

KOLIK VZDUCHU VYČISTIL OPŽP?

*Porovnání přínosů různých typů
schválených projektů*

Radim Seibert, Regionální centrum EIA s.r.o.

Rakvice, září 2014

Schválené projekty v PO 2

Odvětví	Počet schválených projektů	%	Schválená podpora (mil. Kč)	%	Průměrné náklady na projekt (mil. Kč)
energetika	101	5%	5 830	30%	57,7
hutnictví	65	3%	5 121	27%	78,8
těžební průmysl	21	1%	483	3%	23,0
veřejná správa	937	45%	4 931	26%	5,3
zemědělství	661	31%	995	5%	1,5
neidentifikováno	315	15%	1 951	10%	6,2
schválené projekty v PO 2 celkem	2 100	100%	19 311	100%	9,2

- Schváleno necelých 20 mld. Kč
- Nejvíce čerpáno v energetice, hutnictví a veřejné správě

Hutnictví = nákladné projekty, velké snížení emisí
Malé projekty = levné, malé snížení emisí

Zaměření projektu	Počet projektů	%	Schválená podpora (mil. Kč)	%	Průměrné náklady na projekt (mil. Kč)
doprava - alternativní pohony	8	0,4%	1 581	8%	197,7
energetická náročnost - CZT, zateplení	427	20%	5 949	31%	13,9
hutnictví - prvovýroba	37	2%	4 738	25%	128,1
hutnictví - slévárny, tavírny	22	1%	349	2%	15,9
hutnictví - sklo	4	0%	28	0%	6,9
monitoring emisí a imisí	8	0,4%	564	3%	70,5
samosběrné vozy, izolační zeleň	826	39%	2 248	12%	2,7
snižování emisí VOC a TOC	53	3%	801	4%	15,1
těžební průmysl	14	1%	399	2%	28,5
zemědělství - amoniak, posklizňové linky	659	31%	987	5%	1,5
jiné, neidentifikováno	42	2%	1 666	9%	39,7
schválené projekty v PO 2 celkem	2 100	100%	19 311	100%	9,2

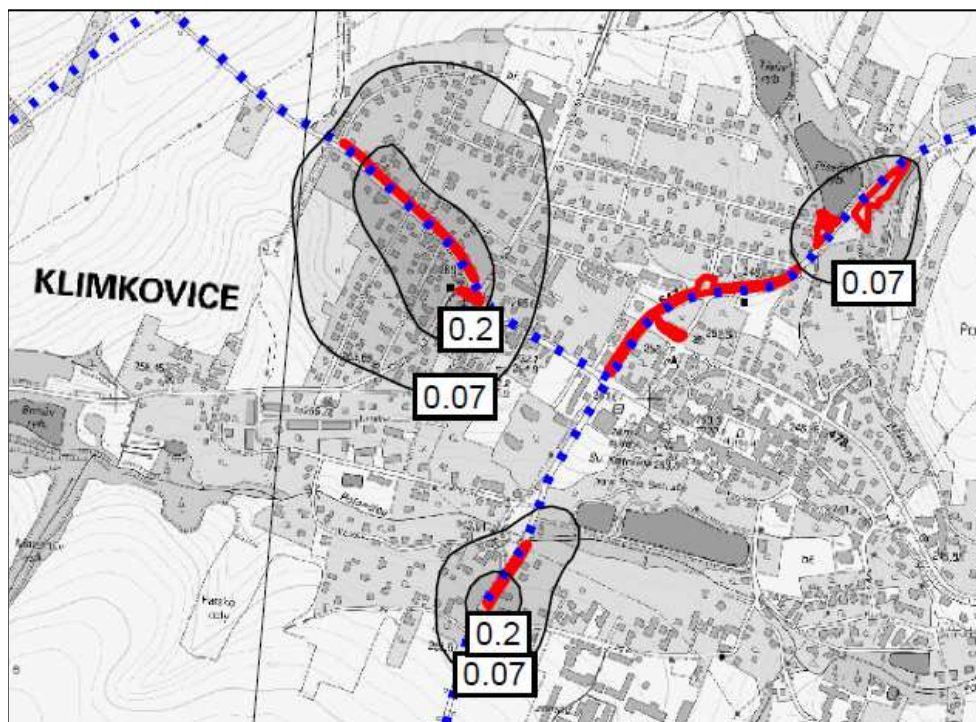
Jak měřit pozitivní vlivy projektů?



Stávající praxe při posuzování žádostí o podporu:

- snížení znečištění ovzduší (emisí) – hodnoceno
- snížení znečištění ovzduší (imisí) - nehodnoceno
- zlepšení zdraví - nehodnoceno

Různé projekty snižování prašnosti - různé náklady i jejich vlivy

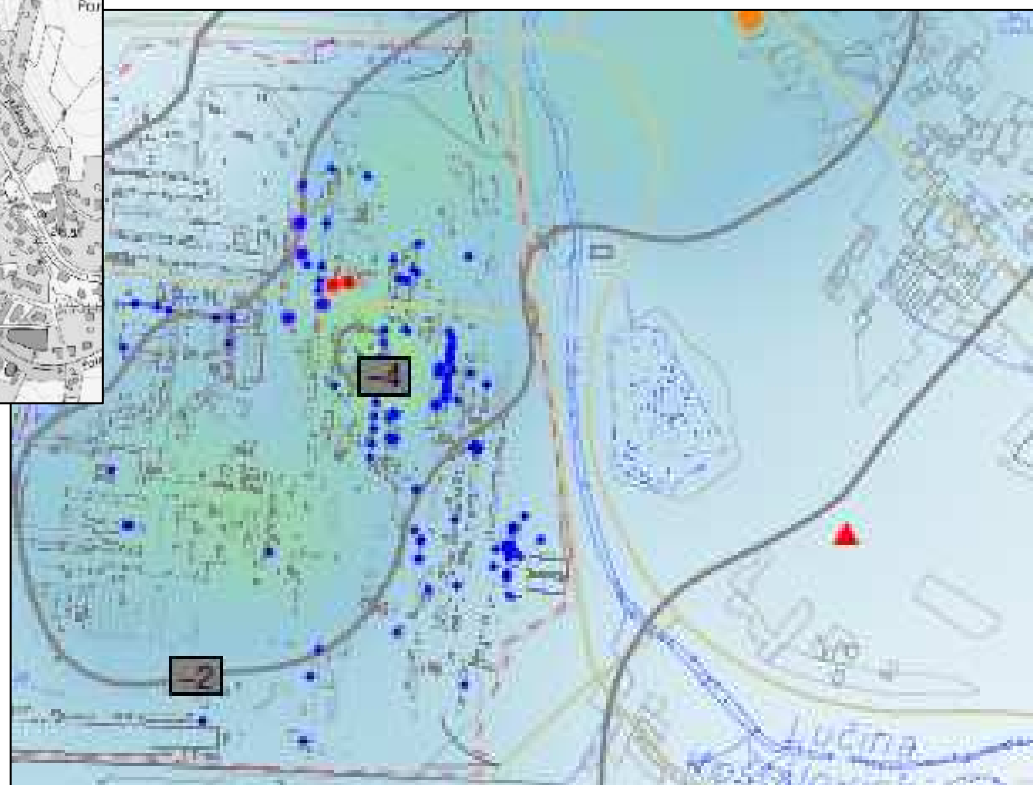


Malé projekty:

- setiny až desetiny $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- lokální vliv (první stovky m)

Hutní projekty:

- desetiny až jednotky $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- různorodý vliv (stovky m až regionální)



Odhad efektů projektů – výchozí údaje



- Počet projektů
- Náklady (výše podpory)
- Ovlivněná plocha
- Snížení průměrné roční koncentrace PM_{10}
- Hustota populace

Odhad efektů projektů – výsledek

	vozy	zeleně	hutě
Náklady na zlepšení kvality ovzduší (mil. Kč/ $\mu\text{g PM}_{10}$ /obyv.)	9	21	35 - 250

Snižování imisní zátěže obyvatelstva odprášením hutí je několikanásobně dražší, než „malými projekty“ (samosběrnými vozy a izolační zelení).

Potřebné projekty

Průmysl:

- zdroje PM a PAH působící v obytné zástavbě
- zdroje prekurzorů sekundárních částic (NO_x, SO₂, VOC)

Doprava:

- hromadná na úkor individuální
- nízkoemisní zóny

Individuální vytápění:

- plnění legislativních povinností (výměna kotlů)

Polsko:

- soustavné jednání o sblížení požadavků na emise z průmyslu a domácností

S výjimkou hutních projektů mimo možnosti OPŽP