

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro kraj Vysočina - hlášení za rok 2010

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2009 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly, rovnítko znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce.

Tabulka 1 – rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) jako **karcinogenní (1)**, **pravděpodobně (2A)** a **možná (2B) karcinogenní pro člověka** obsažených v celkových únicích do **ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2010 (www.irz.cz). Do **skupiny 1** náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. Do **skupin 2A a 2B** náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny hlášené do IRZ: **1,2,3,4,5,6- hexachlorcyklohexan (HCH), 1,2-dichlorethan (DCE), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, polychlorované bifenyly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	26412	↓
2.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	5930	↑
3.	MOTORPAL, a.s.	MOTORPAL, a.s., Jihlava, závod 01 Jihlava	Jihlava	2693	↓
4.	MOTORPAL, a.s.	MOTORPAL, a.s., závod Velké Meziříčí	Velké Meziříčí	2211	↑
5.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	811	↓
6.	VODÁRENSKÁ AKCI OVÁ SPOLEČNOST a.s.	ČOV Jihlava	Jihlava	439	-
7.	ŽŽAS, a.s.	ŽŽAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	83	↑

Pozn.: Dřevozpracující družstvo Lukavec nahlásilo do IRZ emise pravděpodobně v tunách (9,052) v tom případě by se dostalo na druhou příčku tabulky. ČOV Jihlava nahlásila emise olova (439 kg) v přenosech v odpadních vodách, správně mají být hlášeny jako emise do vody. Na webu IRZ chyba ještě není opravena.

Tabulka 2 – rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) jako **karcinogenní (1)** obsažených v celkových únicích do **ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2010 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náležejí následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	26412	↓
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	811	↓
3.	ŽŽAS, a.s.	ŽŽAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	63	↑

Pozn. Dřevozpracující družstvo Lukavec nahlásilo do IRZ emise pravděpodobně v tunách (9,052) v tom případě by se dostalo na druhou příčku tabulky.

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily nejvíce **reprotoxických** látek (poškozujících rozmnožování), **kromě oxidu uhelnatého**. Zařazení látek mezi **reprotoxické** vychází z hodnocení EPA státu Kalifornie¹ a z profilů látek uvedených na internetových stránkách Integrovaného registru znečišťování v roce 2006. Mezi reprotoxické jsme na základě zmíněných dokumentů zařadili následující látky: **1,2,3,4,5,6-hexychlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, benzo(g,h,i)perylen, dichlordifenyiltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý, pentachlorbenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), rtuť, simazin, toluen, toxafen, tributylcín a jeho sloučeniny, trifenylicín a sloučeniny a xyleny.**

¹ State of California EPA - Office of Environmental Health Hazard Assessment 2006: Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Chemicals Known to the State to Cause Cancer or Reproductive Toxicity, 29.IX.06. Proposition 65. Available at: http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html#list

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ŽĐAS, a.s.	ŽĐAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	63	↑
2	VODÁRENSKÁ AKCI OVÁ SPOLEČNOST a.s.	ČOV Třebíč	Třebíč	3	-

Tabulka 4 – mutagenní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **mutagenní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2010 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ. Do skupiny mutagenních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **alachlor, anthracen, 1,2-dichlorethan, diuron, ethylenoxid, fenoly, formaldehyd, mirex, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), trifluralin, trichlorethylen a vinylchlorid.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	26412	↓
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	811	↓

Pozn. Dřevozpracující družstvo Lukavec nahlásilo do IRZ emise pravděpodobně v tunách (9,052) v tom případě by se dostalo na druhou příčku tabulky.

Tabulka 5 – skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství **skleníkových plynů (oxid uhličitý, oxid dusný, metan)** v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích **do ovzduší** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2010 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	ŽĐAS, a.s.	ŽĐAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	121330	↑
2.	RWE Transgas Net, s.r.o.	TU 13 S Březejc	Březejc	5039	-
3.	RWE Transgas Net, s.r.o.	Trasový uzávěr 34J Hráz	Hráz	2640	↑
4.	Město Přibyslav	Skládka odpadů Ronov nad Sázavou	Ronov nad Sázavou	700	-

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2010 nejvíce **plynů způsobujících kyselou srážku (amoniaku, oxidu dusíku, oxidu síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
------	------------------	------------	----------	---------------------	-------

1.	ŽĎAS, a.s.	ŽĎAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	632042	↑
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	592401	↑
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	234585	↓
4.	AGROFARM, a.s.	Záblatí	Záblatí	74654	↑
5.	PROVEM a.s. Havlíčkův Brod	Kojetín	Kojetín	59556	↑
6.	AGROFARM, a.s.	Rozsochy	Rozsochy	55344	↑
7.	AGROFARM, a.s.	Nížkov	Nížkov	47168	↑
8.	AGROFARM, a.s.	Měřín	Měřín	45842	↑
9.	SPV spol. s r.o. Pelhřimov	Výkrm prasat Litohošť	Litohošť	44884	=
10.	SELMA a.s.	Odchov a výkrm prasat - Kamenice	Kamenice	40272	↑

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2010 do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy**. Látky byly vybrány podle R-vět. Současně byly vybrány pouze látky, pro které se nahlašují emise do vody. (1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), arzen a sloučeniny, atrazin, bromované difenylétery (PBDE), DDT, diuron, endosulfan, endrin, heptachlor, hexachlorbenzen, chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, chlorfenvinfos, chlorpyrifos, chrom a sloučeniny, isodrin, isoproturon, kadmium a sloučeniny, kyanidy, lindan (γ-HCH), měď a sloučeniny, mirex, naftalen, nikl a sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	VODÁRENSKÁ AKCI OVÁ SPOLEČNOST a.s.	ČOV Jihlava	Jihlava	750	-
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Dukovany	Dukovany	96	=
3.	ŽĎAS, a.s.	ŽĎAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	20	=
4.	VODÁRENSKÁ AKCI OVÁ SPOLEČNOST a.s.	ČOV Třebíč	Třebíč	3	-

Pozn. ČOV Jihlava nahlásila emise olova (439 kg) a emise zinku (310 kg) v přenosech v odpadních vodách, správně mají být hlášeny jako emise do vody. Na webu IRZ chyba ještě není opravena.

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ŽĎAS, a.s.	ŽĎAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	6	↑
2.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Třebíč	Třebíč	3	-

Tabulka 9 – styren

Pořadí provozoven podle množství **styrenu** v celkových únicích **do ovzduší**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	5930	↑

Tabulka 10 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	26412	↓
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	811	↓

Pozn. Dřevozpracující družstvo Lukavec nahlásilo do IRZ emise pravděpodobně v tunách (9,052) v tom případě by se dostalo na druhou příčku tabulky.

Tabulka 11 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší nejvíce prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM10 v kg	Trend
1.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	98017	↑