

Informácie o životnom prostredí

Správa za rok 2023

podľa §33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí
v znení neskorších predpisov

Ochrana ovzdušia

V prevádzke Mobis Slovakia s.r.o. sú prevádzkované viaceré zdroje znečisťovania ovzdušia (lakovňa, linka galvanického zinkovania, spracovanie plastov, vykurovanie)

Na základe výpočtu boli v roku 2023 vypustené do ovzdušia nasledovné emisie znečisťujúcich látok:

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo [ton/rok]
Oxid uhoľnatý	1,6140
Oxid uhličitý	2 898,9101
Prchavé organické látky	10,9760
Oxidy dusíka	2,7892
Oxid siričitý	0,0133
Chróm a jeho zlúčeniny	0,0007
Zinok a jeho zlúčeniny	0,0011
Chlór a jeho zlúčeniny	0,0803
Fluór a jeho zlúčeniny	0,0063
Fluórované uhľovodíky	0,1745

Odpadové hospodárstvo

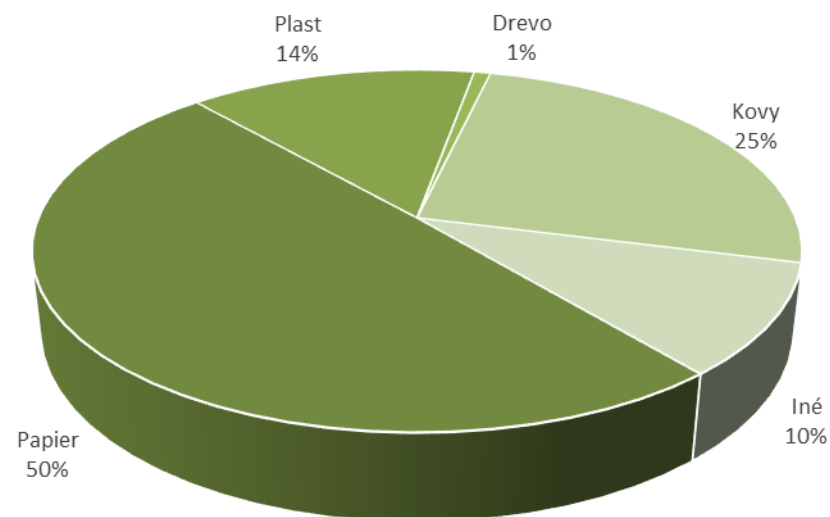
Súhrnný prehľad odpadov vzniknutých v prevádzke Mobis Slovakia s.r.o.

Údaje za rok 2023

Druh odpadov	Vzniknuté množstvo	Zhodnotené	Zneškodnené
Nebezpečný	1 049,50 ton	9,33 ton / 0,89 %	1 040,17 ton / 99,11 %
Ostatný	7 565,24 ton	6 585,86 ton / 87,05 %	979,38 ton / 12,95 %
Spolu	8 614,74 ton	6 595,19 ton / 76,56 %	2 019,55 ton / 23,44 %

Množstvo zrecyklovaných odpadov v roku 2023 – súhrn vybraných typov skupín odpadov

Papier	Plasty	Drevo	Kovy
3 266 ton	947 ton	54 ton	1 664 ton



Ochrana vôd

Sledovanie parametrov v rámci projektu Monitoring podzemnej a povrchovej vody

sa realizuje v súvislosti s prevádzkou závodov Kia Motors Slovakia s.r.o., Mobis Slovakia s.r.o., Hyundai Steel Slovakia s.r.o. a SHT Slovakia s.r.o.

Miesto odberu	Označenie	Ukazovateľ	Frekvencia
Vrty	RF-1, RF-2, PM-5, PM-6	hladina vody, teplota, pH, vodivosť, CHSK-Mn, NEL-IČ, BTEX, TOC	1., 2., 4. štvrťrok
Vrty	RF-1, RF-2, PM-5, PM-6	hladina vody, teplota, pH, vodivosť, CHSK-Mn, NEL-IČ, BTEX, TOC, amoniakálne ióny, dusitany, fosforečnany, sírany, dusičnany, uhľovodíkový index, železo, mangán, striebro, kadmium, chróm celkový, meď, ortuť, nikel, olovo, zinok	3. štvrťrok
Vsakovací systém	ELWA 10, ELWA 1	teplota vody, pH, vodivosť, CHSK-Mn, dusičnanový dusík, amoniakálny dusík, fosforečnany, NEL-IČ, suma BTEX, benzén, toluén, xylény, etylbenzén, TOC	1., 2., 3., 4. štvrťrok
Dažďová kanalizácia za ORL	DK-1	NEL-IČ	1., 2., 3., 4. štvrťrok
Odpadová voda z lakovne do ČOV SHT	Lakovňa	teplota vody, pH, CHSK-Mn, BSK-5, dusík celkový, fosfor celkový, NEL, nikel, zinok, fluoridy	mesačne

Monitoring bol realizovaný v rámci Geologickej úlohy č. 200/2023 osobou s odbornou spôsobilosťou na hydrogeologický prieskum a geologický prieskum životného prostredia (RNDr. Ivan Pirman, ENVICONSULT, spol. s r. o.)

Ochrana vôd

Kvalita vôd z povrchového odtoku

je sledovaná na výstupe z odlučovača ropných látok DK-1 v parametri NEL (nepolárne extrahovateľné látky):

Parameter	27.3.2023	3.5.2023	14.9.2023	3.11.2023	Limit*
NEL [mg/l]	<0,04	< 0,04	< 0,04	0,06	1,00

*Limit stanovený integrovaným povolením 3355/770760105/891-Ma

Súhrnný prehľad množstva vypúšťaných odpadových vôd v roku 2023

Z prevádzky Lakovne do čistiarne odpadových vôd SHT s.r.o.:	2 021 m ³
Z areálu Mobis Slovakia s.r.o. do čistiarne odpadových vôd SEVAK, a.s.:	77 486 m ³

Hluk vo vonkajšom prostredí

Meranie hluku a vypracovanie vibroakustickej štúdie k prevádzke Mobis Slovakia s.r.o.

Dátum merania: 16.-17.8.2023, 21.-23.8.2023

Na základe vykonanej predikcie a merania akustických pomerov zo zdrojov, ktoré súvisia s prevádzkou Mobis Slovakia s.r.o., bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

nie je prekročená prípustná hodnota pre denný, večerný ani nočný čas.

Posudzované hodnoty pre denný, večerný a nočný čas v meracích bodoch M1 a M2 – 2,0 m pred oknami rodinných domov v obci Nededza a Gbeľany

Kontrolný bod (Merací bod M_x)	referenčný časový interval	Špecifický zvuk** (iba od posudzovanej činnosti) $L_{Aeq,T}$ [dB]	Posudzovaná hodnota *pre referenčný časový interval $L_{R,Aeq,T}$ [dB]	Prípustná hodnota (PH) pre hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$ [dB]
M1 vo výške 3,5m	deň	41,9	43,7	50
	večer	42,1	43,9	50
	noc	39,8	41,6	45
M2 vo výške 1,5m	deň	40,7	42,2	50
	večer	41,6	43,4	50
	noc	37,3	39,1	45

* Posudzovaná hodnota je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou. Je to nameraná hodnota alebo z nameranej hodnoty odvodená hodnota určujúcej veličiny zväčšená o hodnotu neistoty merania.

** zložka celkového zvuku v zmysle STN ISO 1996-1, ktorú možno konkrétne identifikovať a ktorá je spojená s konkrétnym zdrojom zvuku, ktorý súvisí s posudzovaným zámerom získaný predikciou v bodoch V1-V4 (tzn. špecifický zvuk iba od iných zdrojov hluku, ktoré súvisia iba s prevádzkou „Mobis Slovakia s.r.o. Gbeľany“).

Posudzované ekvivalentné hladiny A hluku $L_{pAeq,T}$ pre denný, večerný a nočný čas vo výpočtových bodoch V1 až V4 – 2,0 m pred fasádami rodinných domov v obci Nededza a Gbeľany

výpočtový bod V_x vo výške H nad terénom	V1		V2		V3	V4		Prípustná hodnota pre hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$ [dB]
	H = 1,5 m	H = 1,5 m	H = 6 m	H = 1,5 m	H = 1,5 m	H = 3,5 m		
*Posudzovaná hodnota pre referenčný časový interval $L_{R,Aeq,T}$ [dB]	deň	39,6	41,9	42,8	42,0	42,7	44,9	50
	večer	40,2	42,2	43,3	42,5	42,9	44,4	50
	noc	39,8	42,0	42,9	42,2	42,7	44,9	45

* Posudzovaná hodnota je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou. Je to nameraná hodnota alebo z nameranej hodnoty odvodená hodnota určujúcej veličiny zväčšená o hodnotu neistoty merania.

Meranie a predikciu realizoval Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o. (akreditované skúšobné laboratórium pre meranie hluku, vibrácií a intenzity podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025)

Monitoring pôdy

Sledovanie parametrov v rámci Monitoringu pôdy

Parameter	Kontrolný profil	Podmienky merania	Frekvencia
Kvalita pôdy v ukazovateľoch: Ni, Zn, NEL-IR, BTX, uhľovodíkový index	V hĺbke 0,5-4,0 m	Vzorka na rozbor sa získa z blízkosti vrtov PM-5, PM-6, RF-2	1 x za 10 rokov

Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek pôdy

Ukazovateľ	PM-5	PM-6	RF-2	Hraničné hodnoty		Jednotka
				Indikačné kritérium	Intervenčné kritérium pre priemysel	
Nikel	55,06	46,62	55,75	180	500	mg/kg
Zinok	87,4	70,5	84,7	1 500	5 000	mg/kg
NEL-IR	<8	<8	<8	400	1 000	mg/kg
BTEX	<0,3	<0,3	<0,3	0,5	5	mg/kg
Etylbenzén	<0,1	<0,1	<0,1	25	75	mg/kg
Uhľovodíkový index	<100	<100	<100	200	500	mg/kg

Výsledky stanovení potenciálne kontaminujúcich látok v areáli Mobis Slovakia s.r.o. nepreukázali znečistenie pôdy, hodnoty ťažkých kovov sa pohybujú na úrovni prírodných obsahov.

Koncentrácie ropných uhľovodíkov (NEL-IR), aromatických uhľovodíkov a hodnota uhľovodíkového indexu boli v roku 2023 stanovené pod medzou detekcie.