

## Informatívne zhodnotenie výsledkov monitorovania EZ realizovaného ŠGÚDŠ

Pri monitorovaní environmentálnych záťaží má vo väčšine prípadov ako transportné médium najväčší význam podzemná alebo povrchová voda. Vo všeobecnosti v chemickom zložení podzemných a povrchových vôd prevláda pri kationoch makroprvkov zastúpenie vápnika, nasledujú sodík, horčík a draslík. Pri aniónoch dominujú hydrogénuhličitan, nasledujú sírany, chloridy a dusičnany. Základné chemické zloženie vôd je v oblastiach environmentálnych záťaží často zmenené a posúva sa zo štandardných typov (napr. Ca-Mg-HCO<sub>3</sub> typ) k typom s výraznejším zastúpením látok sekundárneho pôvodu (Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), čo sa prejavuje výskytom antropogénne zmenených typov vôd, ako sú napr. Ca-Na-Cl-HCO<sub>3</sub>, Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub> typy atď.

Znečistenie sa v oblastiach environmentálnych záťaží prejavuje často zvýšením hodnôt celkovej mineralizácie vôd. Priemerná hodnota **vodivosti** vo vodách odrážajúca obsah rozpustených látok bola vypočítaná na úrovni 118 mS.m<sup>-1</sup>, čo znamená zvýšenú hodnotu v porovnaní s vodami s dominantným prírodným formovaním sa chemického zloženia. Pomerne častý je aj výskyt extrémnych hodnôt vodivosti nad 300 mS.m<sup>-1</sup>, resp. nad 1000 mS.m<sup>-1</sup>, pričom maximálna nameraná hodnota dosiahla až 28600 mS.m<sup>-1</sup>. Lokality so zistenými najvyššími hodnotami vodivosti vo vodách (nad 1000 mS.m<sup>-1</sup>) sú Ružomberok – areál SCP (lok. č. 303), Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly (lok. č. 165), Komárno – Harčáš (lok. č. 212), Nižný Hrabovec – odkalisko Bukocel (lok. č. 28), Lednické Rovne – skládka Podstránie (lok. č. 66), Trnovec nad Váhom – skládka RSTO Duslo (lok. č. 49), Čičava – areál poľnohospodárskeho družstva (lok. č. 324), Bojná – skládka TKO (lok. č. 85).

**Hodnota pH** sa v znečistených územiach môže prejavovať rôzne. V priemere bola hodnota pH podzemných vôd zistená na úrovni blízkej neutrálnej (7,25), ale v extrémnych prípadoch dosiahla veľmi nízke hodnoty pod 5 alebo naopak veľmi vysoké hodnoty až nad 9,5. Silne zásadité prostredie bolo zistené najmä na lokalitách Prešov – Duklianske kasárne (lok. č. 235), Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP (lok. č. 142), Istebné – halda trosky (lok. č. 50), Medzibrodie nad Oravou – STKO Široká (lok. č. 51), naopak silne kyslé hodnoty pH boli namerané najmä na lokalitách Predajná – skládka PO (lok. č. 58, 59), Smolník – ťažba pyritových rúd (lok. č. 207), Polomka – drevokombinát (lok. č. 101).

Až na 53 lokalitách monitorovaných ŠGÚDŠ boli pozorované vysoké obsahy (nad IT) skupinového ukazovateľa organického znečistenia – **ChSK<sub>Mn</sub>**. Extrémne vysoké obsahy ChSK<sub>Mn</sub> nad 50 mg.l<sup>-1</sup> boli zistené predovšetkým na lokalitách Lednické Rovne – skládka Podstránie (lok. č. 66), Bojná – skládka TKO (lok. č. 85), Plešivec – retenčné nádrže (lok. č. 104), Hnúšťa – areál bývalých SLZ (lok. č. 116), Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP (lok. č. 142), Hrabovčik – skládka TKO (lok. č. 160), Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly (lok. č. 165), Jestice – pesticídny sklad (lok. č. 305), Jarabina – sklad agrochemikálií (lok. č. 314), Komárany – sklad agrochemikálií (lok. č. 326).

**Zo znečistením zo skládok** zvyčajne súvisí výskyt vysokých obsahov (nad IT) **bóru** (11 lokalít), **Cl<sup>-</sup>** (40 lokalít), **NH<sub>4</sub><sup>+</sup>** (87 lokalít), resp. hodnôt **vodivosti** (52 lokalít).

Extrémne vysoké obsahy B nad 5 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Medzibrodie nad Oravou – STKO Široká (lok. č. 51), Snina – skládka (lok. č. 64), Bojná – skládka TKO (lok. č. 85), Trnovec nad Váhom – odkalisko Amerika I (lok. č. 137), Žakovce – skládka Úsvit (lok. č. 155), Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly (lok. č. 165). Extrémne vysoké obsahy Cl<sup>-</sup> nad 2000 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Nováky – NCHZ (lok. č.), Trnovec nad Váhom – skládka RSTO (lok. č. 49), Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly (lok. č. 165), Prešov – Solivary (lok. č. 298). Extrémne vysoké obsahy NH<sub>4</sub><sup>+</sup> nad 100 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Trnovec nad Váhom – skládka RSTO (lok. č. 49), Lednické Rovne – skládka Podstránie (lok. č. 66), Bojná – skládka TKO (lok. č. 85), Komárno – Madzagoš (lok. č. 109), Šaľa – Duslo – výroba LAD a dusičnanu amónneho (lok. č. 149), Komárno – Harčáš (lok. č. 212), Bošany – skládka koželužní I (lok. č. 229), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251), Šurice – bývalé PD – pesticídny sklad (lok. č. 281), Jarabina – sklad agrochemikálií (lok. č. 312), Sačurov – starý parný mlyn (lok. č. 327).

Z **organických látok** sa na sledovaných lokalitách EZ javia ako najproblematickejšie **chlórované uhl'ovodíky**, najmä **cis 1,2-dichlóretén** (zistené prekročenie IT kritéria na 29 lokalitách), **dichlórmétán** (12 lokalít nad IT), **tetrachlóretén** (39 lokalít nad IT), **trichlóretén** (21 lokalít nad IT), **chlóretén** (26 lokalít nad IT).

Veľmi vysoké obsahy cis 1,2-dichlóreténu nad 1 mg.l<sup>-1</sup> boli zistené na lokalitách Zlaté Moravce – Calex (lok. č. 35), Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika (lok. č. 38), Detva – PPS Group (lok. č. 40), Lučenec – Práčovne a čistiare (lok. č. 71), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251), Pukanec – skládka kalov Hampoch (lok. č. 254), Prešov – bývalý závod ZPA (lok. č. 296).

Veľmi vysoké obsahy dichlórmétánu nad 0,02 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Nováky – NCHZ – areál závodu (lok. č. 1), Bratislava – Nové Mesto – CHZJD (lok. č. 6), Piešťany – Chirana (lok. č. 22), Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika (lok. č. 38), Lučenec – Práčovne a čistiare (lok. č. 71), Nové Zámky – bývalé kasárne SA (lok. č. 106), Rimavská Sobota – areál Gemer nákup (lok. č. 112), Bratislava – Vrakuňa – skládka CHZJD (lok. č. 203), Levice – práčovne a čistiare (lok. č. 217), Považská Bystrica – areál bývalých Považských strojární (lok. č. 227), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251).

Veľmi vysoké obsahy tetrachlóreténu nad 1 mg.l<sup>-1</sup> boli zistené na lokalitách Zlaté Moravce – Calex (lok. č. 35), Detva – PPS Group (lok. č. 40), Lučenec – Práčovne a čistiare pri mestskom parku (lok. č. 71), Banská Bystrica – bývalá galvanizovňa LOBB (lok. č. 96), Rožňava – mrak chlórovaných uhl'ovodíkov pri kasárňach (lok. č. 103), Pukanec – skládka kalov Hampoch (lok. č. 254).

Veľmi vysoké obsahy trichlóreténu nad 1 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Zlaté Moravce – bývalý areál Calexu (lok. č. 35), Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika (lok. č. 38), Detva – PPS Group (lok. č. 40), Lučenec – Práčovne a čistiare (lok. č. 71), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251), Pukanec – skládka kalov Hampoch (lok. č. 254), Šurany – bývalý areál ELITEX-u a STS (lok. č. 293), Nováky – Vojenský opravárenský podnik (lok. č. 294).

Veľmi vysoké obsahy chlóreténu nad 0,1 mg.l<sup>-1</sup> boli zistené na lokalitách Nováky – NCHZ (lok. č. 1), Piešťany – Chirana (lok. č. 22), Piešťany – Tesla (lok. č. 26), Kežmarok – OKTAN (lok. č. 31), Zlaté Moravce – Calex (lok. č. 35), Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika (lok. č. 38), Detva – PPS Group (lok. č. 40), Rimavská Sobota – areál po SA (lok. č. 240), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251), Pukanec – skládka kalov Hampoch (lok. č. 254).

**Látky zo skupiny PAU** (polycyklické aromatické uhl'ovodíky), v rámci lokalít monitorovaných ŠGÚDŠ, boli nad ID alebo IT kritériá sledované len na lokalitách Zvolen – Bučina – čierna impregnácia, Zvolen – Bučina – stará depónia a Medzev – Strojsmalt.

Silné znečistenie zapríčinené ropnými látkami prejavujúce sa vysokými obsahmi **uhl'ovodíkového indexu** (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) nad IT kritérium (0,5 mg.l<sup>-1</sup>) bolo zistené na 35 lokalitách. Extrémne vysoké obsahy C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> nad 10 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované najmä na lokalitách Bratislava – Staré Mesto – Chemika (lok. č. 4), Bratislava – Ružinov – Gumon (lok. č. 5), Kežmarok – OKTAN (lok. č. 31), Kysucké Nové Mesto – NN Slovakia (lok. č. 33), Zvolen – Bučina – čierna impregnácia (lok. č. 36), Ružomberok – tehelňa (lok. č. 113), Medzev – Strojsmalt (lok. č. 156), Kysucké Nové Mesto – mestská skládka TKO (lok. č. 210), Kuchyňa – letisko (lok. č. 219), Čierna nad Tisou – prekládková stanica (lok. č. 248), Komárno – areál po Sovietskej armáde (lok. č. 253), Trstená – bývalý sklad pohonných hmôt – Hámričky (lok. č. 319), Žilina – areál ZVL (lok. č. 331).

Pre Slovensko je typické aj prekročenie kvalitatívnych kritérií pre niektoré stopové anorganické prvky. **Arzén a antimón**, najmä vďaka zaradeniu banských lokalít do monitorovania, prekračujú IT kritériá v podzemných vodách na 26 lokalitách (As), resp. 13 lokalitách (Sb).

Veľmi vysoké koncentrácie As nad 1 mg.l<sup>-1</sup> sa spájajú predovšetkým s priemyselnou činnosťou, ide o lokality Istebné – OFZ – haldy trosky (lok. č. 50), Medzibrodie nad Oravou – STKO Široká

(lok. č. 51), Svit – skládka Chemosvit (lok. č. 56), Bojná – skládka TKO (lok. č. 85), Bystričany – ENO – dočasné odkalisko (lok. č. 139), Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP (lok. č. 142), Bratislava – Vrakuňa – skládka CHZJD (lok. č. 203), Žilina – východné priemyselné pásmo (lok. č. 251), Krompachy – Kovohuty (lok. č. 314). Z banských lokalít boli najvyššie koncentrácie As zistené na lokalitách Poproč – Petrova dolina (lok. č. 213) a Pezinok – oblasť rudných baní a starých banských diel (lok. č. 231).

Veľmi vysoké koncentrácie Sb nad 0,3 mg.l<sup>-1</sup> boli sledované na lokalitách Lazisko – odkaliská Liptovská Dúbrava (lok. č. 13), Dúbrava – štôlne a haldy Liptovská Dúbrava (lok. č. 14), Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika (lok. č. 38), Partizánska Ľupča – štôlne a haldy Magurka (lok. č. 78), Poproč – Petrova dolina (lok. č. 213), Pezinok – oblasť rudných baní a starých banských diel (lok. č. 231), Krompachy – Kovohuty (lok. č. 314).

Zoznam lokalít environmentálnych záťaží monitorovaných ŠGÚDŠ s významným vplyvom na kvalitu podzemných a/alebo povrchových vôd z pohľadu obsahov nespĺňajúcich IT kritériá podľa Smernice MŽP SR č.1/2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, resp. limitné hodnoty podľa Nariadenia vlády č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd:

ID	Lokalita EZ	Ukazovatele prekračujúce IT hodnoty
1	Nováky - NCHZ-areál závodu	As, Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , vodivosť, pH, benzén, chlórbenzén, dichlórbenzény, 1,2-dichlóretán, 1,1-dichlóretén, 1,2-dichlóretény cis, dichlómetán, tetrachlóretén, tetrachlómetán, trichlóretén, vinylchlorid
4	Bratislava-Staré Mesto-Chemika-areál závodu	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, vodivosť, antracén, benzo(a)pyrén, benzo(g,h,i)perylén, fenantrén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén, dichlómetán, tetrachlóretén
5	Bratislava-Ružinov - Gumon - areál závodu	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , antracén, chryzén, tetrachlómetán
6	Bratislava-Nové Mesto - Istrochem - širší priestor bývalého závodu	Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, pH, benzén, etylbenzén, chlórbenzén, dichlórbenzény, trichlómetán, tetrachlóretén, tetrachlómetán, trichlóretén, vinylchlorid
8	Bardejov - areál Bardejovských strojárni (ZĽS)	1,2-dichlóretény cis, dichlómetán, tetrachlóretén, trichlóretén
20	Stropkov - areál TESLA Stropkov	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , 1,2-dichlóretény cis, trichlóretén
21	Nové Mesto nad Váhom - skládka KO Mnešice - Tušková	Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť, 1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén
22	Piešťany - Chirana	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , 1,2-dichlóretény cis, dichlómetán, trichlóretén, vinylchlorid
24	Sereď - Niklová huta - skládka lúženca	Cd, Ni
25	Sereď - Niklová huta - areál bývalého podniku	Cd, Co, Ni, Zn, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , vodivosť
26	Piešťany - bývalá Tesla - kontaminačný mrak pod sídliskom	1,2-dichlóretény cis, vinylchlorid
27	Nové Zámky - Real-H.M. - terminál	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzén
30	Sliač - Letisko - juh	As, ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , naftalén, dichlórbenzény, tetrachlóretén
33	Kysucké Nové Mesto - NN Slovakia	Cl <sup>-</sup> , C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzo(a)pyrén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén,
35	Zlaté Moravce - bývalý areál Calexu	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , 1,2-dichlóretény cis, 1,2-dichlóretény trans, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid
36	Zvolen - Bučina - čierna impregnácia	ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , FNI, antracén, benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, fluorantén, fenantrén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén, naftalén, pyrén
38	Banská Bystrica - Uľanka - areál Chemika a.s.	As, Sb, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, 1,2-dichlóretán, 1,1-dichlóretén, 1,2-dichlóretény cis, 1,2-dichlóretény trans, dichlómetán, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid

ID	Lokalita EZ	Ukazovatele prekračujúce IT hodnoty
40	Detva - PPS Group	ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , 1,1-dichlóretén, 1,2-dichlóretény cis, 1,2-dichlóretény trans, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid
41	Pohorelá - Strojsmalt Holding	ChSK <sub>Mn</sub> , tetrachlóretén
43	Zvolen-Bučina - biela impregácia	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , pH, FNI, naftalén, tetrachlóretén
50	Istebné - OFZ - haldy trosky	As, Cr, Mo, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť, pH
51	Medzibrodie nad Oravou - skládka TKO Dolný Kubín - Široká	As, B, Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť, pH
58	Predajná - skládka PO Predajná II.	Al <sup>3+</sup> , Sb, TOC, vodivosť
59	Predajná - skládka PO Predajná I.	Sb, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC
65	Nové Zámky - rušňové depo - diagnostické stredisko	vodivosť, 1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén, vinylchlorid
71	Lučenec - Práčovne a čistiarne pri mestskom parku	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , pH, 1,1-dichlóretén, 1,2-dichlóretény cis, dichlómetán, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid
81	Zvolen - Bučina - stará depónia	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , antracén, benzo(a)pyrén, benzo(k)fluorantén, fluorantén, fenantrén, chryzén, naftalén
85	Bojná - skládka TKO A (stará)	As, Ba, B, Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, vodivosť
96	Banská Bystrica - bývalá galvanizovňa LOBB	Mo, 1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén, trichlóretén
103	Rožňava - mrak chlórovaných uhlíkovodíkov pri kasárňach	Cl <sup>-</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid
106	Nové Zámky - bývalé kasárne SA - Novocentrum	1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid
116	Hnúšťa - areál bývalých SLZ	As, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , FNI, tetrachlóretén
137	Trnovec nad Váhom - odkalisko Amerika I (Duslo Šaľa)	B, Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť
142	Žiar nad Hronom - kalové pole ZSNP	As, Mo, V, F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, vodivosť, pH
147	Smolenice - areál Chemolak	ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , FNI, benzén, etylbenzén, toluén, xylény, styren,
156	Medzev - Strojsmalt	ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén
201	Bratislava - Ružinov - Čierny les	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, vodivosť, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén
203	Bratislava - Vrakuňa - Vrakunská cesta - skládka CHZJD	As, F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , vodivosť, FNI, benzén, etylbenzén, toluén, xylény, benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, fluorantén, fenantrén, chryzén, naftalén, pyrén, chlórbenzén, dichlórbenzény, trichlórbenzény, dichlómetán, tetrachlóretén, tetrachlómetán, vinylchlorid, PCB
207	Smolník - ťažba pyritových rúd	Al <sup>3+</sup> , As, Co, Cu, Ni, Zn, vodivosť, pH
213	Poproč - Petrova dolina	Al <sup>3+</sup> , As, Cd, Ni, Sb, Zn, pH
214	Jamník - kasárne a letisko Mokrad'	ChSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , pH, benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén
223	Martin - kasárne SNP	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , NEL-IČ, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, chryzén
236	Prešov - letisko	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzén, etylbenzén, xylény
248	Čierna nad Tisou - prekládková stanica	Cl <sup>-</sup> , C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , NEL-UV, benzén, etylbenzén, toluén, xylény, tetrachlómetán
251	Žilina - východné priemyselné pásmo	As, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , benzén, etylbenzén, toluén, xylény, styren, 1,2-dichlóretény cis, 1,2-dichlóretény trans, dichlómetán, tetrachlóretén, tetrachlómetán, trichlóretén, vinylchlorid
252	Bánovce nad Bebravou - ŽS	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, 1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén, trichlóretén
253	Komárno - areál po Sovietskej armáde	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzén, xylény, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, fenantrén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén, naftalén, pyrén, tetrachlóretén
256	Rimavská Sobota - areál po SA - armáda SR	1,2-dichlóretény cis, tetrachlóretén, trichlóretén, vinylchlorid

ID	Lokalita EZ	Ukazovatele prekračujúce IT hodnoty
259	Bratislava - Nové Mesto - Tepláreň II - Turbínová - Magnetová ul.	As, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť, pH, FNI, benzén, chlórbenzén, dichlórbenzény, trichlórbenzény
289	Nové Mesto nad Váhom - rušňové depo	dichlórbenzény, vinylchlorid, PCB
293	Šurany - bývalý areál ELITEX-u a STS	1,2-dichlórétény cis, tetrachlórétén, trichlórétén, vinylchlorid
294	Nováky - Vojenský opravárenský podnik	1,2-dichlórétény cis, trichlórétén
296	Prešov - bývalý závod ZPA	Cl <sup>-</sup> , vodivosť, 1,2-dichlórétény cis, vinylchlorid
314	Krompachy - Kovohuty	Al <sup>3+</sup> , As, Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn, Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC, vodivosť, pH
338	Zvolen - armádne objekty	Hg, benzo(a)pyrén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyré
340	Brezno - ŽSR Brezno	TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , NEL-ÍČ, pH, benzo(a)pyrén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, chryzén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén

*Poznámka: PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – uhľovodíkový index, PAL – povrchovo aktívne látky aniónové, FNI – fenolový index, PCB – polychlórované bifenyly*