





Ministerstvo životního prostředí České republiky

Revize Tematické strategie EU o znečištění ovzduší

Kateřina Sukdlová, Pavel Gadas
19. listopadu 2013
Plzeň



Obsah

- Důvody revize
- Cíl a obsah revize
- Revize směrnic ke kvalitě ovzduší
- Nové směrnice v oblasti snižování emisí



Důvody revize

- Nízká implementace stávajících předpisů (nízká efektivita stávajících opatření)
- Přibývající důkazy o dopadech znečištěného ovzduší na:
 - lidské zdraví
 - ekosystémy a vegetaci
 - propojení se změnou klimatu a se sektory energetiky a dopravy
- Přehodnocení imisních limitů
 - $PM_{2,5}$
 - těžké kovy a benzo(a)pyren



Důvody revize 2

- Stanovení nových dlouhodobých cílů
 - Národní emisní stropy byly k roku 2010
 - Většina cílů v oblasti kvality ovzduší k roku 2015
 - Související sektory mají projekce k roku 2050
 - Rozšíření skupiny stropových látek (PM_{2,5})
- Nové příležitosti
 - Nové programovací období
 - Strategie Evropa 2020



Cíl a obsah revize

Cílem revize je zajištění plnění požadavků evropské legislativy v oblasti kvality ovzduší

Obsah revize:

- Zaměření na předpisy v oblasti snižování emisí
- Revize směrnic 2008/50/ES a 2004/107/ES zatím nebude provedena

Změny směrnice ke kvalitě ovzduší

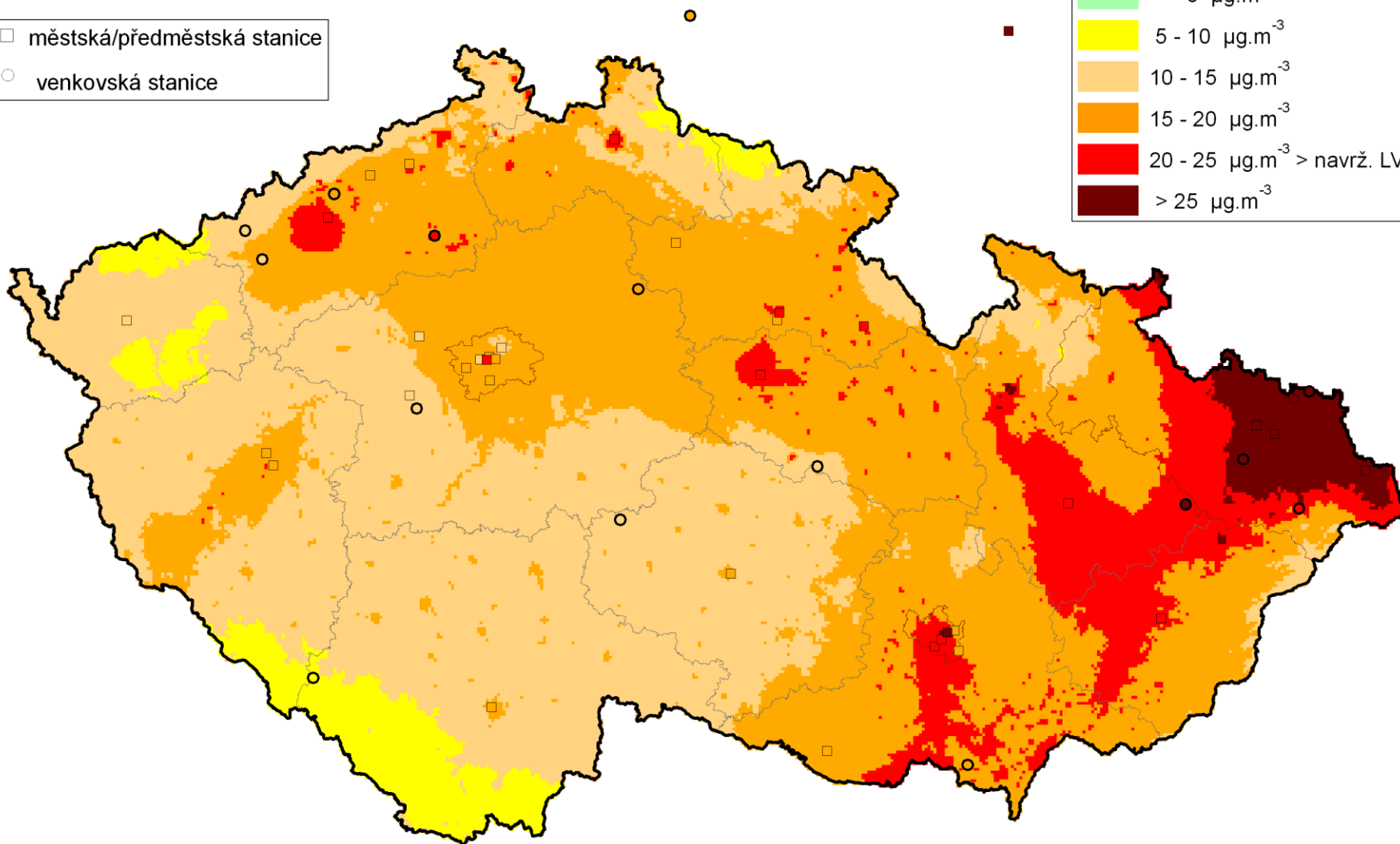
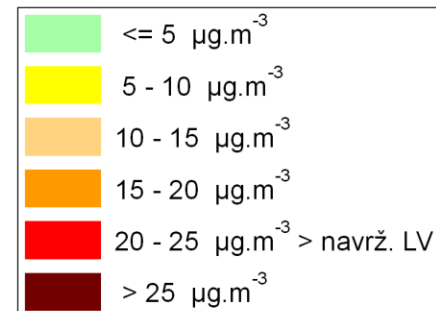
- V dlouhodobějším horizontu přichází v úvahu:
 - Revize limitů pro PM – zjednodušení, větší pozornost na PM_{2,5}, denní imisní limit pro PM_{2,5}
 - Black carbon
 - Závazné imisní limity pro těžké kovy a benzo(a)pyren
 - Úpravy týkající se měření imisí a modelování imisních koncentrací

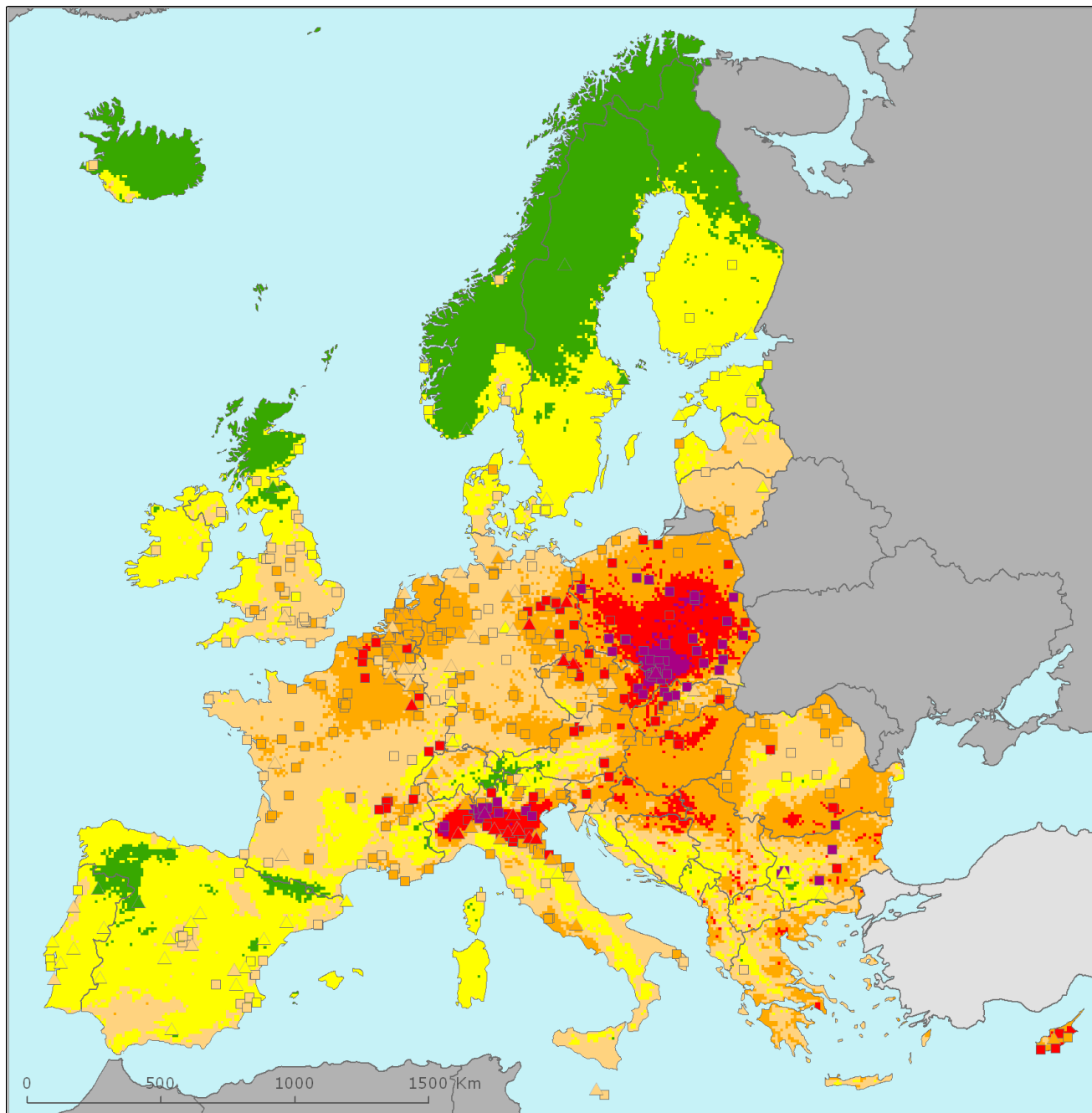


PM_{2,5} roční průměr 2012, městské a venkovské pozadí

mapa při nastavení LV = 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

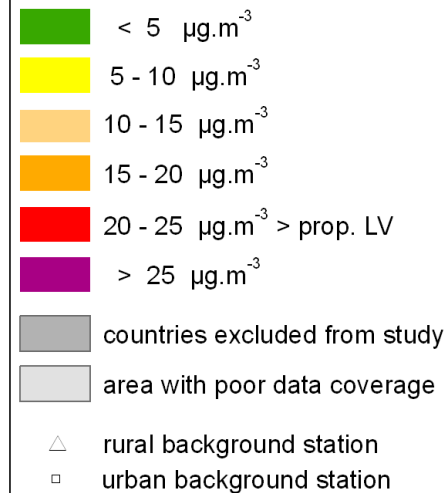
□ městská/předměstská stanice
○ venkovská stanice





PM_{2.5} Annual average

Reference year: 2010
Combined rural and urban map
Measured & pseudo PM_{2.5} data
Resolution: 10x10 km



Dokumenty EK, které budou zveřejněny v roce 2013

- Revize evropské Tematické strategie EU o znečištění ovzduší
- Nová směrnice o národních emisních stropích
- Směrnice ke spalovacím zdrojům do 50 MW
- Požadavky na spalovací zdroje do 1 MW v rámci směrnice 2009/125/ES o ecodesignu
- Rozhodnutí Rady k ratifikaci změn Göteborgského protokolu a protokolu o těžkých kovech Úmluvy EHK OSN CLRTAP



Směrnice o národních emisních stropech

- Návrhem je nová směrnice, která nahrazuje směrnici 2001/81/ES, která stanovovala emisní stropy pro SO_2 , NO_x , NM VOC a NH_3
- Stanovení emisních stropů pro další látky: CH_4 , důraz na black carbon
- Stanovení emisních stropů pro rok 2020 převzato z revidovaného Göteborgského protokolu
- Emisní stropy pro 2025: 75 „gap closure“ (na úrovni 75 % rozdílu mezi baseline a tzv. MTR (maximum technical feasible reduction)).



Směrnice o národních emisních stropech

- Emisní stropy pro 2030 – indikativní, stanoveny vzhledem ke globálnímu cíli směrnice: dodržení kritických úrovní a minimální dopady na zdraví
- Převzetí konceptu úpravy stropů z revidovaného protokolu: použitelné při nových zdrojích, úpravách metodiky či emisních faktorů.
- Zavedení povinnosti monitoringu účinků emisí (eutrofizace a acidifikace) na ekosystémy (v územích v systému Natura).
- Offsetting emisí z námořní dopravy (MARPOL, Annex VI – emission control area)



Směrnice o národních emisních stropech

Zvláštní část transponující přílohu IX
Göteborského protokolu:

opatření ke snížení emisí amoniaku ze zemědělských zdrojů

Obecné požadavky na skladování statkových
hnojiv a jejich aplikaci do půdy.

Kritéria pro úroveň účinnosti odstranění emisí
 NH_3 v chovech (procento odstranění vůči tzv.
referenční technologii).

- výsledek práce Task Force for Reactive Nitrogen
(aktivní účast ČR).



Směrnice o národních emisních stropích

Cost benefit analýza (pro EU 27):

implementace stropů k 2025:

snížení dopadů znečištění ovzduší o 45 mld. €
(baseline – 217 mld. €) z toho přímé úspory:

1,5 mld. € úspora na pracovní produktivitě

330 mil. € úspora na zdravotní péči

250 mil. € úspora na dopadech na zemědělskou
produkci

140 mil. € úspora na materiálech

- náklady na implementace 4,7 mld. €



Směrnice o středních spalovacích zdrojích

- MCP – zdroje o tepelném příkonu 1 – 50 MW
- Revize požadavků na základě čl. 73 odst. 2 IED
- Stanovení emisních limitů a povinnosti tzv. notifikace zdroje (minimální administrativní požadavky)
- Emisní limity pro nové zdroje (aplikovány ode dne transpozice)
- Emisní limity pro stávající zdroje, aplikovány od cca 6 let od přijetí směrnice



Směrnice o středních spalovacích zdrojích

- Benchmark: v zónách a aglomeracích, kde nejsou dodržovány imisní limity, povinnost úřadu ČS zhodnotit možnost aplikace přísnějších hodnot úrovně emisí – tzv. benchmark.
- Možnosti výjimek pro zdroje záložní
- Požadavky na monitoring emisí
- Reportingové povinnosti ČS vůči EU



Ecodesign

- Stanovení požadavků na spalovací stacionární zdroje uváděné na trh (od r. 2018), které spadají pod působnost směrnice 2009/125/ES o ecodesignu – tedy zdroje do příkonu 1 MW
- Nedávno projednávané nastavení požadavků na kotle na pevná paliva, topidla na pevná, kapalná paliva a plynná paliva a elektrická topidla:
 - schválení jen částí k plynným a kapalným palivům a elektrickým topidlům
 - kontroverze ohledně pevných paliv (kotle i topidla) - odloženo



Děkujeme Vám za pozornost

http://ec.europa.eu/environment/air/review_air_policy.htm

katerina.sukdolova@mzp.cz

pavel.gadas@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

