



Improving Air quality in the Moravian-Silesian Region



Zpracoval: Marek Brušík


Datum: 27. 1. 2022




*Zavedli jsme systém řízení kvality
a systém environmentálního řízení a auditu*





The environment in the region in a nutshell (main points)

- 

the most industrial region in the Czech Republic – 100% of iron and coke is produced here => higher level of environmental pollution in the central and most populated part
- 

high level of afforestation – approx. 36% of forest cover (mostly in the mountain areas of the Jeseníky and Beskydy Mountains)
- high concentration of settlements in a small area in the Ostrava-Karvina Basin*



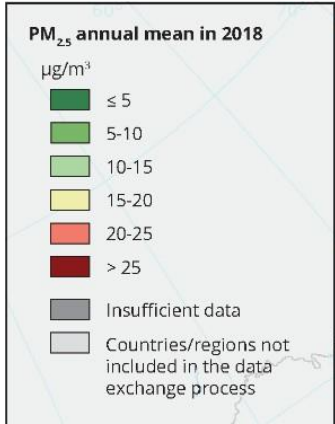
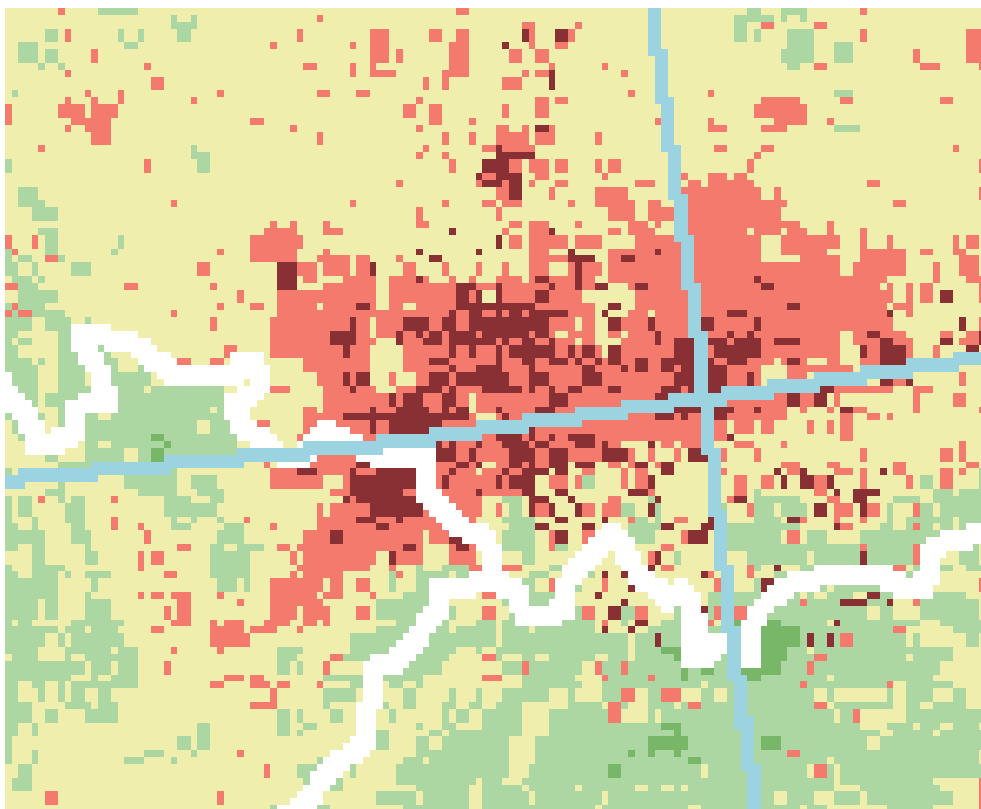
(scattered development predominates in the case of detached houses) => greater use of solid fuels in households (historically coal on both sides of the Czech/Polish border)
- 

supply of drinking water to around 99% of the population from both mountain areas which are interconnected





Air protection



The problem with air quality is region-wide

... and extends beyond the borders of the Moravian-Silesian Region

.... and relates in particular to fine dust particles (particles of less than 2.5 micrometres = PM2.5)

Source: European Environment Agency

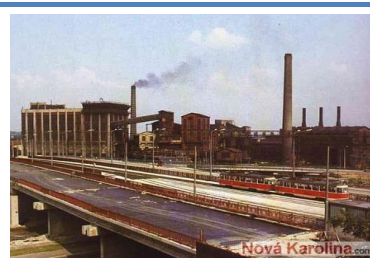




Utilisation of brownfields



Nová Karolína in Ostrava in the 1970s



Nová Karolína in Ostrava at present





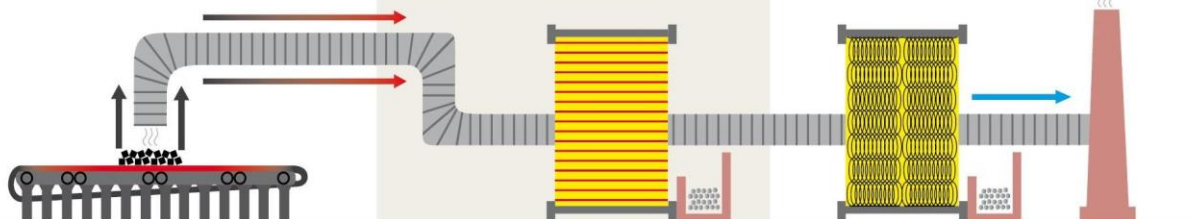
Air protection



Industry – application of the best available technologies

ELIMINATION OF DUST IN AGGLOMERATION IN OSTRAVA – LIBERTY (formerly ARCELORMITTAL)

... dust emissions have been reduced by more than 50% with the aid of a new fabric filter



Aglomerační pás

Elektrostatický filtr

Tkaninový filtr





Air protection



KUMSP00TSWT5

Dohoda

směřující k omezení zatížení životního prostředí,
kterou uzavřeli

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
se sídlem Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 00164801

na straně jedné (dále jen „MŽP“)

a

TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.
se sídlem Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec
IČO: 18050646
obchodní společnost zapsaná v oddílu B, vložce 146, obchodního rejstříku vedeného Krajským
soudem v Ostravě

na straně druhé (dále jen „TŽ“)

a

Moravskoslezský kraj
se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava
IČO: 70890692

na straně třetí (dále také jen „MS Kraj“).

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD ČÍSLO SMĚRNICE (ODKAZU) 00		
04878	2018	ŽPZ
odp. říšp.	řzk	skr. odb.

Industry – voluntary agreements

**Obligations beyond legislation
... reduction of fugitive dust
emissions, above-limit cleaning of
roads, planting of greenery
around the company, etc.**



Zavedli jsme systém řízení kvality
a systém environmentálního řízení a auditu



Air protection

Principle



Only automatic biomass boiler (e.g. pellets)



Gasification boiler for wood



Gas boiler



Heat pumps

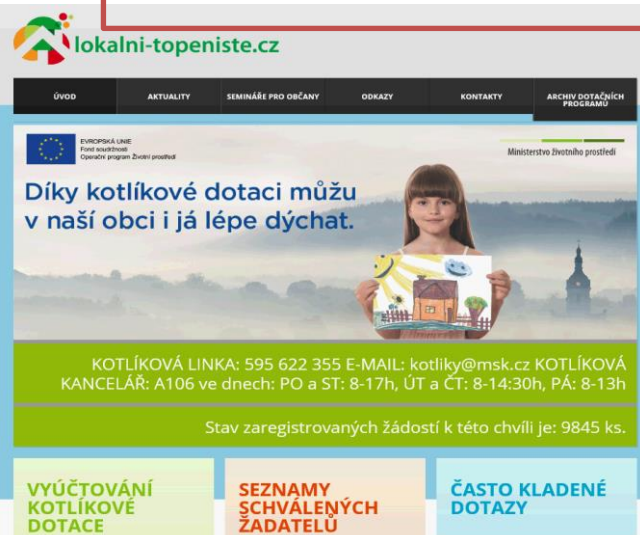
Local heating – boiler grant

It was possible to replace approx. 20,000 substandard boilers between February 2012 and the end of 2020, thereby reducing dust emission from local sources by tens of percent.





Air protection



lokální-topeniště.cz

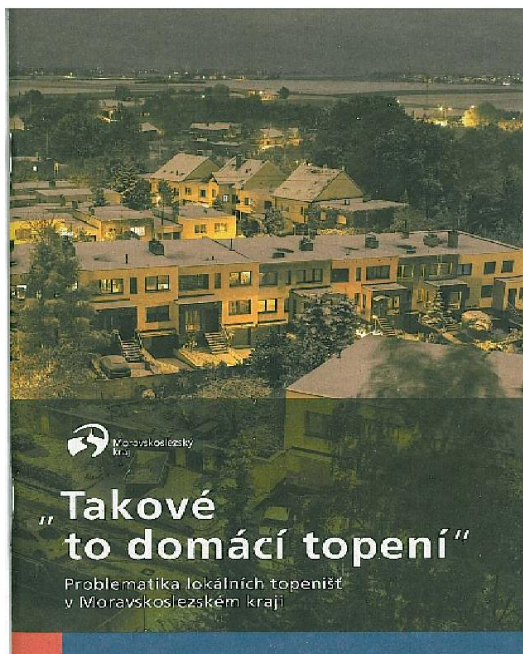
ÚVOD AKTUALITY SEMINÁŘE PRO OBČANY ODKAZY KONTAKTY ARCHIV DOTYČNÝCH PROGRAMŮ

Díky kotlíkové dotaci můžu v naší obci i já lépe dýchat.

KOTLÍKOVÁ LINKA: 595 622 355 E-MAIL: kotliky@msk.cz KOTLÍKOVÁ KANCELÁŘ: A106 ve dnech: PO a ST: 8-17h, ÚT a ČT: 8-14:30h, PÁ: 8-13h

Stav zaregistrovaných žádostí k této chvíli je: 9845 ks.

VYÚČTOVÁNÍ KOTLÍKOVÉ DOTACE SEZNAMY SCHVÁLENÝCH ŽADATELŮ ČASTO KLADENÉ DOTAZY



Local heating – education of the public

- website for proper heating
- leaflets, brochures
- cooperation with universities
- awareness-raising events





Air protection

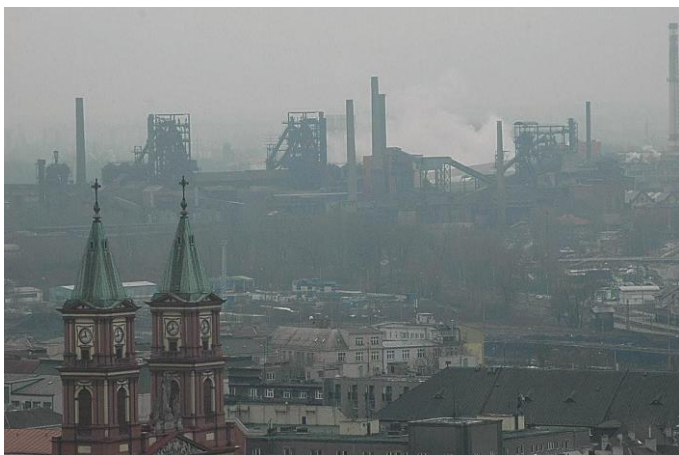
Transport and roads

- *We clean regional roads more frequently – above the framework of the legal requirements*
- *Planting of a vegetation barrier along selected roads*
- *Development of low-emission transport owned by the region and contributory organisations*
- *Favouring alternative fuels (e.g. CNG) in tenders for regional bus transportation*





Air protection

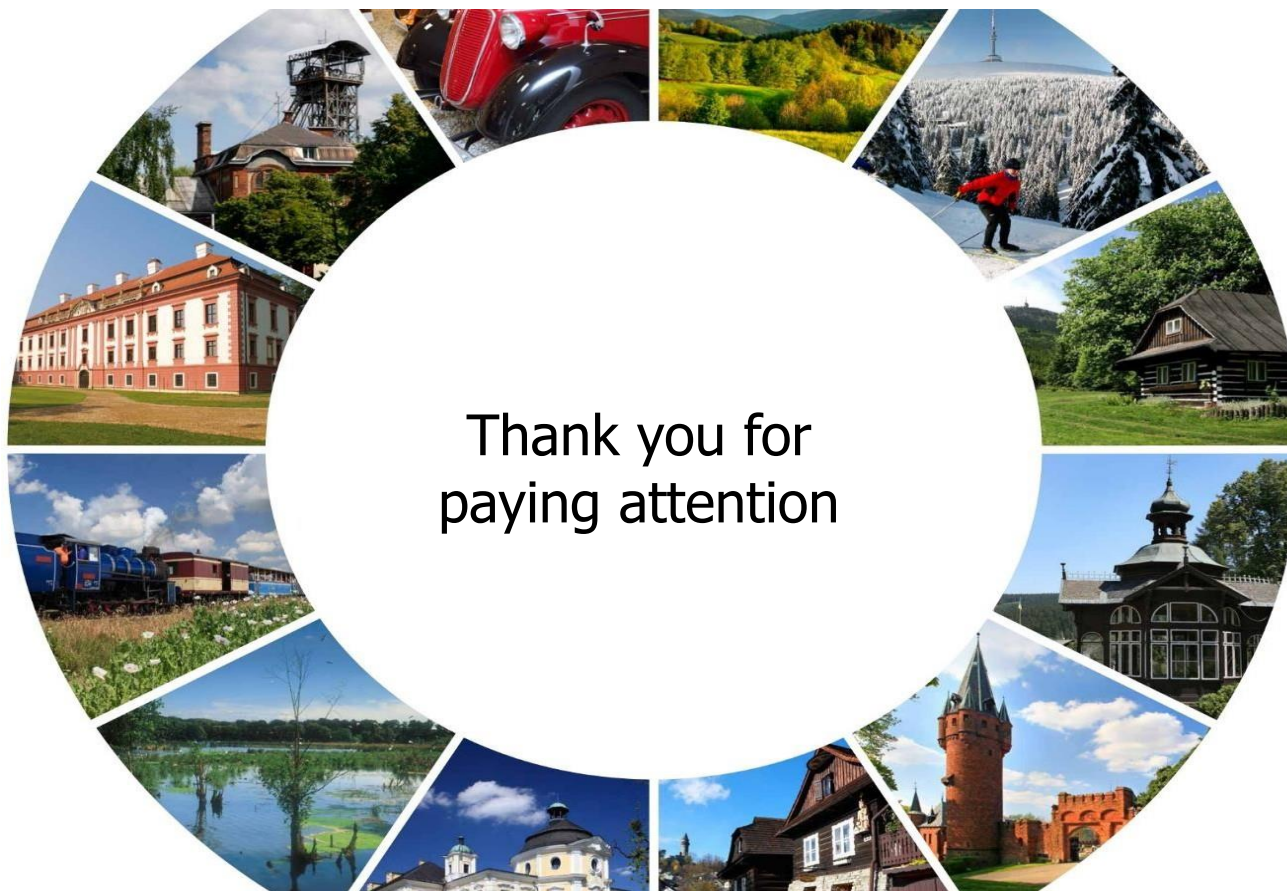


*In 1970, all of the stationary sources of pollution in the North Moravian Region produced **325,000 tonnes of dust***



*In 2019, all of the stationary sources of pollution in the Moravian-Silesian Region produced **5,000 tonnes of dust***





Thank you for
paying attention

*Marek Bruščík
Moravian-Silesian Region*



Zavedli jsme systém řízení kvality
a systém environmentálního řízení a auditu

Klasifikace informací: Neveřejně