



WCZUJ SIĘ W KLIMAT



JAK PRZYGOTOWAĆ ODPADY DO PONOWNEGO UŻYCIA

RECYKLING I INNE METODY ODZYSKU ODPADÓW

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych przynosi szereg korzyści zarówno dla społeczeństwa, jak i środowiska. Odpowiednia segregacja przyczynia się do zmniejszenia ilości składowanych odpadów komunalnych. Segregując w prawidłowy sposób odpady, przyczyniamy się także do ograniczania nadmiernej eksploatacji surowców, zmniejszenia ich wydobycia oraz do wykorzystywania surowców wtórnych w produkcji. Ograniczając wytwarzanie odpadów oraz prawidłowo postępując z już powstałymi, mamy wpływ na wzrost czystości środowiska, w którym żyjemy.

Bezpośrednim efektem ekonomicznym dla każdego segregującego selektywnie odpady jest redukcja wydatków gospodarstw domowych wynikająca z tańszej opłaty za odbieranie odpadów selektywnie zebranych. Dodatkowo mieszkańcy mogą liczyć na obniżenie opłaty w przypadku posiadania kompostownika i kompostowania w nim odpadów biodegradowalnych.

Zasada przygotowania odpadów do ponownego użycia jest prosta. Zanim wyrzucisz – oddzielaj te surowce od odpadów, które nie nadają się do ponownego przetworzenia. Segregujemy metale i tworzywa sztuczne, papier, a także opakowania szklane i odpady biodegradowalne. Segregując, należy pamiętać o odpadach niebezpiecznych, do których zalicza się: przeterminowane lekarstwa, zużyte świetlówki, odpady po chemikaliach, zużyte baterie i akumulatory. Tych odpadów nie wolno wyrzucać do śmieci zmieszanych. Oddaje się je do specjalnie wyznaczonych punktów.

Segregowanie problemów od zawsze rodzi problemy. Co zrobić kartonem albo czy umyć tłusty stół? Opakowanie wielomateriałowe, jakim jest karton po mleku czy soku wyrzucamy do pojemnika na metale i tworzywa sztuczne. Nie ma też konieczności mycia brudnego stoika, zostanie to zrobione na kolejnym etapie odzysku. Pamiętaj, tylko by nie wyrzucać do pojemników czy worków opakowań w jakimś stopniu pełnych.

Jeśli nie masz w domu kompostownika, obierki czy zgnięte owoce

i warzywa wyrzucić do pojemnika na bio. Pamiętaj, by nie wyrzucać do worka na papier zużytych ręczników papierowych czy chusteczek higienicznych, a także papieru zatłuszczonego lub mocno zabrudzonego. Nie wrzucaj tam też worków po nawozach cementnych i innych materiałach budowlanych.

Do pojemnika czy worka na szkło nie wrzucamy: ceramiki, doniczek, kryształów, lusterek, żarówek, żarówek itp.

Firma odbierająca w danej gminie odpady powinna określić, co do którego worka możemy wrzucać.

Formą poprzedzającą odzysk odpadów są świadome zakupy. Uniknięcie zakupu przedmiotu lub produktu, do którego nie jesteśmy przekonani, zmniejsza prawdopodobieństwo szybkiego wyrzucenia go. Chodźmy na zakupy z listą, zwracajmy uwagę na materiały wchodzące w skład produktu oraz sprawdzajmy rodzaj opakowania. Wybierz taki produkt, którego opakowanie lub on sam będzie łatwy do zrecyklingowania lub skorzystania z niego ponownie – w jego postaci lub jako surowca wtórnego.

Odzysk jest pojęciem szerszym niż recykling. Zawiera się w nim szereg czynności, procesów i technik, które pozwalają na ponowne wykorzystanie odpadów. Odzysk nie może stwarzać zagrożeń dla środowiska czy ludzkiego życia. Jego zadaniem jest eliminacja substancji toksycznych i innych substancji szkodliwych, które przedostają się do atmosfery, wód i gleb w rozłożonych odpadach. Odzysk polega

na wykorzystaniu śmieci w całości lub w części. To działania polegające na odzyskaniu z odpadów poszczególnych substancji, materiałów lub energii i ponownym ich wykorzystaniu w procesie produkcji.

Wyróżniamy kilkanaście procesów odzysku, w zależności od rodzaju odpadów i ich potencjału w zakresie ponownego wykorzystania:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

R2 – Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników.

R3 – Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

R4 – Recykling lub regeneracja metali i związków metali.

R5 – Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych.

R6 – Regeneracja kwasów lub zasad.

R7 – Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń.

R8 – Odzyskiwanie składników z katalizatorów.

R9 – Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju.

R10 – Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby.

R11 – Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregoś z działań



wymienionych w punktach od R1 do R10.

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11.

R13 – Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane).

R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części.

R15 – Przetwarzanie odpadów,

w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.

Trzeba zapamiętać, że recykling daje w efekcie nowy produkt, który nie jest już uznawany za odpad. Recykling odpadów zawsze jest więc odzyskiem, ale odzysk nie zawsze jest recyklingiem. Odzysk można podzielić ogólnie na odzysk energii oraz odzysk materii. Odzyskiem materii jest recykling. Odzyskiem energii jest spalanie odpadów, będące przekształcaniem materii w energię cieplną lub elektryczną. Bezspornie odzyskiem nie jest spalanie odpadów w piecach domowych. Takie działanie prowadzi do wydzielania szkodliwych pyłów i toksyn współtworzących smog.

KOMUNIKATY

W celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się koronawirusa w trosce o wspólne bezpieczeństwo, informujemy, że Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach do odwołania pracuje zdalnie.

W związku z tym uprzejmie prosimy o kontakt z pracownikami Funduszu wyłącznie drogą mailową i pocztą tradycyjną.

Korespondencję elektroniczną prosimy kierować na następujące adresy:

- biuro@wfosigw.katowice.pl
- czystepowietrze@wfosigw.katowice.pl
- doradztwo@wfosigw.katowice.pl lub za pośrednictwem EPUAP (/wfosigw/SkrytkaESP, lub za pomocą serwisu OBYWATEL.GOV.PL)

W wyjątkowych sytuacjach prosimy o kontakt pod następującymi numerami telefonów:

Informacja ogólna: 32 60 32 200

Zespół Ochrony Przyrody, Edukacji Ekologicznej i Profilaktyki Zdrowotnej: 32 60 32 374

Zespół Analiz, Zabezpieczeń i Windykacji: 32 60 32 233

Zespół Kontroli i Umożnień: 32 60 32 237

Zespół Ochrony Atmosfery: 32 60 32 222

Zespół Gospodarki Wodnej

i Ochrony Powierzchni Ziemi: 32 60 32 341

Zespół Wdrażania i Koordynowania Projektów POIiŚ: 32 60 32 245

Zespół Kontroli Projektów POIiŚ: 32 60 32 380

Zespół Umów: 32 60 32 231

Zespół Doradców Energetycznych - dostępni są pod telefonami komórkowymi.

Zespół ds. Programu CZYSTE POWIETRZE:

• w sprawach dot. przygotowania i rozpatrywania wniosków o dofi-

nansowanie, przygotowania umów i aneksów do umów o dofinansowanie: 32 60 32 251

• w sprawach dot. rozliczenia umów o dofinansowanie: 32 60 32 256

Zespół Finansowo-Księgowy: 32 60 32 364

Zespół Administracyjny: 32 60 32 331

Przepraszamy za wszelkie niedogodności i zapewniamy, że dokładamy wszelkich starań, aby je zminimalizować.



Kolumnę dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Za treści zawarte w publikacji dofinansowanej ze środków WFOŚiGW w Katowicach

odpowiedzialność ponosi Redakcja.

WCZUJ SIĘ W KLIMAT



HAŁAS DROGOWY I JAK GO ZMNIEJSZAĆ

Hałas drogowy to nie tylko odgłosy pracy silnika i układu wydechowego. To także zjawisko zachodzące pomiędzy oponą a nawierzchnią. Czynnikiem wzmagającym poziom hałasu może być dodatkowo stan nawierzchni oraz jej wilgotność. Niektóre nawierzchnie ze względu na materiały, z których zostały stworzone, generują bardzo duży hałas toczenia na styku opony z drogą. Zbyt wysoki dźwięk powstaje na skutek zasysania powietrza przez bieżnik opony, jego sprężenia i uwolnienia.

Zastosowanie odpowiedniego rodzaju nawierzchni i zapewnienie równości drogi może powodować zmniejszenie poziomu emisji hałasu nawet o 5 dB w porównaniu z typowymi nawierzchniami.

Jakie poziomy hałasu powodują poszczególne pojazdy:

- motocykle 79-98 dB
- samochody ciężarowe 83-95 dB
- autobusy i ciągniki 85-94 dB
- samochody osobowe 70-84 dB
- maszyny drogowe i budowlane 75-90 dB
- wozy oczyszczania miasta 77-97 dB.



Jak ochronić środowisko przed hałasem drogowym? Najlepszym rozwiązaniem dla zwalczania tego rodzaju hałasu są ekrany akustyczne. To naturalna lub sztuczna przeszkoda na drodze propagacji fal dźwiękowych między źród-

łem a obszarem odbioru, czyli miejscem chronionym. Zadaniem ekranu jest wytworzenie tzw. cienia akustycznego, czyli obszaru, do którego ze źródła nie docierają bezpośrednie fale akustyczne. Fala, napotykając na swojej drodze

przeszkodę, polega częściowo na pochłonięciu, odbiciu i ugięciu na krawędzi. Ugięcie fali powoduje zmniejszenie efektywności dźwięku. Z punktu widzenia skuteczności znacznie korzystniejsze są ekrany wysokie. Jak wskazu-

ją doświadczenia, ekrany niskie charakteryzują się skutecznością małą, niezadowalającą lub wręcz żadną. Minimalna wysokość ekranów zamyka się w granicy ok. 2 m, chociaż niższe ekrany są również stosowane w połączeniu z wysokimi nasypami, natomiast górna granica wysokości to ok. 10 m. Wysokość ekranu określa różnicę dróg między falą bezpośrednią a ekranową. Im większa różnica dróg, tym większa skuteczność. Poza obszarem cienia akustycznego ekran jest nieskuteczny.

Jak zmniejszać hałas drogowy?

Najlepiej oczywiście zamiast samochodu wybrać rower, pójść pieszo lub wybrać środek komunikacji miejskiej. Nie zawsze jest to możliwe. Warto jednak zaplanować podróże pojazdem i nie jeździć bez sensu. Istotną jest też sprawność naszego auta. Problem z wydechem może znacznie zwiększyć emisję hałasu. Sygnału dźwiękowego w naszym pojeździe nie używajmy bez powodu, to też wytwarza nadmierny hałas. A do samorządowców apelujemy, by zamiast brukowych, stworzyli nam nawierzchnie asfaltowe.

NOWOŚCI W PROGRAMIE CZYSTE POWIETRZE

Wycofanie dotacji na kotły węglowe, zwiększenie progów dochodowych uprawniających do podwyższonego poziomu dofinansowania oraz poszerzenie listy kosztów kwalifikowanych o kotły na pellet o podwyższonym standardzie – to trzy nowości w programie „Czyste Powietrze”, które zaczną obowiązywać już od 1 lipca 2021 roku.

Wytyczne Komisji Europejskiej, zapisy Krajowego Planu Odbudowy oraz Polskiego Ładu, a także obowiązujące uchwały antysmogowe w poszczególnych województwach, które nakazują wymianę starych kotłów węglowych i ograniczają możliwość stosowania paliwa stałego (węgla) – te czynniki zdeterminowały zapowiadane już wcześniej przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zmiany w programie „Czy-

ste Powietrze”. Znamy datę ich wprowadzenia, będzie to 1 lipca 2021 roku.

Koniec dotacji na piece węglowe

Zakup i montaż kotła na węgiel w ramach programu „Czyste Powietrze” będzie możliwy tylko do końca obecnego roku. Zatem, aby otrzymać dotację wnioskujący musi do 31 grudnia 2021 r. złożyć wniosek o dofinansowanie obejmujący kocioł na węgiel, zakupić i zamontować to źródło ciepła a dodatkowo potrzebna jest faktura wystawiona do końca bieżącego roku (warunek ten nie dotyczy wniosków złożonych przed datą wejścia w życie zmian w programie, czyli przed 1 lipca 2021 r.).

Wyższe progi dochodowe

Kolejna nowość w „Czystym Powietrze”, to podwyższenie progów dochodowych w drugiej części pro-

gramu. Zmiana ma na celu ujednolicenie progów dochodowych programów „Czyste Powietrze” i „Stop Smog”, dzięki czemu więcej osób skorzysta z podwyższonego poziomu dofinansowania w „Czystym Powietrze”, czyli otrzyma bezzwrotną dotację wynoszącą do 37 tys. zł.

Od 1 lipca 2021 r. dla gospodarstw jednoosobowych próg dochodowy wzrośnie o 229 zł niż obecnie, czyli do kwoty 2 189 zł. Z kolei dla gospodarstw wieloosobowych próg dochodowy podwyższony się o 164 zł niż obecnie, czyli do poziomu 1 564 zł na osobę.

Wyższe dotacje na kotły na pellet o podwyższonym standardzie

Zgodnie z dotychczasowymi zapisami w programie „Czyste Powietrze”, począwszy od 1 lipca 2021 r. możliwe będzie ubieganie się o wsparcie na zakup i montaż kotła

na pellet o podwyższonym standardzie. To szansa na dotację do 9 tys. zł (nie więcej niż 45% faktycznie poniesionych kosztów) w podstawowym poziomie dofinansowania. W podwyższonym dotacja ta wynosi do 12 tys. zł (nie więcej niż 60% kosztów).

Szczegóły w tym zakresie określają załączniki nr 2 i 2a do progra-

mu „Czyste Powietrze”, dostępne na stronie czystepowietrze.gov.pl (zakładka Weź dofinansowanie/ Czyste Powietrze, materiały do pobrania) oraz na stronie WFOŚiGW w Katowicach gdzie w poz. nr 12 mowa jest o zakupie i montażu kotła na pellet drzewny z automatycznym sposobem podawania paliwa, o obniżonej emisyjności cząstek stałych o wartości $\leq 20 \text{ mg/m}^3$.



czyste powietrze
zdrowy wybór

Twój wybór!

Za treści zawarte w publikacji dofinansowanej ze środków WFOŚiGW w Katowicach odpowiedzialność ponosi Redakcja.



Kolumnę dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

adres: ul. Plebiscytowa 19, 40-035 Katowice
Kancelaria / Centrala telefoniczna - tel. 32 60 32 200, fax: 32 60 32 201
e-mail: biuro@wfoSIGW.katowice.pl
Kancelaria (biuro podawcze) czynne w godzinach 7.30 - 15.30