

NIE PAL ŚMIECI



W gospodarstwach domowych można spalać tylko - poza opałem:

- papier, tekturę i drewno
- opakowania z papieru, tektury i drewna
- odpady z gospodarki leśnej, ale nie chemikalia i opakowania z tworzyw sztucznych
- odpady kory i korka
- trociny, wióry i ścinki
- mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury.

Prawo jasno określa, czego nie wolno spalać w piecach i domowych kotłowniach:

- plastikowych pojemników i butelek po napojach,
- zużytych opon
- innych odpadów z gumy,
- przedmiotów z tworzyw sztucznych,
- elementów drewnianych pokrytych lakierem,
- sztucznej skóry,
- opakowań po rozpuszczalnikach czy środkach ochrony roślin,
- opakowań po farbach i lakierach,
- pozostałości farb i lakierów,
- plastikowych toreb,
- papieru bielonego związkami chloru z nadrukiem farb kolorowych.

Szczególnie niebezpieczne dla zdrowia jest spalanie **odpadów z tworzyw sztucznych** np.

- butelek typu PET,
- worków foliowych,
- opakowań po sokach, mleku,
- odpadów z gumy,
- lakierowanego drewna,
- mebli.



Dlaczego?

Odpadów z tworzyw sztucznych **nie należy spalać** w domowych piecach czy kotłowniach, ponieważ w panujących tam warunkach spalanie tworzyw przebiega w zbyt niskiej temperaturze (200- 500°C) i przy zbyt małym dostępie tlenu, w wyniku czego powstają szkodliwe dla zdrowia substancje, w tym rakotwórcze oraz zwiększa się emisja pyłów.

Spalanie śmieci w domowych piecach i kotłowniach jest źródłem zanieczyszczeń, które są szkodliwe dla ludzi i środowiska naturalnego.

Substancje, które wydzielają się w trakcie spalania śmieci w niskich temperaturach są groźne dla zdrowia i życia.

A red poster with white and yellow text and images. The central text reads 'STOP PALĄC ŚMIECI W PIECU'. Surrounding this are three images: a hand pouring liquid from a bottle into a furnace, a hand holding a gas canister, and a hand putting a bottle into a furnace. The text 'trujesz i zabijasz bliskich!' is at the top, and '! łamiesz prawo' and 'niszczysz przyrodę!' are at the bottom. A small logo for 'OWIA ŚRODA ŚLĄSKA' is in the bottom right corner.

trujesz i zabijasz bliskich!

STOP

PALĄC ŚMIECI W PIECU

! łamiesz prawo

niszczysz przyrodę!

ZGODNIE Z KODEKSEM WYKROCZEŃ, SPALANIE ŚMIECI W PIECU PODLEGA KARZE ARESZTU I GRZYWNY DO 5 0000 ZŁ * DWUTLENEK SIARKI TRUJE LUDZI I ZWIERZĘTA * RAKOTWÓRCZE DIOKSYNY SĄ 10 000 RAZY BARDZIEJ TRUJĄCE NIŻ CYJANEK POTASU * KWAS PRUSKI W DYMIE Z PALONYCH W DOMOWYCH PIECACH ŚMIECI - KOLEJNA GROŹNA TRUCIZNA.

OWIA ŚRODA ŚLĄSKA

Zanieczyszczenia w powietrzu wpływają na nasz cały organizm i chociaż skutki ich oddziaływania nie są widoczne natychmiast, to gromadzące się toksyny mają znaczący wpływ na nasze zdrowie.

Często dolegliwości zaczynają się od **kaszlu i uczucia duszności**.

Sz szczególnie **dzieci** są narażone na choroby związane z układem oddechowym i obniżoną odpornością, która objawia się w formie **częstych infekcji, alergii czy astmy**.



W trakcie spalania śmieci w domowych piecach, w niskiej temperaturze (200-500°C) do atmosfery trafiają między innymi:

- tlenek węgla (II) (CO)
- nieorganiczne związki chloru (HCL)
- nieorganiczne związki fluoru (HF)
- tlenki azotu (NxOx)
- dwutlenek siarki (SO₂)
- **metale ciężkie** zaliczane do klasy I (kadm, rtęć, tytan), II (arsen, kobalt, nikiel, selen), III (ołów, chrom)

Związek	Działanie na człowieka	Wpływ na środowisko
<p>Dwu-tlenek siarki (SO₂)</p>	<p>Trudności w oddychaniu</p> <p>Udary mózgu</p>	<p>U roślin zanik chlorofilu (obumieranie liści). Jest przyczyną powstawania kwasu siarkowego, co prowadzi do powstawania kwaśnych deszczy. Odkładając się w glebie, powoduje jej zakwaszenie i zasolenie.</p>
<p>Tlenki azotu (N_xO_x)</p>	<p>Mogą być przyczyną chorób serca, zapalenia płuc i bronchitu.</p>	<p>U roślin powodują uszkodzenia liści. W powietrzu tworzą kwas azotowy, który odkładając się w glebie podwyższa ich zawartość w produktach roślinnych.</p>
<p>Tlenek węgla (CO)</p>	<p>Trujący dla ludzi i zwierząt. Wiąże czerwone krwinki utrudniając transport tlenu. Oddziałuje także na centralny układ nerwowy.</p>	<p>Pył, odkładając się w glebie, powoduje szkodliwe dla zdrowia człowieka zanieczyszczenie roślin metalami ciężkimi. Przyspiesza powstawanie tlenku siarki VI (SO₃), który w powietrzu atmosferycznym tworzy z parą wodną aerozol kwasu siarkowego.</p>

Metale ciężkie zawarte w dymie

– czym to grozi?

Ołów

- upośledza procesy syntezy hemoglobiny
- wpływa negatywnie na funkcjonowanie szpiku kostnego oraz wątroby
- obniża poziom witaminy D oraz żelaza, powodując **anemię**

Kadm:

- Niewielkie stężenia kadmu wpływa niekorzystnie na układ odpornościowy
- Uszkodzenie nerek
- Osteoporoza

Rtęć:

Opary rtęci powodują

- w płucach stany zapalne
- zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (wzmożona pobudliwość);
- zmiany osobowości i depresję

Związki rakotwórcze

W wyniku samorzutnych reakcji chemicznych z emitowanymi pyłami zawierającymi węgiel organiczny i nieorganiczny chlorki, w obecności metali ciężkich (głównie miedzi) jako katalizatora oraz tlenu i pary wodnej z powietrza, powstają szczególnie groźne związki zwane **dioksynami i furanami**.

Należą one do grupy związków **kancerogennych**, czyli rakotwórczych, a powstają jako produkty uboczne spalania różnych odpadów.

Dioksyny to najbardziej szkodliwe substancje, jakie zidentyfikowano w środowisku.

Dioksyny są 10 tysięcy razy bardziej trujące od cyjanku potasu!

Dioksyny przyczyniają się do powstawania:

- Nowotworów
- Zaburzeń neurologicznych
- Zaburzeń hormonalnych
- Zaburzeń immunologicznych
- Dermatologicznego zespołu chorobowego



Gdzie się zgłosić po pomoc, jeśli w Twoim otoczeniu spalane są niedozwolone odpady

- *Przepisy prawne nie wystarczą, aby chronić nas przed konsekwencjami złych nawyków.*
- W Polsce obowiązuje ustawowy zakaz spalania odpadów komunalnych w urządzeniach nieprzystosowanych do tego celu, ale to my sami musimy mieć świadomość, na co narażamy siebie i sąsiadów, paląc śmieci w domowym piecu.
- **Każdy z nas może i POWINIEN reagować**, widząc działania innych, mogące mieć niekorzystny wpływ na zdrowie nasze, naszych bliskich oraz środowisko.

Pomocne instytucje

- **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska – Wydział Inspekcji WIOŚ** wykonuje pomiary kontrolne ilości wprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń.
- **Państwowa Inspekcja Sanitarna**

Kary

Często w okresie jesienno-zimowym wiele osób ulega pokusie pozbycia się śmieci, paląc je w piecach domowych.

Metoda ta nie pomaga zaoszczędzić na kosztach węgla gdyż wydajność energetyczna nieposegregowanych śmieci nie jest tak wielka, a może stać się przyczyną bardzo poważnych i „kosztownych” kłopotów.

Nie pal śmieci w domu, to drogo kosztuje!

Spalanie śmieci w domowych warunkach

- Wpływa destrukcyjnie na zdrowie i środowisko
- Powoduje uszkodzenia instalacji i przewodów kominowych
- Grozi wysoką grzywną
do 5 tysięcy złotych



Jeśli nie piec, to co?

PRAWIDŁOWA SEGREGACJA ODPADÓW



PAPIER



PLASTIK



SZKŁO



ODPADY
ZMIESZANE



ODPADY
ZIELONE

NIE WRZUCAM DO JEDNEGO KOSZA!
SEGREGUJĘ MOJE ŚMIECI!

ODDAJ DO
PUNKTU SKUPU!



ZUŻYTY SPRZĘT
ELEKTRYCZNY
I ELEKTRONICZNY

Segregacja odpadów – co to jest?

Segregacja odpadów – metoda usprawniająca utylizację oraz odzysk odpadów.

Źródło: Wikipedia



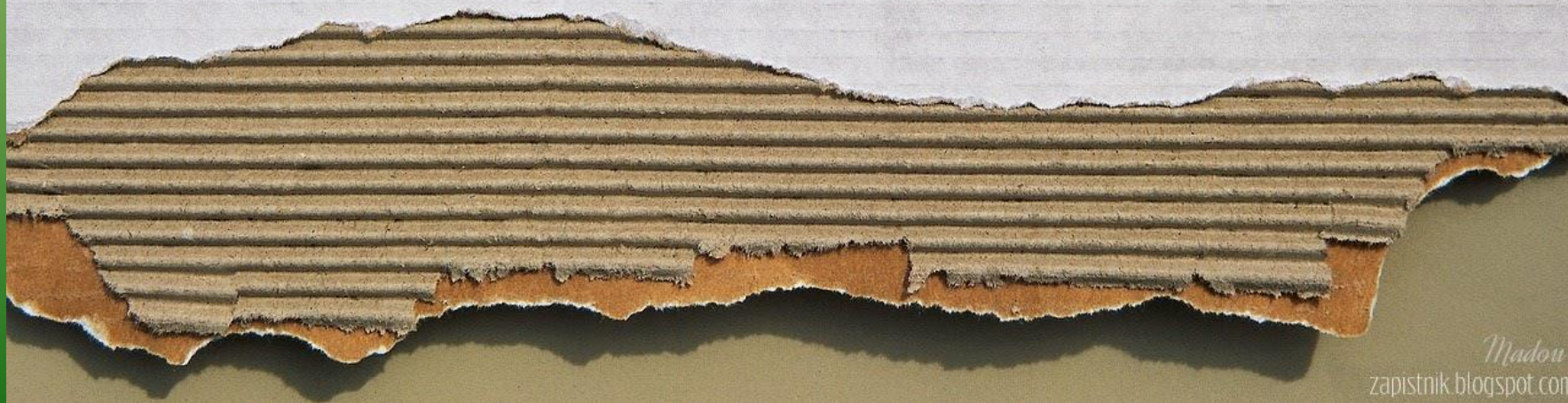
Po co segregować śmieci?

Segregacja i recykling odpadów pozwala na:

- przetworzenie i wykorzystanie surowca wtórnego na nowe materiały,
- oszczędzanie miejsca na składowanie,
- ograniczenie ilości wprowadzonych szkodliwych, trudno ulegających rozkładowi odpadów,
- ograniczenie zużycia surowca naturalnego,
- oszczędzanie zużycia energii,
- ograniczenie zanieczyszczenia atmosfery,
- ograniczenie ilości odpadów i ścieków.

Czy wiesz, że...?

odpadów nie należy traktować
jako śmieci,
ale jako surowiec (wtórny)



Selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmuje następujące frakcje odpadów:

- papier;
- metal;
- tworzywa sztuczne;
- szkło;
- opakowania wielomateriałowe;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji.



Wszystkie zdjęcia oraz grafiki pochodzą z Internetu; zostały wykorzystane wyłącznie w celach edukacyjnych

