

*Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky*



***SPRÁVA O STAVE
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
V ROKU 2004***



*Slovenská agentúra
životného prostredia*



Územie nesmie byť zatažené ľudskou činnosťou nad mieru únosného zaťaženia. Prípustnú mieru znečisťovania životného prostredia určujú medzné hodnoty stanovené osobitnými predpismi; tieto hodnoty sa určia v súlade s dosiahnutým stavom poznania tak, aby sa neohrozovalo zdravie ľudí a aby sa neohrozili ďalšie živé organizmy a ostatné zložky životného prostredia.

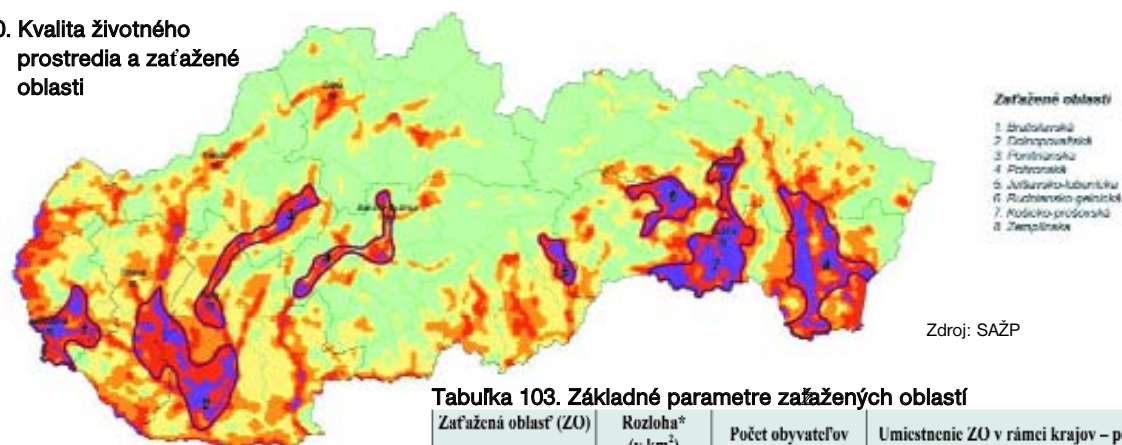
§ 11 zákona č. 17/ 1992 Zb.
o životnom prostredí

ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SR A ZAŤAŽENÉ OBLASTI

● ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKA

Stav životného prostredia na území SR je diferencovaný. Regióny vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku antropogénnej činnosti a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu nášho života. **Environmentálna regionalizácia** je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Tieto regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia. Jedným z finálnych výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia a základe ktorej sú identifikované environmentálne najviac **zaťažené oblasti**. Územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím predstavujú jadro jednotlivých zaťažených oblastí. K tomuto jadrú boli pričlenené aj územia najmä v 4. stupni kvality životného prostredia s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritériá. V roku 2004 bola dokončená ucelená aktualizácia tohto výstupu. Z hodnotiacej mapy vyplýva, že environmentálne najviac zaťažené oblasti majú tendenciu redukovať sa najmä na hornom Považí a vo východnej časti Gemera. Naopak, zvýšenie rozsahu zaťaženého územia sa premieta na dolnom Zemplíne. V ostatných prípadoch trend zmien územného rozsahu zaťažených oblastiach je nevýrazný.

Mapa 20. Kvalita životného prostredia a zaťažené oblasti



Zdroj: SAŽP

Tabuľka 103. Základné parametre zaťažených oblastí

Zaťažená oblasť (ZO)	Rozloha* (v km ²)	Počet obyvateľov	Umiestnenie ZO v rámci krajov – podiel v %
Bratislavská	488	432 000	Bratislavský 93 %, Trnavský 7 %
Dolnopovažská	1 261	247 000	Nitriansky 66 %, Trnavský 34 %
Ponitrianska	450	272 000	Nitriansky 51 %, Trenčiansky 49 %
Pohronská	203	186 000	Banskobystrický 100 %
Juhomoravsko-lubeničská	137	21 000	Banskobystrický 100 %
Rudniansko-gemnická	357	52 000	Košický 95 %, Prešovský 5 %
Košicko-prešovská	1 044	425 000	Košický 81 %, Prešovský 19 %
Zemplínska	1 040	173 000	Košický 83 %, Prešovský 17 %
Spolu	4 980	1 808 000	

Zdroj: SAŽP



Smogový regulačný systém je súbor opatrení na časovo obmedzenú reguláciu zdrojov, ktoré sa rozhodujúcim spôsobom podieľajú na znečistení ovzdušia.

Smogový regulačný systém sa zriaďuje v oblastiach riadenia kvality ovzdušia s predpokladom vzniku smogovej situácie, kde zhoršenie kvality ovzdušia spôsobujú znečisťujúce látky, pre ktoré sú ustanovené informačné hraničné prahy a výstražné hraničné prahy.

§ 13 ods. 2 a 3 zákona č. 478/2002 Z.z.
o ochrane ovzdušia...

● ZAŤAŽENÉ OBLASTI

Bratislavská zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Na znečisťovaní ovzdušia v Bratislavskej zaťaženej oblasti sa podieľa predovšetkým chemický, energetický a strojársky priemysel, ako aj každoročne sa rozširujúca automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečistenia ovzdušia podieľajú tuhé častice a čiastočne aj oxid dusičitý. Zaťaženie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami je podmienené emisiami zo stacionárnych priemyselných zdrojov a sekundárnou prašnosťou, plynne znečisťujúce látky sa do ovzdušia dostávajú z priemyselných zdrojov znečistenia a automobilovej dopravy.

Tabuľka 104. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Bratislavskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. SLOVNAFT, a.s., Bratislava	322,8	12 047,4	3 715,5	566,9
2. Paroplynový cyklus, a.s., Bratislava	21,3	2,6	539,2	48,3
3. VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., Bratislava	13,7	0,3	132,4	82,1
4. Odvoz a likvidácia odpadu, a.s., Bratislava	1,5	5,0	155,7	3,6
5. ISTROCHEM, a.s., Bratislava	0,2	126,8	1,7	27,1
6. Bratislavská teplárenská, a.s., tepláreň II, Bratislava III	5,3	0,6	115,6	39,1

Zdroj: SHMÚ

Počet prekročení limitnej hodnoty prachových častíc PM₁₀ za rok 2004 (limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie) bol zaznamenaný v zaťaženej oblasti na dvoch staniách umiestnených v uliciach mesta na Mamatovej a Trnavskom mýte, pričom v porovnaní s minulým rokom na základe imisných meraní možno skonštatovať, že zaťaženie ovzdušia tuhými časticami na meracích miestach mierne kleslo.

Limitná hodnota plynnej škodliviny NO₂ za rok 2004 nebola prekročená na žiadnej meracej stanici, pričom možno konštatovať, že došlo k miernemu zníženiu zaťaženia ovzdušia touto látkou. Ostatné sledované škodliviny v ovzduší neprekračujú limitné hodnoty.

Tabuľka 105. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacích staniách v Bratislavskej zaťaženej oblasti

Zložka	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		1,3*PM ₁₀		PM ₁₀		Pb	CO
Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod KP ¹
Limitná hodnota + medza tolerancie [µg/m³] <i>(povolený počet prekročení)</i>	380 (24)	125 (3)	260 (18)	52	55 (35)	42	55 (35)	42	600	12 000
Bratislava Kamenné nám.	0	0	0	33,7	17	28,3	3	21,8	25,8	
Bratislava Mamatovej	0	0	0	28,1	37	34,9	11	26,8	26,9	2 368
Bratislava Trnavské mýto	0	0	0	38,3	58	37,2	13	28,6	23,1	4 111
Bratislava Koliba	-	-	-	-	4	23,9	0	18,4	19,9	-

¹maximálna hodnota 8 hod. klzavého priemeru

XXX – hodnota je nad limitnou hodnotou

XXX počet prekročení > povolený počet

Zdroj: SHMÚ

◆ **Znečistenie vody**

Hlavným tokom oblasti je Dunaj. Na znečistení vôd sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody, poľnohospodárska činnosť a lodná doprava. Kvalita vôd Dunaja v oblasti je nepriaznivo ovplyvňovaná aj znečistením, ktoré privádza jeho horný prítok Morava (I.-V. trieda). Vplyv na kvalitu vôd Malého Dunaja majú hlavne vypúšťané chladiace odpadové vody zo Slovaftu a splaškové odpadové vody z miest a obcí.

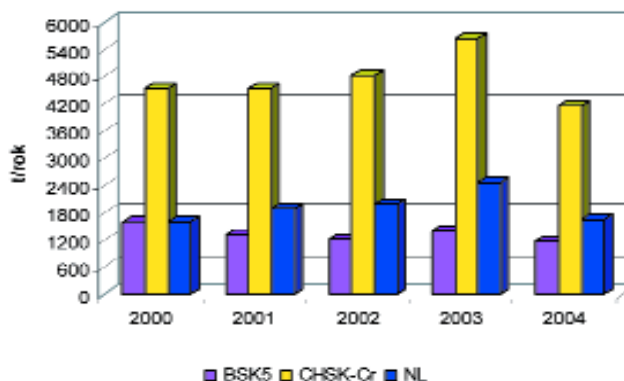
Významnými zdrojmi znečistenia vôd sú ČOV Petržalka, ÚČOV Vrakuňa, MCH ČOV Istrochem, a.s., Bratislava a MCHB ČOV Slovaft, a.s., Bratislava. V roku 2004 možno pozorovať pokles množstva vypúšťaného znečistenia u väčšiny zdrojov.

◆ **Odpadové hospodárstvo**

Na základe údajov RISO z celkového množstva 1 598 469 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 268 247 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 1 259 153 t, spaľovania 19 791 t, biologickým zneškodnením 13 246 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami.

Environmentálnou záťažou v oblasti je šesť skládok odpadov (k.ú. Malinovo, Tureň, Nová Dedinka, Studené, Bernolákovo, Tomášov), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

Graf 103. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Bratislavskej zaťaženej oblasti (t/rok)



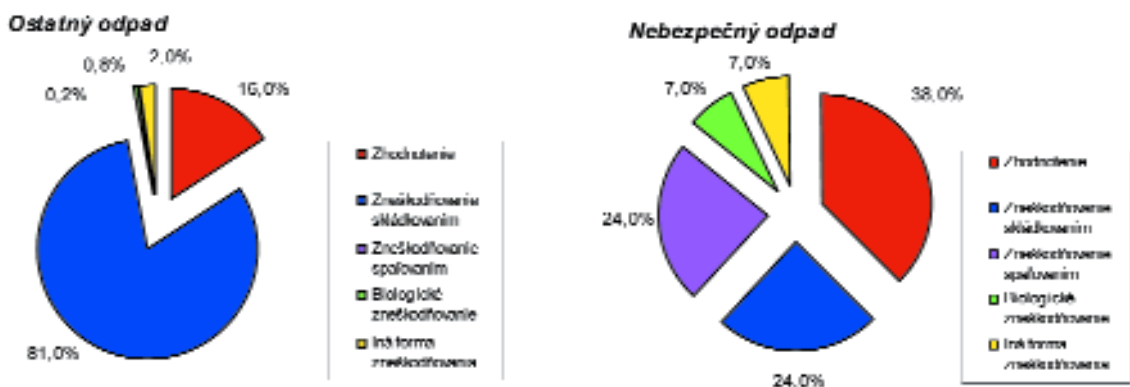
Zdroj: SHMÚ

Tabuľka 106. Kvalita povrchových vôd v Bratislavskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Dunaj	Karlova Ves	II	II	II	III	IV	V
	Bratislava L.B.	II	II ¹	III	III	IV	V
	Bratislava stred	II	III	II	III	IV	V
	Bratislava P.B.	II	II	II	III	V	V
	Rajka	II	II	II	III	IV	V
Priesakový kanál	Čunovo	III	II	II	III	II	II
Možonské rameno	Štátna hranica	II	II	II	III	IV	V
Malý Dunaj	Bratislava	II	II	III	IV	IV	III
	Malinovo	II	II	IV	IV	IV	IV

Zdroj: SHMÚ

Graf 104. Spôsob nakladania s odpadmi v Bratislavskej zaťaženej oblasti



Zdroj: SAŽP

Zdroj: SAŽP

Dolnopovažská zaťažená oblasť

◆ **Znečistenie ovzdušia**

Ovzdušie v hodnotenej oblasti je zaťažené predovšetkým prevádzkovaním stacionárnych energeticko - tepelných zdrojov, ktoré sú súčasťou chemických resp. potravinárskych podnikov na území. Ku významným zdrojom radíme predovšetkým chemickú výrobu v Šali. Kvalitu ovzdušia významne zhoršujú aj energetické zdroje znečistenia, ktoré pochádzajú predovšetkým z poľnohospodárskeho a potravinárskeho priemyslu lokalizovaného v zaťaženej oblasti, ako aj lokálne kotelne a kúreniská.

Tabuľka 107. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. Duslo, a.s., Šaľa	256,8	1 200,9	667,0	71,6
2. ČUKROVAR NOVA, a.s., Sereď	5,0	248,8	81,9	5,0
3. Lichoviar Krystal Sedln, s.r.o., Veľké Úľany	9,5	13,3	3,6	46,0

Zdroj: SHMÚ

V oblasti sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica znečistenia ovzdušia, preto nie je možné zhodnotiť kvalitu ovzdušia v zaťaženej oblasti, ale na základe matematického modelu znečistenia ovzdušia v SR (SHMÚ Košice) možno konštatovať, že oblasť je zaťažená a zvýšené znečistenie ovzdušia v oblasti je koncentrované predovšetkým vo väčších mestách ako sú Sereď, Šaľa, Galanta, Nové Zámky a Kolárovo.

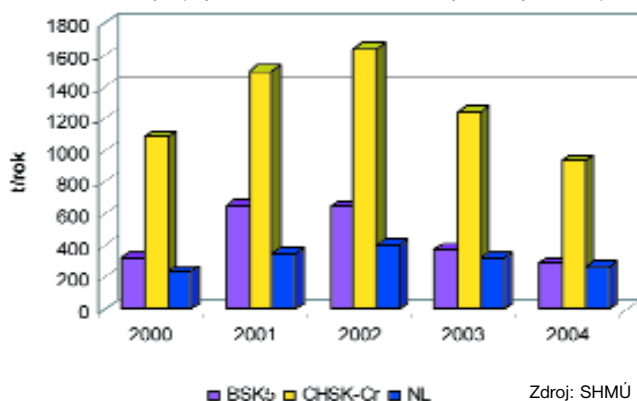
◆ **Znečistenie vody**

Oblasťou preteká dolný úsek Váhu, ktorý je recipientom splaškových a priemyselných odpadových vôd. Tento úsek Váhu je zaťažovaný hlavne privádzaným znečistením Trnávky a Dolného Dudvahu, ktorých kvalita vody je dlhodobo zaradená do IV. - V. triedy vo všetkých skupinách ukazovateľov. Túto nepriaznivú situáciu spôsobujú odpadové vody z ČOV Trnava a odpadové vody z cukrovaru Trnava i keď v roku 2004 pokleslo množstvo vypúšťaného znečistenia z ČOV Trnava.

Oblasťou preteká aj dolný úsek Nitry a kvalita vody je prevažne v rozmedzí III.-V. triedy. Tento úsek Nitry a jej prítokov je ovplyvnený potravinárskym priemyslom a vypúšťanými splaškovými odpadovými vodami zo sídiel a je silne až veľmi silne znečisteným tokom. K zhoršeniu kvality vôd prispieva aj privádzané znečistenie z hornej a strednej časti toku.

Významnými zdrojmi znečistenia vôd v oblasti v rámci SR sú Duslo, a. s., Šaľa a verejná kanalizácia mesta Trnava (ČOV).

Graf 105. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (t/rok)



Zdroj: SHMÚ

◆ **Odpadové hospodárstvo**

Na základe údajov RISO z celkového množstva 94 547 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 17 372 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 21 428 t, spaľovania 7 747 t, biologickým zneškodnením 245 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami.

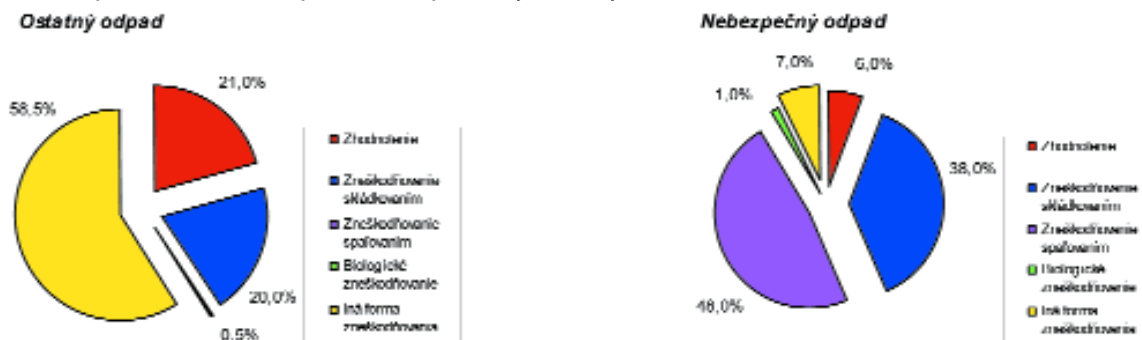
Environmentálnou záťažou v oblasti sú štyri skládky odpadov (k.ú. Bajč, Hurbanovo, Imeľ, Nesvady), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

Tabuľka 108. Kvalita povrchových vôd v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Váh	Nad Sereďou	III	IV	II	III	IV	
	Sclicie	III	IV	III	V	IV	III
	Kolárovo	II	III	III	IV	IV	
Trnávka	Modranka	V	IV	V	V	V	V
Dolný Dudváh	Sládkovičovo	IV	V	V	IV	IV	IV
Žitava	Dolný Oháj	III	IV	V	III	V	III
Mulá Nitra	Pod Šuranmi	III	IV	V	III	IV	IV
Nitra	Komoča	III	IV	V	IV	V	IV

Zdroj: SHMÚ

Graf 106. Spôsob nakladania s odpadmi v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti



Zdroj: SAŽP

Zdroj: SAŽP

Ponitrianska zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná predovšetkým energetickým priemyslom lokalizovaným na severe hodnoteného územia a lokálnymi stacionárnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia roztrúsenými po zaťaženom území (doprava zemného plynu, chemický priemysel, spracovanie nerastných surovín). Na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti sa podieľa nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov, v ktorých sa využíva uhlie s vyšším obsahom síry a arzenu. Kotle a lokálne kúreniská spôsobujú sumárne zhoršenie kvality ovzdušia v oblasti.

Tabuľka 109. Poradie najvýznamnejších stacionárných zdrojov znečistenia ovzdušia v Ponitrianskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. SF, a.s., Bratislava, o.z. ENO „Zemianske Kostofany	990,0	42 747,5	5 669,1	565,6
2. Novácke chemické závody, a.s., Nováky	383,2	9,6	131,8	76,4
3. SPP, š.p., Bratislava, závod Ivanka pri Nitre	0,1	0,2	552,0	55,5
4. Kameňolom a vápenka, a.s., Žirany	76,7	3,0	6,0	678,4
5. PASINVEST v konkurze, Partizánske	55,3	181,4	38,9	129,6

Zdroj: SHMÚ

Na monitorovacích stanicích v Prievidzi, Nitre a Bystričanoch boli prekročené limitné hodnoty za rok 2004, resp. povolený počet ich prekročení, ktoré sú stanovené pre tuhé častice PM₁₀. Oproti roku 2003 došlo k miernemu zlepšeniu imisnej situácie (t.j. nebola prekročená limitná hodnota pre látku PM₁₀) na monitorovacej stanici v Handlovej. V Bystričanoch došlo aj k zvýšeniu počtu povolených prekročení limitnej hodnoty pre SO₂, čo oproti predchádzajúcemu roku predstavuje ďalší nárast znečistenia v tejto lokalite. Limitné hodnoty stanovené pre ostatné sledované látky neboli na žiadnej z monitorovacích staníc prekročené. Z hľadiska celkového zhodnotenia možno skonštatovať, že kvalita ovzdušia v oblasti je zaťažená predovšetkým tuhými znečisťujúcimi látkami, pričom v porovnaní s údajmi z predchádzajúceho roka je zaťaženie ovzdušia približne na rovnakej úrovni, len v Bystričanoch pri látke SO₂ došlo k zvýšeniu záťaže ovzdušia.

Tabuľka 110. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacích staniciach v Ponitrianskej zaťaženej oblasti

Zložka Doba spracmrovania	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		1,3*PM ₁₀		PM ₁₀		Pb	
	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	1 rok
Limitná hodnota	380	125	260	52	55	42	55	42	600	
medza tolerancie [µg/m ³] (povolený počet prekročení)	(24)	(3)	(18)		(35)		(35)			
Bystričany	28	4	0	10,1	89	45,0	39	34,6	-	
Handlová	0	1	0	22,6	24	30,4	8	23,4	-	
Prievidza	17	3	0	17,5	102	47,4	53	36,4	-	
Nitra	0	0	0	33,2	173	56,7	84	43,6	15,5	

XXX – hodnota je nad limitnou hodnotou XXX počet prekročení > povolený počet

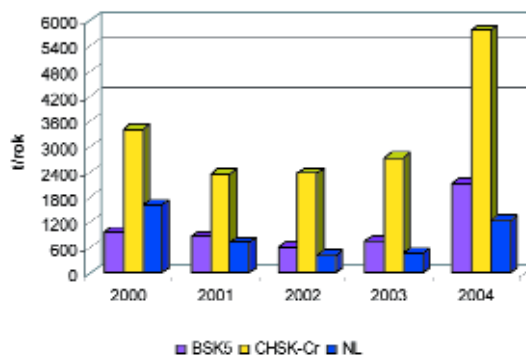
Zdroj: SHMÚ

◆ Znečistenie vody

Oblasťou preteká horný a stredný úsek Nitry a jej prítoky. Povrchové vody sú silne až veľmi silne znečistené v dôsledku antropogénnej činnosti. V hornom úseku toku je kvalita vôd dlhodobo ovplyvňovaná odpadovými vodami z banskej činnosti z Baní v Handlovej, Prievidzi a Novákoch, kde sa ťaží a spracováva hnedé uhlie a lignit. Kvalitu vody negatívne ovplyvňujú aj priemyselné aktivity - výroba plastov a ťažkej chémie, elektrárne, teplárne, kožiarsky priemysel a v strednej časti toku sústredený potravinársky priemysel. V poslednom období v toku Nitra narastajú koncentrácie nepolárnych extrahovateľných látok v skupine mikropolutantov (F-skupina).

Významnými zdrojmi znečistenia vôd sú NCHZ, a. s., Nováky a verejné kanalizácie miest Prievidza, Topoľčany a Nitra. V roku 2004 nastal nárast množstva vypúšťaného znečistenia v oblasti v dôsledku zmeny vo vymedzení zaťaženej oblasti. Podľa tohto nového vymedzenia je v oblasti bilancovaný nový zdroj znečistenia - verejná kanalizácia Nitra (ČOV).

Graf 107. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Ponitrianskej zaťaženej oblasti (t/rok)



Zdroj: SHMÚ

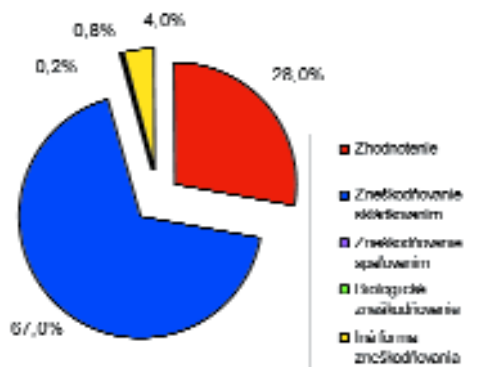
Tabuľka 111. Kvalita povrchových vôd v Ponitrianskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Nitra	Opatovce nad Nitrou	III	II	III	III	V	
	Chalmová	III	V	IV	V	V	V
	Nitrianska Streda	III	IV	IV	IV	V	V
	Lužianky	III	IV	IV	IV	V	IV
Handlovka	Čechynce	V	IV	V	IV	V	IV
	Koš	IV	III	V	IV	V	IV
Nitrica	Partizánske	II	II	III	III	IV	III
Bchrava	Krušovce	III	III	IV	IV	V	IV

Zdroj: SHMÚ

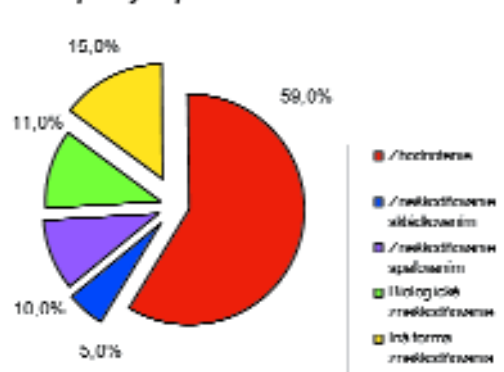
Graf 108. Spôsob nakladania s odpadmi v Ponitrianskej zaťaženej oblasti

Ostatný odpad



Zdroj: SAŽP

Nebezpečný odpad



Zdroj: SAŽP

Pohronská zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Výroba hliníka, tepelno-energetické zdroje ako aj technológie drevospracujúceho priemyslu majú podstatný vplyv na kvalitu ovzdušia v zaťaženej oblasti. Súhrnný vplyv na ovzdušie majú aj kotle, lokálne kúreniská, intenzita cestnej dopravy prevažne vo veľkých mestách ako je Banská Bystrica a Zvolen. Množstvo vyprodukovaných emisií, ktoré sa podieľajú na znečistení ovzdušia je spôsobené používaním menej kvalitných tuhých palív s vyšším obsahom síry a arzenu. Kotle a lokálne kúreniská spôsobujú sumárne zhoršenie kvality ovzdušia.

Tabuľka 112. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Pohronskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. SLOVALCO, a.s., Žiar nad Hronom	99,6	1 334,3	473,8	11 617,7
2. Zvolenská teplárenská, a.s., Zvolen	52,1	3 399,5	424,4	50,1
3. ZSNP, a.s., Žiar nad Hronom	33,7	455,1	226,1	180,9
4. Bučina, a.s., Zvolen	50,2	1,4	85,3	51,2
5. ANB, a.s., prevádzka Žurnovica	68,1	0,1	63,8	37,9

Zdroj: SHMÚ

Na monitorovacej stanici Banská Bystrica - Námestie slobody bolo zaznamenané navýšenie povoleného počtu prekročení limitnej hodnoty za rok 2004 koncentrácií tuhých častíc PM10. Napriek tejto skutočnosti, možno skonštatovať mierne zlepšenie znečistenia v porovnaní s minulým rokom. Limitné hodnoty pre ďalšie látky na tejto stanici prekročené neboli. Na stanici v Žiari nad Hronom neboli meraním zaznamenané prekročenia limitných hodnôt za rok 2004 ani jednej zo sledovaných znečisťujúcich látok. Vo všeobecnosti došlo v hodnotenom území k miernemu zníženiu znečistenia ovzdušia.

Tabuľka 113. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacích staniách v Pohronskej zaťaženej oblasti

Zložka	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		1,3*PM ₁₀		PM ₁₀		Pb	CO
Doba spricmerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod KP ¹
Limitná hodnota + medza tolerancie [µg/m ³] (povolený počet prekročení)	380 (24)	125 (3)	260 (18)	52	55 (35)	42	55 (35)	42	600	12 000
B. Bystrica, Nám.slobody	0	0	0	15,8	38	32,5	14	25,0	54	2 410
Žiar nad Hronom	0	0	0	7,9	4	17,0	0	13,1	14,2	2 387

¹ maximálna hodnota 8 hod. kĺzavého priemeru

Zdroj: SHMÚ

XX,X hodnota je nad limitnou hodnotou

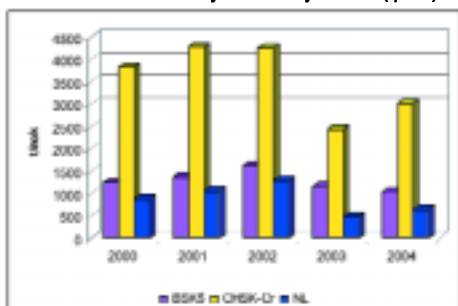
XX,X počet prekročení > povolený počet

◆ Znečistenie vody

Hlavným tokom oblasti je Hron. Vplyv na kvalitu vôd v oblasti má aj privádzané znečistenie z hornej časti Hrona, ktorá je recipientom odpadových vôd zo strojárskych, drevárskych, potravinárskych podnikov a tiež z rafinárskeho spracovania ropy a výroby vykurovacích olejov. V okolí Sliachu vypúšťané odpadové vody zafažujú Hron priamo, ale časť odpadových vôd je privádzaná do Hrona cez prítoky Slatina a Zolná (Bučina, a.s., Zvolen, hydínárske závody, kafiléria). V okolí Žiaru nad Hronom a Žarnovici sa prejavuje znečisťovanie odpadovými vodami z drevo- a kovspracujúcej činnosti. V celom povodí Hrona je kvalita vôd negatívne ovplyvnená aj vypúšťanými komunálnymi odpadovými vodami z obcí.

Významnými zdrojmi znečistenia vôd sú Biotika, a.s., Slovenská Lupča, SHP Harmanec a verejné kanalizácie miest Banská Bystrica a Zvolen. V roku 2004 možno pozorovať nárast množstva vypúšťaného znečistenia v ukazovateli CHSKCr v všetkých týchto zdrojov. Vývoj množstva vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov v oblasti znázorňuje graf.

Graf 109. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Pohronskej zaťaženej oblasti (t/rok)



Tabuľka 114. Kvalita povrchových vôd v Pohronskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Hron	Banská Bystrica	III	III	III	III	IV	IV
	Sliach	III	II	III	IV	V	IV
	Budča	III	II	III	IV	V	IV
	Žiar nad Hronom	III	II	III	IV	V	IV
	Žarnovica	III	II	III	IV	IV	II
Bystrica	Banská Bystrica	III	II	II	III	IV	II
Zolná	Ústie	IV	II	IV	V	V	V
Neresnica	Ústie	II	III	III	III	IV	III
Slatina	Ústie	III	V	IV	III	IV	IV

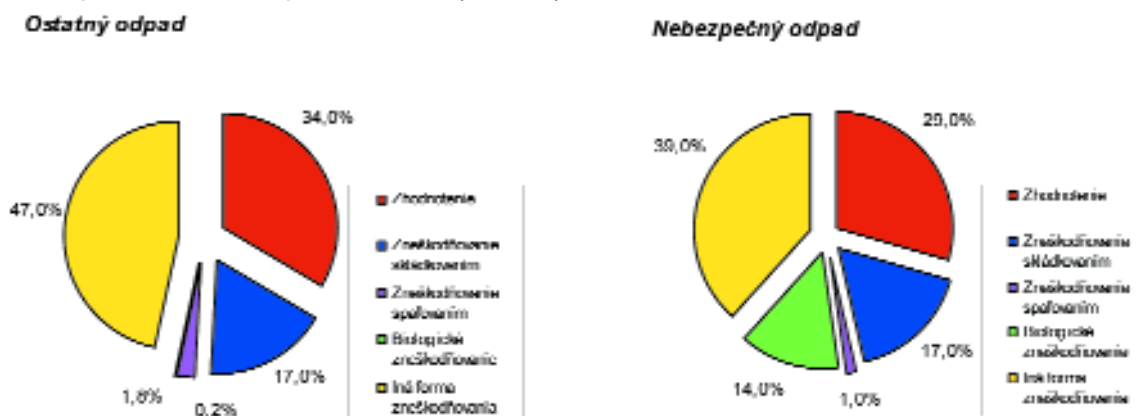
Zdroj: SHMÚ

Zdroj: SHMÚ

◆ Odpadové hospodárstvo

Na základe údajov RISO z celkového množstva 250 242 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 83 567 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 43 172 t, spaľovania 6 089 t, biologickým zneškodnením 2 067 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami.

Graf 110. Spôsob nakladania s odpadmi v Pohronskej zaťaženej oblasti



Zdroj: SAŽP

Zdroj: SAŽP

Jelšavsko-lubenická zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia je ovplyvnená priemyslom spracovania nerastných surovín - magnezitu, ktorý je charakteristický špecifickými technologickými nárokmi a vplyvom na ovzdušie. Priemysel je situovaný v Jelšave a Lubeníku. Sumárne znečistenie ovzdušia spôsobujú aj lokálne kúreniská a kotolne.

Tabuľka 115. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Jelšavsko-lubeníckej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. SLOVMAG, a.s., Lubeník	59,3	208,6	299,8	2 600,3
2. Slovenské magnezitové závody, a.s., Jelšava	117,9	301,7	828,2	913,4

Zdroj: SHMÚ

V hodnotenom území sa nachádza jedna monitorovacia stanica v meste Jelšava. V roku 2004 došlo ku zvýšeniu povoleného počtu prekročení limitnej hodnoty koncentrácie tuhých častíc PM₁₀, napriek tomu v porovnaní s minulým rokom došlo k miernemu zníženiu znečistenia ovzdušia touto látkou. Limitné hodnoty stanovené pre ostatné sledované škodlivé látky neboli prekročené.

Tabuľka 116. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacej stanici v Jelšave

Zložka	Ochrana zdravia								
	SO ₂		NO ₂		1,3 ^{PM} PM ₁₀		PM ₁₀		Pb
Doba spricmerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok
Limitná hodnota + medza tolerancie [µg/m ³] (povolený počet prekročení)	380	125	260	52	55	42	55	42	600
	(24)	(3)	(18)		(35)		(35)		
Jelšava	0	0	0	12,6	96	46,5	39	35,8	23,9

Zdroj: SHMÚ

XX,X – hodnota je nad limitnou hodnotou

XX,X počet prekročení > povolený počet

◆ Znečistenie vody

Oblasťou preteká tok Muráň. Kvalita vody je v rozmedzí II.-IV. triedy v jednotlivých skupinách ukazovateľov a oproti minulému hodnotenému obdobiu sa výrazne nezmenila. Kvalitu vôd negatívne ovplyvňujú priemyselné a splaškové odpadové vody z jednotlivých sídiel. Ohrozenie kvality vôd predstavuje aj nevhodný spôsob zneškodňovania odpadových vôd v obciach - neexistujúce kanalizácie a ČOV. V oblasti sa nenachádza žiadny významný zdroj znečistenia vôd v rámci SR.

Tabuľka 117. Kvalita povrchových vôd v Jelšavsko-lubeníckej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Muráň	Brečka	II	II	III	III	IV	

Zdroj: SHMÚ

◆ Odpadové hospodárstvo

Na základe údajov RISO z celkového množstva 2 378 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 1 162 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 92 t, spaľovania 19 t, biologickým zneškodnením 485 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami. Environmentálnou záťažou v oblasti sú dve skládky odpadov (k.ú. Gemerské Teplice, Jelšava), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

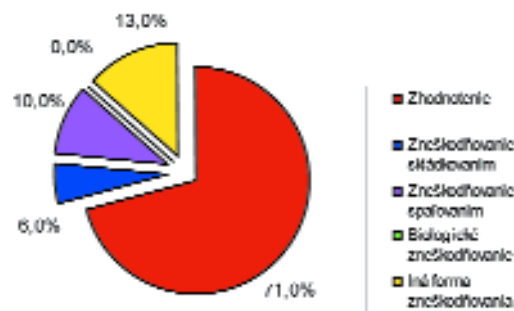
Graf 111. Spôsob nakladania s odpadmi v Jelšavsko-lubeníckej zaťaženej oblasti

Ostatný odpad



Zdroj: SAŽP

Nebezpečný odpad



Zdroj: SAŽP

Rudniansko-gelnická zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie v tejto oblasti je ovplyvňované zavedeným priemyslom spracovania neželezných kovov, nerastných surovín, spracovaním dreva. K týmto zdrojom znečistenia ovzdušia sa pridávajú aj podnikové a miestne vykurovacie systémy - kotolne a lokálne kúreniská. Na kvalite ovzdušia v hodnotenom území sa prejavuje postupné obnovovanie a stabilizovanie priemyslu v oblasti, dochádza ku zvyšovaniu objemu výroby, čo má súhrnný vplyv na imisné zaťaženie územia.

Tabuľka 118. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Rudniansko-gelnickej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. KOVOHUTY, a.s., Krompachy	5,0	61,5	7,2	756,0
2. Calmit, s.r.o., Bratislava, prev. Margecany	16,9	1,5	1,5	911,4
3. Zlieväreň SEZ Krompachy, a.s., Krompachy	5,9	3,2	0,9	93,7

Zdroj: SHMÚ

Na monitorovacej stanici Krompachy neboli v roku 2004 prekročené limitné hodnoty, ani povolený počet prekročení limitných hodnôt všetkých sledovaných znečisťujúcich látok. Namerané koncentrácie olova v ovzduší neprekračovali limitnú hodnotu, avšak boli najvyššie v porovnaní s hodnotami, ktoré boli zaznamenané na ostatných stanicích v SR. Možno konštatovať, že došlo k zlepšeniu imisnej situácie - kvality ovzdušia v zaťaženej oblasti.

Tabuľka 119. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacej stanici Krompachy

Zložka	Ochrana zdravia								
	SO ₂		NO ₂		1,3 [±] PM ₁₀		PM ₁₀		Pb
Doba spricmerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok
Limitná hodnota + medza tolerancie [μg/m ³]	380	125	260	52	55	42	55	42	600
(povolený počet prekročení)	(24)	(3)	(18)		(35)		(35)		
Krompachy	0	1	0	13,3	22	31,2	5	24,0	186,3

Zdroj: SHMÚ

XXX – hodnota je nad limitnou hodnotou

XXX – počet prekročení > povolený počet

◆ Znečistenie vody

Hornád a jeho prítoky (Hnilec, Rudniansky potok, Slovinský potok a Smolník) v oblasti sú znečistené v dôsledku dlhoročnej banskej a úpravárenskej činnosti v povodí. Prejavuje sa to ich dlhodobým zaťažením ťažkými kovmi. Kvalita vody v skupine mikropolutantov (F-skupina) sa oproti minulému hodnotenému obdobiu nezmenila, čo naznačuje nezvyšovanie obsahu ťažkých kovov. Avšak koncentrácie ťažkých kovov ešte vždy zaraďujú toky v oblasti do IV. a V. triedy kvality. Nepriaznivá situácia pretrváva v toku Smolník v dôsledku prenikania kyslých bankských vôd s vysokým obsahom ťažkých kovov do toku i keď vplyvom čiastkových úprav sa kvalita trochu upravila, avšak naďalej je nepriaznivá..

V oblasti sa nenachádza žiadny významný zdroj znečistenia vôd. Spomedzi ostatných zdrojov znečistenia kvalitu vôd ovplyvňuje najviac vypúšťané znečistenie z verejnej kanalizácie mesta Spišská Nová Ves.

Tabuľka 120. Kvalita povrchových vôd v Rudniansko-gelnickej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Hornád	Pod Spišskou N. Vsou	III	III	IV	IV	IV	IV
	Kolinovce	III	III	IV	V	IV	II
	Pod Khuknavou	II	III	IV	V	IV	IV
Rudniansky p.-2	Ústie	II	III	III	IV	IV	III
Slovinský p.	Ústie	III	III	III	III	V	III
Smolník - 1	Ústie	I	V	II	III	II	V
Hnilec	Pod Mníškou	I	V	II	II	IV	III
	Prítok do VN Ružín	II	III	II	II	V	III

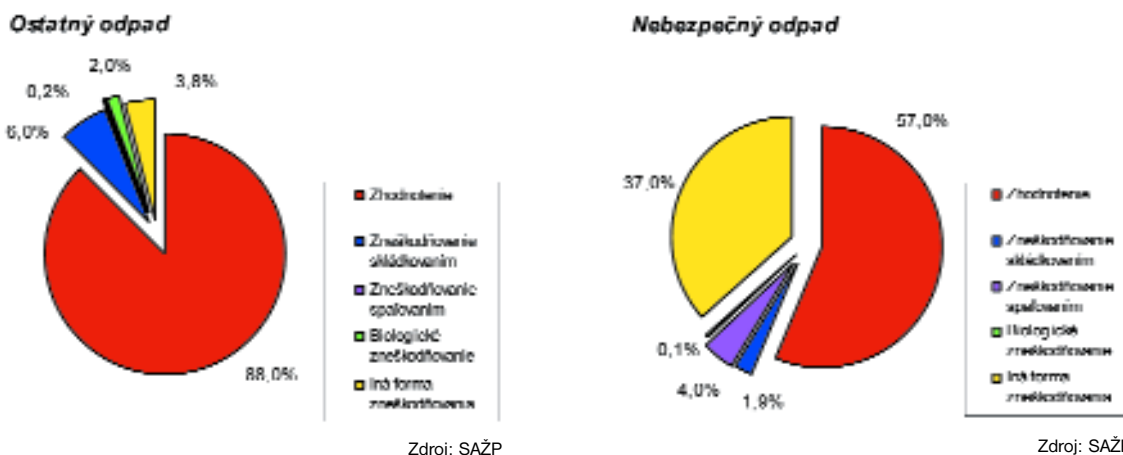
Zdroj: SHMÚ

◆ **Odpadové hospodárstvo**

Na základe údajov RISO z celkového množstva 36 152 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 31 170 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 2 267 t, spaľovania 235 t, biologickým zneškodnením 618 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami. Pozri tiež graf.

Environmentálnou záťažou v oblasti sú štyri skládky odpadov (k.ú. Krompachy, Kluknava, Mníšek nad Hnilcom, Smolnícka Huta), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

Graf 112. Spôsob nakladania s odpadmi v Rudniansko-gemnickej zaťaženej oblasti



Košicko-prešovská zaťažená oblasť

◆ **Znečistenie ovzdušia**

Kvalita ovzdušia v zaťaženej oblasti je výrazne ovplyvnená veľkými priemyselnými stacionárnymi zdrojmi znečistenia, ktoré sú lokalizované v oblasti Košíc, ktoré v spaľovacích a technologických procesoch ťažkého priemyslu - najmä hutníctva a metalurgie, energetiky, spracovania nerastných surovín produkujú vysoké množstvá emisií a významne vplyvajú na imisnú záťaž v hodnotenom území. Menšie množstvá emisií produkujú mestské tepelno-energetické zdroje a lokálne kotolne. V Prešove imisnú záťaž ovplyvňujú predovšetkým energetické zdroje - kotolne a drevospracujúci priemysel. V obidvoch mestách prispieva k celkovému znečisteniu ovzdušia intenzita automobilovej dopravy, ako aj sekundárna prašnosť.

Tabuľka 121. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. U. S. Steel, s.r.o., Košice	9 368,1	9 087,7	10 177,7	104 126,8
2. Tepláreň Košice, a.s., Košice	74,9	1 339,5	1 466,1	56,8
3. Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košice	240,1	6,2	363,9	2,7
4. SMZ Jelčava, a.s., divízia Bočiar	35,2	107,7	121,7	198,9
5. VSH, a.s., Turňa nad Bodvou	43,6	8,1	497,6	75,7
6. KRONOSPAN Slovakia, s.r.o., Prešov	102,7	0,3	91,9	255,4
7. Spravbyť, a.s., Prešov	3,0	0,4	59,6	22,9
8. Posádková správa budov Prešov	10,5	11,8	5,1	44,3

Zdroj: SHMÚ

Na monitorovacích staniciach v meste Prešov bol zvýšený povolený počet prekročení limitnej hodnoty stanovenej pre PM10 na stanici Sídliisko III. Všetky ostatné sledované koncentrácie znečisťujúcich látok boli pod limitnými hodnotami. V porovnaní s minulým rokom došlo k miernemu zlepšeniu imisnej situácie v meste. Limitná hodnota, respektíve povolený počet prekročení tejto hodnoty bol prevýšený na monitorovacích staniciach v Košiciach a Veľkej Ide pre látku PM10. Limitné hodnoty za rok 2004 stanovené pre SO₂, NO_x, CO a Pb na týchto monitorovacích staniciach neboli prekročené. Oproti minulému roku došlo k miernemu zníženiu znečistenia ovzdušia tuhými látkami v hodnotenom území, čo možno pripísať výraznému zníženiu vypúšťania emisií TZL z podniku U.S.Steel, a.s. Košice.

Tabuľka 122. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacích staniciach v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti

Zložka	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		1,3*PM ₁₀		PM ₁₀		Pb	CO
Doba sprimerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod KP ¹
Limitná hodnota + medza tolerancie [µg/m ³] (povolený počet prekročení)	380 (24)	125 (3)	260 (18)	52	55 (35)	42	55 (35)	42	600	12 000
Prešov Solivar	0	0	0	21,3	5	19,6	0	15,0	41,4	2 783
Prešov Sidliisko III	0	0	0	27,1	37	35,6	11	27,4	-	-
Veľká Ida	0	0	1	30,9	147	59,0	100	45,4	127,3	3 582
Košice Strojárska	0	0	0	19,3	45	35,9	20	27,6	45,4	2 674
Košice Štúrova	0	0	0	17,7	62	38,4	24	29,5	-	3 841

¹ maximálna hodnota 8 hod. kľúčového priemeru

Zdroj: SHMÚ

XXX hodnota je nad limitnou hodnotou

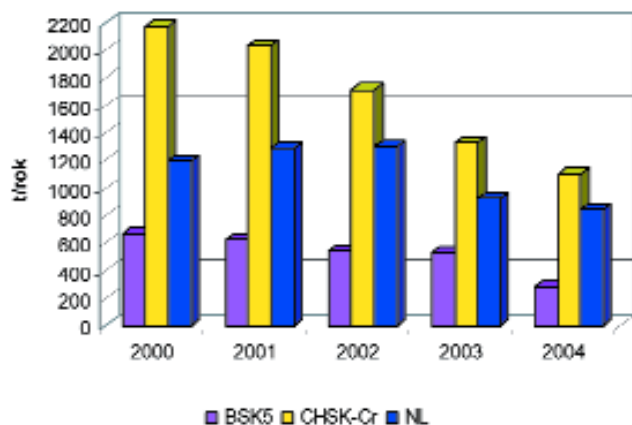
XXX počet prekročení > povolený počet

◆ Znečistenie vody

Hlavnými tokmi oblasti sú Hornád a Torysa s prítokmi. V okolí Košíc je Hornád zaťažený splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami produkovanými samotným mestom Košice. Torysa privádza do Hornádu vody v II.-V. triede kvality. V okolí Prešova je Torysa v hornom úseku pomerne čistým tokom. Kvalitu vôd Torysy nepriaznivo ovplyvňuje jej prítok Sekčov a celkový negatívny vplyv produkovaných odpadových vôd na území mesta Prešov sa prejavuje v odberovom mieste Torysa - Kendice. Uvedením ČOV mesta Prešov do prevádzky sa situácia čiastočne vylepšila. Koliformné baktérie naďalej spôsobujú V. triedu v skupine mikrobiologických ukazovateľov (E-skupina), ale priemerná hodnota ich výskytu poklesla.

Významnými zdrojmi znečistenia vôd v oblasti je verejná kanalizácia mesta Košice a U. S. Steel, s.r.o., Košice. Spomedzi ostatných zdrojov znečistenia kvalitu vôd ovplyvňuje najviac vypúšťané znečistenie z verejnej kanalizácie mesta Prešov. Vývoj množstva vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov v oblasti znázorňuje graf.

Graf 113. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti (t/rok)



Zdroj: SHMÚ

◆ Odpadové hospodárstvo

Na základe údajov RISO z celkového množstva 2 184 808 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 282 390 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 970 226 t, spaľovania 5 708 t, biologickým zneškodnením 5 799 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami. Pozri tiež graf. K zlepšeniu situácie v odpadovom hospodárstve v tejto zaťaženej oblasti prispela realizácia rekonštrukcie a modernizácie spaľovne komunálnych odpadov v Košiciach. Environmentálnou záťažou v oblasti sú štyri skládky odpadov (k.ú. Demjata, Rozhanovce, Veľký Šariš, Železiarne), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

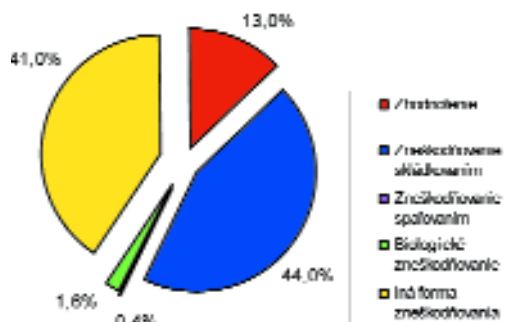
Tabuľka 123. Kvalita povrchových vôd v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Hornád	Krásna nad Hornádom	II	III	II	IV	IV	
	Ždaňa	III	II	IV	III	IV	IV
Torysa	Tidasnémeti	III	V	IV	IV	IV	IV
	Kendice	III	III	V	IV	V	V
	Košické Olšany	III	III	IV	III	V	
Svinka	Obišovce	II	III	II	II	IV	
Sekčov	Ústie	II	IV	III	V	IV	IV
Sokoliansky p.	Tomyosnémeti	II	IV	III	V	V	IV

Zdroj: SHMÚ

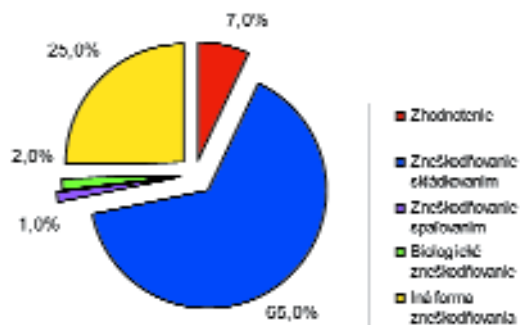
Graf 114. Spôsob nakladania s odpadmi v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti

Ostatný odpad



Zdroj: SAŽP

Nebezpečný odpad



Zdroj: SAŽP

Zemplínska zaťažená oblasť

◆ Znečistenie ovzdušia

Úroveň znečistenia ovzdušia v severnej časti územia zaťaženej oblasti ovplyvňujú predovšetkým emisie z tepelnej energetiky a chemickej výroby lokalizovanej v Strážskom. Ďalšie znečistenie ovzdušia pochádza najmä z energetických a technologických zdrojov miestneho drevospracujúceho priemyslu lokalizovaného v okolí Vranova nad Topľou a z lokálnych vykurovacích systémov. V južnej časti územia je znečistenie ovzdušia spôsobované prevádzkou energetických zdrojov spaľujúcich tuhé palivá.

Tabuľka 124. Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Zemplínskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO _x	CO
1. SE, a.s., Bratislava, Elektrárň Vojany I a II	5 812,2	3 290,1	5 962,9	669,1
2. ENERGETIKA, s.r.o., Strážske	23,8	2 137,9	254,2	24,8
3. BUKOCEL, a.s., Hencovce	185,6	3 887,9	715,1	2 171,6
4. CENON, s.r.o., Strážske	18,6	0,2	1,5	402,5
5. Zecem Bystré	8,9	31,1	6,4	9,8

Zdroj: SHMÚ

Limitná hodnota stanovená pre látku PM₁₀ za rok 2004 bola prekročená na stanici umiestnenej vo Vranove nad Topľou. Ostatné sledované škodliviny sledované na staniciach vo Vranove nad Topľou a Strážskom neboli prekročené. V porovnaní s minulým rokom došlo k miernemu zlepšeniu imisnej situácie v hodnotenom území.

Tabuľka 125. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitnej hodnoty + medze tolerancie za rok 2004 (limitné hodnoty 2004) na monitorovacích staniciach v Zemplínskej zaťaženej oblasti

Zložka	Ochrana zdravia								
	SO ₂		NO ₂		1,3*PM ₁₀		PM ₁₀		Pb
Doba sprimerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok
Limitná hodnota + medza tolerancie [µg/m ³]	380	125	260	52	55	42	55	42	600
(povolený počet prekročení)	(24)	(3)	(18)		(35)		(35)		
Vranov nad Topľou	0	0	0	16,1	58	37,7	19	29,0	33,5
Strážske	0	0	0	13,8	15	27,6	2	21,2	-

Zdroj: SHMÚ

XX,X hodnota je nad limitnou hodnotou

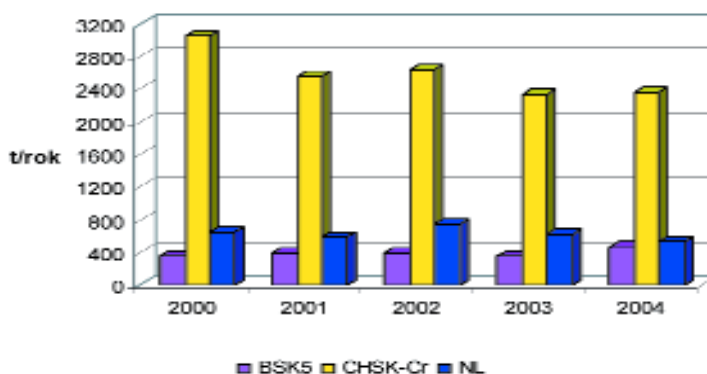
XX,X počet prekročení > povolený počet

◆ Znečistenie vody

Hlavnými tokmi oblasti sú Ondava s prítokmi, Laborec a Bodrog. Kvalita vody je v rozmedzí II. - V. triedy v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Na kvalitu vody v Laborci má vplyv vypúšťanie chladiacich odpadových vôd z EVO Vojany, čo sa často prejavuje vysokou maximálnou teplotou vody. K dlhodobo najviac znečisteným tokom nielen v povodí Ondavy,

ale aj v SR patrí tok Trnávka, znečistený odpadovými vodami z potravinárskeho priemyslu a splaškovými odpadovými vodami mesta Trebišov. Podobne aj prítok Bodrogu Somotorský kanál je dlhodobo zaťažovaný odpadovými vodami z miest Čierna nad Tisou a Kráľovský Chlmec. Významnými zdrojmi znečistenia vôd v oblasti sú Bukocel, a.s., Hencovce a verejná kanalizácia mesta Humenné. K zhoršeniu kvality vôd prispieva aj privádzané znečistenie z hornej časti tokov Topľa a Ondava.

Graf 115. Vývoj vypúšťaného znečistenia z významných zdrojov znečistenia vôd v Zemplínskej zaťaženej oblasti (t/rok)



Zdroj: SHMÚ

Tabuľka 126. Kvalita povrchových vôd v Zemplínskej zaťaženej oblasti v roku 2003

Tok	Miesto odberu vzorky	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Laborec	Petrovce	II	II	III	III	IV	III
	Lastomír	II	III	III	V	IV	I
	Ižkovce	II	IV	II	II	IV	III
Širavský kanál	Ústie	III	II	III	V	IV	
	Pod Širavou	II	IV	II	V	III	
Uh	Pinkovce	IV	IV	IV	V	V	IV
	Ústie	III	III	II	III	IV	IV
Čierna voda-4 Ondava	Stretava	III	IV	III	V	III	
	Nižný Hrušov	II	II	II	III	IV	IV
	Brchov	II	III	III	III	IV	IV
Ofka	Ústie	III	III	II	IV	IV	
Topľa	Pod Vranovom	III	II	III	IV	IV	IV
Trnávka – I	Zemplínske Hradište	IV	IV	V	V	IV	II
Somotorský kanál Bodrog	Somotor	V	IV	IV	III	III	
	Streda nad Bodrogom	III	IV	III	III	IV	IV

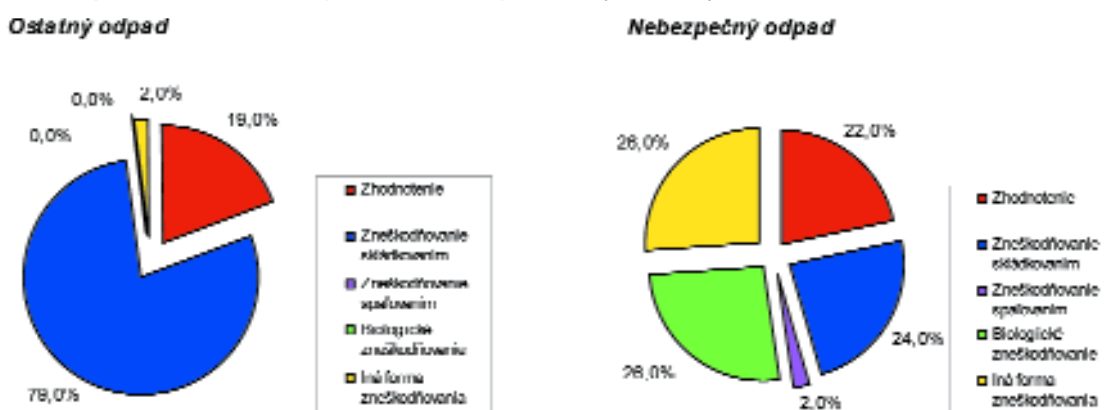
Zdroj: SHMÚ

◆ **Odpadové hospodárstvo**

Na základe údajov RISO z celkového množstva 549 606 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 107 060 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 427 975 t, spaľovania 250 t, biologickým zneškodnením 2 797 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami. Pozri tiež graf.

Environmentálnou záťažou v oblasti sú tri skládky odpadov (k.ú. Brehov, Drahňov, Vranov nad Topľou), ktoré boli prevádzkované za osobitných podmienok a k 31. 7. 2000 bola ich činnosť ukončená.

Graf 116. Spôsob nakladania s odpadmi v Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti



Zdroj: SAŽP

Zdroj: SAŽP