

Životné prostredie – štvrťročná správa – I. štvrťrok

Monitorovací systém podzemných a povrchových vôd

Monitorovací systém podzemných vôd je zameraný na sledovanie vplyvov prevádzky závodu na podzemné vody. Kvalita povrchových vôd je sledovaná v potoku Kotrčiná v dvoch profiloch potoka.

Ukazovateľ	Jedn.	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	PM1	PM2	PM4	PM7	PM8	PM9	PM10	PM11	PV1	PV2
Hladina	m	5,97	6	5,72	5,84	5,49	5,08	4,97	8,08	6,14	7,32	7,09	6,44	5,86		
Teplota vody	°C	11,1	10,8	11,8	10,4	10,1	8,2	9,0	11,3	9,7	11,2	12,5	9,2	9,6	3,6	4
pH	—	7,58	7,49	7,6	7,39	7,36	7,6	7,63	7,47	7,55	7,56	7,71	7,5	7,6	8,62	8,62
Konduktivita	mS/m	68,2	72,1	68,3	71,0	69,6	66,0	71,3	69,2	64,5	68,9	67,9	71,6	73,8	49,7	49,5
CHSK-Mn	mg/l	0,13	0,13	<0,05	<0,05	0,38	0,06	0,06	0,06	0,16	0,22	0,06	<0,05	0,06	1,07	0,94
BSK-5	mg/l	<0,3	<0,3	0,3	0,43	<0,3	0,3	0,5	0,39	<0,3	<0,3	<0,3	0,31	<0,3	0,92	1,09
Dusičnany	mg/l	16,4	14,2	22,2	22,6	25,5	12,6	13,4	26,0	13,0	14,2	17,2	22,2	16,4	0,45	0,54
Sírany	mg/l	28,0	27,2	26,9	29,3	30,3	27,6	29,8	31,0	25,2	24,5	27,9	27,9	29,6	24,2	26,6
Amoniakálne ióny	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dusitany	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fosforečnany	mg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,08
Chrómový celkový	mg/l	0,001		0,001	0,001	<0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,001	0,001

Ukazovateľ	Jedn.	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	PM1	PM2	PM4	PM7	PM8	PM9	PM10	PM11	PV1	PV2
Chróm šesťmocný	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Kadmium	mg/l	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mangán	mg/l	<0,005	<0,002	<0,005	0,029	0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,009	0,019	0,012	0,006	<0,005	0,009	0,011
Meď	mg/l	0,007	0,006	0,008	0,008	0,007	0,009	0,012	0,007	0,008	0,009	0,006	0,008	0,006	0,006	0,009
Nikel	mg/l	0,002	0,011	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,003	0,002
Olovo	mg/l	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
Zinok	mg/l	0,041	0,002	0,064	0,044	0,038	0,014	0,025	0,019	0,018	0,018	0,036	0,031	0,014	0,03	0,03
Železo	mg/l	0,068	0,043	0,061	0,649	0,116	0,028	0,056	0,093	0,192	0,323	0,144	0,071	0,04	0,078	0,072
NEL-IR *	mg/l	0,04	0,079	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,16	0,06	0,04	0,05	0,05	0,16	0,07
Uhľovodíkový index	mg/l	<0,10	0,07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
Aniónakt. tenzidy	mg/l	0,03	<0,10	0,04	0,09	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Benzén	ug/l	<1	0,04	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,05	<0,05
Toluén	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,05	<0,05
Xylény	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,05	<0,05
AOX	ug/l	5	<1	<4	<4	<4	4	7	<4	8	<4	<4	4	4		
TOC	mg/l	3,35	<4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,05	<2	2,95	2,65	2,99	4,54
Ortuť	mg/l														<0,0002	<0,0002
Rozpusťné látky	-														308	320
Rozpustený kyslík	mg/l															13,19

Ukazovatele znečistenia priemyselných vôd

Množstvo priemyselnej odpadovej vody vypustenej do verejnej kanalizácie: 106 344 m³

Ukazovateľ	pH	CHSK _{Cr}	BSK ₅	RL	N celk.	P celk.
Jednotka		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limit verejnej kanalizácie	6-9	800	400	2 500	70	10
Koncentrácia znečisťujúcich látok*	8,39	183	33,6	451	8,46	0,24

* Ukazovatele sú stanovené kvalifikovanou bodovou vzorkou

Ochrana ovzdušia

KIA Motors Slovakia s.r.o. prevádzkuje nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia členené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia
Lakovňa	Lisovňa
Vybavovacie centrum automobilov (VPC)	Zvarovňa
Stáčacia a prečerpávacía stanica Tank Farm	Montáž
	Motoráreň
	Jedáleň
	Hlavná kancelárska budova
	Sekcia 6 (obslužné prevádzky)
	Čerpacia stanica pohonných hmôt

Počas skúšobnej prevádzky zdrojov bolo vykonané prvé oprávnené meranie emisií tých zdrojov, na ktoré sa podľa platnej legislatívy vzťahuje povinnosť vykonať toto meranie. Výsledky potvrdili dodržanie emisných limitov všetkých meraných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V roku 2008 bola v KIA Motors Slovakia s.r.o. vykonaná zmena na jednom zdroji znečisťovania ovzdušia: SO 100 Lisovňa. Zariadenie odsávania digestorom bolo nainštalované v marci 2008 v priestore umývania lisovacích nástrojov (foriem). Z pracoviska sú emisie odvádzané dvoma výduchmi nad strechu a na obidvoch výduchoch bolo 25.4.2008 vykonané diskontinuálne oprávnené meranie emisií vybraných znečisťujúcich látok za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov. Meranie potvrdilo dodržiavanie emisných limitov.

Zariadenie	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Porovnávaná hodnota [mg.m ⁻³]	Výsledok
výduch č. 1	celkové organické uhlíkovodíky	120	8	SÚLAD
		180	8	
výduch č. 2	celkové organické uhlíkovodíky	120	9	SÚLAD
		180	11	

Členenie podľa platnosti emisného limitu: § 2 písm. c), MŽP SR č. 409/2003 Z. z.

Požiadavky dodržania emisného limitu: § 5 ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 409/2003 Z. z.

Vyjadrenie emisného limitu a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia v mg.m⁻³ pri štandardných stavových podmienkach (p=101,325 kPa, t=0°C), vlhký plyn

Hodnota emisného limitu je uvedená podľa Prílohy č. 2 bod 2.2 vyhláška MŽP SR č. 409/2003 Z. z.



Odpadové hospodárstvo

Spoločnosť KIA Motors Slovakia s.r.o. produkuje pri výrobe automobilov ostatné a nebezpečné odpady. Ich množstvo a spôsob nakladania s nimi v období I. štvrťroka 2008 je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Odpady	Množstvo v tonách	Zhodnotenie v %	Zneškodnenie v %
Nebezpečné	949,74	12,15%	87,85%
Ostatné	11675,70	98,35%	1,65%
Spolu	12625,44	94,56%	5,44%