



ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
ENVIROS, s.r.o. - ÚNOR 2004

Zlínský kraj

INTEGROVANÝ PROGRAM SNIŽOVÁNÍ EMISÍ
ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK ZLÍNSKÉHO KRAJE



Název publikace	Integrovaný program snižování emisí znečišťujících látek Zlínského kraje
Referenční číslo	ECZ2064/b
Číslo svazku	Svazek 1 z 2
Verze	Závěrečná zpráva
Datum	Únor 2004
Odkaz na soubor	

Vedení projektu:

Ing. Vladimíra Henelová – vedoucí projektu

Schváleno:

Ing. Jaroslav Vích – výkonný ředitel

Adresa klienta: Krajský úřad Zlínského kraje
Tř. T.Bati 3792
760 01 Zlín

Kontaktní osoby: Ing. Miroslava Knotková
Telefon.: 577 043 302
E-mail: miroslava.knotkova@kr-zlinsky.cz

Ing. Tomáš Hladík
576 011 605
tomas.hladik@kr-zlinsky.cz

OBSAH

1.	ÚVOD	6
1.1	Způsob vypracování programu	6
1.2	Důvody pro vypracování Programu	7
1.3	Zásady pro přípravu Programu	7
1.4	Širší cíle Programu	8
1.5	Širší souvislosti programu	9
1.5.1	Vztah k Národnímu programu snižování emisí	9
1.5.2	Vztah k Národnímu programu snižování emisí z LCP	10
1.5.3	Vztah k územní energetické koncepci Zlínského kraje	12
1.5.4	Vztah k Programu rozvoje územního obvodu Zlínského kraje (PRÚOZK)	12
1.5.5	Vztah k Státnímu programu podpory úspor energie a využití OZE	13
1.5.6	Vztah ke krajskému programu ke zlepšení kvality ovzduší	13
2.	CHARAKTERISTIKA ZLÍNSKÉHO KRAJE	14
2.1	Správní uspořádání	14
2.2	Sídelní struktura	16
2.3	Geografické a klimatické údaje	16
2.4	Ekonomické údaje	21
2.5	Chráněné krajinné oblasti	22
3.	ODPOVĚDNÉ ORGÁNY VE ZLÍNSKÉM KRAJI	24
3.1	Sídla orgánů ochrany ovzduší Zlínského kraje	24
3.1.1	Krajský úřad Zlínského kraje	24
3.1.2	Jména zodpovědných osob	24
3.1.3	Náplň činnosti oddělení technické ochrany prostředí KÚ ZK	24
3.2	Úřady obcí s rozšířenou působností	28
4.	KVALITA OVZDUŠÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE	32
4.1	Monitorování kvality ovzduší	32
4.2	Modelové hodnocení kvality ovzduší v rámci řešení KSEI	33
4.3	Stanovení látek, u kterých jsou překračovány imisní limity	33
5.	INVENTURA EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK DO OVZDUŠÍ	36
5.1	Sledované škodliviny	36
5.2	Bilance emisí SO ₂ , NO _x prachu, CO a C _x H _y	36
5.2.1	Zdrojová data pro výpočet bilance	37
5.2.2	Souhrnné emise vyjmenovaných látek a jejich vývoj	38
5.2.3	Pozice Zlínského kraje v rámci ČR a krajů	45
5.3	Emise ostatních sledovaných látek	46
5.3.1	Emise těkavých organických látek (VOC)	47
5.3.2	Emise amoniaku (NH ₃)	48
5.3.3	Emise benzenu a BaP	49
5.3.4	Emise těžkých kovů	50
5.4	Souhrnná bilance emisí sledovaných znečišťujících látek	52
5.5	Stávající emise v porovnání s hodnotami emisních stropů	54
6.	EMISNÍ ANALÝZA	56
6.1	Analýza stacionárních zdrojů znečištění	56

6.1.1	Zdroje kategorie REZZO 1	56
6.1.2	Zdroje kategorie REZZO 2	57
6.1.3	Seznam zařízení podléhajících IPPC	58
6.1.4	Seznam zvláště velkých spalovacích zdrojů	59
6.1.5	Hlavní emitenti podle znečišťující látky	60
6.1.6	Přehled zdrojů emitujících POPs	64
6.1.7	Informace o malých zdrojích emitujících těkavé organické látky	68
6.2	Analýza mobilních zdrojů znečištění - doprava	68
6.2.1	Dopravní infrastruktura	68
6.2.2	Významné liniové zdroje	70
6.2.3	Intenzita automobilové dopravy	71
6.2.4	Hlavní dopravní problémy Zlínského kraje	72
6.2.5	Emisní vydatnost komunikací Zlínského kraje	73
6.2.6	Vozový park ve Zlínském kraji	74
6.2.7	Dopravní výkony ve Zlínském kraji	74
6.2.8	Metodika výpočtu bilance emisí znečišťujících látek v dopravě	75
6.2.9	Hodnocení emisí v dopravě	82
6.3	Energetika	82
6.3.1	Spotřeba energie ve Zlínském kraji	82
6.3.2	Potenciál využití obnovitelných zdrojů energie	86
6.3.3	Ocenění potenciálu úspor energie	88
6.4	Inventura emisí amoniaku (NH₃)	89
6.4.1	Inventura emisí amoniaku z chovů hospodářských zvířat	89
6.4.2	Zařízení, spadající pod IPPC	90
6.4.3	Předpoklady snížení emisí	90
7.	PROJEKCE EMISÍ A DOSAŽITELNOST EMISNÍCH STROPŮ	96
7.1	SWOT analýza současného stavu	96
7.2	Projekce emisí znečišťujících látek	98
7.2.1	Stacionární zdroje znečišťování	98
7.2.2	Vývoj emisí v dopravě	102
7.2.3	Výhled v emisích těkavých organických látek	102
7.2.4	Vývoj v emisích amoniaku	104
7.3	Plnění emisních stropů ve výhledu do roku 2010	105
7.4	Specifické cíle Programu	105
7.5	Opatření a nástroje pro naplnění cílů Programu	107
7.5.1	Seznam relevantních právních předpisů	107
7.5.2	Významné termíny pro provozovatele stacionárních zdrojů	108
7.5.3	Seznam vhodných opatření a nástrojů	109
8.	NÁVRH SCÉNÁŘE OPATŘENÍ	112
8.1	Snižování emisí škodlivin ze zvláště velkých spalovacích st. zdrojů	112
8.1.1	Realizace Národního programu snižování emisí z LCP	112
8.1.2	Plány snížení emisí u zvláště velkých spalovacích zdrojů	114
8.1.3	Návrh opatření u jednotlivých zvláště velkých spalovacích st. zdrojů	115
8.1.4	Povinnost použít při výstavbě či rekonstrukci LCP BAT	119
8.1.5	Požadavek uplatňovat BAT ke snižování emisí těžkých kovů	121
8.2	Opatření k omezení emisí dusíků v dopravě	124
8.2.1	Modernizace dopravní infrastruktury Zlínského kraje	124
8.2.2	Organizační opatření na silniční síti Zlínského kraje	125
8.2.3	Organizační opatření v kompetenci orgánů kraje a obcí	126
8.2.4	Kriteria ochrany ovzduší při umístování nových funkčních ploch	126
8.3	Opatření ke snížení emisí VOC	128
8.3.1	Omezování VOC u spalovacích zdrojů	128

8.3.2	Aplikace plánu snížení emisí u zdroje	129
8.3.3	Uplatnění BAT v sektorech emitujících VOC	129
8.4	Omezování emisí amoniaku	131
8.4.1	Vypracování aktuální emisní mapy amoniaku	131
8.4.2	Uplatňování BAT při snižování emisí amoniaku v zemědělských provozech	132
8.5	Snižování emisí látek, přispívajících k tvorbě ozónu	133
8.6	Uplatnění normativních opatření u ostatních stacionárních zdrojů	133
8.6.1	Povolení k uvedení staveb a zdrojů do provozu	133
8.6.2	Povolení k zavedení nových výrob	134
8.6.3	Povolení k záměrům na zavedení nových technologií	134
8.6.4	Posuzování vlivů na životní prostředí podle EIA	134
8.6.5	Integrované povolení pro ostatní stávající zařízení	134
8.6.6	Sledování energetické účinnosti v rámci IPPC	135
8.6.7	Prosazování podmínek ochrany ovzduší při zadávání veřejných zakázek	136
8.7	Horizontální opatření technického charakteru	136
8.7.1	Modernizace kotelního hospodářství zdrojů REZZO 1 a 2	136
8.7.2	Modernizace v soustavách CZT	138
8.7.3	Opatření ke zvýšení energetické účinnosti v budovách	139
8.7.4	Opatření ke zvýšení energetické účinnosti v průmyslu	141
8.7.5	Uplatnění obnovitelných a druhotných zdrojů energie	141
8.8	Ekonomické nástroje	144
8.8.1	Seznam doporučených ekonomických nástrojů	144
8.8.2	Podpora výroby tepla a elektrické energie z OZE	145
8.8.3	Emisní obchodování s povolenkami na vypouštění CO ₂	146
8.8.4	Daňová ekologická reforma	146
8.8.5	Podpora financování ze zdrojů Operačních Programů SF	146
8.9	Dobrovolné nástroje	147
8.10	Souhrnné vyhodnocení vlivu opatření	147
9.	IMPLEMENTACE PROGRAMU	162
9.1	Součinnost s dalšími odbory úřadu kraje	162
9.2	Sledování a vyhodnocování informací	162
9.2.1	Informace z povolovacího procesu	162
9.2.2	Informace ze sledování kvality ovzduší	162
9.2.3	Energetický Informační systém Zlínského kraje (EIS)	162
9.3	Informovanost a spolupráce s místní správou	163
9.4	Finanční rámec Programu	163
10.	SEZNAM DOKUMENTŮ A DALŠÍCH ZDROJŮ INFORMACÍ	164
11.	ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH	166