

Životné prostredie – štvrtročná správa – III. Štvrťrok 2010

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	5,66	5,61	5,27	5,34	4,95	4,37	4,27	7,22	5,72	6,90	6,59	5,91	5,19		
Teplota vody	°C	12,80	12,90	13,70	11,80	12,30	14,80	13,70	12,10	13,50	12,60	15,60	13,10	14,20	9,90	13,10
pH	—	7,29	7,45	7,36	7,31	7,17	7,34	7,35	7,17	7,38	7,36	7,55	7,32	7,36	8,46	8,39
Konduktivita	mS/m	70,10	67,00	74,00	73,30	72,10	68,00	67,60	66,70	59,40	64,20	58,90	72,40	71,60	52,80	49,20
CHSK-Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,13	0,16	0,06	<0,05	0,13	0,16	2,00	1,28
Dusičnany	mg/l	10,50	9,90	17,20	18,40	21,80	9,19	15,70	23,60	8,40	8,60	13,10	16,10	17,90	0,40	0,32
NEL-IR *	mg/l	0,11	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,02	0,18	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05
BTX	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Etylbenzén	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Uhlíkovodíkový index	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzén	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluén	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xylény	ug/l	<0,05	0,20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

TOC	mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Sirany	mg/l	20,40	24,70	27,30	27,10	28,00	24,30	26,20	28,20	20,60	24,50	23,20	26,10	26,70		
Amoniakálne ióny	mg/l	0,02	<0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	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		
Chróm celkový	mg/l	0,002	0,03	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	0,001		
Kadmium	mg/l	<0,0003	0,001	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		
Mangán	mg/l	0,002	<0,0003	0,008	0,002	0,021	0,003	0,002	0,009	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002		
Meď	mg/l	0,015	0,002	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002		
Nikel	mg/l	0,003	0,002	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001		
Olovo	mg/l	0,003	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001		
Ortuť	mg/l	<0,0002	<0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002		
Striebro	mg/l	<0,001	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
Zinok	mg/l	0,017	<0,001	0,015	0,007	0,055	0,008	0,006	0,015	0,006	0,006	0,009	0,007	0,013		
Železo celkové	mg/l	0,011	0,012	0,027	0,01	0,023	<0,005	<0,005	0,035	<0,005	<0,005	0,006	0,008	<0,005		
Rozpustný kyslík	mg/l														15,44	13,87

Ukazovatele znečistenia priemyselných odpadových vôd

Množstvo priemyselnej odpadovej vody vypustenej do verejnej kanalizácie: 97 505,00 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	8,55	487,88	167,61	1 364,53	24,90	1,80

*Ukazovatele sú stanovené kvalifikovanou bodovou vzorkou

Ochrana ovzdušia

KIA Motors Slovakia s.r.o. prevádzkuje nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia členené v zmysle vyhlášky MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z.

Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia
Lakovňa	Lisovňa
Vybavovacie centrum automobilov (VPC)	Zvarovňa
Stáčacia a prečerpávacia 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.

Dňa 01.07.2010 bolo vykonané diskontinuálne oprávnené meranie emisií za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov na výduchu V9, pracoviska oblúkového zvarovania v ochrannej atmosfére CO₂ v objekte SO 200 Zvarovňa na základe súhlasu na rozšírenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. Meranie potvrdilo dodržanie emisných limitov.

Výduch	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Porovnávaná hodnota [mg.m ⁻³]	Výsledok
V9	tuhé znečisťujúce látky	150	1	SÚLAD
	1. sk / 1. podsk. ZL (Cd)	0,1	< MS (0,01)	
	2. sk / 3. podsk. ZL (Cu+Cr+Zn)	1	0,0	

Požiadavky dodržania emisného limitu: § 5 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 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), suchý plyn (TZL)

Hodnota emisného limitu:

TZL – bod 1.1 písm. a) časti I. prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z.z.

1. sk / 1. podsk. ZL (Cd) – časť I. prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z.z

2. sk. / 3. podsk. ZL (Cr+Cu+Zn) – časť I. prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z.z.

V dňoch 30.06.2010 až 01.07.2010 bolo vykonané periodické diskontinuálne oprávnené meranie emisií (po troch rokoch) za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov na niektorých výduchoch v objektoch SO 300 Lakovňa a SO 400 Montáž. Meranie potvrdilo dodržanie emisných limitov.

Výduch	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Porovnávaná hodnota [mg.m ⁻³]	Výsledok
SO 300 Lakovňa ¹⁾				
V 04-04	TOC	150	89	SÚLAD
V 43-23	CO	100	96	SÚLAD
	NOx	200	162	
V 05-58	tuhé znečisťujúce látky	3	< MS (0,9)	SÚLAD
V 07-69	tuhé znečisťujúce látky	3	1	SÚLAD
V 14-57, V 05-58, V 06-59, V 08-62, V 10-63, V 15-64, V 07-69, V 09-70, V 13-71, V 11-72, V 47-116	VOC	45 g.m ⁻²	21,6 g.m ⁻²	SÚLAD
SO 400 Montáž ²⁾				
V1	TOC	50	< DL (2,6)	SÚLAD

- 1) *Požiadavky dodržania emisného limitu: body B1.2.1 a B1.2.2 rozhodnutia IPKZ č. 5742-24410/2009/Mar/770700104/Z4-Sk.
Vyjadrenie emisného limitu a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia v mg.m^{-3} pri štandardných stavových podmienkach ($p=101,325 \text{ kPa}$, $t=0^\circ\text{C}$), vlhký plyn a suchý plyn s prepočtom na referenčný kyslík podľa poznámok pod tab. č. 4 rozhodnutia IPKZ č. 5742-24410/2009/Mar/770700104/Z4-Sk
Hodnota emisného limitu: tab. č. 4 rozhodnutia IPKZ č. 5742-24410/2009/Mar/770700104/Z4-Sk*
- 2) *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 ($p=101,325 \text{ kPa}$, $t=0^\circ\text{C}$), vlhký plyn.
Hodnota emisného limitu: Príloha č.2 bod 5 vyhlášky MŽP SR č. 409/2003 Z.z. v znení vyhlášky č. 457/2007 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 III. štvrťroka 2010 je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Odpady	Množstvo v tonách	Zhodnotenie v %	Zneškodnenie v %
Nebezpečné	863,22	4,00 %	96,00 %
Ostatné	10 636,92	99,00 %	1,00 %
Spolu	11 500,14	92,00 %	8,00 %