

Informácie o životnom prostredí

Správa za rok 2020

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 2020 vypustené do ovzdušia nasledovné emisie znečisťujúcich látok:

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo (tony za rok)
Oxid uhoľnatý	1,3097
Oxid uhličitý	2449,6328
Prchavé organické látky	11,5189
Oxidy dusíka	2,3578
Oxid siričitý	0,0011
Chróm a jeho zlúčeniny	0,0005
Zinok a jeho zlúčeniny	0,0007
Chlór a jeho zlúčeniny	0,0528
Fluór a jeho zlúčeniny	0,0041
Fluórované uhľovodíky	0,0085

Ochrana ovzdušia – meranie emisií v roku 2020

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z linky galvanického zinkovania

Dátum merania: 8.-9.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Tuhé znečisťujúce látky – koncentrácia	1 mg/m ³	1 mg/m ³	150 mg/m ³	súlad
Tuhé znečisťujúce látky – hmotnostný tok	13,2 g/h	14,0 g/h	200 g/h	súlad
Znečisťujúce látky skupiny 2.3 (chróm a zinok) – koncentrácia	0,04 mg/m ³ ($< 1 \text{ mg/m}^3$)*	0,05 mg/m ³ ($< 1 \text{ mg/m}^3$)*	1 mg/m ³	súlad
Znečisťujúce látky skupiny 2.3 (chróm a zinok) – hmotnostný tok	0,7 g/h	0,8 g/h	5 g/h	súlad
Kyselina chlór vodíková – koncentrácia	2 mg/m ³	2 mg/m ³	10 mg/m ³	súlad
Kyselina fluór vodíková – koncentrácia	0,1 mg/m ³ ($< 1 \text{ mg/m}^3$)*	0,2 mg/m ³ ($< 1 \text{ mg/m}^3$)*	3 mg/m ³	súlad
Kyselina fluór vodíková – hmotnostný tok	2,3 g/h	4,1 g/h	25 g/h	súlad

* V tabuľke uvádzame zistenú emisnú hodnotu znečisťujúcej látky, údaj v zátvorke zohľadňuje situáciu, keď sú výsledky merania znečisťujúcich látok pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota znečisťujúcich látok je nižšia ako je počet platných čísiel určený emisným limitom.

Všetky merania emisií v roku 2020 realizoval MM Team s.r.o. (zapísaný v zozname MŽP SR organizácií oprávnených na vykonávanie diskontinuálneho merania emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia)

Ochrana ovzdušia – meranie emisií v roku 2020

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z priemyselného spracovania plastov – výroba prístrojových panelov

Dátum merania: 9.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Ohrev formy, pec č. 1				
Oxidy dusíka – koncentrácia	11 mg/m ³ (< 14 mg/m ³)*	12 mg/m ³ (< 14 mg/m ³)*	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	45 mg/m ³	45 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Ohrev formy, pec č. 2				
Oxidy dusíka – koncentrácia	14 mg/m ³	15 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	54 mg/m ³	59 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad

* V tabuľke uvádzame zistenú emisnú hodnotu znečisťujúcej látky, údaj v zátvorke zohľadňuje situáciu, keď sú výsledky merania znečisťujúcich látok pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota znečisťujúcich látok je nižšia ako je počet platných čísiel určený emisným limitom.

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z RTO linky Lakovne, Dátum merania: 8.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Tuhé znečisťujúce látky – koncentrácia	0,3 mg/m ³ (< 1 mg/m ³)*	0,3 mg/m ³ (< 1 mg/m ³)*	20 mg/m ³	súlad
Oxidy dusíka – koncentrácia	7 mg/m ³ (< 14 mg/m ³)	14 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
TOC – koncentrácia	9 mg/m ³	9 mg/m ³	20 mg/m ³	súlad

* V tabuľke uvádzame zistenú emisnú hodnotu znečisťujúcej látky, údaj v zátvorke zohľadňuje situáciu, keď sú výsledky merania znečisťujúcich látok pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota znečisťujúcich látok je nižšia ako je počet platných čísiel určený emisným limitom.

Ochrana ovzdušia – meranie emisií v roku 2020

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z haly brzd, obrábania – vykurovanie, Dátum merania: 15.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM63 (výdych V1-CBS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	51 mg/m ³	52 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	62 mg/m ³	62 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM63 (výdych V2-CBS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	46 mg/m ³	49 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	64 mg/m ³	82 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM63 (výdych V3-CBS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	65 mg/m ³	67 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z haly brzd, linka povrchových úprav – vykurovanie, Dátum merania: 15.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM25 (výdych V4-CBS-IP)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	51 mg/m ³	55 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	50 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM25 (výdych V5-CBS-IP)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	55 mg/m ³	55 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	50 mg/m ³	súlad

Ochrana ovzdušia – meranie emisií v roku 2020

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z haly Parts Shop – vykurovanie, Dátum merania: 15.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM50 (výdych V19-PS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	52 mg/m ³	52 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	75 mg/m ³	75 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM50 (výdych V20-IP)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	66 mg/m ³	71 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM50 (výdych V21-IP)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	46 mg/m ³	47 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z haly Module Shop – vykurovanie, Dátum merania: 15.10.2020

Znečisťujúca látka – meraná veličina	Priemerná nameraná hodnota	Maximálna nameraná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM25 (výdych V1-MS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	47 mg/m ³	48 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad
Spaľovacie zariadenie VZT KLM25 (výdych V2-MS)				
Oxidy dusíka – koncentrácia	48 mg/m ³	51 mg/m ³	200 mg/m ³	súlad
Oxid uhoľnatý – koncentrácia	< 14 mg/m ³	< 14 mg/m ³	100 mg/m ³	súlad

Odpadové hospodárstvo

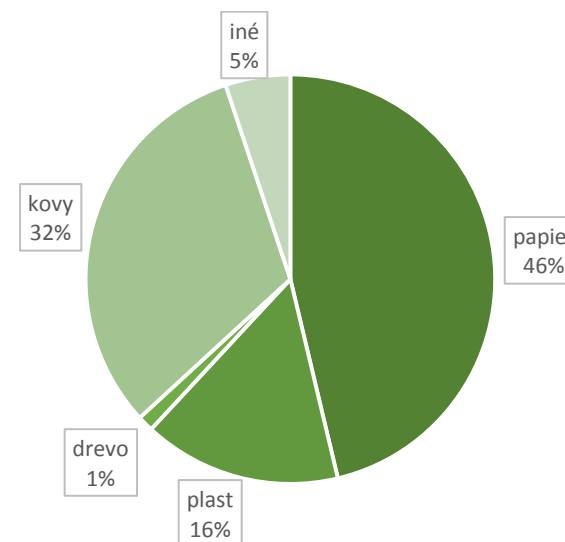
Súhrnný prehľad odpadov vzniknutých v prevádzke Mobis Slovakia s.r.o.

Údaje za rok 2020

Druh odpadov	Vzniknuté množstvo	Zhodnotené	Zneškodnené
Nebezpečný	897,19 ton	19,34 ton / 2,16%	877,85 ton / 97,84%
Ostatný	7739,77 ton	6528,87 ton / 84,35%	1210,9 ton / 15,65%
Spolu	8636,96 ton	6548,21 ton / 75,82%	2088,75 ton / 24,18%

Množstvo zrecyklovaných odpadov v roku 2020 – súhrn vybraných typov skupín odpadov

Papier	Plasty	Drevo	Kovy
3021 ton	1021 ton	83 ton	2070 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. 03/20 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	2.3.2020	15.5.2020	28.9.2020	10.12.2020	Limit*
NEL (mg/l)	0,23	< 0,01	< 0,01	0,14	1,00

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

Súhrnný prehľad množstva vypúšťaných odpadových vôd v roku 2020

Z prevádzky Lakovne do čistiarne odpadových vôd SHT s.r.o.:	1 923 m ³
Z areálu Mobis Slovakia s.r.o. do čistiarne odpadových vôd SEVAK, a.s.:	66 900 m ³

Hluk vo vonkajšom prostredí

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

Dátum merania: 4.-6.11.2020

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 Mx)	referenčný časový interval	Špecifický zvuk** (iba od posudzovanej činnosti) $L_{R,Aeq,T}$ [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	41,7	43,5	50
	večer	41,9	43,7	50
	noc	39,6	41,4	45
M2 vo výške 1,5m	deň	40,3	42,1	50
	večer	40,4	42,2	50
	noc	39,5	41,3	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 Vx 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	39,9	41,9	42,9	41,9	42,6	44,8	50		
	večer	40,2	42,0	43,0	42,1	42,7	45,0	50		
	noc	40,5	42,1	43,2	42,2	42,6	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)