





Ministerstvo životního prostředí České republiky

Vyhodnocení potenciálu snižování emisí stropových znečišťujících látek v ČR k roku 2020

Pavel Gadas, odbor ochrany ovzduší MŽP



Národní emisní stropy

Stanoveny v rámci Göteborgského protokolu
Úmluvy CLRTAP (30. 11. 1999) pro SO₂, NO_x,
VOC a NH₃ dále převzaty v rámci Směrnice o
národních emisních stropech 2001/81/ES

Přezkum protokolu provedený v letech 2005-2007
identifikoval další stropovou látku: PM
Revize protokolu: prosinec 2011



Revize NECD

Předcházelo přijetí Tématické strategie
Znečišťování ovzduší (TSAP) na základě 6.
akčního plánu pro životní prostředí
(přijata 2005) – environmentální cíle
Práce NEC – PI pracovní skupiny Evropské
komise 2006- 2007
Neoficiální draft – 04 2008

Současný stav: zahájení v r. 2013



Environmentální cíle TSAP

roky ztraceného života v důsledku imisí tuhých částic (47%),

plocha lesních ekosystémů s překračováním kritických zátěží pro acidifikaci (74%),

plocha vodních ekosystémů, kde dochází k překračování kritických zátěží pro acidifikaci (39%),

plocha ekosystémů, kde dochází k překračování kritických zátěží pro eutrofizaci (43%),

předčasná úmrtnost důsledkem imisí ozónu (10%),

plocha lesních ekosystémů, kde dochází k překročení kritických zátěží pro ozón (15%),

z těchto hodnot vychází **snížení emisí znečišťujících látek oproti roku 2000: SO₂ o 82 %, NO_x o 60 %, VOC o 51 %, NH₃ o 27 % a PM_{2,5} o 59 %.**



Vyhodnocení potenciálu snižování emisí znečišťujících látek

nutnost reagovat na scénáře využívající model PRIMES aktualizace národního scénáře a jeho úprava vzhledem k probíhajícím změnám (a vývoji) emisí z emisních inventur

nastavení realistické sady kontrolních strategií jejich míry aplikace a účinnosti v modelu GAINS

vzhledem k probíhající aktualizaci státní energetické politiky nutnost samostatného dokumentu pro přípravu národních pozic při vyjednávání revize Protokolu (a NECD)



Postup přípravy národního scénáře modelu GAINS

Emisní projekce připravovány na základě požadavků směrnice a národní legislativy k roku 2010

Příprava souboru aktivitních údajů pro národní scénář (2008)

IIASA provádí výpočet emisí jednotlivých znečišťujících látek na základě AÚ nár. scénáře (do 2009)

Korekce národního scénáře na základě vyhodnocení potenciálu a sladění s aktuálními emisemi



Potenciál snižování emisí

Příprava souboru aktivitních údajů – ČSÚ, CDV, VÚZT,
SVUOM

Příprava energetického scénáře – základní scénář
Nezávislé odborné komise pro posouzení energ.
potřeb ČR – úprava HDP

Identifikace klíčových sektorů

Vyhodnocení snížení v klíčových sektorech
(s využitím modelu EFOM)

Převedení údajů pro klíčové sektory do modelu GAINS
Další úpravy modelu GAINS – nastavení na aktuální
emise



Základní předpoklady a aktivní údaje

Rok	2005	2010	2020
HDP (Eur/obyv.)	4810	5907	11209
Počet obyv. (mil.)	10,234	10,452	10,323
Osobní doprava (mld. oskm)	109	121	154
Nákladní doprava (mld. tkm)	61	71	93



Vývoj emisí znečišťujících látek

	2007	2008	Strop 2010	2020
SO₂	217	177	265	101
NO_x	284	265	286	140
VOC	175	166	220	133
NH₃	89	80	80	68
PM_{2,5}	25	21	-	19





Ministerstvo životního prostředí České republiky

