



LIFE Integrated Project

*„Implementation of Air Quality Plan
for Małopolska Region –
Małopolska in a healthy atmosphere”*



Katarzyna Stadnik

The Air Quality Unit,
The Marshal's Office
of the Małopolska Region



Małopolska Region



- Population of **3.4** million
– 4th largest in Poland
- Area of **15,108 km²**
– 12th largest in Poland
- The most popular tourist area in Poland,
14 million tourists per year
(with 3 million foreigners)



Air quality in Małopolska Region

- **36 out of 50 most polluted cities** in the EU are in Poland and 9 of them in the Małopolska.
- **98% of residents** live in areas where WHO standards for PM2.5 and benzo(a)pyrene are exceeded.
- The main cause of air pollution is emission from inefficient **old boilers** that use **solid fuels** – mostly coal.
- In Malopolska about **500,000** solid fuel boilers are used.





Air quality in Małopolska Region





LIFE Integrated Project

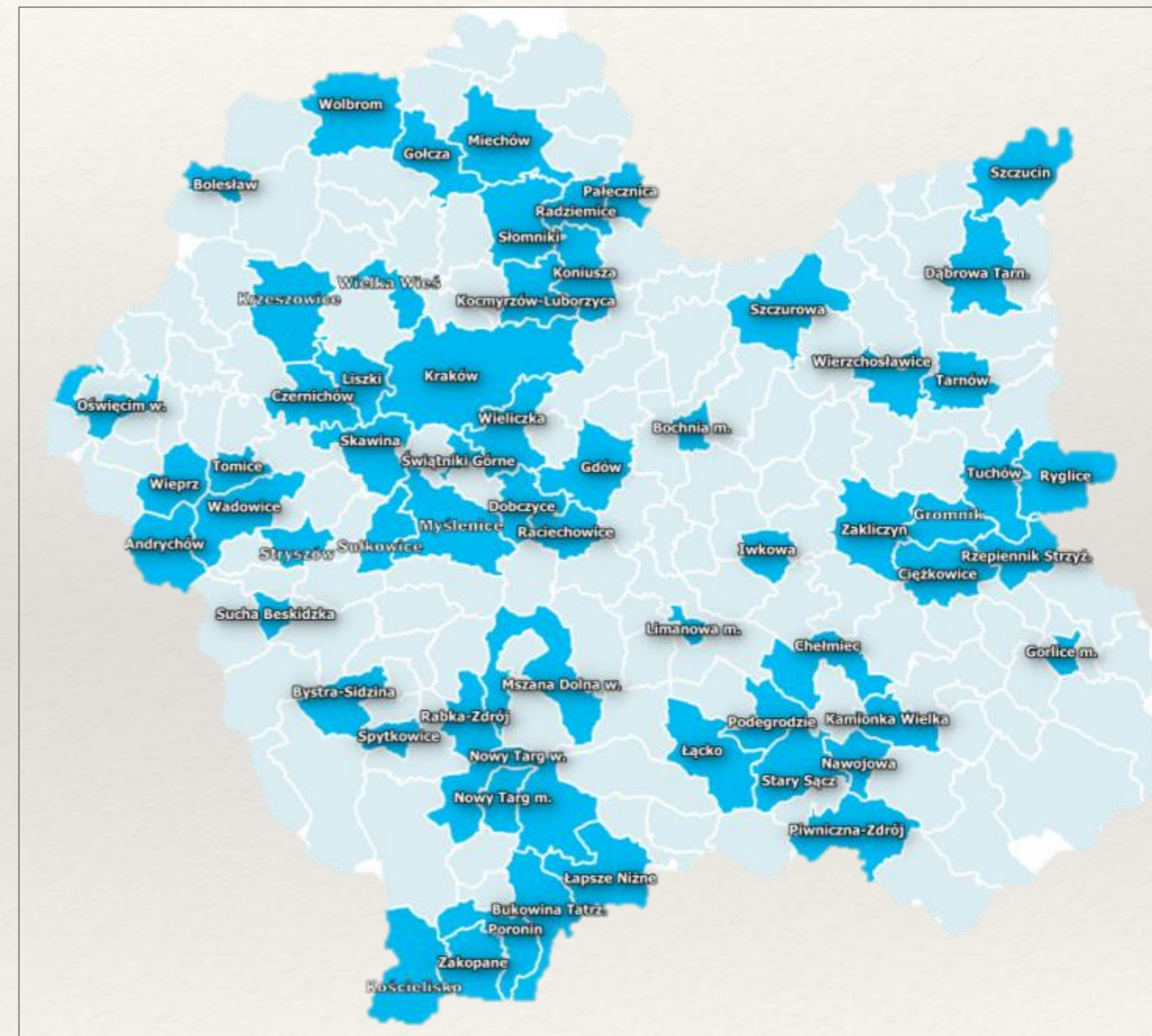
- The main objective is to accelerate the implementation of “**Air Quality Plan for the Małopolska Region**” and to improve air quality.
- **Raising awareness** of residents and changing their behaviour.
- **Cooperation** with stakeholders.
- Budget: **€16.8M**
- Duration: **Oct 2015 – Dec 2023**



GOALS of LIFE Integrated Project

“Implementation of Air Quality Plan for Małopolska Region – Małopolska in a healthy atmosphere”

- The **full implementation of the Malopolska Air Quality Plan**, which will result in emission reduction to permissible levels.
- The effective use of available EU and national funds aimed at improving air quality.
- Actions are focused on **the change of behavior and raise awareness of residents**, cooperation with stakeholders, NGOs.



69 partners of the project



Małopolska Region
(coordinator)



62 municipalities
including Kraków



Silesian Region



Krakow Smog Alert (NGO)



**Polish National Energy
Conservation Agency**



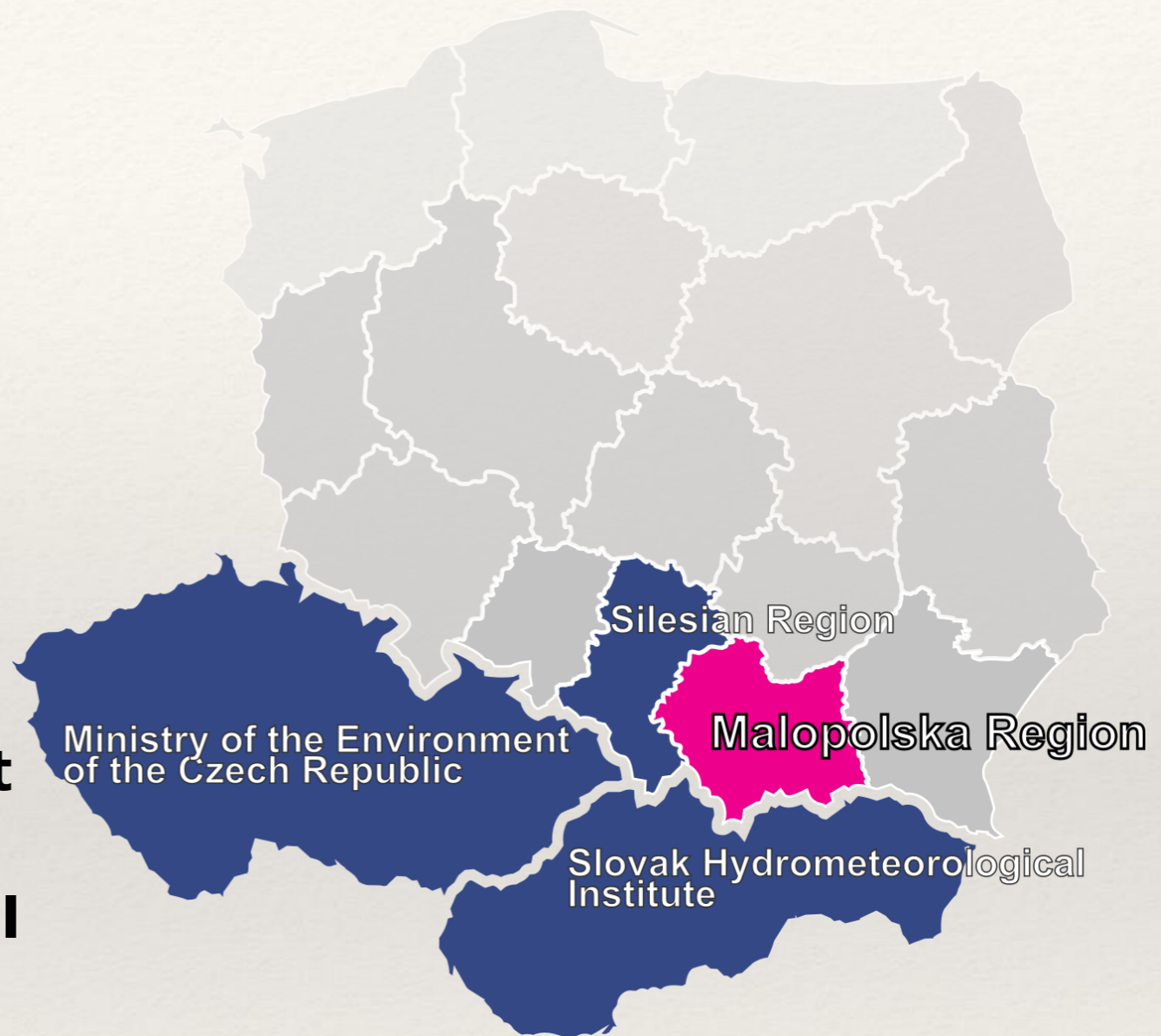
**Ministry of the Environment
of the Czech Republic**



**Slovak Hydrometeorological
Institute**



**VITO NV Institute from
Belgium**



Anti-smog resolution for Krakow

- Anti-smog resolution for Krakow was adopted in **January 2016**.
- From **1 September 2019** in Krakow is effective **total ban on using solid fuels** (coal and wood) in boilers and space heaters.



Anti-smog resolution for Malopolska

- Adopted in January 2017. Effective from **1 July 2017**.
- Ban on using **new solid fuel boilers or space heaters** (e.g. fireplaces) which do not comply with **ecodesign emission standards**.
- Ban on burning **coal sludge** or wood with moisture content above 20%.
- New boilers have to be equipped with **automatic fuel feeding**, the use of an emergency grate is prohibited.



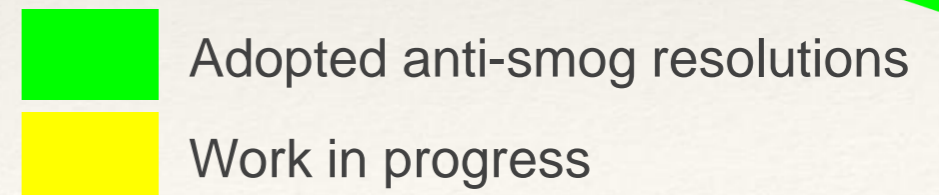
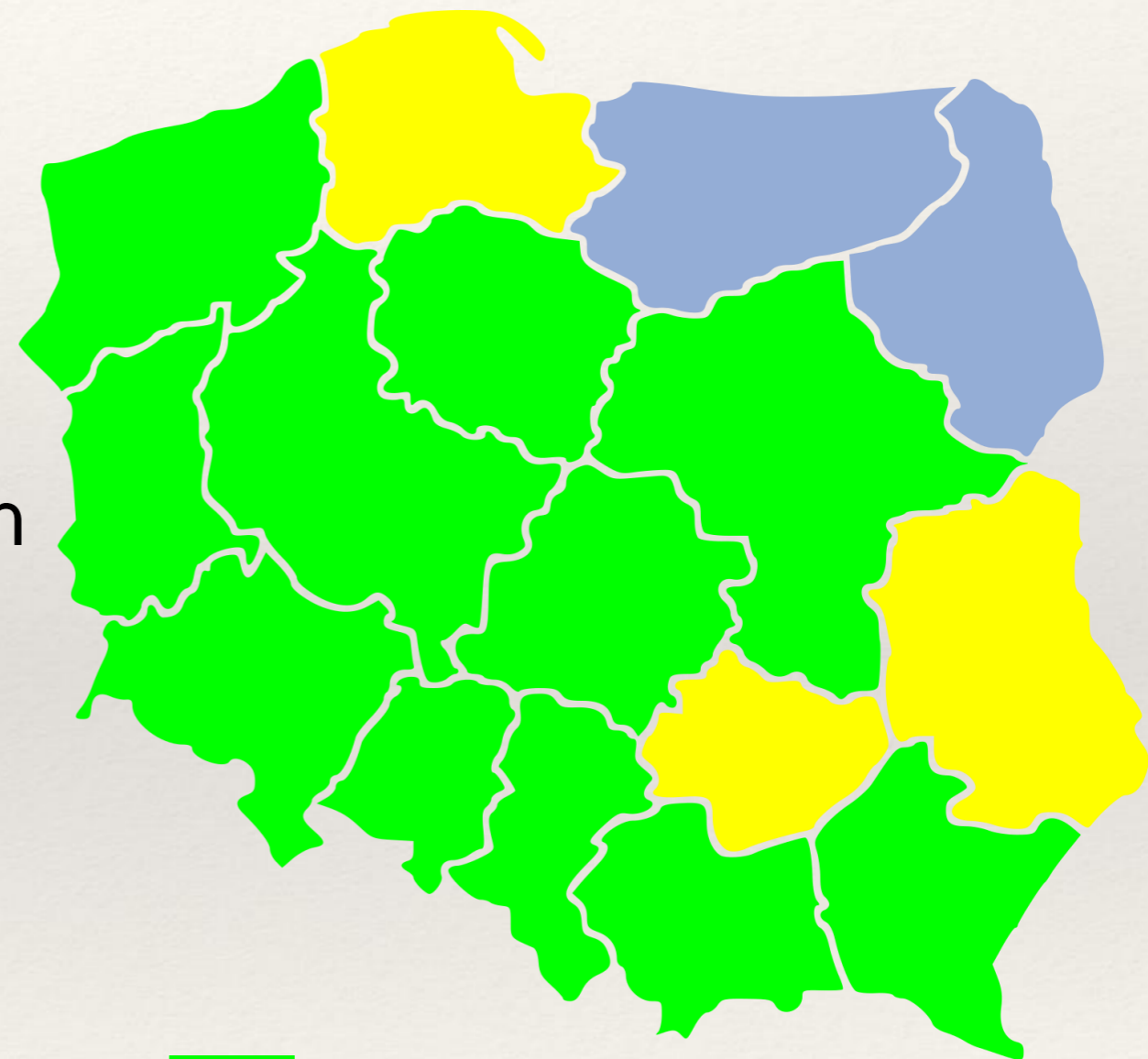
Anti-smog resolution for Malopolska

- All **existing boilers** in Malopolska which do not comply with class 3 (EN 303-5:2012) **have to be replaced** until **31 December 2022** and boilers class 3 and class 4 until 31 December 2026.
- **Space heaters** with thermal efficiency below 80% have to be **replaced until 31 December 2022 or equipped** in electro-filter.



Anti-smog resolutions in Poland

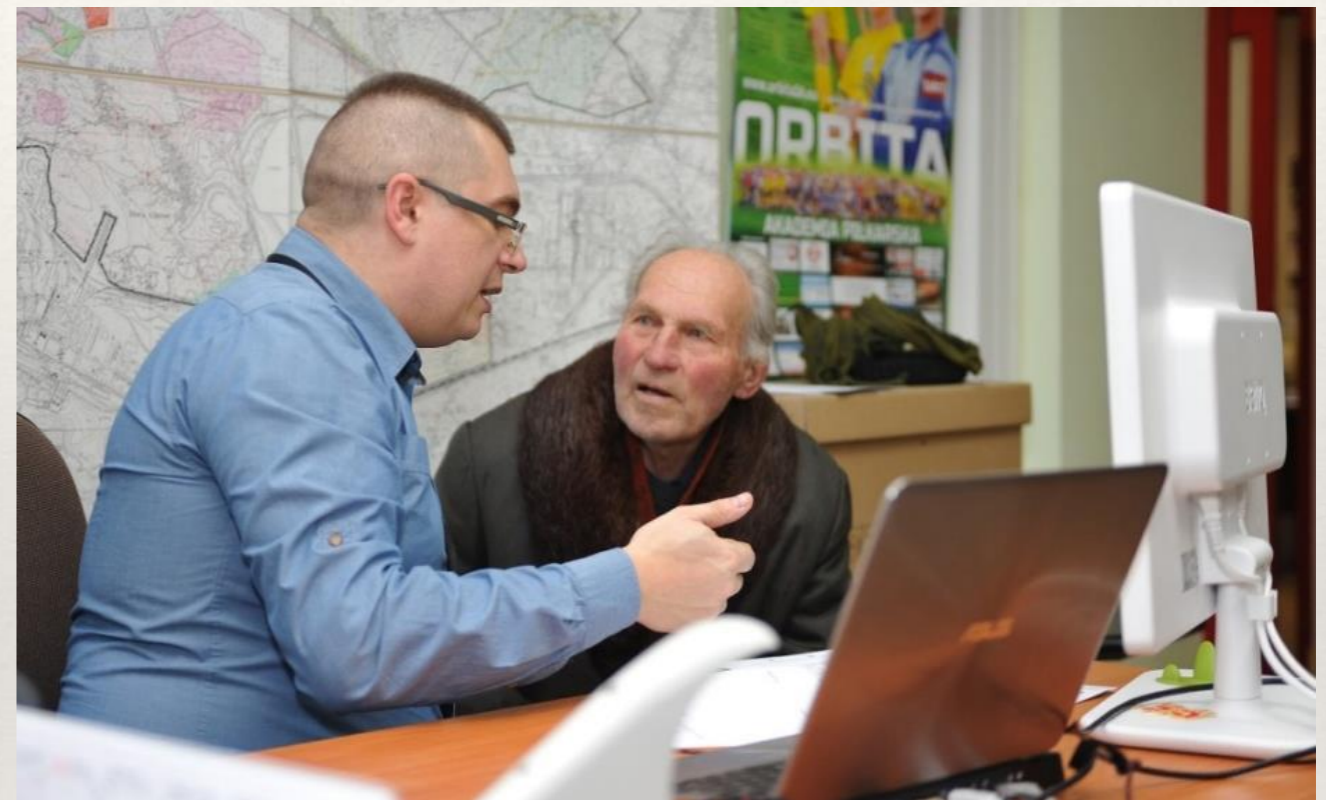
- Currently **11 regions in Poland** adopted anti-smog resolutions.
- **Three other regions** are working on their own resolutions.





Eco-managers

67 Eco-managers in **62** municipalities



Organization of **4,933** meetings
with a total of **314,743** participants.



Eco-managers

- Thermal imaging surveys for **2,863** private and public buildings.
- Counteracting energy poverty



- **5 652** controls on waste incineration and on the compliance with the requirements of anti-smog resolutions.



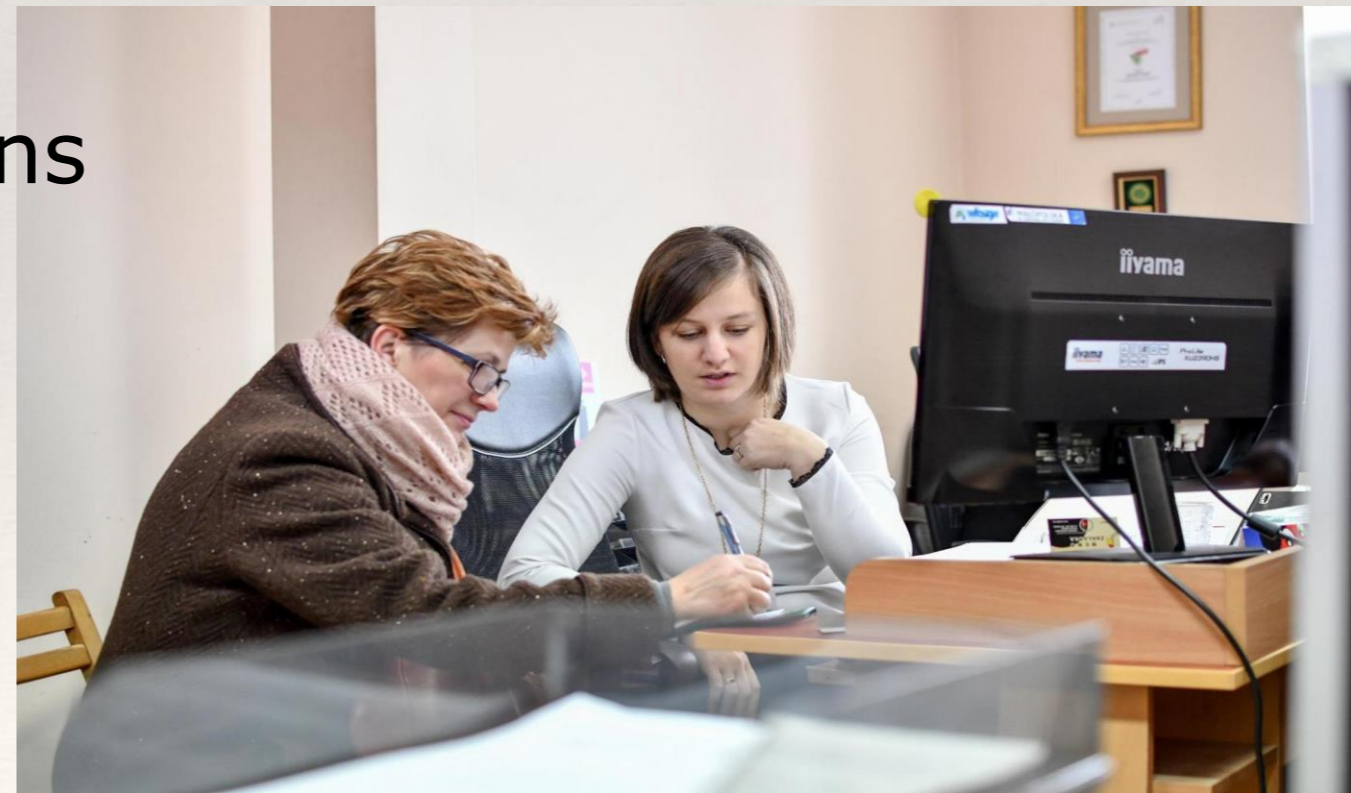


Help and advice for 536 796 **residents**

(in the office, site visits)

What they offer?

- ❖ help to find funding for boiler replacement
- ❖ advise what heating system to install
- ❖ help to complete applications



Workshops in schools



- A total of **1,400** lectures and educational contests in schools involving 73 972 children.
- More than 1 000 000 distributed educational materials



Nawet 53 tys. złotych na termomodernizację i wymianę paleniska

Skorzystaj z nowej ulgi podatkowej i oszczędzaj na ogrzewaniu.



Co może zostać sfinansowane?

- Zakup materiałów budowlanych wykorzystywanych m.in. przy docieplaniu budynku.
- Zakup urządzeń (np. pompy ciepła, panele słoneczne, kotły gazowe) lub na paliwo stałe spełniające normy unijne.
- Usług związane z termomodernizacją (np. audyt energetyczny, analiza termograficzna budynku, demontaż i montaż związane z termomodernizacją budynku).

Na czym polega ulga termomodernizacyjna?

W ramach ulgi sfinansowane może zostać **100% wydatków** na termomodernizację budynku jednorodzinnego – w kwocie nieprzekraczającej **53 tys. złotych**.

Inwestycja musi zostać ukończona w ciągu 3 lat od końca roku podatkowego, w którym poniesiono pierwszy wydatek.

*Audyt energetyczny nie jest wymagany. Warto jednak przemyśleć jego realizację – audyt pomoże skutecznie zmniejszyć wydatki, a jego koszt można odliczyć od dochodu w ramach ulgi.

Infolinia Krajowej Informacji Skarbowej:
801 055 055, +48 22 330 0330

MIEJSCE NA LOGO CIĘŻARÓW

Chcesz być na bieżąco? Zapisz się do newslettera na stronie: powietrze.malopolska.pl/komunikaty
Chcesz wiedzieć więcej?
powietrze.malopolska.pl [facebook.com/ElkoMalopolska](https://www.facebook.com/ElkoMalopolska)
powietrze@umwim.pl [Zadzwoń: 12 63 03 100](tel:+48223300330)

MAŁOPOLSKA W ZDROWEJ ATMOSFERZE



Co możesz zrobić, żeby powietrze w Twojej okolicy było czystsze?

- Zastosuj ekologiczne ogrzewanie. Wymień swój kocioł węglowy!
- Przekonaj sąsiadów i bliskich, że czyste powietrze to nasza wspólna sprawa.
- Nie spalaj pozostałości roślinnych i gałęzi! Kompostuj sam lub przekazaj sąsiadom.
- Zastosuj odnawialne źródła energii.
- Podróżuj samochodem, tylko wtedy, gdy to konieczne. Organizuj wspólne przejazdy.
- Nie spalaj węgla złej jakości. Korzystaj wyłącznie z dobrego paliwa posiadającego świadectwo jakości!
- Korzystaj z komunikacji zbiorowej.
- Zastanów się, czy potrzebujesz własnego samochodu. Często podróżowanie komunikacją publiczną jest szybsze i tańsze.
- Nie spalaj odpadów! Segreguj je!
- Wykorzystaj rower jako środek transportu. To tania, szybka i ekologiczna forma transportu.
- Nie korzystaj z kominka na drewno. Wybierz kominek gazowy lub biokominek, a w ostateczności kominek niskoemisyjny, spełniający wymagania ekoprojektu*.
- Ociepl ściany i stropy, uszczelnij okna i drzwi, zadbaj o wentylację. Ogranicz koszty użytkowania domu.
- Nie spalaj wilgotnego drewna! Przed spaleniem drewno trzeba sezonować dwa lata.

* Od 1.09.2019 w Krakowie używanie kominków jest zabronione

Chcesz być na bieżąco? Zapisz się do newslettera na stronie: powietrze.malopolska.pl/komunikaty
Chcesz wiedzieć więcej?
powietrze.malopolska.pl [facebook.com/ElkoMalopolska](https://www.facebook.com/ElkoMalopolska)
powietrze@umwim.pl [Zadzwoń: 12 63 03 100](tel:+48223300330)

MAŁOPOLSKA W ZDROWEJ ATMOSFERZE



Zrealizowano w ramach projektu LIFE-IP-MAŁOPOLSKA / LIFE14-IP-PL-021 współfinansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej.

Materials used in municipalities

- Leaflets
- Banner
- Poster
- Newspaper

Our websites
powietrze.malopolska.pl
and smog.edu.pl

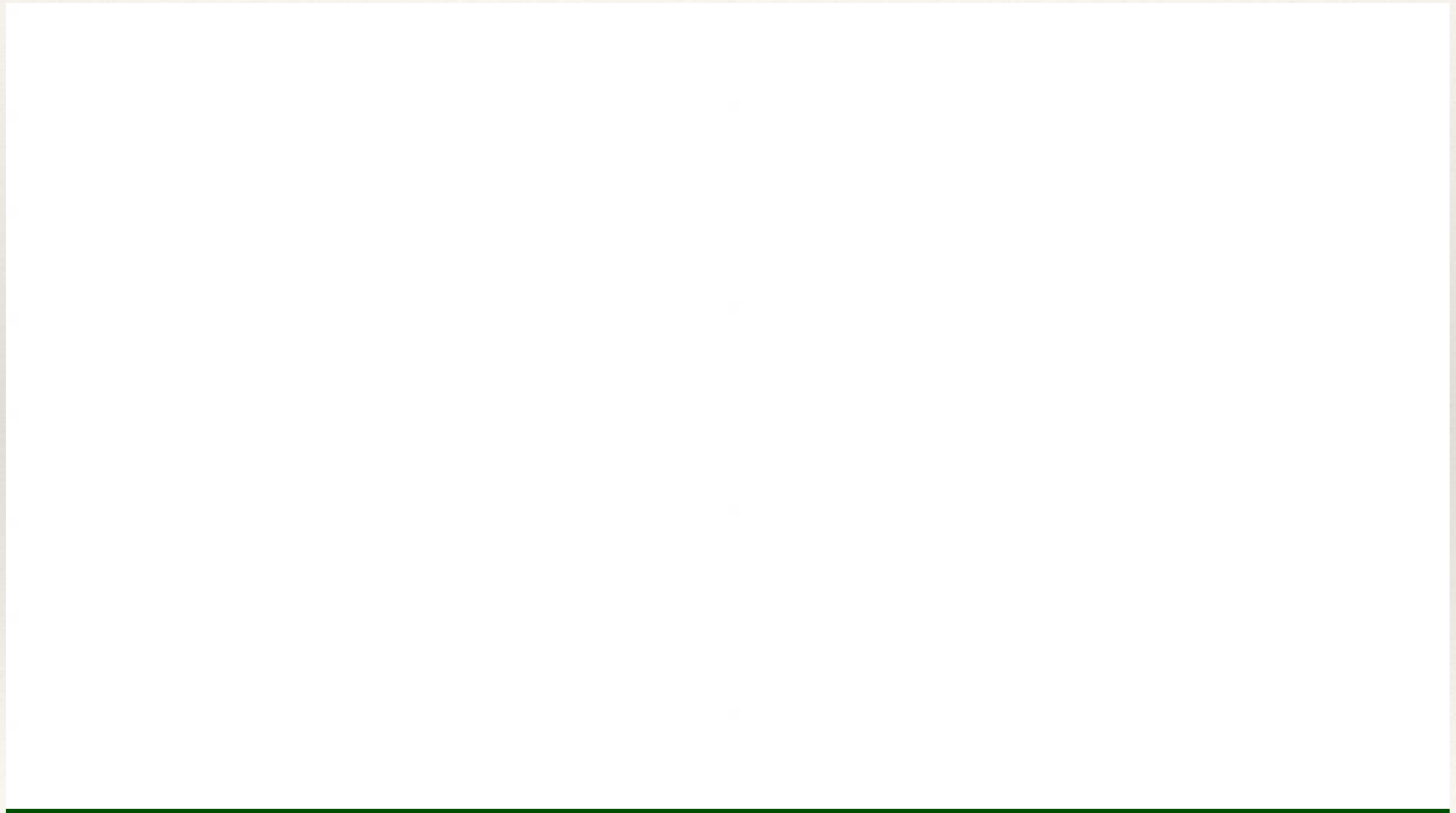
MAŁOPOLSKA W ZDROWEJ ATMOSFERZE

szukaj... Wysoki kontrast A- A+ pl en

Jakość powietrza Aktualności i wydarzenia Zmień piec Ekodoradcy Program ochrony powietrza Baza wiedzy Projekt LIFE Kontakt

Aktualna jakość powietrza w Krakowie (Zmień miasto)
😊 umiarkowana

Działania Ekodoradców



Guidebook
dedicated to city
guards and
inspectors.

How to control
boilers and solid
fuels?

How to detect
burning rubbish?



Instructional video

How to detect burning rubbish?



Competence Center

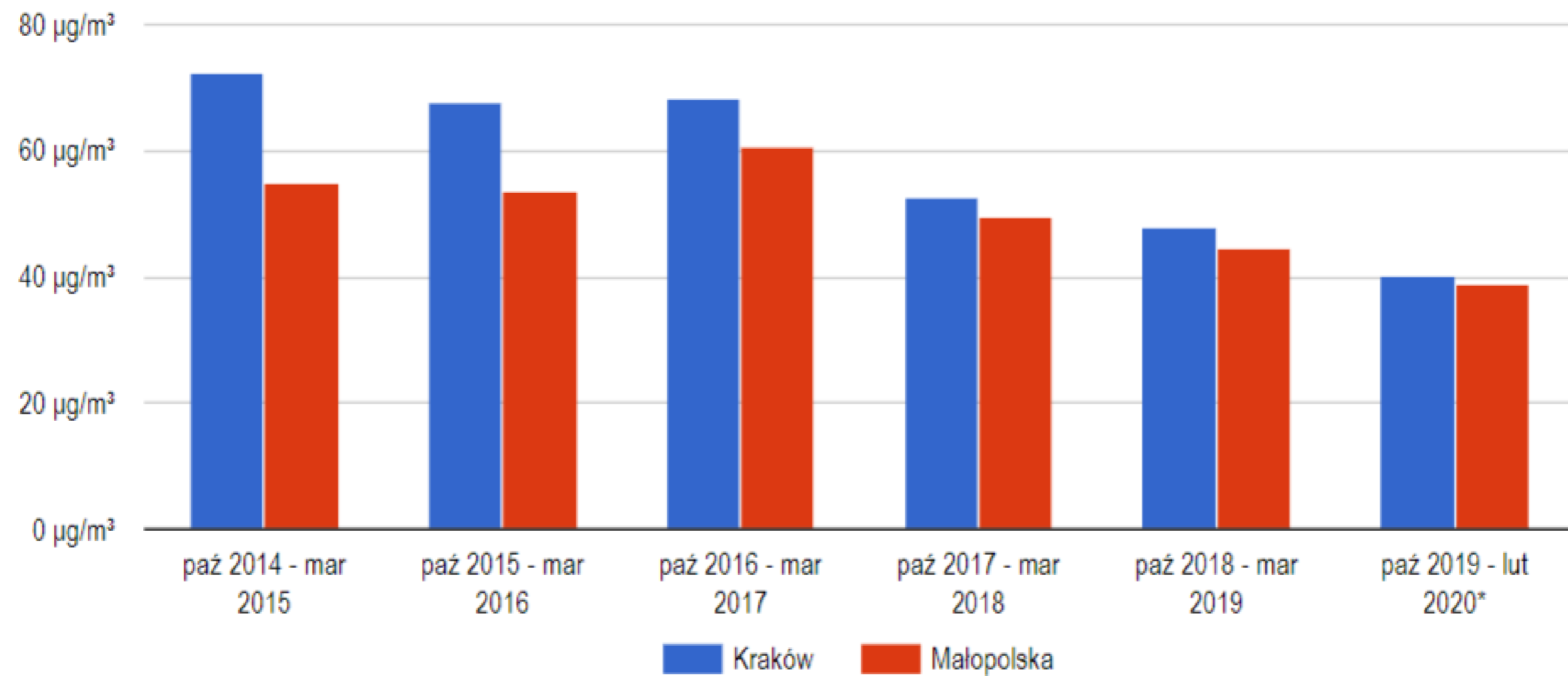
- Workshops
 - Conferencess
 - Meetings
 - Trainings
-
- For officials and city guards



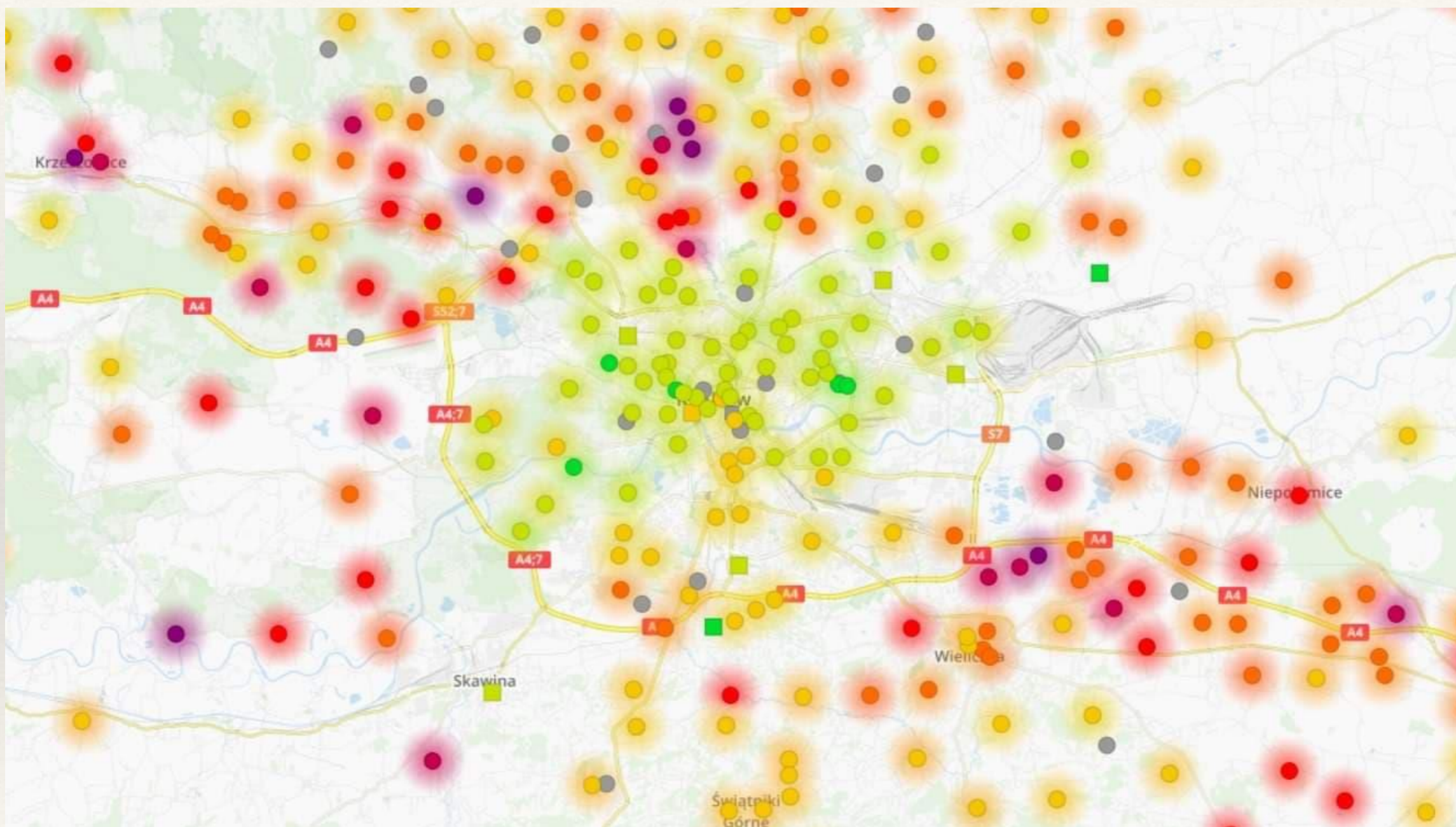
Improving air quality

The average concentration of PM10 during winter months (October-March) decreased between season 2014-2015 and 2018-2019 in Małopolska by **19%**, and in Kraków by **34%**.

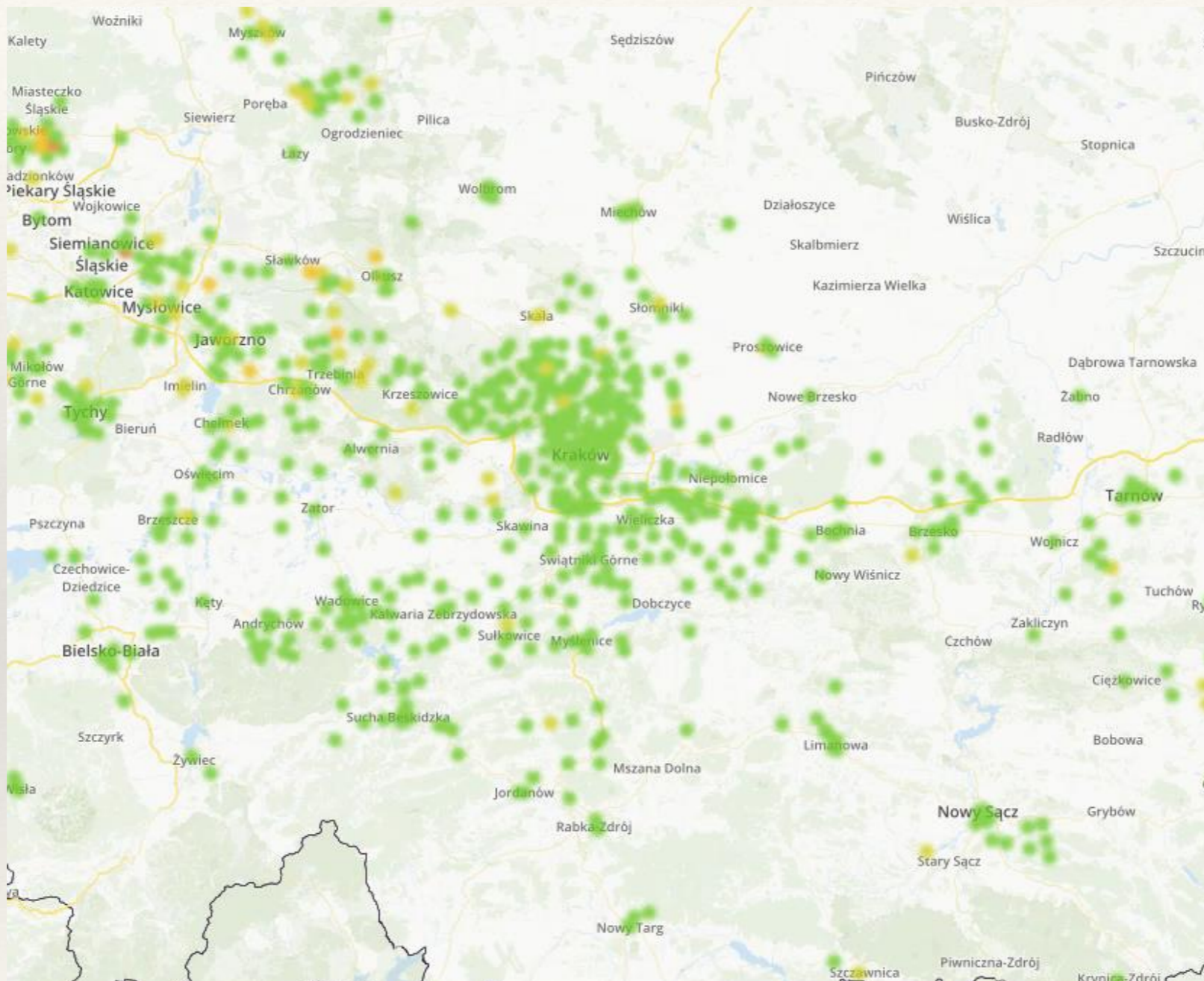
Reduction of PM10 concentration between the season 2018-2019 and 2019-2020 is already additional **10%**.



Improving air quality in Krakow



Inflow of PM emissions to Krakow (video)



New Air Quality Plan

- ❑ 1% of the budget for activities:
 - Elimination of inefficient devices based on solid fuels,
 - Environmental education for inhabitants,
 - **Eco-manager in every commune**

- ❑ Thermo-modernization of buildings and support of energy efficient buildings,
- ❑ New emissions reporting system (industry)
- ❑ Expansion and modernization of municipal heating network and gas distribution networks to connect new users,
- ❑ Reduction of emissions from transport and industry,
- ❑ Purchase of green energy
- ❑ Inventory of energy sources



Climate priorities

Regional Action Plan for **Climate and Energy**,

START: Technical Assistance for **Coal Regions in Transition**,

LIFE IP 2019 on Climate Actions to support **low carbon transformation**,

Regional Operational Programme 2021-2027 – priority on **RES and energy efficiency**.





Thank You!



LIFE-IP MALOPOLSKA

<https://powietrze.malopolska.pl/en>