

# SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ZA ROK 2022



Vypracoval:

ENVIROSAN spol. s r.o.

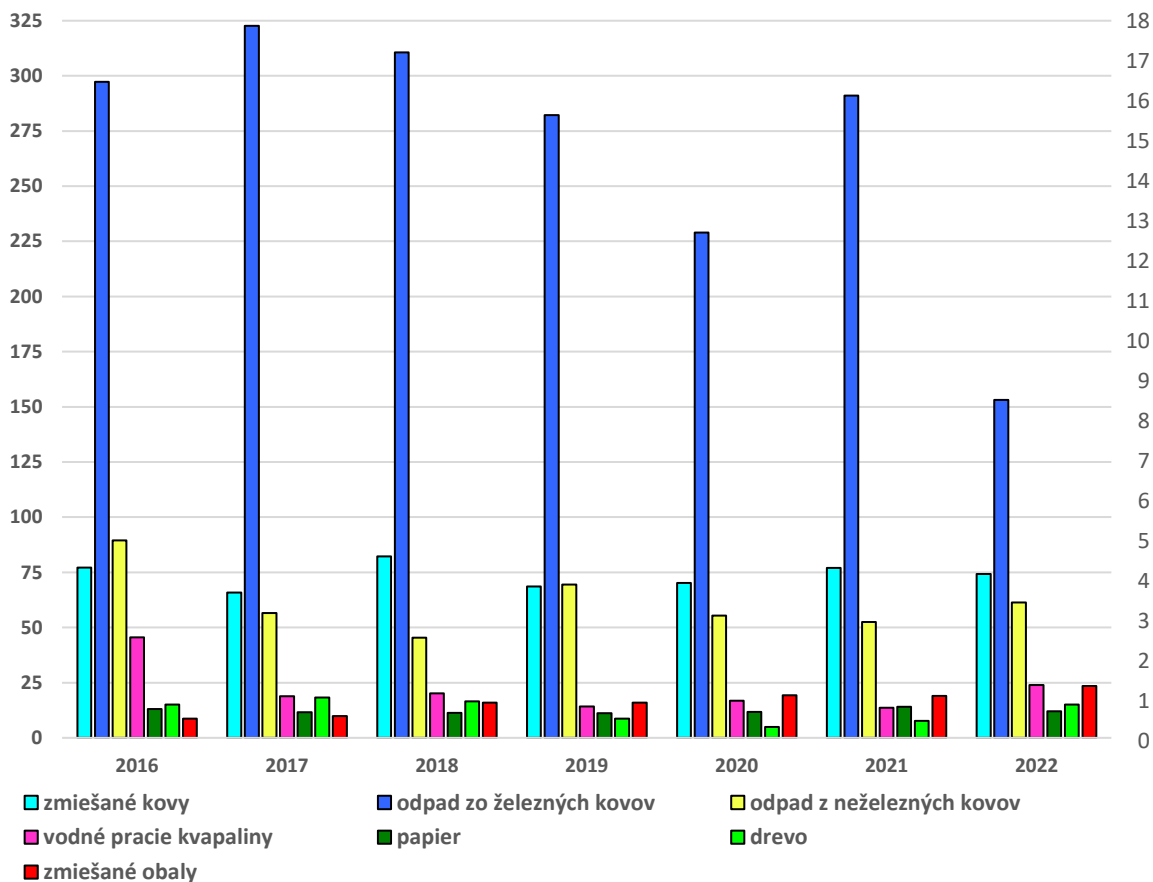
Slovenská Ľupča

Ing. Petra Fortiaková

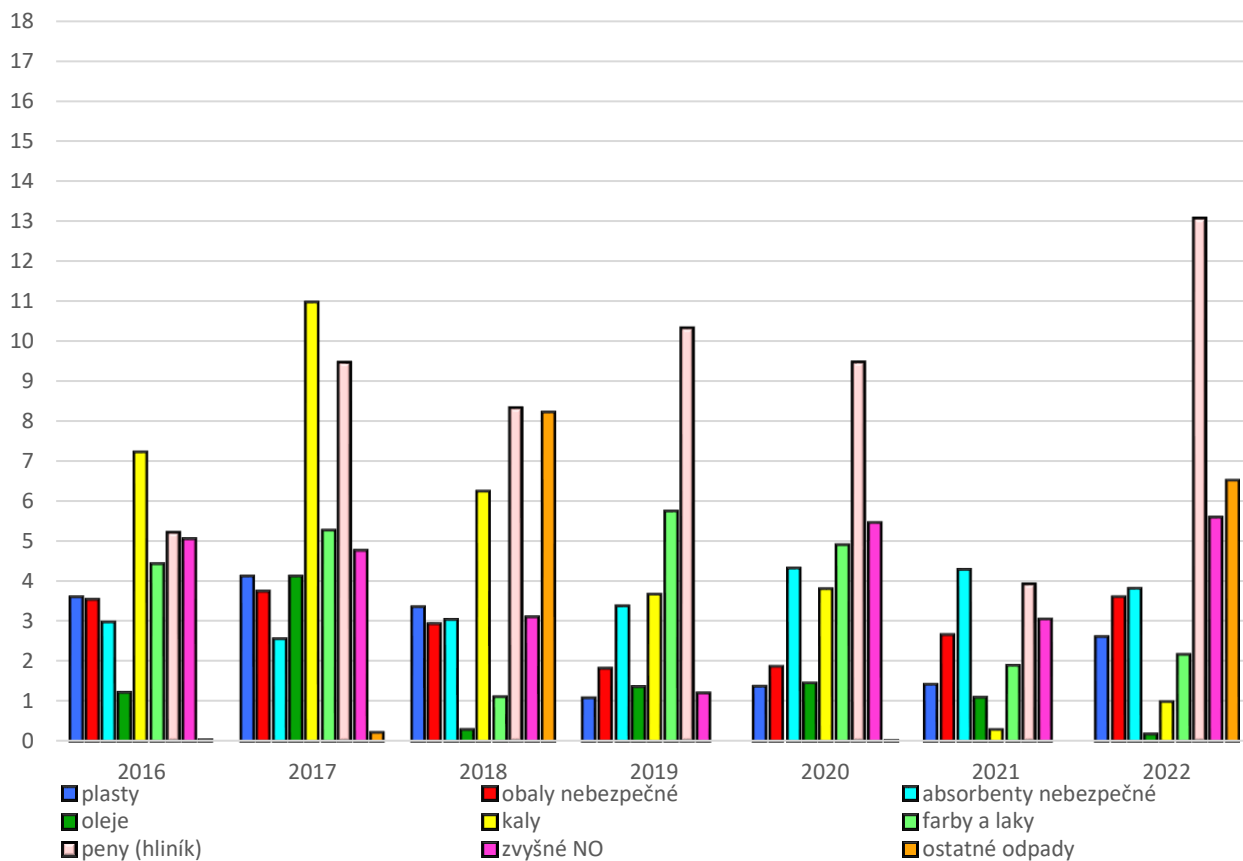
- Závod v roku 2022 vyprodukoval sumárne 401,564 ton odpadov. Oproti roku 2021, kedy bolo vyprodukovaných 493,314 ton odpadov, sme zaznamenali mierny pokles množstva odpadov, a to o 91,75 ton.

Zloženie odpadov	Množstvo v tonách						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
zmiešané kovy	77,173	65,865	82,216	68,558	70,185	76,963	74,194
odpad zo železných kovov	297,19	322,617	310,559	282,185	228,973	290,99	153,12
odpad z neželezných kovov	89,479	56,506	45,371	69,42	55,39	52,45	61,302
vodné pracie kvapaliny	45,54	18,802	20,109	14,169	16,784	13,611	23,948
papier	12,99	11,56	11,35	11,103	11,719	14,055	12,021
plasty	3,59	4,1	3,34	1,083	1,374	1,418	2,606
drevo	15,149	18,263	16,546	8,701	4,947	7,712	15,039
zmiešané obaly	8,72	9,86	15,89	15,972	19,318	18,93	23,45
obaly nebezpečné	3,52	3,713	2,916	1,808	1,863	2,645	3,578
absorbenty nebezpečné	2,96	2,544	3,028	3,366	4,3	4,268	3,794
oleje	1,22	4,1	0,3	1,366	1,454	1,095	0,187
kaly	7,22	10,964	6,243	3,677	3,81	0,3	0,995
farby a laky	4,42	5,256	1,111	5,726	4,894	1,893	2,166
peny (hliník)	5,22	9,466	8,33	10,32	9,4698	3,93	13,06
zvyšné NO	5,05	4,766	3,108	1,21	5,455	3,054	5,59
ostatné odpady	0,038	0,23	8,21	-	0,024	-	6,514
<b>Spolu</b>	<b>579,479</b>	<b>548,612</b>	<b>538,627</b>	<b>498,664</b>	<b>439,96</b>	<b>493,314</b>	<b>401,564</b>

➤ Najvýznamnejším druhom odpadu je odpad zo železných kovov – jeho množstvo tvorí takmer polovicu z celkového množstva vyprodukovaného odpadu. Porovnanie hmotnostne najvýznamnejších druhov odpadov od roku 2016 – 2022 v tonách:



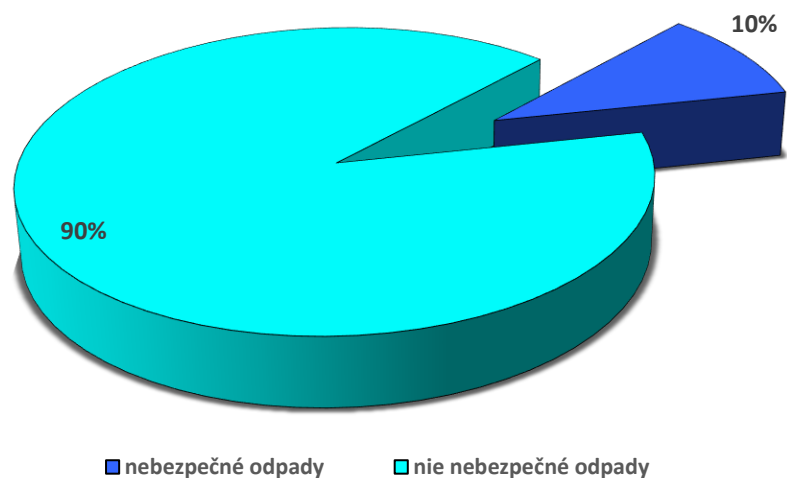
➤ Porovnanie vzniknutých druhov odpadov produkovaných v menších množstvách od roku 2016 – 2022 v tonách:



➤ Z celkového množstva vyprodukovaných odpadov za rok 2022 bolo 40,258 ton nebezpečných odpadov, čo predstavuje okolo 10 % z celkového množstva odpadov. V porovnaní s rokom 2021, kedy bolo vyprodukovaných 26,866 ton nebezpečných odpadov, sa množstvo zvýšilo o 13,392 ton.

➤ V roku 2022 sa vyprodukovalo 361,306 ton ostatného odpadu. Oproti roku 2021, kedy sa vyprodukovalo 466,448 ton ostatného odpadu, sa množstvo znížilo o 105,142 ton.

➤ Percentuálne zloženie odpadov v roku 2022



➤ Spoločnosť Sisme Slovakia s.r.o. má vydaný súhlas na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti pod č. OU-VK-OSZP-2019/003383.

➤ V roku 2022 bolo spolu na využitie v domácnosti odovzdaných 15,266 ton odpadu. Oproti roku 2021 sa množstvo odpadu odovzdaného do domácnosti zvýšilo o 7,281 ton.

➤ Porovnanie odpadov odovzdaných na využitie v domácnosti:

Odpad odovzdaný do domácnosti	množstvo v tonách						
	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
15 01 03 obaly z dreva	6,201	15,149	16,546	8,701	4,947	7,712	15,039
15 01 01 obaly z papiera a lepenky	-	-	-	0,273	0,099	0,195	0,121
15 01 02 obaly z plastov	-	-	-	0,043	0,034	0,078	0,106
<b>Spolu</b>	<b>6,201</b>	<b>15,149</b>	<b>16,546</b>	<b>9,017</b>	<b>5,08</b>	<b>7,985</b>	<b>15,266</b>

- Spoločnosť SISME Slovakia s.r.o. prevádzkuje nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia (ZZO) :

Názov ZZO	Členenie ZZO
Pracovisko impregnácie	Veľký
Kotolňa a výroba pary	Stredný
Pracovisko odlievania	Stredný

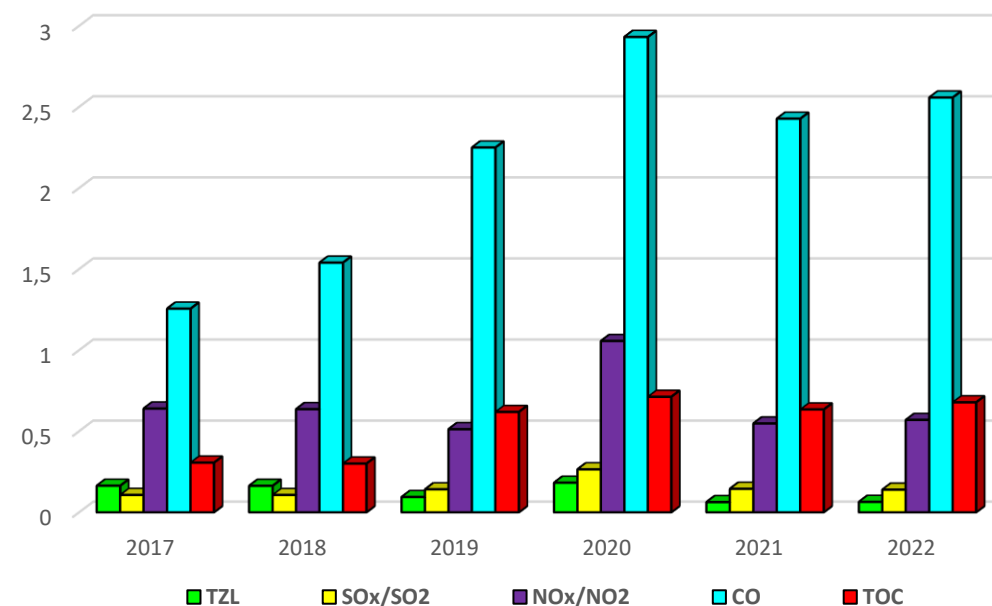
- Celkové množstvo emisií vypustené zo všetkých ZZO v rokoch 2017-2022:

ZL	Názov ZL	Množstvo ZL v t/rok					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
TZL	Tuhé znečisťujúce látky	0,163874	0,163337	0,094306	0,182414	0,062799	0,064133
SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub>	Oxidy síry	0,107212	0,10679	0,141436	0,264888	0,144935	0,139607
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub>	Oxidy dusíka	0,639813	0,636146	0,512375	1,056245	0,54767	0,569656
CO	Oxid uhoľnatý	1,255886	1,539492	2,249652	2,93146	2,427319	2,557861
TOC	Celkový organický uhlík	0,306364	0,300506	0,618663	0,712274	0,633984	0,678185

ZL – znečisťujúca látka

- V roku 2022 došlo oproti roku 2021 k miernemu nárastu produkcie emisií znečisťujúcich látok (spolu za všetky zdroje znečisťovania ovzdušia).

- • Produkcia ZL do ovzdušia v roku 2022 v porovnaní s rokmi 2021, 2020, 2019, 2018 a 2017:



- Poplatky za vypustené znečisťujúce látky, ktoré prevádzkovala spoločnosť SISME Slovakia s.r.o.:

	Za rok 2017	Za rok 2018	Za rok 2019	Za rok 2020	Za rok 2021	Za rok 2022
Celkový poplatok v EUR	155	206	320	211	214	221

### ➤ Kvantita:

#### ○ Odber

Spoločnosť SISME Slovakia odoberá pitnú vodu na pitné a hygienické účely z verejnej vodovodnej siete obce Malý Krtíš.

Voda na priemyselné použitie sa využíva na oplach rotorov. Takto použitá voda je ako odpad odvážaná oprávnenou organizáciou na zneškodnenie.

#### ○ Vypúšťanie

Prevádzkou závodu vznikajú odpadové vody:

- **splaškové** (sociálne zariadenia a hygienické účely – vypúšťané do splaškovej kanalizácie obce Malý Krtíš a následne do kanalizačného zberača v správe Veolia, a.s.)
- **vody z povrchového odtoku** (dažďové vody prečisťované cez odlučovače ropných látok a odvádzané do dažďovej kanalizácie - vetva B- , ktorej prevádzkovateľ je obec Malý Krtíš)



### ➤ Kvalita:

Pravidelne, 2 x ročne sa vykonáva analýza vzoriek povrchových odpadových vôd: z odlučovačov ropných látok ORL-1, ORL-2 a z výpustného objektu (VO).

Výsledky v roku 2022 preukázali plnenie limitnej hodnoty NEL, ktorá je garantovaná dodávateľom ORL a prevádzkovým poriadkom (NEL priemerne do 0,1 mg/l a maximálne do 0,3 mg/l).

Pravidelne, 1 x ročne sa vykonáva čistenie ORL akreditovanou spoločnosťou.



Foto: čistenie ORL