

Krajský program snižování emisí
podle přílohy č. 2 odst. 2 k zák. č. 86/2002 Sb.

**NÁVRH INTEGROVANÉHO KRAJSKÉHO PROGRAMU
SNIŽOVÁNÍ EMISÍ**

A

**NÁVRH KRAJSKÉHO PROGRAMU KE ZLEPŠENÍ
KVALITY OVZDUŠÍ
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE**

PŘÍLOHA D

**ZÁKLADNÍ NÁSTROJE DODRŽENÍ
EMISNÍCH STROPŮ
ZVLÁŠTĚ VELKÉ A VELKÉ ZDROJE
ZNEČIŠŤOVÁNÍ**

ZHOTOVITEL: ING. KAREL STUDECKÝ
RYJICKÁ 79
403 31 ÚSTÍ NAD LABEM

OBSAH

OBSAH	2
I. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ	5
1. Zařízení (zdroje) podléhající režimu IPPC	5
1.1. Specifikace zařízení podléhající režimu IPPC	5
1.2. Základní povinnosti provozovatele zařízení	5
1.3. Seznam zdrojů znečišťování ovzduší podléhající režimu IPPC.....	5
2. Zvláště velké a velké stacionární zdroje znečišťování	9
2.1. Kategorizace a zařazování zdrojů znečišťování ovzduší	9
2.1.1. Zákon č. 86/2002 Sb.....	9
2.1.2. Ostatní stacionární zdroje znečišťování ovzduší	10
2.2. Zdroje REZZO 1	10
3. Zvláště velké spalovací zdroje - stav 31.12.2002	13
3.1. Plán snižování emisí	13
3.2. Seznam zvláště velkých spalovacích zdrojů	14
3.3. Emisní stropy	14
4. Zvláště velké zemědělské zdroje	14
5. Významné velké spalovací zdroje	15
II. OSLOVENÍ ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ	16
1. Důvod oslovení zdrojů znečišťování ovzduší	16
2. Výběr oslovených zdrojů znečišťování ovzduší	16
3. Seznam oslovených zdrojů znečišťování	16
4. Vyhodnocení „dotazníkové akce“	19
III. EMISNÍ STROPY	19
IV. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ OPATŘENÍ	19
1. Údaje o vybranných zdrojích znečišťování ovzduší	19
1.1. Všeobecné údaje	19
1.2. ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Elektrárny Poříčí	20
1.3. Harpen ČR s.r.o.	20
1.4. ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové	21
1.5. Cukrovary TTD, a.s.	21
1.6. VEBA, textilní závody, a.s. – závod Broumov Olivětín	21
1.7. HELIOR CZ, a.s. –TEVEX Černošice nad Labem.....	22
1.8. STAVOSTROJ , a.s. Nové Město nad metují.....	22
1.9. ESAB VAMBERK , s.r.o.	22
1.10. SAINT – GOBIAN ORSIL s.r.o. Častalovice	22
1.11. ČKD MOTORY a.s. Hradec Králové	23
1.12. Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou.....	23
1.13. ŠKODA AUTO a.s. – závod Vrchlabí.....	24
1.14. ŠKODA AUTO a.s. – závod Kvasiny	24

1.15. RUBENA a.s. Hradec Králové – provoz Náchod	24
1.16. Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou	24
2. Emise oxidu siřičitého	25
2.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování	25
2.2. Návrh technických a organizačních opatření	25
2.2.1. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz elektrárna Poříčí	25
2.2.2. Harpen ČR s.r.o. – provoz Teplárna Náchod	25
2.2.3. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové nad Labem	26
2.2.4. Cukrovary TDD, a.s. České Meziříčí	27
2.2.5. VEBA Textilní závody, a.s. – závod Olivětín	27
2.2.6. HELIOR CZ, a.s. – TEVEX Černožice nad Labem	27
2.2.7. STAVOSTROJ, a.s.	27
2.2.8. ESAB, s.r.o.	28
2.2.9. Saint – Gobain Orsil, s.r.o.	28
2.2.10. ČKD MOTORY a.s.	28
2.2.11. Další stacionární zdroje znečišťování ovzduší	29
3. Emise oxidů dusíku	29
3.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování	29
3.2. Návrh technických a organizačních opatření	29
3.2.1. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz elektrárna Poříčí	29
3.2.2. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové nad Labem	30
3.2.3. Harpen ČR s.r.o. – provoz Teplárna Náchod	30
3.2.4. Cukrovary TDD, a.s. České Meziříčí	31
3.2.5. ČKD MOTORY a.s.	31
3.2.6. HELIOR CZ, a.s. – TEVEX Černožice nad Labem	32
3.2.7. Saint – Gobain Orsil, s.r.o.	32
3.2.8. VEBA Textilní závody, a.s. – závod Olivětín	32
3.2.9. ESAB, s.r.o.	32
3.2.10. Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou	33
3.2.11. Další stacionární zdroje znečišťování ovzduší	33
4. Emise těkavých organických sloučenin (VOC)	33
4.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování	33
4.2. Návrh technických a organizačních opatření	34
4.2.1. ŠKODA AUTO a.s. – závod Vrchlabí	34
4.2.2. ŠKODA AUTO a.s. – závod Kvasiny	34
4.2.3. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz Elektrárny Poříčí	34
4.2.4. ČEZ, a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové	34
4.2.5. ČKD MOTORY a.s.	34
4.2.6. RUBENA a.s. Hradec králové – provoz Náchod	35
4.2.7. KDR – Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou	35
4.2.8. Harpen ČR s.r.o. – provoz Teplárna Náchod	35
4.2.9. VEBA Textilní závody, a.s. – závod Olivětín	35
4.2.10. Cukrovary TDD, a.s. České Meziříčí	35
4.2.11. Zbývající stacionární zdroje znečišťování ovzduší	35
5. Emise anoniaku (NH₃)	36
5.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování	36
5.2. Návrh technických a organizačních opatření	36
5.2.1. Zemědělské zdroje	36
5.2.2. Saint – Gobian orsil s.r.o.	36
6. Předpokládaný přínos opatření	37
6.1. Emise oxidu siřičitého	37
6.2. Emise oxidů dusíku	37
6.3. Emise těkavých organických látek	38

V. TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	38
1. Stávající stacionární spalovací zdroje	38
2. Nové stacionární spalovací zdroje	38
3. Nové ostatní stacionární zdroje.....	39
VI. ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ	39
VII. LITERATURA	39

I. Základní charakteristika zdrojů znečišťování

1. ZAŘÍZENÍ (ZDROJE) PODLÉHAJÍCÍ REŽIMU IPPC

1.1. Specifikace zařízení podléhající režimu IPPC

Dle § 2 písm.a) zákona č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), se zařízením rozumí technická jednotka a technologická jednotka uvedená v příloze č. 1 k tomuto zákonu nebo soubor souvisejících technických a technologických jednotek nacházejících se v jednom provozu, jestliže alespoň jedna tato jednotka je uvedena v příloze č. 1 k tomuto zákonu a nejde-li o jednotky používané k výzkumu, vývoji a zkoušení nových výrobků a procesů; za zařízení se považují i další technické jednotky a technologické jednotky nebo jejich soubor neuvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, jestliže provozovatel zařízení pro ně požádá o vydání integrovaného povolení.

1.2. Základní povinnosti provozovatele zařízení

Dle odstavce 1 § 16 zákona č. 76/2002 Sb. je provozovatel zařízení povinen:

- a) provozovat zařízení v souladu s integrovaným povolením vydaným podle tohoto zákona,
- b) ohlásit úřadu plánovanou změnu zařízení,
- c) spolupracovat s příslušnými správními úřady při kontrole dodržování podmínek integrovaného povolení,
- d) neprodleně hlásit úřadu všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí,
- e) vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu integrovaného povolení, a to způsobem a formou stanovenou prováděcím právním předpisem.

Dle odstavce 2 § 16 zákona č. 76/2002 Sb. provozovatel zařízení nesmí bez platného integrovaného povolení zařízení provozovat.

Dle § 42 zákona č. 76/2002 Sb. provozovatel zařízení, pro které podal žádost o stavební povolení do 30. října 1999 a které uvedl do provozu do 30. října 2000, pokud má v úmyslu provozovat toto zařízení po 30.říjnu 2007, je povinen mít integrované povolení k tomuto datu.

Dle § 43 zákona č. 76/2002 Sb. provozovatel zařízení, které:

- a) uvedl do provozu do dne nabytí účinnosti tohoto zákona a jestliže se zároveň nejedná o zařízení uvedené v § 42,
- b) neuvedl do provozu do dne nabytí účinnosti tohoto zákona, pro které však bylo vydáno stavební povolení podle zvláštního právního předpisu,

podá do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona úřadu žádost o vydání integrovaného povolení.

1.3. Seznam zdrojů znečišťování ovzduší podléhající režimu IPPC

Údaje obsažené v tabulce 1. vycházejí z databáze IPPC Českého ekologického ústavu, která obsahuje veškeré zdroje podléhající režimu IPPC na území České republiky.

Tabulka č.1. obsahuje veškeré zdroje znečišťování ovzduší umístěných na území Pardubického kraje, včetně kategorizace zařízení v souladu s ustanovením přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb.

Tabulka č. 1 – Seznam zdrojů znečišťování ovzduší podléhající režimu IPPC

Název společnosti	IČO	Obec	Kategorizace dle zákona č. 76/2002 Sb.
Harpen ČR, s.r.o.	25115171	Náchod	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a).
ČEZ, a.s. Elektrárny Poříčí	45274649	Poříčí	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a).
ČEZ, a.s. Elektrárny Poříčí	45274649	Dvůr Králové	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a).
Elektrárny Opatovice, a.s.	42195667	Hradec Králové	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a).
KRKONOŠSKÉ PAPIRNY a.s.	45534284	Hostinné	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a). 6.1.b) Průmyslové závody na výrobu papíru a lepenky, o výrobní kapacitě větší než 20 tun denně.
Cukrovary TTD a.s.	16193741	České Meziříčí	1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (a). 3.1. Zařízení na výrobu vápna v rotačních pecích o výrobní kapacitě větší než 50 t denně nebo v jiných pecích o výrobní kapacitě větší než 50 t denně. 6.4.b) Zařízení na úpravu a zpracování za účelem výroby potravin z rostlinných surovin, o výrobní kapacitě větší než 300 t hotových výrobků denně (v průměru za čtvrtletí).
Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o.	26259125	Hradec Králové	2.3.c. Nanášení ochranných povlaků z roztavených kovů se zpracovávaným množstvím větším než 2 tuny surové oceli za hodinu. 2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .
Seco Group a.s.	601193450	Jičín	2.4. Slévárny železných kovů o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
Brzdové automobilové kotouče s.r.o.	29554776	Hradec Králové	2.4. Slévárny železných kovů o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
J. Porkert a.s.	47452854	Skuhrov nad Bělou	2.4. Slévárny železných kovů o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
MONING ELITEX a.s.	64829596	Týniště nad Orlicí	2.4. Slévárny železných kovů o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
BEZ MOTORY, a.s.	26510065	Hradec Králové	2.4. Slévárny železných kovů o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
RONAL CR s.r.o.	49812106	Jičín	2.5 b) Zařízení na tavení, včetně slévání slitin neželezných kovů, včetně přetavovaných produktů (rafinace, výroba odlitků apod.), o kapacitě tavení větší než 4 t denně u olova a kadmia nebo 20 t denně u všech ostatních kovů.
ESAB VAMBERK, s.r.o.	25268023	Vamberk	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .
REPON spol. s r.o.	62063723	Náchod	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .
KARSIT s.r.o.	47455608	Jaroměř	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .

Galček s.r.o.	15046753	Červený Kostelec	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .
ŠKODA AUTO a.s.	177041	Kvasiny	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ . 6.7. Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků používající organická rozpouštědla, zejména provádějící apreturu, potiskování, pokovování, odmašťování, nepromokavou úpravu, úpravu rozměrů, barvení, čištění nebo impregnaci, o spotřebě organického rozpouštědla větší než 150 kg za hodinu nebo větší než 200 t za rok
FAB a.s.	45534578	Rychnov nad Kněžnou	2.6. Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázni větší než 30 m ³ .
SAINT – GOBAIN ORSIL s.r.o.	46507515	Častalovice	3.4. Zařízení na tavení nerostných materiálů, včetně výroby nerostných vláken, o kapacitě tavení větší než 20 t denně.
Cihelna Kinský, spol. s r.o.	47472081	Kostelec nad Orlicí	3.5. Zařízení na výrobu keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárníc, obkládaček, kameniny nebo porcelánu, o výrobní kapacitě větší než 75 t denně anebo o kapacitě pecí větší než 4 m ³ a s hustotou vsázky větší než 300 kg/m ³ .
Cihelny STAMP Miskoslezky, s.r.o.	62025201	Velký Třebešov	3.5. Zařízení na výrobu keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárníc, obkládaček, kameniny nebo porcelánu, o výrobní kapacitě větší než 75 t denně anebo o kapacitě pecí větší než 4 m ³ a s hustotou vsázky větší než 300 kg/m ³ .
SPOFA-DENTAL a.s.	63999447	Jičín	4.1.h) Chemická zařízení na výrobu základních organických chemických látek, jako jsou halogenderiváty uhlovodíků.
DEKONTA, a.s.	25006096	Žacléř	5.1. Zařízení na odstraňování nebo využívání nebezpečného odpadu a zařízení k nakládání s odpadními oleji, vždy o kapacitě větší než 10 t denně.
MARIUS PEDERSEN a.s	42194920	Hradec Králové	5.4. Sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.
Technické služby města Jičín	64814467	Jičín	5.4. Sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.
ODEKO s.r.o.	62062760	Vysoké Mýto	5.4. Sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.
ASA EKOMA, s.r.o.	48152030	Nechanice	5.4. Sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.
SKLÁDKA POD HALDOU s.r.o.	25295080	Rtyně v Podkrkonoší	5.4. Sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.
KRKONOŠSKÉ PAPIŘNY a.s.	045534284	Hostinné	6.1.b) Průmyslové závody na výrobu papíru a lepenky, o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.
TIBA, a.s.	48171468	závod 13 - Zálabí	6.2. Závody na předúpravu (operace jako praní, bělení, mercerace) nebo barvení vláken či textilií, jejichž zpracovatelská kapacita je větší než 10 t denně.
TIBA, a.s.	48171468	závod 14 - Vorlech	6.2. Závody na předúpravu (operace jako praní, bělení, mercerace) nebo barvení vláken či textilií, jejichž zpracovatelská kapacita je větší než 10 t denně.
TEPNA, a.s.	45534314	Náchod	6.2. Závody na předúpravu (operace jako praní, bělení, mercerace) nebo barvení vláken či textilií, jejichž zpracovatelská kapacita je větší než 10 t denně.

VEBA, textilní závody, a.s.	45534276	Olivětín	6.2. Závody na předúpravu (operace jako praní, bělení, mercerace) nebo barvení vláken či textilií, jejichž zpracovatelská kapacita je větší než 10 t denně.
ZEMKO, k.s.	45535302	Česká Skalice	6.4.a) Jatka o kapacitě porážky větší než 50 t denně.
OVUS - Podnik živočišné výroby spol. s r.o.	47549866	Hradec Králové	6.4 b) Zařízení na úpravu a zpracování za účelem výroby potravin z živočišných surovin (jiných než mléka), o výrobní kapacitě větší než 75 t hotových výrobků denně.
Nutricia Mléčná výživa, a.s.	48171417	Opočno	6.4 c) Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok).
PML PROTEIN.MLÉKO.LAKTÓZA, a.s.	46505865	Nový Bydžov	6.4 c) Zařízení na úpravu a zpracování mléka, kde množství odebíraného mléka je větší než 200 t denně (v průměru za rok).
BOHEMIA chick, s.r.o	63217402	Hradec králové	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
D.K.E. Dobré, s.r.o.	25271253	Dobré	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Družstvo pro živočišnou výrobu v Rychnově nad Kněžnou	47468050	Semechnice	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Družstvo TEKRA	48154865	Lično	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
EKOOIL – Lično, s.r.o.	60915820	Lično	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
MAVE a.s.	580389	Soběraz	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Ing. Jiří Mach	14553261	Smířice	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.	49810201	Mlékosrby	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.	49810201	Kosičky	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
PROAGRO Nymburk, a.s.	45149666	Dubeneč	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
V & H GAMMA, s.r.o.	62028871	Vinary	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Zemědělské družstvo Dolany	126365	Dolany	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
XAVEROV, a.s.	26708850	Opočno	6.6.a) Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů.
Družstvo pro živočišnou výrobu v Rychnově nad Kněžnou	47468050	Kostecká Lhota	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
ZD Dolany	126365	Volovka	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
Mydlářka a.s.	46356142	Převýšov	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
LIPRA, a.s.	60913801	Libřice	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
MAVE Jičín a.s.	580389	Vršce	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
Porky Nový Bydžov s.r.o.	62028871	Nový Bydžov	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
VYPRA, a.s.	47468645	Vlčkovice v Podkrkonoší	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
PROVENA a.s.	4745491	Náhořany, Třtice	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).

Ing. Jiří Andrýsek	42194148	Mlékosrby	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
RCHP Benátky s.r.o.	42986978	Benátky	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg). 6.6.c) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 750 kusů prasnic. ; 6.6.d)
PORKY, spol. s r.o.	62028901	Lužec nad Cidlinou	6.6.b) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg).
MAVE a.s.	580389	Vršce	6.6.c) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 750 kusů prasnic.
Rýcholka, s.r.o.	48151092	Choustníkovo Hradiště	6.6.c) Zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než 750 kusů prasnic.
PIANA, státní podnik v likvidaci	25264656	Týniště nad Orlicí	6.7. Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků používající organická rozpouštědla, zejména provádějící apreturu, potiskování, pokovování, odmašťování, nepromokavou úpravu, úpravu rozměrů, barvení, čištění nebo impregnaci, o spotřebě organického rozpouštědla větší než 150 kg za hodinu nebo větší než 200 t za rok
PECHINEY ČECHOBAL, s.r.o.	25265717	Skřivany	6.7. Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků používající organická rozpouštědla, zejména provádějící apreturu, potiskování, pokovování, odmašťování, nepromokavou úpravu, úpravu rozměrů, barvení, čištění nebo impregnaci, o spotřebě organického rozpouštědla větší než 150 kg za hodinu nebo větší než 200 t za rok

Poznámka: Dle databáze IPPC Českého ekologického ústavu REZZO 1 je společnost BARTOŇ textilní závody a.s. ze sídlem v Náchodě zařazena mezi zvláště velké zdroje znečišťování podléhající režimu IPPC z důvodu provozování spalovacího zařízení o jmenovitém příkonu větším než 50 MW (bod. 1.1. přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.). Z databáze REZZO 1 a z provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší za rok 2002 je však zřejmé, že společnost BARTOŇ textilní závody a.s. provozuje pouze tři spalovací zdroje o celkovém tepelném výkonu 8,1 MW, ve kterých je spalován zemní plyn. Aby bylo docíleno většího jmenovitého tepelného příkonu než 50 MW, musely by být zdroje provozovány z cca 15 % účinnosti, což je velmi nepravděpodobné.

2. ZVLÁŠTĚ VELKÉ A VELKÉ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ

2.1. Kategorizace a zařazování zdrojů znečišťování ovzduší

2.1.1. ZÁKON Č. 86/2002 SB.

Kategorizaci a zařazování zdrojů znečišťování ovzduší řeší § 4 zákona č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší), kde je mimo jiné uvedeno :

(odst.3) Stacionární zdroj znečišťování ovzduší (dále jen „stacionární zdroj“) je zařízení spalovacího nebo jiného technologického procesu, které znečišťuje nebo může znečišťovat ovzduší, dále šachta, lom a jiná plocha s možností zapaření, hoření nebo úletu znečišťujících látek, jakož i plocha, na které jsou prováděny práce nebo činnosti, které způsobují nebo mohou způsobovat znečišťování ovzduší, dále sklad a skládka paliv, surovin, produktů, odpadů a další obdobné zařízení nebo činnost.

(odst.4) Stacionární zdroje se dělí:

- a) podle míry nebo vlivu na kvalitu ovzduší na kategorie
 - 1. zvláště velké
 - 2. velké
 - 3. střední a
 - 4. malé,
- b) podle technického a technologického uspořádání na
 - 1. zařízení spalovacích technologických procesů, ve kterých se oxidují paliva za účelem využití uvolněného tepla (dále jen „spalovací zdroje“),
 - 2. spalovny odpadů a zařízení schválená pro spoluspalování odpadu a
 - 3. ostatní stacionární zdroje (dále jen „ostatní“)

(odst.5) Spalovací zdroje se zařazují podle tepelného příkonu nebo výkonu do těchto kategorií:

- a) zvláště velké spalovací zdroje, kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším bez přihlídnutí ke jmenovitému tepelnému výkonu,
- b) velké spalovací zdroje, kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu vyšším než 5 MW do 50 MW nespádající pod písmeno a),
- c) střední spalovací zdroje, kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně,
- d) malé spalovací zdroje, kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 0,2 MW.

2.1.2. OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, včetně kategorizace, jsou stanoveny v následujících prováděcích právních předpisech:

- 1. Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- 2. Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

2.2. Zdroje REZZO 1

Zdroj: Český hydrometeorologický ústav – databáze REZZO 1 za rok 2001.

Databáze REZZO 1 (**RE**gistr **Z**drojů **Z**nečišťování **O**vzduší), kterou spravuje Český hydrometeorologický ústav, obsahuje zdroje znečišťování ovzduší spadající do kategorií zvláště velkých a velkých stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

K 31.12.2001 bylo v databázi REZZO 1 celkem 129 velkých zdrojů znečišťování ovzduší, které byly provozovány na území Královéhradeckého kraje. V databázi REZZO 1 za rok 2001 není uvedeno 29 zdrojů znečišťování ovzduší, které byly zařazeny do kategorie zvláště velkých zdrojů znečišťování v souvislosti s nabytím účinnosti zákonů č. 76/2002 Sb. a č. 86/2002 Sb.

Tabulka č. 2 – Seznam velkých zdrojů znečištění ovzduší

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ
026177005	COLAS CZ, a.s.	Bašnice	60110	027
049286978	RCHP BENÁTKY s.r.o.	Benátky	60208	049
025186183	ČMO - České a Moravské obalovny s.r.o.	Borohrádek	60761	026
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s. závod 01	Broumov	61276	028
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s. - závod 02	Broumov	61278	017
025155261	KOH-I-NOOR HARDTMUTH a.s.	Broumov	61276	044
025293044	DHfin s.r.o. - kotelna Březhrad	Hradec Králové	61387	027
060193531	ČEPRO a.s. - obchodní středisko 06	Cerekvice nad Bystřicí	61747	020
046507515	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	61862	002
025640011	HELIOR CZ, a.s. - TEVEX	Černožice	62062	028
045534403	MILETA a.s. - záv. 09	Černý Důl	62067	022
025186183	ČMO - České a Moravské obalovny s.r.o.	Červený Kostelec	62110	032
015032043	MW spol. s r.o.	Červený Kostelec	62110	062
046504630	ELITEX Červený Kostelec a.s.	Červený Kostelec	62112	006
060932007	Slévárna TUPRON s.r.o.	Červený Kostelec	62114	040
048171468	TIBA, a.s., Dvůr Králové nad Labem	Česká Skalice	62168	004
045539421	PLATEX s.r.o.	Česká Skalice	62168	007
045535302	ZEMKO k.s. - nájemce a.s. Skaličan	Česká Skalice	62168	030
045536163	EMMER spol. s r.o.	Česká Skalice	62168	058
046504931	Farmet a.s.	Česká Skalice	62169	063
045148341	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	62265	003
025282719	Centrální zdroj tepla a.s.	Dobruška	62749	018
015886701	GRAFITEC, spol. s r.o.	Dobruška	62749	029
025947869	CHARVÁT akciová společnost	Doudleby nad Orlicí	63142	037
045274649	ČEZ, a.s. - OJ Elektrárny Poříčí	Dvůr Králové nad Labem	63396	001
046504893	STROJTEX a.s. slévárna	Dvůr Králové nad Labem	63396	036
048171468	TIBA A.S. - závod 14	Dvůr Králové nad Labem	63396	044
48171468	TIBA, a.s. - závod 13 - Zálabí	Dvůr Králové nad Labem	63396	045
025282859	Městská energetická Hořice s.r.o.	Hořice	64516	013
025290576	Krkonošská slévárna, s.r.o.	Hostinné	64577	002
045534284	KRKONOŠSKÉ PAPIRNY a.s.	Hostinné	64577	004
000179906	Fakultní nemocnice Hradec Králové	Hradec Králové	64687	017
046504761	R - TECH a.s.	Hradec Králové	64710	021
062024078	FOMA BOHEMIA s.r.o.	Hradec Králové	64710	023
025282794	ELO HK s.r.o.	Hradec Králové	64710	042
000012131	Rubena a. s.	Hradec Králové	64710	050
060162694	SVBF Praha - kotelna Brněnská	Hradec Králové	64718	015
062028634	PETROV, spol. s r.o.	Hradec Králové	64718	036
064256481	TEXTONNIA CZECH spol. s r.o. Hronov	Hronov	64837	056
000529834	ČKD HRONOV a.s.	Hronov	64839	037
025291785	SLÉVÁRNA LITINY HRONOV s.r.o.	Hronov	64841	012
000012131	RUBENA a.s.	Velké Poříčí	64842	039
063217902	BOHEMIA SCHICK s.r.o.	Choustníkovo Hradiště	65364	047
045274649	ČEZ a.s. OJ Elektrárny Poříčí	Janské Lázně	65723	005
064824772	TEPLÁRNA Jaroměř s.r.o.	Jaroměř	65733	003

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ
047455608	Karsit s.r.o.	Jaroměř	65733	005
025289799	Energetika s.r.o. Jaroměř	Jaroměř	65733	008
025947800	ČMO - České a Moravské obalovny s.r.o.	Jaroměř	65733	038
013583760	TONUS - továrna na usně a.s.	Jaroměř	65733	050
047452609	Mlékárna Havlíčkův Brod - MIKA Jaroměř-	Jaroměř	65742	046
000009989	AGS Jičín a.s.	Jičín	65954	003
025258974	Krkonošské sýrárny a.s.	Jičín	65954	004
065197721	Městský bytový podnik Jičín - kotelna U	Jičín	65954	009
000084476	Okresní nemocnice	Jičín	65954	015
049812106	RONAL CR s.r.o.	Jičín	65954	026
042196868	SILNICE Hradec Králové a.s.	Klásterská Lhota	66575	028
047468815	CUKROVAR Kopidlno a.s.	Kopidlno	66929	006
049810201	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.	Kosičky	66984	047
045534144	Federal-Mogul Friction Products a.s.	Kostelec nad Orlicí	67019	004
000177041	Škoda Auto a.s., Mladá Boleslav	Kvasiny	67819	005
025262581	ALUCON s.r.o.	Lázně Bělohrad	67929	028
060913801	LIPRA a.s. Libřice - živočišná výroba	Libřice	68349	038
000029831	KDR-Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	68472	007
025947800	VČO - obalovna Lučice	Chlumeck nad Cidlinou	68829	031
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s.	Meziměstí	69369	020
006504893	STROJTEX a.s.	Meziměstí	69369	064
048171468	TIBA a.s. - závod 01	Mostek	69979	006
045274649	ČEZ a.s. OJ Elektrárny Poříčí	Náchod	70126	014
000012131	RUBENA a.s. Hradec Králové	Náchod	70126	061
045534225	BARTON-textilní závody a.s..	Náchod	70134	023
018825869	Lohmann & Rauscher s.r.o.	Nová Paka	70512	005
045534390	Silniční technika a.s.	Nová Paka	70512	011
060114118	Správa bytů a budov - teplárna Studénka	Nová Paka	70512	012
060916788	DEVA a.s. Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	70644	001
000008753	STAVOSTROJ a.s.	Nové Město nad Metují	70644	002
060912359	NOBYKO s.r.o. Nový Bydžov	Nový Bydžov	70716	012
046505865	PML PROTEIN.MLÉKO.LAKTOZA a.s.	Nový Bydžov	70716	013
000180114	Okresní nemocnice v Novém Bydžově	Nový Bydžov	70716	029
047452561	VELOS výrobní družstvo	Nový Hrádek	70734	060
048171417	NUTRICIA Mléčná výživa a.s.	Opočno	71195	014
025267809	ZVU Slévárna a strojírna a.s.	Pilníkov	72063	007
025947800	VČO - obalovna Plačice	Hradec Králové	72121	032
025062409	ČKD MOTORY a.s.	Hradec Králové	72193	004
046504788	SILNICE JIČÍN a.s. – obalovna Staré Místo	Staré Místo	72375	016
045534276	VEBA a.s. - závod 08 Broumov	Police nad Metují	72532	021
045534250	KOVOPOL a.s. - závod 01	Police nad Metují	72532	025
060162694	MO ČR VUSS - kotelna 05-15-01 letiště	Hradec Králové	72655	034
045274924	Stavby silnic a železnic a.s.	Správcice	73429	030
025930133	CENTEP, spol. s r.o.	Rokytnice v Orlických horách	74105	031
048171514	AVON AUTOMOTIVE a.s.	Rudník	74342	009
015038050	TEXLEN - LENA a.s.	Rudník	74342	023
064789284	Broumovské strojírný Hynčice a.s.	Hynčice	74362	053
000191507	Orlická nemocnice Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	74410	017
062061003	Tepelné hospodářství Rychnov n. Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	74410	024

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ
047450118	PARAMO - BITUMEN s.r.o.	Rychnov nad Kněžnou	74410	036
047452510	KOVEX v.d. Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	74410	038
047468050	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	Semechnice	74718	032
046506381	Impress, a.s.	Skřivany	74896	033
025265717	PECHINEY ČECHOBAL s.r.o.	Skřivany	74896	048
000580384	MAVE Jičín a.s.	Soběraz	75168	023
025670204	ALFA Solnice a.s. - o.z. ALFA Solnice	Solnice	75242	016
000212423	Česká republika Vězeňská služba České re	Malé Svatoňovice	75660	035
047454911	PROVENA a.s.	Studnice	75854	049
025292641	EUROCASE TECHNOLOGY spol. s.r.o.	Úpice	75930	048
060916176	Voseček - VOS, s.r.o.	Hradec Králové	76076	039
063079097	KRPA a.s. - divize DEHTOCHEMA	Svoboda nad Úpou	76109	049
069172081	Státní oblastní nemocnice Trutnov	Trutnov	76902	037
045274649	ČEZ, a.s. - OJ Elektrárny Poříčí	Trutnov	76913	046
045274649	ČEZ, a.s. - OJ Elektrárny Poříčí	Trutnov	76922	013
025935585	DUKLA CZ, s.r.o.	Trutnov	76922	041
000013641	TANEX a.s.	Třebechovice pod Orebem	76945	010
047451467	TSS, spol.s r.o.	Třebechovice pod Orebem	76945	025
047468050	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	Tutleky	77196	035
013583760	TONUS,továrna na úsně a.s. v konkurzu	Týniště nad Orlicí	77242	009
025264656	PIANA Týniště, a.s.	Týniště nad Orlicí	77242	010
064829596	MONING-ELITEX a.s.	Týniště nad Orlicí	77242	020
060162694	Ministerstvo obrany - centrální kotelna	Týniště nad Orlicí	77242	030
000212423	Vězeňská služba ČR - věznice Valdice	Valdice	77653	007
025268023	ESAB VAMBERK,s.r.o.	Vamberk	77678	011
060112981	VAMBEKON s.r.o. - kotelna Struha	Vamberk	77678	022
060108894	Vamberecké maso uzeniny, a.s. v konkurzu	Vamberk	77678	023
046504842	Lázně Velichovky a.s.	Velichovky	77795	022
045273855	BATIS Verdek, spol. s r.o.	Dvůr Králové nad Labem	78007	039
045274924	Stavby silnic a železnic a.s.	Vítězná	78296	029
000177041	ŠKODA AUTO a.s.	Vrchlabí	78630	016
046504753	KABLO ELEKTRO a.s.	Vrchlabí	78630	033
061675938	ŠKO-ENERGO, s.r.o.	Vrchlabí	78630	042
025271725	Teplo Krkonoše a.s.	Vrchlabí	78634	043
000580384	MAVE Jičín a.s.	Vršce	78660	024
025916581	GEMEC-UNION a.s. - Důl Šverma	Žacléf	79424	010

3. ZVLÁŠTĚ VELKÉ SPALOVACÍ ZDROJE - STAV 31.12.2002

3.1. Plán snižování emisí

Dle odst. 7. § 54 zákona č. 86/2002 Sb. jsou provozovatelé zvláště velkých spalovacích zdrojů, na které bylo vydáno stavební povolení u prvního objektu zdroje nebo jiné obdobné rozhodnutí (například povolení ke změně stavby u zdroje) 1.července 1987, plnit emisní limity a další podmínky platné u zdroje před dnem účinnosti tohoto zákona. Provozovatele jsou povinni do 30. června 2004 předložit plán snižování emisí u stacionárního zdroje s cílem splnit emisní strop a další úkoly vyplývající z národního programu snižování emisí pro zvláště velké spalovací zdroje pokud závazně nevyhlásí plán útlumu provozování spalovacího zdroje formou písemného závazku statutárního zástupce provozovatele předaného ministerstvu nejpozději do 30. června 2004. Emisní strop bude pro zdroje stanoven na základě skutečných ročních emisí tuhých znečišťujících látek, oxidu siřičitého a oxidů dusíku za 5 let provozování zdroje do roku 2000 včetně, a to přepočtem ze skutečně

dosahovaných hodnot koncentrací jmenovaných znečišťujících látek v odpadním plynu na hodnoty emisních limitů stanovené prováděcím právním předpisem zdrojům podle § 54 odst. 8 od 1.ledna 2003.

Dle odst.8 § 54 zákona č. 86/2002 Sb. provozovatelé zvláště velkých spalovacích zdrojů, na které bylo vydáno stavební povolení u prvního objektu zdroje nebo jiné obdobné rozhodnutí (například povolení ke změně stavby u zdroje s výjimkou výstavby odsiřovacího zařízení zajišťujícího stupeň odsíření stanovený prováděcím právním předpisem) od 1. července 1987 do 31. prosince 2002, jsou povinni plnit emisní limity a další podmínky pro tyto zdroje stanovené v prováděcím právním předpisu nejpozději od 1. ledna 2003. Do uvedeného data plní provozovatel emisní limity platné u spalovacího zdroje před účinností tohoto zákona. To platí i pro nové části zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a více, na které bylo vydáno stavební povolení a které byly uvedeny do provozu v období od 1. července 1987 do 31.12. prosince 2002 u spalovacích zdrojů uvedených v odstavci 7, kterým budou emisní limity stanoveny jako hodnoty odpovídající celkovému jmenovitému příkonu zdroje.

3.2. Seznam zvláště velkých spalovacích zdrojů

Tabulka č. 3 – Seznam zvláště velkých spalovacích zdrojů provozovaných k 31.12.2002

IČO	NAZEV	OBEC	INSTALOVANÝ TEPELNÝ PŘÍKON ZDROJE	SPALOVANÉ PALIVO
45274649	ČEZ a.s. - Elektrárny Poříčí Elektrárna Poříčí	Trutnov	606 MW	černé uhlí lehký topný olej
45274649	ČEZ a.s. - Elektrárny Poříčí Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	141,43 MW	hnědé uhlí zemní plyn lehký topný olej
25115171	Harpen ČR, s.r.o.	Náchod	132 MW	hnědé uhlí zemní plyn lehký topný olej
42195667	Elektrárny Opatovice a.s.	Hradec Králové	124,8 MW 2 x 45 MW	LTO-záložní zdroj zemní plyn
16193741	Cukrovary TTD a.s	České Meziříčí	55,56 MW	hnědé uhlí
45534284	Krkonošské papírny a.s.	Hostinné	95 MW	topný olej zemní plyn

3.3. Emisní stropy

Emisní stropy pro zvláště velké spalovací zdroje uvedené v Tabulce č.2. budou stanoveny národním programem snižování emisí nebo prováděcím právním předpisem, které jsou v současné době ve stádiu zpracování.

4. ZVLÁŠTĚ VELKÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE

Dle Přílohy č. 2. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb. spadají do kategorie zvláště velkých zemědělských zdrojů znečišťování ovzduší následující zdroje:

- zařízení pro intenzivní chov drůbeže s projektovanou kapacitou ustájení od 40 000 kusů,
- zařízení pro chov prasat na porážku (nad 30 kg) s projektovanou kapacitou ustájení od 2 000 kusů nebo 750 prasnic,
- zařízení intenzivního chovu skotu s projektovanou kapacitou ustájení od 1 000 ks.

Seznam zvláště velkých zemědělských zdrojů je uveden v tabulce č.1.

5. VÝZNAMNÉ VELKÉ SPALOVACÍ ZDROJE

Tabulka č. 4 – Seznam významných velkých spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší

IČO	NAZEV	OBEC	IČZ	INSTALOVANÝ TEPELNÝ VÝKON ZDROJE	SPALOVANÉ PALIVO
0000174131	VITKA Brněnec a.s.	Brněnec	60992 001	18,5 MW	těžký topný olej
				8,9 MW	zemní plyn
0025640011	HELIOR CZ, a.s. - TEVEX Černožice nad Labem	Černošice	62062 028	48 MW	hnědé uhlí
0061675938	ŠKO-ENERGO, s.r.o. Mladá Boleslav	Vrchlabí	78630 042	36,5 MW	zemní plyn
0048171468	TIBA a.s. - závod 01 Mostek	Mostek	69979 006	16 MW	hnědé uhlí
0000008753	STAVOSTROJ a.s.	Nové Město nad Metují	70644 002	32,36 MW	hnědé uhlí
					zemní plyn
					zemní plyn
0060912359	NOBYKO s.r.o. Nový Bydžov	Nový Bydžov	70716 012	27 MW	těžký topný olej
0046505865	PML PROTEIN.MLÉKO.LAKTOZA a.s.	Nový Bydžov	70716 013	31,4 MW	zemní plyn
0048171417	NUTRICIA Mléčná výživa a.s.	Opočno	71195 014	36 MW	těžký topný olej
0025062409	ČKD MOTORY a.s. - provoz Hradec Králové	Hradec Králové	72193 004	26 MW	těžký topný olej
				1,125 MW	zemní plyn
0015038050	TEXLEN - LENA a.s. - závod Rudník	Rudník	74342 023	24 MW	zemní plyn
0062061003	Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou s.r.o. - výtopna Draha	Rychnov nad Kněžnou	74410 024	26 MW	hnědé uhlí
0025670204	ALFA Solnice a.s. - o.z. ALFA Solnice	Solnice	72193 004	23,5 MW	dřevo
					zemní plyn
0000212423	Vězeňská služba České republiky Věznice Odolov	Malé Svatoňovice	75660 035	13,5 MW	hnědé uhlí
0025268023	ESAB VAMBERK,s.r.o.	Vamberk	77678 011	24 MW	hnědé uhlí
				10 MW	zemní plyn
0025670204	ALFA Solnice a.s. - o.z. ALFA Solnice	Solnice	72193 004	23,5 MW	dřevo
					zemní plyn
0061675938	Výtopna Vrchlabí	Vrchlabí	78630 042	36 MW	zemní plyn

Tabulka č. 4 je pořízena za účelem zdůraznění dominantního vlivu zvláště velkých spalovacích zdrojů na území Královéhradeckého kraje na instalovaný tepelný výkon a to zejména zdroji provozovanými společností ČEZ, a.s.

Zdrojem pro vytvoření tabulky č. 4 byla databáze REZZO 1 za rok 2001.

II. Oslovení zdrojů znečišťování

1. DŮVOD OSLOVENÍ ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Jedinou dostupnou databází o zvláště velkých a velkých zdrojích znečišťování ovzduší umístěných na území Královéhradeckého kraje je databáze REZZO 1, které však neposkytuje aktuální údaje o jednotlivých zdrojích (údaje za rok 2001 byly zpřístupněny na počátku května roku 2003) a nelze z ní jednoznačně usoudit jakým směrem se bude v budoucnosti konkrétní zdroj vyvíjet, proto byly osloveny zdroje uvedené v Tabulce č. 5 za účelem zjištění a ověření níže uvedených faktů:

- skutečných provozních podmínek zdroje znečišťování
- technického vybavení zdroje znečišťování
- způsobilosti dodržování emisních limitů stanovené pro stávající zdroje znečišťování
- možností dodržování emisních limitů stanovených pro nové zdroje znečišťování
- uvažovaného výhledu provozu zdroje znečišťování do roku 2010
- uvažované realizace opatření k docílení snížení emisí škodlivin.

2. VÝBĚR OSLOVENÝCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Výběr zdrojů, které byly písemně osloveny, byl založen na následujícím principu:

- jedná se o zvláště velký zdroj znečišťování
- zdroj byl mezi nejvýznamnějšími stacionárními zdroji z REZZO 1 za rok 2000
- zdroj může svými emisemi ovlivnit hodnoty emisí znečišťujících látek, pro které jsou stanoveny emisní stropy.

3. SEZNAM OSLOVENÝCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ

Tabulka č. 5 – Seznam oslovených zdrojů znečišťování ovzduší

Zdroje bez IČZ nejsou v databázi REZZO 1 za rok 2001.

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ	REAKCE
62028901	PORKY spol. s.r.o.	Lužec nad Cidlinou			ano
026177005	COLAS CZ, a.s.	Bašnice	60110	027	ne
049286978	RCHP BENÁTKY s.r.o.	Benátky	60208	049	ne
062061003	Tepelné hospodářství Rychnov n. Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	74410	024	ano
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s. -závod 01	Broumov	61276	028	ano
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s. -závod 02	Broumov	61278	017	ano
025155261	KOH-I-NOOR HARDTMUTH a.s.	Broumov	61276	044	ne
025293044	DHfin s.r.o. - kotelna Březhrad	Hradec Králové	61387	027	ne
060193531	ČEPRO a.s. - obchodní středisko 06	Cerekvice n. Bystřicí	61747	020	ne
046507515	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	61862	002	ne
046504630	ELITEX Červený Kostelec a.s.	Červený Kostelec	62112	006	ne
060932007	Slévárna TUPRON s.r.o.	Červený Kostelec	62114	040	ne
048171468	TIBA, a.s., Dvůr Králové nad Labem	Česká Skalice	62168	004	ano
045148341	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	62265	003	ano
025282719	Centrální zdroj tepla a.s.	Dobruška	62749	018	ne

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ	REAKCE
045274649	ČEZ, a.s. - OJ Elektrárny Poříčí	Dvůr Králové n. Labem	63396	001	ne
046504893	STROJTEX a.s. slévárna	Dvůr Králové n. Labem	63396	036	ne
048171468	TIBA, a.s. - závod 14	Dvůr Králové n. Labem	63396	044	ano
048171468	TIBA, a.s. - závod 13 - Zálabí	Dvůr Králové n. Labem	63396	045	ano
025282859	Městská energetická Hořice s.r.o.	Hořice	64516	013	ne
025290576	Krkonošská slévárna, s.r.o.	Hostinné	64577	002	ne
045534284	KRKONOŠSKÉ PAPIRNY a.s.	Hostinné	64577	004	ano
000179906	Fakultní nemocnice Hradec Králové	Hradec Králové	64687	017	ne
046504761	R – TECH a.s.	Hradec Králové	64710	021	ne
000012131	Rubena a. s.	Hradec Králové	64710	050	ano
060162694	SVBF Praha - kotelna Brněnská	Hradec Králové	64718	015	ne
062028634	PETROV, spol. s r.o.	Hradec Králové	64718	036	ne
000529834	ČKD HRONOV a.s.	Hronov	64839	037	ne
025291785	SLÉVÁRNA LITINY HRONOV s.r.o.	Hronov	64841	012	ne
000012131	RUBENA a.s.	Velké Poříčí	64842	039	ano
063217902	BOHEMIA SCHICK s.r.o.	Choustníkovo Hradiště	65364	047	ano
064824772	TEPLÁRNA Jaroměř s.r.o.	Jaroměř	65733	003	ne
047455608	Karsit s.r.o.	Jaroměř	65733	005	ano
025289799	Energetika s.r.o. Jaroměř	Jaroměř	65733	008	ne
065197721	Městský bytový podnik Jičín - kotelna U	Jičín	65954	009	ne
049812106	RONAL CR s.r.o.	Jičín	65954	026	ano
047468815	CUKROVAR Kopidlno a.s.	Kopidlno	66929	006	ne
049810201	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o.	Kosičky	66984	047	ne
045534144	Federal-Mogul Friction Products a.s.	Kostelec nad Orlicí	67019	004	ne
000177041	Škoda Auto a.s., Mladá Boleslav	Kvasiny	67819	005	ano
060913801	LIPRA a.s. Libřice - živočišná výroba	Libřice	68349	038	ne
000029831	KDR-Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	68472	007	ne
045534276	VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY a.s.	Meziměstí	69369	020	ano
006504893	STROJTEX a.s.	Meziměstí	69369	064	ne
048171468	TIBA a.s. - závod 01	Mostek	69979	006	ano
045274649	ČEZ a.s. OJ Elektrárny Poříčí	Náchod	70126	014	ne
000012131	RUBENA a.s. Hradec Králové	Náchod	70126	061	ano
045534225	BARTOŇ-textilní závody a.s..	Náchod	70134	023	ano
000008753	STAVOSTROJ a.s.	Nové Město nad Metují	70644	002	ano
060912359	NOBYKO s.r.o. Nový Bydžov	Nový Bydžov	70716	012	ne
046505865	PML PROTEIN.MLÉKO.LAKTOZA a.s.	Nový Bydžov	70716	013	ano
048171417	NUTRICIA Mléčná výživa a.s.	Opočno	71195	014	ne
025267809	ZVU Slévárna a strojírna a.s.	Pilníkov	72063	007	ne
025062409	ČKD MOTORY a.s.	Hradec Králové	72193	004	ano
045534276	VEBA a.s. - závod 08 Broumov	Police nad Metují	72532	021	ano
045534250	KOVOPOL a.s. - závod 01	Police nad Metují	72532	025	ne
064789284	Broumovské strojírna Hynčice a.s.	Hynčice	74362	053	ne

IČO	NAZEV	OBEC	ČKÚ	IČZ	REAKCE
047468050	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	Semechnice	74718	032	ano
046506381	Impress, a.s.	Skřivany	74896	033	ne
025265717	PECHINEY ČECHOBAL s.r.o.	Skřivany	74896	048	ne
000580384	MAVE Jičín a.s.	Soběraz	75168	023	ne
047454911	PROVENA a.s.	Studnice	75854	049	ne
047468050	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	Tutleky	77196	035	ano
025264656	PIANA Týniště, a.s.	Týniště nad Orlicí	77242	010	ano
064829596	MONING-ELITEX a.s.	Týniště nad Orlicí	77242	020	ne
025268023	ESAB VAMBERK,s.r.o.	Vamberk	77678	011	ne
000177041	ŠKODA AUTO a.s.	Vrchlabí	78630	016	ano
000580384	MAVE Jičín a.s.	Vršce	78660	024	ne
025916581	GEMEC-UNION a.s. - Důl Šverma	Žacléř	79424	010	ne
026259125	Wiegel CZ žárové zinkování s.r.o.	Hradec Králové			ne
601193450	Seco Group a.s.	Jičín			ne
47452854	J. Porkert a.s.	Skuhrov nad Bělou			ano
045534578	FAB a.s.	Rychnov nad Kněžnou			ne
015046753	Galček s.r.o.	Červený Kostelec			ne
064053628	INGEOTRADE a.s.	Vysoká			ne
000249831	Město Milevsko	Týniště nad Orlicí			ne
063221306	Podorlická skládková společnost s.r.o.	Křovice u Dobrušky			ne
042194938	Bohemian Waste Management, a.s.	Chvaletice			ne
049812980	EZOP, s.r.o.	Vrchlabí			ne
025404946	Krkonošská skládková společnost s.r.o.	Dolní Branná			ne
025295080	SKLÁDKA POD HALDOU s.r.o.	Rtyně v Podkrkonoší			ne
046506306	Společnost Horní Labe a.s.	Trutnov - Kryblice			ne
045534314	TEPNA, a.s.	Náchod			ne
047549866	OVUS - Podnik živočišné výroby spol. s r.o.	Hradec Králové			ne
014553261	Ing. Jirí Mach	Smřice			ne
049810201	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.	Mlékosrby			ne
062028871	V & H GAMMA, s.r.o.	Vinary			ne
025271253	D.K.E. Dobré, s.r.o.	Dobré			ne
048154865	Družstvo TEKRA	Lično			ne
060915820	EKOOIL – Lično, s.r.o.	Lično			ne
026708850	XAVEROV, a.s.	Opočno			ne
000126365	Zemědělské družstvo Dolany	Dolany			ne
045149666	PROAGRO Nymburk, a.s.	Dubenec			ne
000580389	MAVE a.s.	Železnice			ne
047468645	VYPRA, a.s.	Vlčkovice v Podkrkonoší			ne
047468050	Družstvo pro živočišnou výrobu v Rychnově nad Kněžnou	Kostelecká Lhota			ne
042986978	RCHP Benátky s.r.o.	Benátky			ne
048151092	Rýcholka, s.r.o.	Choustníkovo Hradiště			ne

4. VYHODNOCENÍ „DOTAZNÍKOVÉ AKCE“

Z celkového počtu 98 oslovených zdrojů znečišťování ovzduší jich reagovalo celkem 28 tj. cca 29 %. Z vyhodnocení údajů obsažených v obdržených dotaznících vyplývá, že:

- u většiny zdrojů znečišťování ovzduší byly realizovány programy ke snižování emisí škodlivin do 31.12.1998, aby byl dodržen termín stanovený zákonem o ovzduší č. 309/1991 Sb., v platném znění,
- provozovatelé zvláště velkých spalovacích stacionárních zdrojů doposud nemají zpracován závazný plán snížení emisí, protože jim nejsou známy emisní stropy,
- u většiny zdrojů znečišťování ovzduší provozovatel předpokládají výrobu do konce roku 2010 na úrovni roku 2001 resp. 2002,
- provozovatelé většiny zdrojů znečišťování ovzduší nepředpokládají realizaci výstavby nových zařízení ke snížení emisí znečišťujících látek,
- provozovatelé většiny zdrojů znečišťování ovzduší nepředpokládají zásadní změnu surovinové základny nebo technologie, která by způsobila nárůst emisí znečišťujících látek do ovzduší v takovém množství, aby bylo ohroženo dodržování hodnot emisních stropů uvedených v kapitole III.

Poznámka: Reakce některých podniků došly zpracovateli po uzávěrce termínu, např. fa Harpen ČR, s.r.o., Teplárna Náchod (kap. B.1.14.7. závěrečné zprávy PSE).

III. Emisní stropy

Dle přílohy č. 2. k nařízení vlády č. 351/2002 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí, jsou pro Královéhradecký kraj doporučeny následující hodnoty emisních stropů v roce 2010:

Tabulka č. 6 – Hodnoty emisních stropů v roce 2010

Hodnoty emisních stropů v roce 2010 (kt/rok)			
SO ₂	NO _x	VOC	NH ₃
15,0	13,5	11,0	7,0

IV. Technická a technologická opatření

1. ÚDAJE O VYBRANÝCH ZDROJÍCH ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

1.1. Všeobecné údaje

Na „TOP listu“ významných zdrojů znečišťování ovzduší Královéhradeckého kraje, který byl zpracován v rámci I. etapy na základě emisní inventury roku 2000, jsou u emisí oxidu siřičitého, oxidů dusíku a těkavých organických látek uvedeny výhradně následující zdroje znečišťování ovzduší:

- ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Elektrárny Poříčí (SO₂, NO_x, VOC)
- Harpen ČR s.r.o. - provoz teplárna Náchod (SO₂, NO_x, VOC) *
- ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové (SO₂, NO_x, VOC)

- Cukrovary TTD a.s. České Meziříčí (SO₂, NO_x, VOC)
- VEBA a.s. Broumov závod Olivětín (SO₂, NO_x, VOC)
- TEVEX a.s. Černožice nad Labem (SO₂, NO_x)
- STAVOSTROJ, a.s. Nové Město nad Metují (SO₂)
- ESAB Vamberk s.r.o. (SO₂, NO_x)
- SAINT – GOBAIN ORSIL s.r.o. Častalovice (SO₂, NO_x)
- ČKD MOTORY a.s. Hradec Králové (SO₂, NO_x, VOC) a BEZ MOTORY a.s. Hradec Králové **
- Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou (NO_x)
- ŠKODA AUTO a.s. – závod Vrchlabí (VOC)
- ŠKODA AUTO a.s. – závod Kvasiny (VOC)
- RUBENA a.s. Hradec Králové – provoz Náchod (VOC)
- KDR – Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou (VOC)

Poznámka:

* V roce 2000 byla provozovatelem Teplárny Náchod společnost ČEZ, a.s.

** Od 1.3.2003 došlo k rozdělení bývalé společnosti ČKD MOTORY, a.s. na dva samostatné subjekty:

- ČKD MOTORY, a.s. - provozovatel kotelny
- BEZ MOTORY, a.s. - provozovatel technologie

1.2. ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Elektrárny Poříčí

Tab. 7 - Zdroje znečištění ovzduší ČEZ a.s. OJ EPO – Elektrárny Poříčí

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tepelný příkon	Hlavní palivo
kotel	granulační	88 MW	107 MW	černé uhlí
kotel	granulační	88 MW	107 MW	černé uhlí
kotel	fluidní	178 MW	178 MW	černé uhlí
kotel	fluidní	178 MW	178 MW	černé uhlí

1.3. Harpen ČR s.r.o.

Tab. 8 - Zdroje znečištění ovzduší Harpen ČR s.r.o. – Teplárna Náchod

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tepelný příkon	Hlavní palivo
kotel	olejové	10,6 MW	12 MW	zemní plyn
kotel	plynové	10,6 MW	12 MW	zemní plyn
kotel	olejové	10,6 MW	12 MW	topný olej
kotel	granulační	49,9 MW	58 MW	hnědé uhlí
kotel	plyn - olej	16,8 MW	19 MW	zemní plyn, topný olej
kotel	plyn - olej	16,8 MW	19 MW	zemní plyn, topný olej

1.4. ČEZ a.s. OJ EPO – provoz Teplárna Dvůr Králové

Tab. 9 - Zdroje znečišťování ovzduší ČEZ a.s. OJ EPO – Teplárna Dvůr Králové

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tepelný příkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	24,9 MW	29 MW	hnědé uhlí, zemní plyn
kotel	roštové	24,9 MW	29 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	57,8 MW	67 MW	hnědé uhlí
kotel	olejové	5,2 MW	6,0 MW	topný olej
kotel	olejové	5,2 MW	6,0 MW	topný olej
kotel	olejové	5,2 MW	6,0 MW	topný olej

1.5. Cukrovary TTD, a.s.

Tab. 10 - Zdroje znečišťování ovzduší společnosti Cukrovary TTD, a.s.

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tepelný příkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	13,3 MW	18 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	13,3 MW	18 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	13,3 MW	18 MW	topný olej

1.6. VEBA, textilní závody, a.s. – závod Broumov Olivětín

Tab. 11 - Zdroje znečišťování ovzduší VEBA, textilní závody, a.s. – závod Broumov

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	plynové	17,6 MW	zemní plyn
kotel	plynové	17,6 MW	zemní plyn
Opalovací stroj	plynové	0,78 MW	zemní plyn
sušící stroj	plynové	1,5 MW	zemní plyn
sušící stroj	plynové	1,5 MW	zemní plyn
sušící stroj	plynové	1,95 MW	zemní plyn
sušící stroj	plynové	0,3 MW	zemní plyn

1.7. HELIOR CZ, a.s. –TEVEX Černošice nad Labem

Tab. 12 - Zdroje znečišťování ovzduší HELIOR CZ, a.s. – TEVEX Černošice nad Labem

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí

1.8. STAVOSTROJ , a.s. Nové Město nad metují

Tab. 13 - Zdroje znečišťování ovzduší STAVOSTROJ,a.s. - kotelna

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	11,6 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	8 MW	zemní plyn
kotel	roštové	11,6 MW	hnědé uhlí, zemní plyn

1.9. ESAB VAMBERK , s.r.o.

Tab. 14 - Zdroje znečišťování ovzduší ESAB VAMBERK s.r.o. - kotelna

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	12 MW	hnědé uhlí
kotel	plynové	5 MW	zemní plyn
kotel	roštové	11,6 MW	hnědé uhlí, zemní plyn

1.10. SAINT – GOBIAN ORSIL s.r.o. Častalovice

Tab. 15 - Zdroje znečišťování ovzduší SAINT – GOBIAN ORSIL, s.r.o. - kotelna

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	plynové	4,47 MW	zemní plyn
kotel	plynové	4,47 MW	zemní plyn
kotel	plynové	4,47 MW	zemní plyn

Tab. 16 - Zdroje znečišťování ovzduší SAINT – GOBIAN ORSIL, s.r.o. - technologie

Druh zdroje	Palivo	Vstupní surovina	Výrobek
Kupolová pec 3,5	koks	struska	minerální izolace
Kupolová pec 5,5		čedič dolomit	

1.11. ČKD MOTORY a.s. Hradec Králové

Od 1.3.2003 došlo k rozdělení společnosti na dva samostatné subjekty:

- ČKD MOTORY, a.s. - provozovatel kotelny
- BEZ MOTORY, a.s. – provozovatel technologie

Tab. 17 - Zdroje znečišťování ovzduší ČKD MOTORY a.s. - kotelna

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	13 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	13 MW	hnědé uhlí

Tab. 18 - Zdroje znečišťování ovzduší BEZ MOTORY a.s. - technologie

Umístění zdroje	Druh zdroje	Výrobek (surovina, palivo)	Typ emisí
slévárna I	kupolová pec 6 – 8 t	šedá litina	SO ₂
slévárna I	modely	ředidla, nátěrové hmoty	VOC
lakovna 3		C 6000, benzin	VOC
slévárna III	indukční pec	hořčíková slitina	SO ₂
slévárna III	zkušebna motorů	zemní plyn	NO _x , VOC

1.12. Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou**Tab. 19 - Zdroje znečišťování ovzduší společnosti Tepelné hospodářství Rychnov n.K.**

Druh zdroje	Druh topeniště	Tepelný výkon	Hlavní palivo
kotel	roštové	2,8 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	11,6 MW	hnědé uhlí
kotel	roštové	11,6 MW	hnědé uhlí

1.13. ŠKODA AUTO a.s. – závod Vrchlabí

Tab. 20 - Zdroje znečišťování ovzduší ŠKODA AUTO a.s. – závod Vrchlabí

Druh zdroje	Surovina	Typ emisí
box oprav SAICO 1	nátěrové hmoty	VOC
box oprav SAICO 2	nátěrové hmoty	VOC
pracoviště oprav	nátěrové hmoty	VOC
Box konzervace SAICO MIXER	vosk	VOC

1.14. ŠKODA AUTO a.s. – závod Kvasiny

Tab. 21 - Zdroje znečišťování ovzduší ŠKODA AUTO a.s. – závod Kvasiny

Umístění zdroje	Druh zdroje	Surovina	Typ emisí
lakovna	nanášení a sušení KTL	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	nanášení a sušení PVC	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	nástřik a sušení plniče	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	linka vrchního laku	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	box oprav laku	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
opravy laku	nová Verta	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	SPOT Repair	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
	USI Italia	nátěrové hmoty	NO _x , VOC
ČS PHM		benzin	VOC

1.15. RUBENA a.s. Hradec Králové – provoz Náchod

Tab. 22 - Zdroje znečišťování ovzduší RUBENA a.s. – provoz Náchod

Umístění zdroje	Surovina	Typ emisí
příprava	benzen, toluen, aceton	VOC
vulkanizace	gumárenské směsi	VOC

1.16. Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou

Tab. 23 - Zdroje znečišťování ovzduší Kovodružstva Rychnov nad Kněžnou

Zdroj	Surovina	Typ emisí
lakovací a sušící box Nová Verta	nátěrové hmoty, ředidla	VOC
strojovny - lakovací box s rošty	nátěrové hmoty, ředidla	VOC
lakovací kabina - DYNACLEAN	nátěrové hmoty, ředidla	VOC

2. EMISE OXIDU SIŘIČITÉHO

2.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování

V rámci I. etapy prací bylo, na základě emisí v roce 2000, určeno deset následujících nejvýznamnějších zdrojů emisí oxidu siřičitého na území Královéhradeckého kraje. Jedná se o následující zvláště velké a velké zdroje znečišťování:

Tabulka č. 24 – Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů emisí SO₂ v roce 2000

	IČO	Název zdroje	t . rok ⁻¹
1	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Elektrárna Poříčí	1734,380
2	25115171	Harpen ČR s.r.o. - provoz Teplárna Náchod	1101,562
3	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Teplárna Dvůr Králové	776,249
4	0045148341	CUKROVAR České Meziříčí	257,350
5	0045534276	VEBA a.s. BROUMOV ZÁVOD OLIVĚTÍN	205,700
6	0060916745	TEVEX a.s. Černožice nad Labem	111,600
7	0000008753	STAVOSTROJ a.s.	95,243
8	0025268023	ESAB Vamberk s.r.o.	77,092
9	0046507515	SAINT - GOBAIN ORSIL s.r.o.	65,415
10	0025062409	ČKD MOTORY a.s.	45,092

2.2. Návrh technických a organizačních opatření

2.2.1. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ ELEKTRÁRNA POŘÍČÍ

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 7.

Pro kotle s granulačním topeništěm o tepelném výkonu 50 až 300 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidu siřičitého ve výši 1 700 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním černého uhlí s nízkým obsahem síry.

Pro kotle s fluidním topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 50 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidu siřičitého ve výši 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním černého uhlí a přidáváním vápence do fluidního lože.

Vzhledem k tomu, že v Příloze č.1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. je stanovena, pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 500 MW a větším, hodnota emisního limitu oxidu siřičitého 400 mg.m⁻³, lze očekávat, že hodnota emisního stropu oxidu siřičitého pro ČEZ, a.s. OJ EPO - provoz Elektrárny Poříčí bude na úrovni cca 1 350 t.

Při stanovení emisního stropu ve výši cca 1 350 tun, lze od roku 2008 předpokládat snížení emisí oxidu siřičitého o cca 350 tun ročně, vztaheno k emisím roku 2000.

Kategorizace opatření: normativní

2.2.2. HARPEN ČR S.R.O. – PROVOZ TEPLÁRNA NÁCHOD

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 8.

Pro kotel s granulačním topeništěm s tepelným výkonem od 5 do 50 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidu siřičitého ve výši 2 500

mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxid siřičitý ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro spalující zařízení spalující plynná paliva (o tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) zůstává, dle Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Pro kotle spalující kapalná paliva o tepelném výkonu od 5 do 300 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxid siřičitý ve výši 1 700 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním tzv. méně siřného kapalného paliva. Pro zdroje spalující kapalná paliva s tepelným výkonem od 5 do 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Lze očekávat, že hodnota emisního stropu oxidu siřičitého pro společnost Harpen ČR s.r.o. - provoz Teplárna Náchod bude stanovena na úrovni cca 850 tun, což se odrazí od roku 2008 ve snížení emisí oxidu siřičitého, vztaženo k emisím roku 2000, o cca 250 tun.

Kategorizace opatření: normativní

2.2.3. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ TEPLÁRNA DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 9.

Pro kotle s granulačním a roštovým topeništěm byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 1 700 mg.m⁻³ (pro kotle s tepelným příkonem od 50 do 300 MW) resp. 2 500 mg.m⁻³ (pro kotle o tepelném výkonu od 5 do 50 MW). Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 108 MW je, dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stanovena hodnota emisního limitu oxidu siřičitého ve výši 1 968 mg.m⁻³. Nový emisní limit pro oxid siřičitý je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro zdroje spalující plynná paliva zůstává, dle Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxid siřičitý ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro zdroje spalující plynná paliva zůstává, dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Pro kotle spalující kapalná paliva o tepelném výkonu od 5 do 300 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxid siřičitý ve výši 1 700 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním tzv. méně siřného kapalného paliva. Pro zdroje spalující kapalná paliva s tepelným výkonem od 5 do 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Při stanovení emisního stropu oxidu siřičitého postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidu siřičitého pro ČEZ, a.s. OJ EPO - provoz Teplárna Dvůr Králové bude stanovena na úrovni cca 900 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se neodrazí ve snížení emisí oxidu siřičitého od roku 2008, oproti emisím oxidu siřičitého v roce 2000.

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.4. CUKROVARY TDD, A.S. ČESKÉ MEZIŘÍČÍ

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 10.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu od 5 do 50 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 2 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 108 MW je, dle Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stanovena hodnota emisního limitu oxidu siřičitého ve výši 1 968 mg.m⁻³. Nový emisní limit pro oxid siřičitý je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud.

Při stanovení emisního stropu oxidu siřičitého postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidu siřičitého pro společnost Cukrovary TDD, a.s. bude stanovena na úrovni cca 230 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se odrazí ve snížení emisí oxidu siřičitého od roku 2008 o cca 20 tun, oproti emisím oxidu siřičitého v roce 2000.

Kategorizace opatření: normativní

2.2.5. VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY, A.S. – ZÁVOD OLIVĚTÍN

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 11. Z tabulky je zřejmé, že došlo ke změně palivové základny z hnědého uhlí na zemní plyn, která byla provedena v rámci rekonstrukce kotelny realizované v roce 2001.

Změna palivové základny se odrazí ve snížení ročních emisí oxidu siřičitého o 200 tun ročně, vztaheno k emisím oxidu siřičitého v roce 2000.

Kategorizace opatření: organizační

2.2.6. HELIOR CZ, A.S. – TEVEX ČERNOŽICE NAD LABEM

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 12.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu od 5 do 50 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 2 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným výkonem 5 - 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.7. STAVOSTROJ, A.S.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 13.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu od 5 do 50 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb., emisní limit ve výši 2 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným výkonem 5 - 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro zdroje spalující plyná paliva zůstává, dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.8. ESAB, S.R.O.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 14.

Pro kotle s roštovým topeništěm o tepelném výkonu od 5 do 50 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 2 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným výkonem 5 - 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro zdroje spalující plynná paliva zůstává, dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.9. SAINT – GOBAIN ORSIL, S.R.O.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, spalovací a ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulkách č. 15 a č. 16.

Pro kotle spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxid siřičitý ve výši 35 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno obsahem síry v palivu. Pro zdroje spalující plynná paliva zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stejná hodnota emisního limitu oxidu siřičitého.

Pro tavení surovin v kupolních pecích za účelem výroby minerálních vláken není pro emise oxidu siřičitého stanoven emisní limit (Příloha č. 1. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.).

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.10. ČKD MOTORY A.S.

Od 1.3.2003 došlo k rozdělení společnosti na dva samostatné subjekty:

- ČKD MOTORY, a.s. - provozovatel kotelny
- BEZ MOTORY, a.s. – provozovatel technologie

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, spalovací a ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulkách č. 17 a č. 18.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu od 5 do 50 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit ve výši 2 500 mg.m⁻³. Dodržování stanoveného emisního limitu je zabezpečeno spalováním hnědého uhlí s nízkým obsahem síry. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným výkonem 5 - 50 MW zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidu siřičitého na stejné úrovni.

Pro výrobu šedé litiny v kupolních pecích není pro emise oxidu siřičitého stanoven emisní limit. (Příloha č.1. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.).

Kategorizace opatření: bez opatření

2.2.11. DALŠÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Dle podkladů, které jsou k dispozici (výstup dotazníkové akce):

- Uvažuje společnost Piana Týniště a.s. realizovat do konce roku 2010 plynofikaci kotle K2 o tepelném výkonu 8,8 MW, ve kterém je doposud spalován těžký topný olej. Realizace akce se odrazí ve snížení emisí oxidů siřičitého o 12 tun ročně.
Kategorizace opatření: organizační
- Společnost VEBA, textilní závody a.s. odstaví v roce 2003 z provozu uhelnou kotelnu v závodě Meziměstí. Realizace akce se odrazí ve snížení emisí oxidů siřičitého o 8 tun ročně.
Kategorizace opatření: organizační
- Žádný další provozovatel zvláště velkého a velkého zdroje znečišťování ovzduší neuvažuje o realizaci opatření do roku 2010, které by se odrazilo ve snížení emisí oxidů siřičitého z jejich zdroje pod úroveň roku 2000.

3. EMISE OXIDŮ DUSÍKU

3.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování

V rámci I. etapy prací bylo, na základě emisí v roce 2000, určeno deset následujících nejvýznamnějších zdrojů emisí oxidů dusíku na území Královehradeckého Kraje. Jedná se o následující zvláště velké a velké zdroje znečišťování:

Tabulka č. 25 – Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů emisí NO_x v roce 2000

	IČO	Název zdroje	t . rok⁻¹
1	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Elektrárna Poříčí	723,521
2	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Teplárna Dvůr Králové nad Labem	246,280
3	25115171	Harpen ČR s.r.o. - provoz Teplárna Náchod	213,237
4	0045148341	CUKROVAR České Meziříčí	68,530
5	0025062409	ČKD MOTORY a.s.	51,323
6	0060916745	TEVEX a.s. Černožice nad Labem	36,800
7	0046507515	SAINT - GOBAIN ORSIL s.r.o.	28,306
8	0045534276	VEBA a.s. BROUMOV ZÁVOD OLIVĚTÍN	28,280
9	0025268023	ESAB Vamberk s.r.o.	27,471
10	0062061003	Tepelné hospodářství Rychnov nad Kněžnou	25,900

3.2. Návrh technických a organizačních opatření

3.2.1. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ ELEKTRÁRNA POŘÍČÍ

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 7.

Pro kotle s granulačním topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m⁻³.

Pro kotle s fluidním topeništěm o tepelném výkonu vyšším jak 5 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 500 mg.m⁻³.

V Příloze č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. je stanovena, pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 500 MW a větším, hodnota emisního limitu oxidů dusíku 500 mg.m^{-3} , dle výsledků kontinuálního měření emisí je reálné tuto hodnotu emisního limitu dodržet.

Při stanovení emisního stropu oxidů dusíku postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidů dusíku pro ČEZ, a.s. OJ EPO - provoz Elektrárny Poříčí bude stanovena na úrovni cca 1 700 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se neodrazí ve snížení emisí oxidů dusíku od roku 2008, oproti emisím oxidu siřičitého v roce 2000.

3.2.2. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ TEPLÁRNA DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 9.

Pro kotle s granulačním a roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m^{-3} .

Pro kotle o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 200 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující zemní plyn zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Pro kotle spalující kapalná paliva o tepelném výkonu od 5 do 300 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxidy dusíku ve výši 450 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující kapalná paliva zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Při stanovení emisního stropu oxidů dusíku postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidů dusíku pro ČEZ, a.s. OJ EPO - provoz Teplárna Dvůr Králové bude stanovena na úrovni cca 300 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se neodrazí ve snížení emisí oxidů dusíku od roku 2008, oproti emisím oxidů dusíku v roce 2000.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.3. HARPEN ČR S.R.O. – PROVOZ TEPLÁRNA NÁCHOD

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 8.

Pro kotle s granulačním topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m^{-3} . Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 50 až 500 MW je, dle Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stanovena hodnota emisního limitu oxidů dusíku ve výši 600 mg.m^{-3} . Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Pro kotle o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 200 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující zemní plyn zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Pro kotle spalující kapalná paliva o tepelném výkonu od 5 do 300 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit pro oxidy dusíku ve výši 450 mg.m⁻³. Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující kapalná paliva zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Při stanovení emisního stropu oxidů dusíku postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidů dusíku pro Harpen ČR s.r.o - provoz Teplárna Náchod bude stanovena na úrovni cca 250 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se neodrazí ve snížení emisí oxidů dusíku od roku 2008, oproti emisím oxidů dusíku v roce 2000.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.4. CUKROVARY TDD, A.S. ČESKÉ MEZIRŘÍČÍ

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 10.

Pro kotle s roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m⁻³. Pro zdroje spalující tuhá paliva s instalovaným tepelným příkonem 50 až 500 MW je, dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., stanovena hodnota emisního limitu oxidů dusíku ve výši 600 mg.m⁻³. Vzhledem k tomu, že jednorázová měření prokázala, že koncentrace oxidů dusíku ve spalinách na výstupu z obou kotlů je nižší než 500 mg.m⁻³, je reálné dodržovat nový emisní limit shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Při stanovení emisního stropu oxidů dusíku postupem uvedeným v § 54 zákona č. 86/2002 Sb., lze na základě výše emisí v letech 1996 – 2000 očekávat, že hodnota emisního stropu oxidů dusíku pro společnost Cukrovary TDD, a.s. bude stanovena na úrovni cca 70 tun tzn. že stanovení emisního stropu v uvedené výši se neodrazí ve snížení emisí oxidů od roku 2008, oproti emisím oxidů dusíku v roce 2000.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.5. ČKD MOTORY A.S.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, spalovací a ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulkách č. 17 a č. 18.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m⁻³. Pro spalovací zařízení spalující tuhá paliva s roštovým topeništěm a s instalovaným tepelným výkonem 0,2 MW a vyšším zůstává, dle Přílohy č.4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálné dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Dle § 8 nařízení vlády č. 353/2002 Sb. je provozovatel povinen nejpozději od 1.ledna 2005 zajistit dodržení nově uloženého specifického emisního limitu, který je pro výrobu šedé litiny v kupolních pecích stanoven ve výši 400 mg.m⁻³ (Příloha č.1. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.). Emisní limit oxidů dusíku pro stávající kupolní pece není stanoven. Přestože dle podkladů poskytnutých provozovatelem koncentrace oxidů dusíku v kychtových plynech dle provedeného měření emisí dosahuje hodnoty cca 1 800 mg.m⁻³, neodrazí se výrazně dodržení emisního limitu oxidů dusíku pro nové zdroje ve snížení ročního hmotnostního toku emisí oxidů dusíku, poněvadž tyto např. v roce 2002 činil 44 kg.

Kategorizace opatření: bez opatření

2.3.6. HELIOR CZ, A.S. – TEVEX ČERNOŽICE NAD LABEM

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 12.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení spalující tuhá paliva s roštovým topeništěm a s instalovaným tepelným výkonem 0,2 MW a vyšším zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.7. SAINT – GOBAIN ORSIL, S.R.O.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, spalovací a ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulkách č. 15 a č. 16.

Pro kotle o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 200 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující zemní plyn zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Pro tavení surovin v kupolních pecích za účelem výroby minerálních vláken není pro emise oxidů dusíku stanoven emisní limit (Příloha č. 1. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.).

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.8. VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY, A.S. – ZÁVOD OLIVĚTÍN

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 11. Z tabulky je zřejmé, že došlo ke změně palivové základny z hnědého uhlí na zemní plyn, která byla provedena v rámci rekonstrukce kotelny realizované v roce 2001.

Změna palivové základny se odrazí ve snížení ročních emisí oxidů dusíku 20 tun ročně, vztaženo k emisím oxidů dusíku v roce 2000.

Kategorizace opatření: organizační

3.2.9. ESAB, S.R.O.

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 14.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení spalující tuhá paliva s roštovým topeništěm a s instalovaným tepelným výkonem 0,2 MW a vyšším zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Pro kotle o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující zemní plyn byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 200 mg.m^{-3} . Pro spalovací zařízení (o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větší, ale s jmenovitým tepelným příkonem menším než 50 MW) spalující zemní plyn zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., hodnota emisního limitu oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.10. TEPELNÉ HOSPODÁŘSTVÍ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární spalovací zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 19.

Pro kotle roštovým topeništěm o tepelném výkonu vyšším než 0,2 MW spalující pevná paliva byl, před nabytím účinnosti zákona č. 86/2002 Sb., stanoven vyhláškou č. 117/1997 Sb. emisní limit oxidů dusíku ve výši 650 mg.m⁻³. Pro spalovací zařízení spalující tuhá paliva s roštovým topeništěm a s instalovaným tepelným výkonem 0,2 MW a vyšším zůstává, dle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., emisní limit oxidů dusíku na stejné úrovni. Nový emisní limit pro oxidy dusíku je reálně dodržovat shodným způsobem jako doposud tj. řízením spalovacího režimu kotlů.

Kategorizace opatření: bez opatření

3.2.11. DALŠÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Dle podkladů, které jsou k dispozici (výstup dotazníkové akce):

- Uvažuje společnost Piana Týniště a.s. realizovat do konce roku 2010 plynofikaci kotle K2 o tepelném výkonu 8,8 MW, ve kterém je doposud spalován těžký topný olej. Realizace akce se odrazí ve snížení emisí oxidů dusíku o 4 tuny ročně.

Kategorizace opatření: organizační

- Společnost VEBA, textilní závody a.s. odstaví v roce 2003 z provozu uhelnou kotelnu v závodě Meziměstí. Realizace akce se odrazí ve snížení emisí oxidů siřičitého o 2 tuny ročně.

Kategorizace opatření: organizační

- Žádný další provozovatel zvláště velkého a velkého zdroje znečišťování ovzduší neuvažuje o realizaci opatření do roku 2010, které by se odrazilo ve snížení emisí oxidů siřičitého z jejich zdroje pod úroveň roku 2000.

4. EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN (VOC)

4.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování

V rámci I. etapy prací bylo, na základě emisí v roce 2000, určeno deset následujících nejvýznamnějších zdrojů emisí těkavých organických sloučenin na území Královéhradeckého kraje. Jedná se o následující zvláště velké a velké zdroje znečišťování:

Tabulka č. 26 – Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů emisí VOC v roce 2000

	IČO	Název zdroje	t . rok⁻¹
1	0000177041	ŠKODA AUTO a.s. - závod Vrchlabí	313,493
2	0000177041	ŠKODA AUTO a.s. - závod Kvasiny	140,890
3	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Elektrárna Poříčí	73,315
4	0045274649	ČEZ a.s. OJ EPO - provoz Teplárna Dvůr Králové nad Labem	25,160
5	0025062409	ČKD MOTORY a.s.	21,128
6	0000012131	RUBENA a.s. Hradec Králové - provoz Náchod	17,080
7	0000029831	KDR-Kovodružstvo Rychnov nad Kněžnou	11,299
8	25115171	Harpen ČR s.r.o. - provoz Teplárna Náchod	9,770
9	0045534276	VEBA a.s. BROUMOV ZÁVOD OLIVĚTÍN	9,690
10	0045148341	CUKROVAR České Meziříčí	9,420

4.2. Návrh technických a organizačních opatření

4.2.1. ŠKODA AUTO A.S. – ZÁVOD VRCHLABÍ

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, stacionární ostatní zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 20.

K 16.06.2002 došlo ke zrušení „staré“ lakovny, ostatní provozovaná zařízení jsou kvalifikována jako „Průmyslová aplikace nátěrových hmot - opravy automobilů a přestříkávání vozidel“ a jsou pro ně stanoveny emisní limity TOC ve výši 50 mg.m⁻³ (kapitola 5 Přílohy č. 2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb.). Jednorázová měření provedená v roce 2002 prokázala, že skutečná výše koncentrace celkového organického uhlíku v odpadním plynu se pohybuje na úrovni cca 50 % hodnoty emisního limitu.

Přínosem zrušení „staré“ lakovny je snížení ročních emisí TOC o cca 300 tun, což se již odrazilo na vyšší emisí za rok 2002, kdy bylo emitováno 5,62 tuny TOC tj. o 308 tun méně než v roce 2000.

Kategorizace opatření: organizační

4.2.2. ŠKODA AUTO A.S. – ZÁVOD KVASINY

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 21.

V termínu 04/2000 – 10/2001 proběhla zásadní rekonstrukce závodu, v rámci které proběhla rovněž ekologizace všech zdrojů.

Dle autorizovaných měření emisí, která proběhla na jednotlivých zdrojích uvedených v tabulce 21 (mimo PHM), prokázala, že jsou dodržovány stanovené emisní limity uvedené v bodě 4.3. (Průmyslová aplikace nátěrových hmot – výroba nových automobilů) Přílohy č. 2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb., ve které je pro projektovanou roční produkci nátěrů více jak 5 000 kusů nových osobních automobilů stanovená limitní měrná výrobní emise VOC ve výši 35 g/m².

Vzhledem k tomu, že rekonstrukce byla zahájena již v průběhu roku 2000, nelze stanovit přínos rekonstrukce závodu k celkové roční výši emisí VOC, ve vztahu k ročnímu hmotnostnímu toku emisí VOC k roku 2000.

Provozovatel vykázal množství emisí VOC za rok 2002 ve výši cca 130 tun. Toto hodnotu, lze považovat za základní hodnotu pro další roky provozu zdroje.

Kategorizace opatření: organizační

4.2.3. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ ELEKTRÁRNY POŘÍČÍ

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky a pro zvláště velké spalovací zdroje nebude pro tuto znečišťující látku stanoven emisní strop.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.4. ČEZ, A.S. OJ EPO – PROVOZ TEPLÁRNA DVŮR KRÁLOVÉ

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky a pro zvláště velké spalovací zdroje nebude pro tuto znečišťující látku stanoven emisní strop.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.5. ČKD MOTORY A.S.

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky a pro zvláště velké spalovací zdroje nebude pro tuto znečišťující látku stanoven emisní strop.

Zdroje emisí VOC, které jsou uvedeny v tabulce č. 18, nejsou dle podkladů zaslaných provozovatelem vybaveny žádným zařízením k jejich redukci. Z toho důvodu jsou emise VOC přímo úměrné obsahu těkavých organických látek v používaných surovinách. Např. v roce 2002 byly emise VOC cca o 5 tun vyšší než v roce 2000.

Kategorizace opatření: institucionální

4.2.6. RUBENA A.S. HRADEC KRÁLOVÉ – PROVOZ NÁCHOD

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 22.

Provoz vulkanizace je ve smyslu bodu 13. přílohy č.2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb. střední zdroj znečišťování ovzduší a nemá vyhláškou MŽP č. 355/2002 Sb. emisní limit.

Provoz přípravy je ve smyslu bodu 13. přílohy č.2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb. velký zdroj znečišťování ovzduší a má stanoven vyhláškou MŽP č. 355/2002 Sb. emisní limit TOC ve výši 20 mg.m³ a emisní limit celkových emisí ve výši 25 %.

Emisní limity jsou dle provozovatele dodržovány.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.7. KDR – KOVODRUŽSTVO RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Údaje o zdrojích znečišťování ovzduší, ostatní stacionární zdroje, jsou uvedeny v tabulce č. 23.

Provozovaná zařízení jsou kvalifikována jako „Průmyslová aplikace nátěrových hmot - opravy automobilů a přestříkávání vozidel“ a jsou pro ně stanoveny emisní limity TOC ve výši 50 mg.m⁻³ (kapitola 5 Přílohy 2 k vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb.) a emisní limit fugitivních emisí ve výši 25 %. Stanovený emisní limit je dle údajů provozovatele dodržován.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.8. HARPEN ČR S.R.O. – PROVOZ TEPLÁRNA NÁCHOD

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky a pro zvláště velké spalovací zdroje nebude pro tuto znečišťující látku stanoven emisní strop.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.9. VEBA TEXTILNÍ ZÁVODY, A.S. – ZÁVOD OLIVĚTÍN

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.10. CUKROVARY TDD, A.S. ČESKÉ MEZIŘÍČÍ

Pro spalovací zdroje není stanoven emisní limit pro organické látky a pro zvláště velké spalovací zdroje nebude pro tuto znečišťující látku stanoven emisní strop.

Kategorizace opatření: bez opatření

4.2.11. ZBÝVAJÍCÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Dle podkladů, které jsou k dispozici (výstup dotazníkové akce) :

- Byla v provozovně Hradec Králové společnosti RUBENA a.s. na technologii úprava kovových dílů na PPU a PTE (jedná se o řadu různých na sobě nezávislých nanášecích zařízení ve dvou různých budovách) uvedena v 12.2002 do zkušebního provozu nová vzduchotechnika napojená na katalytické zneškodnění těkavých organických látek s účinností cca 90 %.

Kategorizace opatření: normativní

- Ve společnosti Piana Týniště je připravována rekonstrukce odsávání lakovny. Termín realizace do konce roku 2010 je reálný.

Kategorizace opatření: normativní

U ostatních významných producentů emisí těkavých organických látek vznikajících technologických procesech se dle výsledků dotazníkové akce neuvažuje s realizací žádných opatření, který by způsobila podstatnou redukci výše emisí.

5. EMISE ANONIAKU (NH₃)

5.1. Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů znečišťování

V rámci I. etapy prací bylo, na základě emisí v roce 2000, určeno deset následujících nejvýznamnějších zdrojů emisí amoniaku na území Královéhradeckého kraje. Jedná se o následující zvláště velké a velké zdroje znečišťování:

Tabulka č. 27 – Deset nejvýznamnějších stacionárních zdrojů emisí NH₃ v roce 2000

	IČO	Název zdroje	t . rok⁻¹
1	0046507515	SAINT - GOBAIN ORSIL s.r.o.	72,790
2	0060913801	LIPRA a.s. Libřice	72,340
3	0049286978	RCHP BENÁTKY a.s.	66,700
4	0063217902	BOHEMIA SCHICK s.r.o.	43,500
5	0000580384	MAVE Jičín a.s. - závod Vršce	36,090
6	0049810201	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.	23,910
7	0047468050	Družstvo pro ŽV - chov prasat Kostelecká	23,670
8	0047454911	PROVENA a.s	14,790
9	0000580384	MAVE Jičín a.s. - závod Soběraz	12,160
10	0047468050	Družstvo pro ŽV - drůbežárna Semechnice	2,350

5.2. Návrh technických a organizačních opatření

5.2.1. ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE

Devět z deseti nejvýznamnějších emitentů amoniaku v roce 2000 jsou zemědělské zdroje, proto snížení emisí lze docílit aplikací zásad správné zemědělské praxe, které jsou uvedeny v Příloze č. 2 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

Kategorizace opatření: institucionární

5.2.2. SAINT – GOBIAN ORSIL S.R.O.

Pro tavení surovin v kupolních pecích za účelem výroby minerálních vláken není pro emise amoniaku stanoven emisní limit (Příloha č.1. k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.).

Kategorizace opatření: bez opatření

6. PŘEDPOKLÁDANÝ PŘÍNOS OPATŘENÍ

6.1. Emise oxidu siřičitého

Tabulka č.28 - Přínosy již provedených nebo připravovaných akcí vztažené k roku 2000

Zdroj	Opatření	Přínos	Náklady
ČEZ, a.s. OJ EPO Provoz Elektrárny Poříčí	stanovení emisního stropu	350 t	nejsou stanoveny
Harpen ČR s.r.o. Provoz Teplárna Náchod	stanovení emisního stropu	250 t	nejsou stanoveny
Cukrovary TDD, a.s.	stanovení emisního stropu	20 t	nejsou stanoveny
VEBA Textilní závody, a.s. Závod Olivětín	ukončení provozu uhelné kotelny	200 t	nejsou stanoveny
VEBA Textilní závody, a.s. Závod Meziměstí	ukončení provozu uhelné kotelny	8 t	nejsou stanoveny
Piana Týniště, a.s.	plynofikace kotle K2	12 t	5 mil. Kč

Emise oxidu siřičitého v roce 2000 ze zdrojů REZZO 1 až 4 na území Královéhradeckého kraje činily 9 570,9 tun, z toho emise zdrojů REZZO 1 činily 4 839,9 tuny.

6.2. Emise oxidů dusíku

Tabulka č.29 - Přínosy již provedených nebo připravovaných akcí vztažené k roku 2000

Zdroj	Opatření	Přínos	Náklady
VEBA Textilní závody, a.s. Závod Olivětín	ukončení provozu uhelné kotelny	20 t	nejsou stanoveny
VEBA Textilní závody, a.s. Závod Meziměstí	ukončení provozu uhelné kotelny	4 t	nejsou stanoveny
Piana Týniště, a.s.	plynofikace kotle K2	2 t	5 mil. Kč

Emise oxidů dusíku v roce 2000 ze zdrojů REZZO 1 až 4 na území Královéhradeckého kraje činily 13 180,6 tun, z toho emise zdrojů REZZO 1 činily 1 748,6 tuny.

6.3. Emise těkavých organických látek

Tabulka č.30 - Přínosy již provedených nebo připravovaných akcí vztažené k roku 2000

Zdroj	Opatření	Přínos	Náklady
ŠKODA AUTO a.s. závod Vrchlabí	ukončení provozu lakovny	300 t	nejsou stanoveny
VEBA Textilní závody, a.s. závod Olivětín	ukončení provozu uhelné kotelny	8 t	nejsou stanoveny
VEBA Textilní závody, a.s. závod Meziměstí	ukončení provozu uhelné kotelny	2 t	nejsou stanoveny
RUBENA, a.s. Provozovna Hradec Králové	zprovoznění katalytického zneškodňování emisí VOC	60 t	30 mil.Kč investice 0,5 mil. Kč roční provozní náklady

Emise VOC v roce 2000 ze zdrojů REZZO 1 až 4 na území Královehradeckého kraje činily 8 273,6 tun z toho emise zdrojů REZZO 1 činily 734,1 tun.

V. Technicko-organizační opatření

1. STÁVAJÍCÍ STACIONÁRNÍ SPALOVACÍ ZDROJE

Vzhledem k tomu, že stávající stacionární spalovací zdroje mají největší podíl na množství emisí oxidu siřičitého, oxidů dusíku a těkavých organických látek, je nutné učinit technicko-organizační opatření vedoucí k postupnému snižování množství spalovaného paliva a to zejména:

- realizaci technicko-organizačních opatření ke zvýšení účinnosti spalovacích procesů
- snížení ztrát tepelné energie při jejich rozvodu k odběratelům
- optimalizace přenosových soustav apod.

2. NOVÉ STACIONÁRNÍ SPALOVACÍ ZDROJE

Při povolování umístění nových spalovacích stacionárních zdrojů nebo rekonstrukci stávajících spalovacích zdrojů prosazovat zejména:

- využití alternativních paliv a to zejména biomasy
- uplatňování principu volby nejlepší dostupné technologie
- kogenerační jednotky

3. NOVÉ OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE

Při povolování umístění nových ostatních stacionárních zdrojů nebo rekonstrukci stávajících ostatních zdrojů přednostně zejména prosazovat:

- technologie šetrné k životnímu prostředí
- technologie využívající suroviny s minimálním obsahem těkavých organických sloučenin
- uplatňování principu volby nejlepší dostupné technologie

VI. Administrativní opatření

U všech významných zdrojů znečišťování ovzduší minimalizovat provoz v poruchovém stavu, při kterém dochází k překračování hodnot emisních limitů.

VII. Literatura

- Informace z dotazníkové akce u zdrojů znečišťování ovzduší

- ČHMÚ (2003): Databáze REZZO za rok 2001

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší)

- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)

- Nařízení vlády č. 351/2002 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí

- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

- Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

- Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu

- Vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatnění

- Vyhláška č. 117/1997 Sb. o ovzduší

- Zákon č. 309/1991 Sb. o ovzduší