



INFORMATOR DLA MIESZKAŃCÓW

- Co to jest smog?
- Jak powstaje smog?
- Wpływ smogu na zdrowie
- Stan jakości powietrza
- Co robić gdy za oknem ścieli się smog?
- Jakie są koszty smogu?
- Jak palić w piecu?
- Uchwała antysmogowa
- Czego nie palić?
- Gdzie uzyskać dofinansowanie?
- Widzisz? Reaguj!

CO TO JEST SMOG?

SMOG to nienaturalne zjawisko atmosferyczne polegające na dużej koncentracji zanieczyszczeń powietrza na danym obszarze. Słowo SMOG pochodzi od angielskich słów *smoke* – palić i *fog* – mgła.

**METALE
CIĘŻKIE**
Rtęć, kadm, ołów

NO₂
DWUTLENEK AZOTU
Brunatny, silnie toksyczny
gaz o ostrym
zapachu.

DIOKSYNY
Toksycznością
przewyższają
cyjanek potasu.

PM 10
Pył zawieszony
wnikający
do naszych płuc.

BaP
BENZO(a)PIREN
Silnie rakotwórczy
i mutagenny.

TLENEK WĘGLA **CO**
Silnie toksyczny.
Nawet krótkotrwałe
wdychanie może
powodować śmierć.

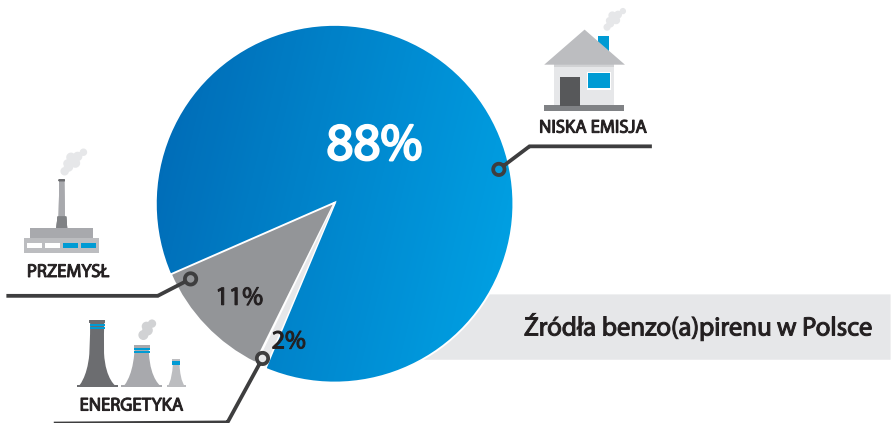
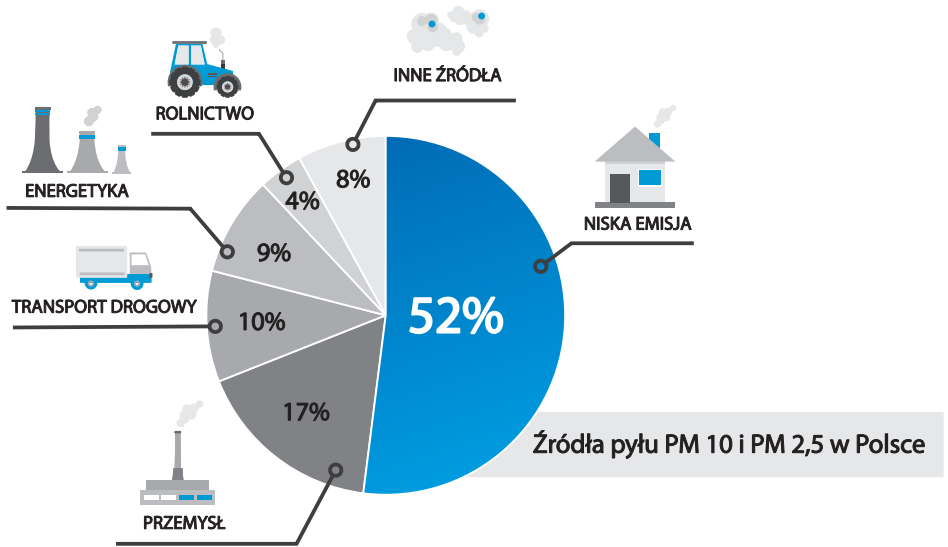
PM 2,5
Drobne cząsteczki
pyłu wnikaące
do krwiobiegu.

SADZA
Z niepełnego
spalania
paliw.



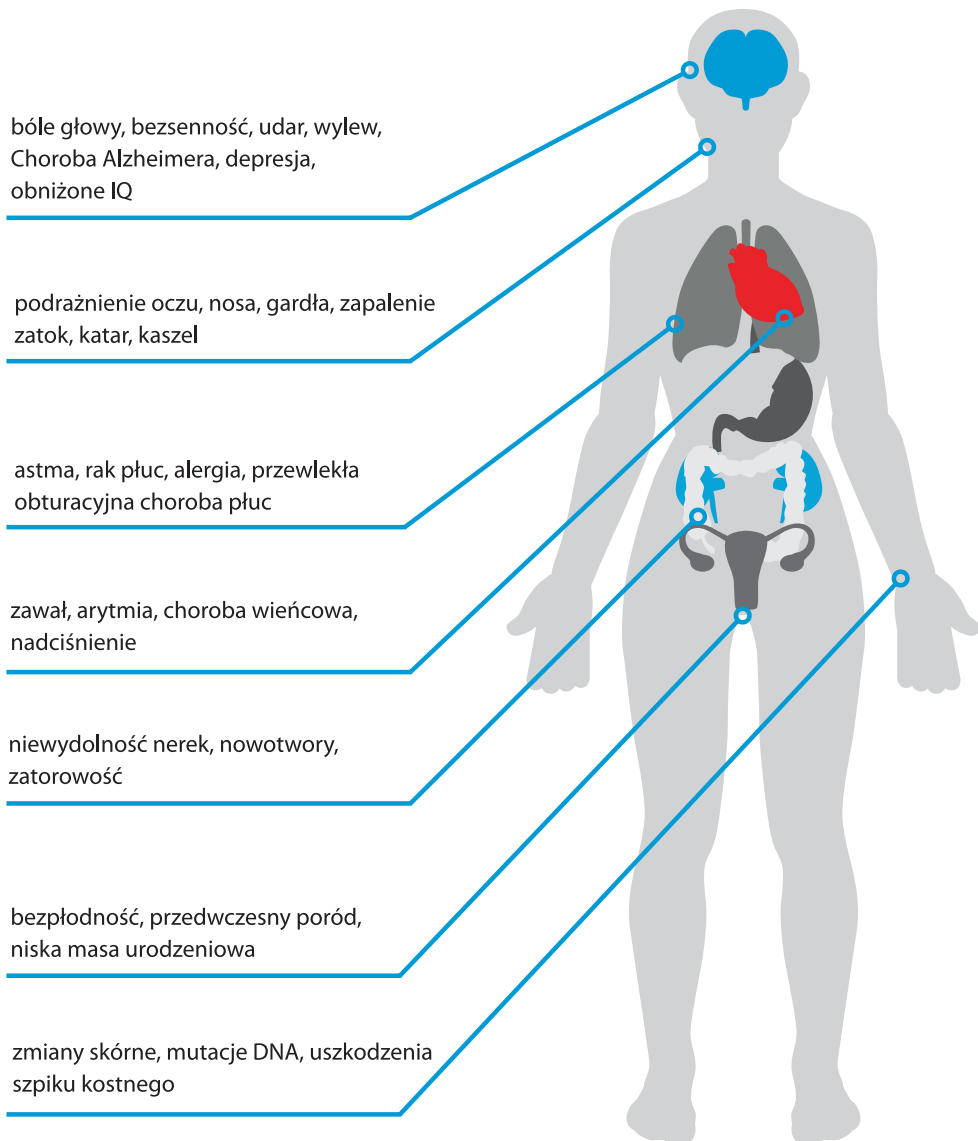
JAK POWSTAJE SMOG?

SMOG spowodowany jest działalnością człowieka, z których główną jest niska emisja, a więc emisja z naszych kominów domowych.



WPŁYW SMOGU NA ZDROWIE.

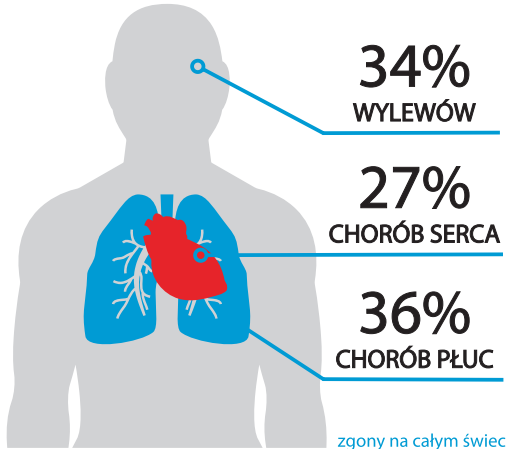
Polska należy do niechlubnej czołówki krajów europejskich, której mieszkańcy oddychają najbardziej zanieczyszczonym powietrzem. Sprawdź jakie to może mieć skutki na Twój organizm.



WPŁYW SMOGU NA ZDROWIE

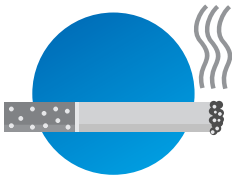
ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA
ODPOWIADA ZA:

W Polsce wszyscy oddychamy
zanieczyszczonym powietrzem,
z powodu którego rocznie
przedwcześnie umiera 45 000 osób.*



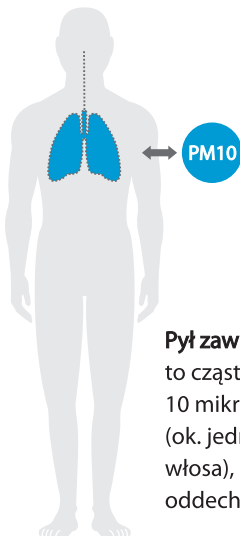
zgonu na całym świecie

Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia WHO

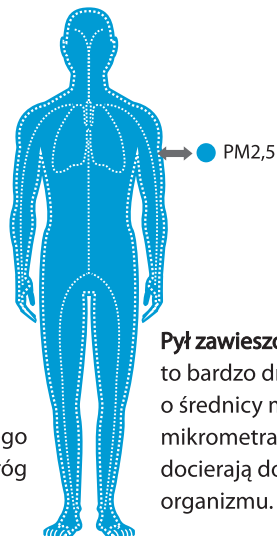


Przebywając na powietrzu zanieczyszczonym smogiem,
biernie wypalasz około 3 papierosów dziennie.

Wpływ pyłu na nasz organizm zależy od wielkości jego cząstek.



Pył zawieszony PM 10
to cząstki o średnicy mniejszej niż
10 mikrometrów
(ok. jednej piątej grubości ludzkiego
włosa), docierające do górnych dróg
oddechowych i płuc.



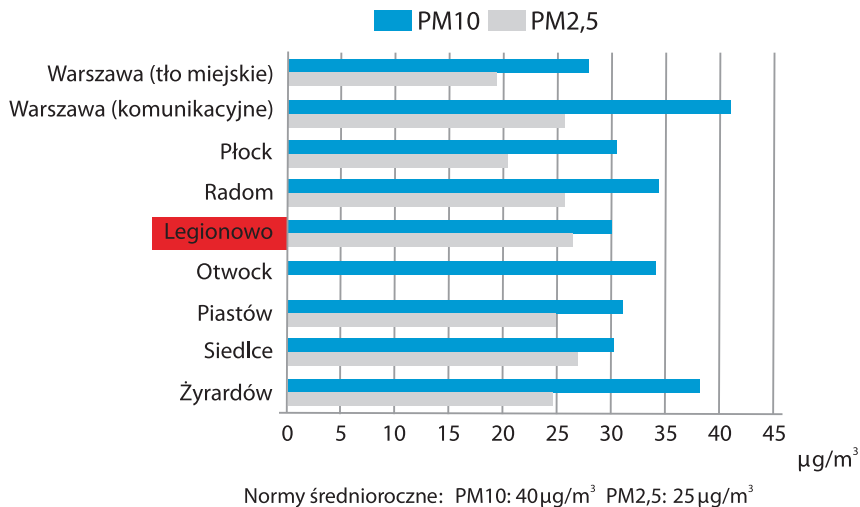
Pył zawieszony PM 2,5
to bardzo drobne cząstki
o średnicy mniejszej niż 2,5
mikrometra, które z płuc
docierają do całego
organizmu.

*Źródło: "Ain quality in Europe - 2016 report."

STAN JAKOŚCI POWIETRZA W POWIECIE LEGIONOWSKIM

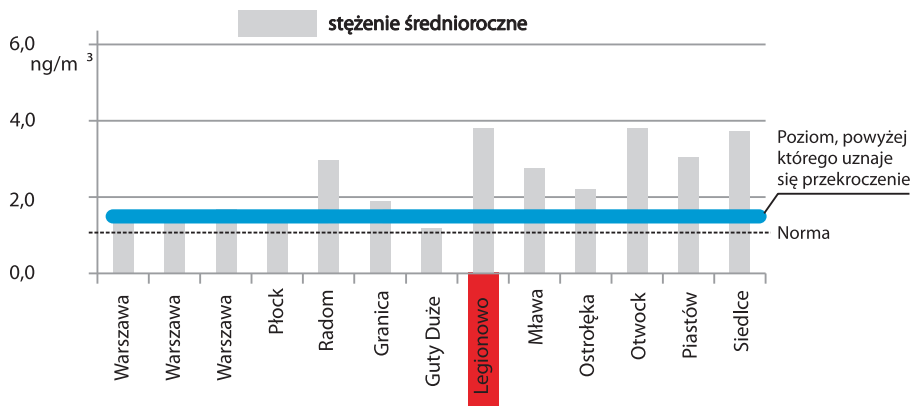
Średnie wartości stężeń średniorocznych pyłu PM10 i PM2,5 w wybranych miastach w 2016 r.

W 2016 roku w Powiecie Legionowskim odnotowano 41 dni z przekroczeniem norm dobowych pyłu zawieszonego PM10.



Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że 80% mieszkańców województwa jest narażonych na zbyt wysokie stężenie B(a)P.

Zawartość B(a)P w pyłe PM10 odnotowane w 2016 roku.



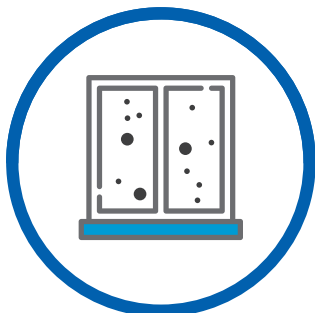
Norma B(a)P w 2016 r. została przekroczona w Powiecie Legionowskim e aż 3-krotnie.



Szczególnie wysoka emisja notowana jest w miesiącach zimowych z uwagi na spalanie paliw na cele grzewcze.

* Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport za rok 2016, Warszawa kwiecień/lipiec 2017

CO ROBIĆ GDY ZA OKNEM ŚCIELI SIĘ SMOG?



**Nie otwieraj okien,
nie wietrz mieszkania**



**Dzieci i seniorzy
powinni zostać w pomieszczeniu**



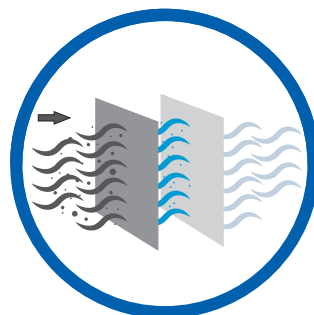
Unikaj spacerów



**Nie uprawiaj sportu
w plenerze**



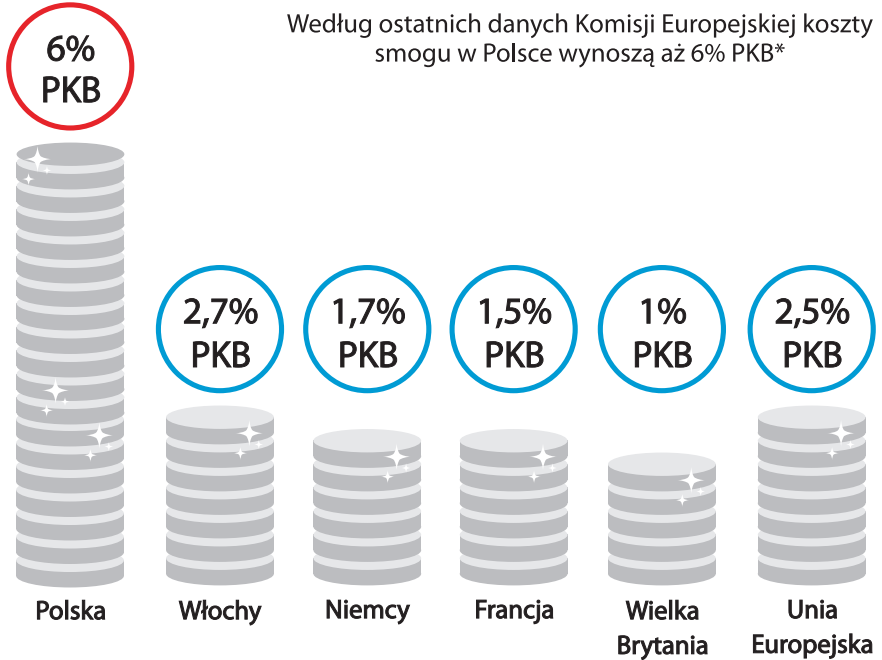
**Możesz założyć
maskę przeciwpyłową**



**Możesz włączyć
oczyszczacz powietrza**

KOSZTY SMOGU

Według ostatnich danych Komisji Europejskiej koszty smogu w Polsce wynoszą aż 6% PKB*



Koszty zewnętrzne smogu w Polsce



* Źródło: dokument opracowany przez Komisję Europejską pt. „Przegląd wdrażania polityki ochrony środowiska UE. Sprawozdanie na temat Państwa – POLSKA” 2017 <http://ec.europa.eu/environment/eir>

JAK PALIĆ W PIECU?

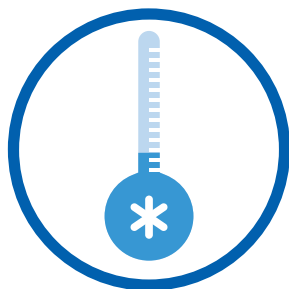
Spalanie w prawidłowy sposób pozwala oszczędzić znaczną ilość paliwa oraz istotnie zmniejszyć emisję szkodliwych gazów.

Aby ekonomicznie i ekologicznie palić należy:

1. Używać przeznaczonego do tego celu dobrej jakości paliwa,
2. Załadowywać odpowiednią ilość paliwa,
3. Zapewnić dopływ tlenu,
4. Dokładać paliwo małymi porcjami,
5. Kotły należy regularnie konserwować,
6. Przewody kominowe powinny być regularnie czyszczone.



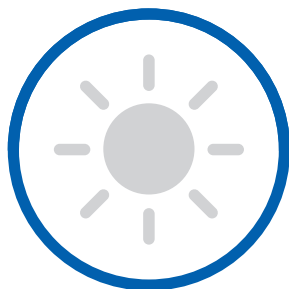
W powstawaniu smogu sprzyja także pogoda:



Niska
temperatura



Cisza
atmosferyczna



Brak opadów
atmosferycznych

**Pamiętaj, Twój piec będzie musiał spełniać normy.
Patrz rozdział o Uchwale Antysmogowej**

UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

Co to jest uchwała antysmogowa?

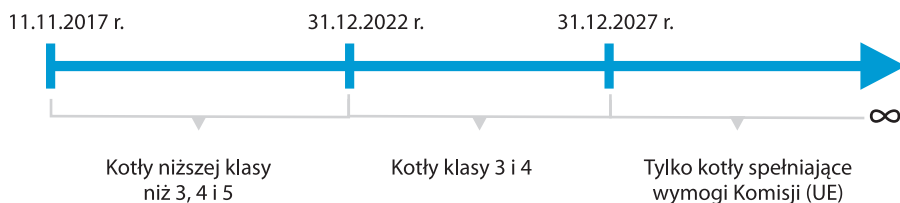
To akt prawa miejscowego, uchwalony przez Sejmik Województwa w celu poprawy jakości powietrza na Mazowszu.

Kogo będzie dotyczyć?

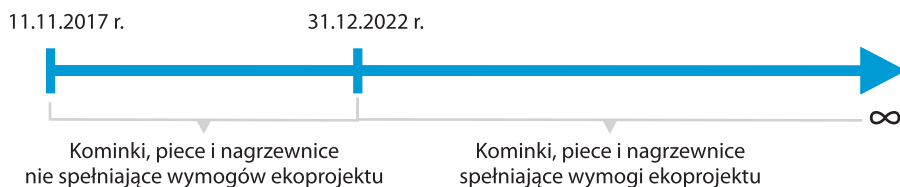
Właściciele pieców, kotłów, kominków i nagrzewnic.

Do kiedy możesz eksploatować swoje urządzenie?

Kotły:



Kominki, piece, nagrzewnice:



Klasę kotłów określa norma PN-EN 303-5:2012

Czego nie wolno?

Od 11 listopada 2017 r. nie można montować urządzeń niespełniających norm ekoprojektu.

Od 1 lipca 2018 r. nie wolno spalać mułów, flotokonzentratów węglowych oraz ich mieszanek, węgla brunatnego, węgla kamiennego w postaci sypkiej oraz wilgotnej biomasy.

Jakie sankcje i kto je będzie egzekwował?

Za nieprzestrzeganie przepisów uchwały antysmogowej grozi kara grzywny do 5 tys. zł. lub mandat do 500 zł nakładany przez uprawnione organy.

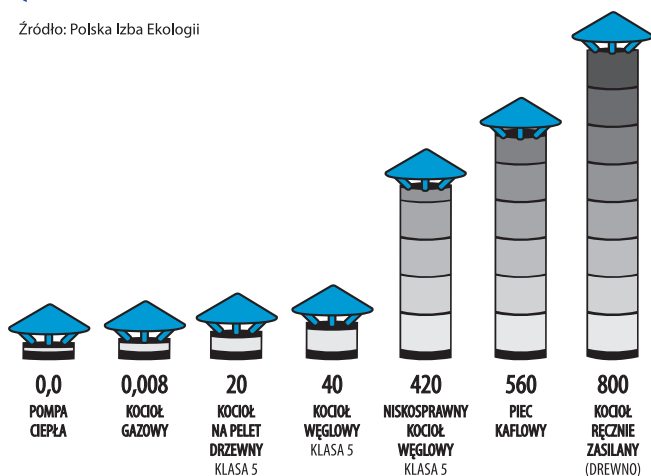
Uchwała obowiązuje od 11 listopada 2017 r.

CZEGO NIE PALIĆ?



Emisja pyłów z domowych urządzeń grzewczych [mg/m³]

Źródło: Polska Izba Ekologii



Gdzie uzyskać dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła?

Urzędy miast i gmin wspierają wymianę kotłów na bardziej ekologiczne. Skontaktuj się ze swoją gminą i sprawdź planowane dotacje:

Gmina Miejska Legionowo

- dotacje z budżetu gminy na wymianę pieców na paliwa stałe na nowoczesne piece gazowe, olejowe lub pompy ciepła oraz przyłącze do sieci gazowej



informacje na stronie: <https://legionowo.pl/pl/ochrona-powietrza>

- wysokość dotacji jednorazowej:
do 8 tys. zł na zakup pieca centralnego ogrzewania, do 16 tys. zł na zakup pompy ciepła, 2376 zł na przyłączenie do sieci gazowej



- badanie domów kamerą termowizyjną zgłoszenia na adres:
termowizja@um.Legionowo.pl

- rozliczenie w formie bezgotówkowej
- zwolnienie z podatku dochodowego dla osób fizycznych



informacje tel. 22 766-40-66 oraz 22 766-40-65

Miasto i Gmina Serock

- wymiana pieców węglowych na piece ekologiczne
- dofinansowanie z budżetu gminy
- dofinansowanie z WFOŚiGW



informacje tel. 22 782-88-39/40

Gmina Nieporęt

- dotacja na modernizację systemu ogrzewania w budynkach lub lokalach mieszkalnych
- dotacje z budżetu gminy
- dotacja na wymianę pieca na kocioł gazowy lub zasilany biomasą
- dotacja na wymianę co najmniej 10-letniego pieca gazowego na nowy gazowy



informacje tel. 22 767-04-10

Gmina Wieliszew

- dofinansowanie do wymiany pieców
- dofinansowanie z WFOŚiGW
- dofinansowanie do 75% kosztów kotła (nie więcej niż 5 tys. zł)



Zgłoszenia pod adresem www.wieliszew.pl w zakładce projekty Nabór do programu modernizacji kotłowni – wymiana pieca.



informacje tel. 22 782-19-10

Gmina Jabłonna

- 3 programy wymiany pieców
- dofinansowanie z WFOŚiGW, Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Projektów Unijnych i środków własnych gminy



informacje tel. 22 767-73-31

WIDZISZ? REAGUJ!

Jeśli podejrzewasz, że z komina wydobywa się dym ze spalania odpadów zadzwonić:

LEGIONOWO

Straż Miejska 22 774 23 17

SEROCK

Straż Miejska 22 782 72 92 lub 603 873 290

WIELISZEW

Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska 22 782 22 32
Policja 22 782 30 77

JABŁONNA

Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa 22 767 73 40 lub 22 767 73 39


NIEPORĘT

Straż Gminna 22 774 87 91, 668 116 761

Poszukujesz więcej informacji? Wejdź i sprawdź



www.wios.warszawa.pl
www.powietrze.gios.gov.pl
www.polskialarmsmogowy.pl
www.smog.imgw.pl

 /legionowskialarmsmogowy

 /nietrujdajoddychac

Jakość powietrza w Polsce

Pobierz bezpłatną aplikację na urządzenia mobilne*



* Źródło: http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/mobile_app



Powiat Legionowski

Wydawca: Starostwo Powiatowe w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

Opracowanie merytoryczne: Referat Zarządzania Środowiskiem
Karolina Jędraszczak, Magdalena Regulska
Legionowski Alarm Smogowy

Opracowanie graficzne: Wydział Kultury i Promocji
Agnieszka Matusiak-Ziółkowska

www.powiat-legionowski.pl

Partnerzy:



Gmina
Jabłonna



Miasto
Legionowo



Gmina
Nieporęt



Miasto i Gmina
Serock



Gmina
Wieliszew



info@legionowskialarmsmogowy.pl

ISBN: 978-83-946764-5-2