

Životné prostredie – štvrtročná správa – IV. štvrťrok 2013

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.

| Monitorovacie miesto | Značenie | Ukazovatele znečistenia |
|---|---|---|
| Vrt | SM-1, SM-2, SM-3, SM-4, SM-5, PM-1, PM-2, PM-4, PM-7, PM-8, PM-9, PM-10, PM-11, PM-13 | teplota vody, hladina, pH, vodivosť, CHSK-Mn, NEL-IR, BTEX, TOC |
| Potok - Kotrčiná | PV-1, PV-2 | teplota vody, pH, vodivosť, CHSK-Mn, dusičnanový dusík, amoniakálny dusík, fosforečnany, NEL-IR, suma BTX, benzén, toluén, xylény, etylbenzén, TOC |
| Dažďová kanalizácia (za odlučovačom oleja) | DK-2 KIA | NEL-IČ |



Ukazovatele znečistenia priemyselných odpadových vôd

Množstvo priemyselnej odpadovej vody vypustenej do verejnej kanalizácie: 84 089,00 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 znečisťujúcich látok* | 7,76 | 144,00 | 32,7 | 793,00 | 12,70 | 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. 410/2012 Z. z.:

| Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia | Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia |
|--|--|
| Lakovňa | Lisovňa |
| Vybavovacie centrum automobilov (VPC) | Zvarovňa |
| Stáčacia a prečerpávací 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 7.novembra 2013 bolo vykonané diskontinuálne periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov na výduchoch plynových kotolní v objektoch SO410 Montáž, SO500 Kancelárska budova, SO510 Jedáleň a SOM005 Motoráreň. Meranie potvrdilo dodržanie emisných limitov.

| Objekt | Výduch | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Priemerná nameraná hodnota [mg.m ⁻³] | Výsledok |
|---------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| SO 410 | kotel K1 | NO _x -NO ₂ | 200 | 53 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 36 | SÚLAD |
| | kotel K2 | NO _x -NO ₂ | 200 | 48 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 88 | SÚLAD |
| SO 500 | kotel K1 | NO _x -NO ₂ | 200 | 68 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 2 | SÚLAD |
| | kotel K2 | NO _x -NO ₂ | 200 | 64 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 2 | SÚLAD |
| SO 510 | kotel K1 | NO _x -NO ₂ | 200 | 61 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 3 | SÚLAD |
| | kotel K2 | NO _x -NO ₂ | 200 | 70 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 2 | SÚLAD |
| SO M005 | kotel K1 | NO _x -NO ₂ | 200 | 83 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 2 | SÚLAD |
| | kotel K2 | NO _x -NO ₂ | 200 | 82 | SÚLAD |
| | | CO | 100 | 2 | SÚLAD |

Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0°C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 3% obj.



Dňa 12. decembra 2013 bolo vykonané periodické diskontinuálne oprávnené meranie emisií za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov v odpadových plynoch z procesných ohrevov v objekte SO 300 Lakovňa. Meranie potvrdilo dodržanie emisných limitov.

| Výduch | Zneč. látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Priemerná nameraná hodnota [mg.m ⁻³] | Výsledok | Výduch | Zneč. látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Priemerná nameraná hodnota [mg.m ⁻³] | Výsledok |
|---------|----------------------------------|------------------------------------|--|----------|---------|----------------------------------|------------------------------------|--|----------|
| V23-121 | NO _x -NO ₂ | 200 | 47 | SÚLAD | V32-123 | NO _x -NO ₂ | 200 | 87 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 31,8 | SÚLAD | | CO | 100 | 21,1 | SÚLAD |
| V24-120 | NO _x -NO ₂ | 200 | 51 | SÚLAD | V33-24 | NO _x -NO ₂ | 200 | 73 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 34,5 | SÚLAD | | CO | 100 | 14 | SÚLAD |
| V25-119 | NO _x -NO ₂ | 200 | 165 | SÚLAD | V30-26 | NO _x -NO ₂ | 200 | 184 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 48,6 | SÚLAD | | CO | 100 | 14 | SÚLAD |
| V20-117 | NO _x -NO ₂ | 200 | 181 | SÚLAD | V36-109 | NO _x -NO ₂ | 200 | 170 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 14 | SÚLAD | | CO | 100 | 14 | SÚLAD |
| V21-118 | NO _x -NO ₂ | 200 | 186 | SÚLAD | V38-112 | NO _x -NO ₂ | 200 | 165 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 14 | SÚLAD | | CO | 100 | 14 | SÚLAD |
| V28-122 | NO _x -NO ₂ | 200 | 143 | SÚLAD | V41-124 | NO _x -NO ₂ | 200 | 184 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 14 | SÚLAD | | CO | 100 | 82 | SÚLAD |
| V31-25 | NO _x -NO ₂ | 200 | 55 | SÚLAD | V44-125 | NO _x -NO ₂ | 200 | 181 | SÚLAD |
| | CO | 100 | 14 | SÚLAD | | CO | 100 | 70 | SÚLAD |

*Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0°C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný podiel kyslíka v odpadových plynoch 3 % (obj.)
Požiadavka dodržania emisného limitu podľa integrovaného povolenia na prevádzku Lakovne*



Dňa 12. decembra 2013 bolo vykonané diskontinuálne oprávnené meranie emisií za účelom zistenia dodržania určených emisných limitov na výdychoch striekacích kabín vrchného laku v objekte SO 300 Lakovňa. Meranie potvrdilo dodržanie emisných limitov.

| Výdych | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Priemerná nameraná hodnota [mg.m ⁻³] | Výsledok |
|--------|--------------------|---------------------------------------|---|----------|
| V07-69 | TZL | 3 | 0,9 | SÚLAD |
| V09-70 | TZL | 3 | 1,0 | SÚLAD |
| V08-62 | TZL | 3 | 1,0 | SÚLAD |
| V10-63 | TZL | 3 | 1,0 | SÚLAD |

Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0°C, 101,3 kPa a vlhký plyn.



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 IV. štvrťroka 2013 je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

| Odpady | Množstvo v tonách | Zhodnotenie v % | Zneškodnenie v % |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Nebezpečné | 1 263,92 | 3,49 | 96,51 |
| Ostatné | 14 930,76 | 98,81 | 1,20 |
| Spolu | 16 194,68 | 91,37 | 8,63 |

Podľa zákona 119/2010 Z. z. si povinná osoba - Kia Motors Slovakia s.r.o. zabezpečuje povinnosti zberu, zhodnocovania a recyklácie obalových materiálov sama, na vlastné náklady.