpadów tekstylnych. Tak zabrudzone trafiają na składowisko, albo do spalarni. Nie będą one wykorzystane już jako surowce wtórne.

To co dzieje się z używaną odzieżą, która zbierana jest w kontenerach przez PCK? – Mamy podpisaną umowę z firmą, która zajmuje się recyklingiem tekstyliów. To ona opróżnia kontenery, waży zawartość, dalej ją segreguje i przetwarza. Głównie na czysto. Za to otrzymujemy pieniądze, które przeznaczone są na działalność statutową. Potrzeby są

S

Kolejna inwestycja na terenie Gospodarki Odpadami Ko

Dlaczego inwestujemy w powierzchnie magazynowe?

Odpowiedź jest prosta, musi być bezpiecznie i ekologicznie. Działania MZGOK rozpoczęte w 2019 roku pozwoliły na wykonanie placu magazynowego zgodnie z ówczesnymi wymaganiami. Tak powstał wyodróżniony plac magazynowy wraz z infrastrukturą zabezpieczającą przed niekontrolowanymi odciekami (zdjęcie 1).

Wymagania dla magazynów odpadów wg nowych przepisów dotyczą przede wszystkim

- wyposażenia technicznego, utwardzenia powierzchni magazynowej,
- pojemności magazynów dostosowanej do rodzaju odpadów, częstotliwości ich przekazywania i czasu magazynowania,
- zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych,
- zabezpieczenia przed rozprzestrzenieniem się odpadów poza miejsce magazynowania,
- mieszaniami odpadów,
- zabezpieczenia odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych,
- zabezpieczenia przed uwalnianiem się do gleby wód powierzchniowych i podziemnych wycieków, ścieków i wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów,
- zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W ostatnich latach słyszeliśmy o płonących składowiskach i miejscach magazynowania odpadów. Należało pilnie podjąć działania zapobiegające takim sytuacjom. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów miało przyczynić się do uporządkowania tego obszaru gospodarki odpadami. W pierwszej kolejności obowiązki

te spadły na legalnie działające, zinentaryzowane miejsca zbierania i przetwarzania odpadów, gdzie z reguły nie dochodziło do niepokojących zdarzeń. Aby spełnić zaostrzone wymagania, MZGOK stanął przed nowym wyzwaniem, modernizacji nowo wybudowanego magazynu.



– Jesteśmy nowoczesnym zakładem prowadzącym działalność w zakresie zagospodarowania odpadów – mówi nam Henryk Drzewiecki, prezes spółki. – Szczycimy się tym, że działalność ta realizowana jest w zgodzie i poszanowaniu środowiska naturalnego. Trudno zatem szybko nie dostosowywać się do tak dynamicznie zmieniających się w tym zakresie regulacji prawnych. Dowodem tego jest nasza ostatnia, kosztowna inwestycja, jaką jest rozbudowa i modernizacja największego placu magazynowego. Dzięki niej szybko dostosowaliśmy warunki magazynowania odpadów do wysokich standardów. Ta inwestycja doskonale wpisuje się też w naszą strategię opartą na czystej, estetycznej, proekologicznej zbiórce i przetwarzaniu odpadów.

Przygotowania inwestycji pod względem projektowym podjęto w 2021 roku, ale w związku ze zmianą przepisów w trakcie roku konieczne było wykonanie kolejnego projektu zamiennego. Prace budowlane rozpoczęto w październiku 2023 roku, a ich zakończenie nastąpiło w marcu 2024 r. Całkowita wartość inwestycji sfinansowanej ze środków własnych spółki zamknęła się kwotą 5.153.079 zł brutto. To wprost koszty zapewnienia

bezpieczeństwa przeciwpożarowego i środowiskowego.

Celem tej inwestycji było dostosowanie placu magazynowego do warunków, które będą zapobiegały pożarom w miejscach magazynowania odpadów, ale przede wszystkim przyczynią się do ograniczenia nega-

ści 5 m w klasie odporności pożarowej REI 240. Wykonano także podest techniczny w konstrukcji stalowej z usytuowaniem 3 działek do gaszenia pożaru zasilanych z wewnętrznej sieci pożarowej. Cała powierzchnia magazynowa została zadaszona i wyposażona w system monitoringu wizyjnego – to dodatkowy element pomagający wykryć i zlokalizować zagrożenia pożarowe.

Ponadto magazyn jest doskonale zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych i przenikaniem niepożądanych substancji.

Zmodernizowany plac magazynowy, w wyniku przeprowadzonej modernizacji posiada doskonałe zabezpieczenia przeciwpożarowe, ale niestety poprzez zabudowanie dodatkowych ścian oddzielenia pożarowego zmniejszyła się jego powierzchnia magazynowa.

Podstawowe dane magazynu nr 18

- powierzchnia całkowita placu magazynowego – 4.102 m²
- powierzchnia zadaszona – 1.966 m²
- wysokość netto – 11 m
- wysokość całkowita – 13, 74 m
- kubatura – 26.900 m³

Więcej informacji o naszych magazynach znajdą Państwo na stronie internetowej https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/MZGOK_nr10_2023.pdf w artykule „Nowoczesne magazyny odpadów pod kontrolą”.

Musimy inwestować dalej. Przed nami zagospodarowanie kolejnych terenów inwestycyjnych z przeznaczeniem na place magazynowe, nową sortownią i centrum recyklingu.

Zdjęcia: Zrzuty ekranu z systemu monitoringu MZGOK



1. To w tym miejscu powstał nowoczesny magazyn

nie Miejskiego Zakładu munalnymi w Koninie

2. Budowa dwóch ścian oddzielenia pożarowego, wysokość 5 m – styczeń 2024



3. Budowa konstrukcji stalowej – styczeń 2024

4. W połowie lutego 2024 r. dokończono zadanie



5. Koniec inwestycji. Plac magazynowy czeka na przyjęcie pierwszych odpadów przeznaczonych do recyklingu



Warto znać te definicje
– Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku

Odpady – rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany;

Odpady komunalne – rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Gospodarowanie odpadami – rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami;

Magazynowaniu odpadów – rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące: a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę, b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów, c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów;

Przetwarzanie odpadów – rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie;

Selektywne zbieranie – rozumie się przez to zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami;

Zbieranie odpadów – rozumie się przez to gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów.

Korzyści wynikające z modelu Gospodarki Obiegu Zamkniętego

Przez długie lata realizowany był model gospodarki, która opierała się na schemacie: „pozyskaj surowiec – wytwórz produkt – pozbyć się odpadu” – to gospodarka linearna. Niestety, jak wiemy, przyniósł on całej naszej planecie, całemu środowisku wiele dramatycznych szkód. Wiemy, że surowce naturalne to bardzo ograniczone zasoby. Pozyskiwanie ich ze źródeł naturalnych to nie tylko wysokie koszty ekonomiczne, ale przede wszystkim środowiskowe. Z tym wiąże się wytworzenie odpadów, emisja zanieczyszczeń do powietrza i wody. Węgiel, gaz, ropa naftowa, złoto, uran, miedź, metale ziem rzadkich i wiele innych to surowce nieodnawialne. Wydobywając surowce ograniczamy ich ilość. Nawet te z pozoru odnawialne jak woda, drewno, zwierzęta mogą się wyczerpać. Dodatkowo wydobywanie surowców generuje wysoki ślad węglowy. Drastycznie dalej zwiększa go produkcja oparta na tych surowcach. Nowe produkty z czasem się zużywają. Stają się odpadami. I dalej niszczą środowisko.

Bez wprowadzenia rygorystycznych zmian taka gospodarka prowadzi do ekologicznej katastrofy. Są naukowcy, którzy twierdzą, że taki model gospodarki prowadzi wręcz do zagłady. Nie może on tak funkcjonować i to w nieskończoność.

W poszanowaniu środowiska pojawił się nowy model gospodarczy, który jest przeciwstawny gospodarce linearnej, a przede wszystkim jej negatywnym skutkom wynikającym z rosnącej konsumpcji i zagrożenia środowiskowego. To model GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM – gospodarka cyrkularna. Ten w odróżnieniu do poprzedniego oparty jest na krążących zasobach w zamkniętym obiegu. Co to oznacza?

Otóż w tym modelu obowiązuje podstawowa zasada: koniec jednego produktu – to początek drugiego.

W GOZ nie ma odpadów – są tylko surowce

W tym modelu istotnego znaczenia nabiera już na początku (1) ekologiczne projektowanie produktów, (2) prawo do naprawy czy (3) rozwiązanie w duchu sharing economy (inaczej jest to model ekonomiczny, w którym mamy możliwość wypożyczenia lub wynajęcia dóbr innych).

W GOZ stawia się na to, aby cykl życia produktu mógł powtarzać się w nieskończoność, albo pozostać w obiegu zamkniętym jak najdłużej. Ideą tego modelu jest z jednej strony minimalizowanie wykorzystania surowców, które się wydobywa dla procesów produkcji, a z drugiej maksymalizacja surowców wtórnych – pozyskanych z przetwarzania odpadów.

WYBRANE PRZYKŁADY WDROŻENIA GOZ W PRZEDSIĘBIORSTWACH SUBREGIONU KONIŃSKIEGO

MZGOK sp. z o.o. w Koninie

A. spółka dzięki instalacji termicznego przetwarzania odpadów (spalarni) w sposób ekologiczny, bardzo niskoemisyjny wytwarza energię elektryczną i ciepłą z odpadów nienadających się do recyklingu. Pozwala ona niemal całkowicie rozwiązać problem odpadów zmieszanych w subregionie konińskim.



Więcej na ten temat: https://mzgok.konin.pl/media/file/139_pl_mzgok_nr3_2022.pdf

B. w zakładzie osiągnięto cel redukcji bioodpadów poprzez wykorzystanie ich do wytworzenia innego produktu – ulepszacza gleby pod nazwą Magno Hortis, wzbogacającego glebę w składniki pokarmowe. Magno Hortis poprawia właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb.

Więcej na ten temat: https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/MZGOK_nr2_2024.pdf

KON-PLAST sp. z o.o. w Modle Królewskiej

– firma zajmuje się recyklingiem jednego rodzaju odpadów z tworzyw sztucznych – plastikowych skrzynio-palet. Skupuje i przetwarza je na inne produkty z tworzyw sztucznych. Głównie są to nowe skrzynio-palety, ale również artykuły gospodarstwa domowego jak: wiaderka, miski, różne pojemniki, kosze na odpady.



Więcej na ten temat: https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/Informator%20Eko%20Gmina%20_8%202023.pdf

PALETY z Kielczewa Smużnego Pierwszego (powiat kolski)

– firma skupuje i przetwarza w całości jeden tylko rodzaj odpadu z drewna użytkowego tj. drewniane palety i skrzynie. Z nich wytwarzane są nowe drewniane opakowania – również palety i skrzynie.



Więcej na ten temat: [https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/MZGOK_nr9_2023\(1\).pdf](https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/MZGOK_nr9_2023(1).pdf)

Firma: MZWIK sp. z o.o. w Kole

– w firmie, która jest właścicielem nowoczesnej oczyszczalni ścieków komunalnych powstają tzw. odpady pościekowe (osady). Dzięki innowacyjnej instalacji przerabia się osady w produkt o właściwościach nawozowych (naturalny ulepszacz gleby). Dzięki tej technologii na terenie nie powstają odpady, które wymagałyby utylizacji.



Więcej na ten temat: https://www.mzgok.konin.pl/userfiles/files/MZGOK_nr2_2024.pdf

KORZYŚCI GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

- zapobieganie powstawaniu odpadów,
- spowalnia i ogranicza wydobycie zasobów naturalnych: surowców nieodnawialnych i odnawialnych,
- ogranicza niszczenie krajobrazu i siedlisk,
- ograniczenie zanieczyszczenia powietrza i wody,
- ograniczenie całkowitej rocznej emisji gazów cieplarnianych,
- tworzenie bardziej wydajnych, niezawodnych i zrównoważonych produktów,
- pobudzanie zrównoważonych procesów innowacyjnych i wzrostu gospodarczego w zgodzie ze środowiskiem,
- tworzenie nowych miejsc pracy.



Polacy wytwarzają najmniej odpadów w Unii Europejskiej



Mieszkańcy Unii Europejskiej, w tym również Polacy, wytwarzają mniej odpadów komunalnych. Czy już tak będzie? Jak nam wiadomo, nad tym aktywnie pracują rządy, światowe instytucje pozarządowe, organizacje ekologiczne. Mniej odpadów – to przecież mniejsza degradacja środowiska.

Za nami 2023 rok. Niestety, musimy jeszcze poczekać za wskaźnikami, które odzwierciedlą efektywność gospodarki odpadami komunalnymi w minionym roku, zarówno w kraju jak i na świecie. Dane nieustannie spływają. Zanim jednak je poznamy, prezentujemy statystyki z 2022 roku.

Jak podaje Europejski Urząd Statystyczny – Eurostat, mieszkańcy całej Unii Europejskiej w 2022 roku wytworzyli mniej odpadów komunalnych w porównaniu do 2021 roku. W przeliczeniu na 1 osobę przypada 513 kg. Jest to o 19 kg mniej (4%) niż w roku poprzednim.

MIESZKAŃCY UNII EUROPEJSKIEJ



■ Poziom wytworzonych odpadów przez statystycznego mieszkańca UE

W tym rankingu zdecydowanie dobrze plasują się Polacy. W 2022 roku na 1 mieszkańca przypadło 364 kg odpadów komunalnych. Jest to o 5 kg mniej jak w 2021 roku.

MIESZKAŃCY POLSKI



■ Poziom wytworzonych odpadów przez statystycznego Polaka

Różnica w produkcji odpadów przez mieszkańców poszczególnych państw Unii Europejskiej jest duża. Jak czytamy w europejskim raporcie, najwięcej odpadów komunalnych wytworzyli Austriacy (827 kg na osobę), dalej Duńczycy (787 kg) i Luksemburczycy (720 kg).

Polacy uplasowali się na jednym z ostatnich miejsc. W UE wyprzedza nas tylko Estonia – jak widać to drugi najniższy wynik. Najniższą ilość wygenerowano w Rumunii (301 kg), Polsce (364 kg) i Estonii (373 kg).



■ Najmniejsi producenci odpadów komunalnych w UE w 2022 roku

Bogate gospodarki generują więcej odpadów

Prezentując te wartości nasuwa się pytanie, czy ten niewielki spadek poziomu wytwarzania odpadów jest efektem intensywnej edukacji ekologicznej? Prawdą jest, że nieustannie wszyscy nawołują do ograniczenia wytwarzania odpadów w gospodarstwach domowych, do ograniczenia konsumpcji, kupowania niepotrzebnych przedmiotów. Czy to wskazuje, że edukacja jest skuteczna? Przekonamy się już za kilka lat.

Warto również odnieść się do zaskakująco niskiego poziomu produkcji odpadów w Polsce w porównaniu do innych państw UE. Zdaniem analityków, z którymi trudno się nie zgodzić, zdecydowana różnica w ilości wytwarzanych odpadów przez mieszkańców naszego kraju wynika, niestety, nie z ukształtowania wysokiej świadomości ekologicznej, ale różnicy w strukturze konsumpcji i zamożności gospodarczej.

Ile przekazujemy odpadów do dalszego przetwarzania?

Niejednokrotnie pisaliśmy o tym, jak dużo surowców wtórnych można pozyskać z odpadów wtórnych, że recykling ich jest kluczowy nie tylko ze względów środowiskowych, ale także z powodów ekonomicznych. 1 mieszkaniec w państwach Unii Europejskiej średnio przekazuje do recyklingu 249 kg. Niestety, Europejczycy w 2022 roku oddali mniej jak w roku poprzednim (264 kg). To nie jest cieszące.

Z kolei w Polsce do procesów odzysku skierowano w 2022 roku tyle samo odpadów (26,7% ogółu) co w 2001 roku – choć ogólnie wytworzyliśmy mniej odpadów komunalnych.

Tymczasem, jak wskazują nam unijne dyrektywy, w 2025 r. każdy kraj należący do Wspólnoty będzie musiał poddawać recyklingowi co najmniej 55% odpadów komunalnych, a w 2030 roku 60%. Mamy zatem do odrobienia bardzo trudną lekcję.

Test SPALARKA.

W jaki sposób obniżamy emisję gazów cieplarnianych?

- jeżdżąc na rowerze
- jeżdżąc samochodem
- latając samolotem

Do jakiego kosza wrzucamy tworzywa sztuczne?

- żółtego
- niebieskiego
- zielonego

Co to jest recykling?

- powtórne wykorzystanie odpadów
- reakcja chemiczna
- dzielenie odpadów na grupy

Nagromadzenie jakiego gazu powoduje efekt cieplarniany?

- azotu
- tlenu węgla
- dwutlenku węgla

Co to jest selektywne zbieranie odpadów?

- zbieranie odpadów w celu ułatwienia określonego sposobu przetwarzania
- zbieranie odpadów w celu ułatwienia określonego sposobu transportu
- zbieranie odpadów w celu ułatwienia określonego sposobu składowania

Co to jest przetwarzanie odpadów na nawóz?

- kompostowanie
- reaktywacja
- rekultywacja

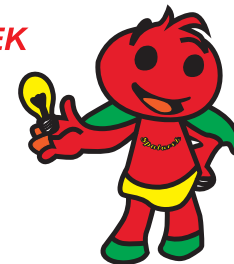
Co to są odpady komunalne?

- odpady powstające w domu
- odpady powstające w przedsiębiorstwach
- odpady powstające w zakładzie komunalnym

Kiedy obchodzimy Dzień Ziemi?

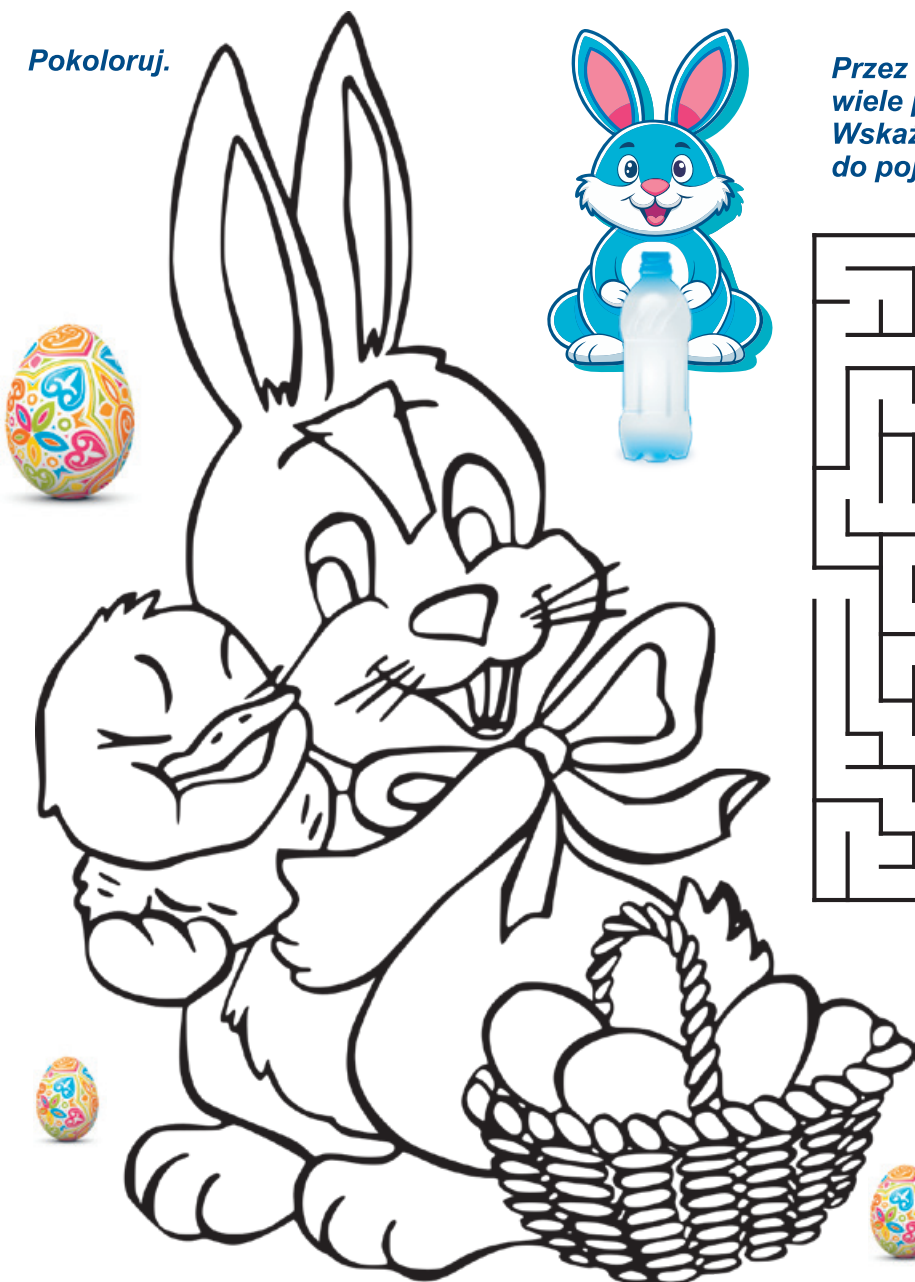
- w styczniu
- w kwietniu
- w październiku

**SPALAREK
BAWI**

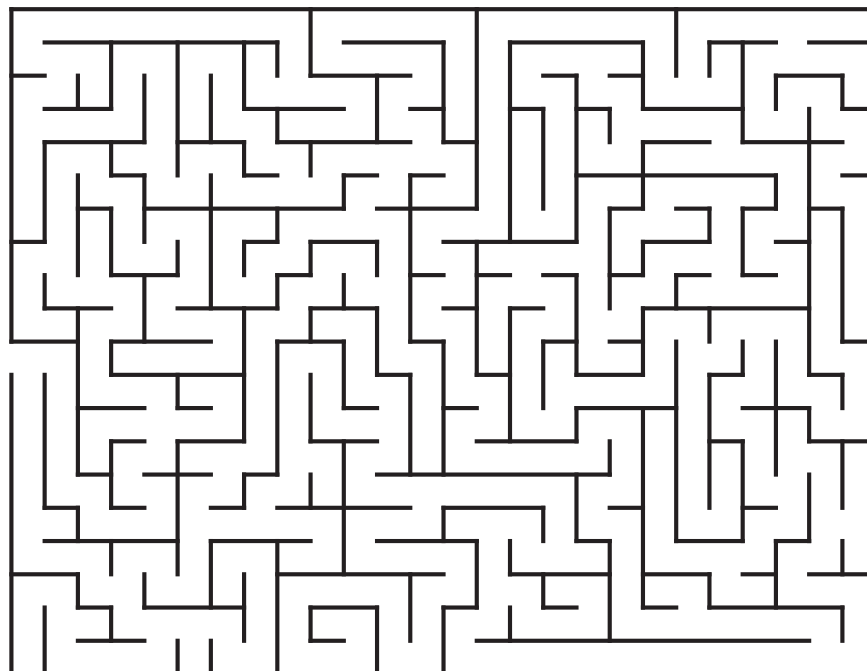


Zaznacz krzyżykiem poprawną odpowiedź.

Pokoloruj.



Przez święta uzbierało się wiele plastikowych butelek. Wskaż zajęczkowi drogę do pojemnika na tworzywa sztuczne.



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

