



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Stále pracovisko Nitra
Odbor integrovaného povolovania a kontroly
Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

Č.: 7403-34054/2015/Imr/370211305

Správa o environmentálnej kontrole č. 81/2015/Z

v prevádzke: **„Irganox“**

prevádzkovateľa: **Duslo, a.s.**
Administratívna budova ev. č. 1236
927 03 Šaľa

vykonanej dňa: 21. 10. 2015 o 9⁰⁰ hod.

Kontrolu vykonali: **Mgr. Helena Imrichová, PhD., inšpektorka**
Mgr. Zuzana Hlivová, inšpektorka

Za kontrolovaný subjekt sa kontroly zúčastnili:

Ing. Jarmila Faktorová – technický pracovník
Štefan Letko – technický pracovník (zástupca vedúceho prevádzky)
Július Rybanský – hlavný majster
Ing. Michal Sklenár – technolog

Predmetom

správy o environmentálnej kontrole (ďalej len „správa“) vypracovanej podľa § 34 ods. 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „Inšpektorát“) ako orgán štátneho dozoru podľa § 32 ods. 1 písm. c) zákona o IPKZ a ako odborný kontrolný orgán podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa zákona NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ vykonaná za účelom preverenia dodržiavania podmienok integrovaného povolenia vydaného Inšpektorátom rozhodnutím č. 1393/OIPK/569/06-Gá/370211305 zo dňa 24. 04. 2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť 24. 05. 2006, v znení zmien a doplnení (ďalej len „povolenie“ resp. „rozhodnutie“) zameraných na všeobecné podmienky prevádzkovania, spotrebu vody, skladovanie odpadov a podávanie správ.

Kontrolované obdobie: **od 01. 01. 2013 do 21. 10. 2015**

Dňa 09. 10. 2015 bol o predmete kontroly bol elektronicky informovaný kontrolovaný subjekt prostredníctvom vedúceho OŽP a OZ Ing. Jozefa Maka.

V prevádzke bola doposiaľ vykonaná Environmentálna kontrola:

Dátum vykonania kontroly	Kontrolované obdobie	Správa
30. 11. 2009	od 24. 05. 2006 do 30. 11. 2009	č. 10140-38713/2009/ Goc/370211305

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

Názov prevádzky: **„Irganox“**

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: **Duslo, a.s.**

Sídlo: **Administratívna budova ev. č. 1236**

927 03 Šaľa

IČO: **34 108 998**

Kategória priemyselnej činnosti:

4.1. Výroba organických chemikálií, ktorými sú:

d) organické zlúčeniny dusíka, ako sú amíny, amidy, nitroderiváty, nitrily, kyanáty, izokyanáty.

II. Skutkový stav:

V čase kontroly prebiehala v prevádzke výroba Irganoxov na plný výkon na piatich podlažiach. Irganox 5057, Irganox L 57 a ODPa sa vyrábajú kyslokatalyzovanou reakciou diizobutylénu s difenylamínom. Irganox L 67 sa vyrába kyslokatalyzovanou reakciou difenylamínu s nonénom. Ako katalyzátor sa používa Nobelin MM, Fulcat 22B a K 5. Na 3. poschodí sa nachádzajú reaktory, v ktorých prebieha alkylácia difenylamínu diizobutylénom v troch reakčných kotloch a v jednom prípravnom. Alkylácia difenylamínu nonénom zasa v dvoch reakčných kotloch. Pary z reaktorov sa spätným refluxom vracajú späť do reaktorov pomocou chladičov a deličiek. Po ukončení alkylácie sa odsedimentuje katalyzátor od reakčnej zmesi a zmes sa zdekantuje cez poistné filtre do destilačného kotla, kde sa odstráni nezreagovaný diizobutylén alebo nonén diskontinuálnou destiláciou. Reakčná

zmes zbavená alkylačného činidla diizobutylénu resp. nonénu postupuje na kontinuálnu destiláciu, kde sa produkt oddelí od nezreagovaného difenylamínu a C 16 v prípade výroby Irganox L 57 a 5057. V prípade výroby ODPa sa v kontinuálnej destilácii produkt oddelí od nezreagovaného difenylamínu, butyldifenylamínu a časti mononoktyldifenylamínu a C 16. V prípade výroby Irganox L 67 sa na kontinuálnej destilácii produkt oddelí od nezreagovaného difenylamínu a časti monononyldifenylamínu. Samotný produkt ostáva ako destilačný zvyšok, ktorý sa kontinuálne prečerpáva do prevádzkových zásobníkov, kde sa vykonáva analytické vyhodnotenie vyrobených várok. V prípade výroby ODPa sa hotový produkt z prevádzkových zásobníkov prečerpá do prepravného kontajnera a zavezie sa na finalizáciu. Nevyhovujúce várky sa opätovne používajú pri ďalšej výrobe produktov. Vyhovujúce várky sa prečerpávajú do skladových zásobníkov (Irganox L 57 sa skladuje v 2 zásobníkoch, Irganox 5057 v 2 zásobníkoch a Irganox L 67 v 3 zásobníkoch a ODPa sa prevádzke finalizácia vypastilkuje). Zo skladových zásobníkov sa finálne produkty expedujú do cisterien alebo priamo potrubím do sudov. ODPa sa predáva vo forme pastiliek v 25 kg vreciach. Na 2. poschodí je umiestnený velín s monitorovacím systémom prevádzky, kde sa monitoruje vonkajšie prostredie prevádzky a emisie do ovzdušia. Proces alkylácie Irganoxu L 57 a 5057 trvá cca 8 hodín, alkylácia ODPa cca. 24 hod. a alkylácia Irganoxu L 67 trvá cca 13 hodín. Difenylamín sa dováža v kontajneroch z vedľajšej prevádzky a stáča sa do zásobníka (H 204). Zdrojom tepla je zemný plyn, ktorý pomocou marlothermového okruhu zohrieva jednotlivé aparáty na patričnú teplotu (až 250°C). Následne sa využíva ako zdroj chladu s freónovou náplňou, ktorý odovzdáva vo výmenníku chlad monoetylénglykolovému okruhu. Pomocou monoetylénglykolového okruhu sa chladí chladiaca voda na 4-8°C, ktorá potom kondenzuje prípadné emisie z výroby v kondenzátoroch. Tuhý odpad (použitý katalyzátory) sa skladuje v kontajneroch v sklade nebezpečného odpadu, ktorý bol v čase kontroly označený s nápisom „Plocha na zhromažďovanie odpadov“, a kde bol umiestnený aj identifikačný list nebezpečného odpadu s kat. č. 16 08 07.

III. Predložené doklady

Dňa 28. 10. 2015 (elektronicky):

1. Prevádzková evidencia o množstve vyrobených výrobkov od 01. 01. 2013 do 21. 10. 2015,
2. Prevádzková evidencia o množstve spotreby vody používanej na výrobné a prevádzkové účely od 01. 01. 2013 do 21. 10. 2015,
3. Údaje o kontrole znečistenia odpadových vôd,
4. Prevádzková evidencia týkajúca sa vykonaných kontrolných analýz znečistenia odpadových vôd za roky 2013 až 2015,
5. Prevádzková evidencia o kontrole týkajúcej sa zhromažďovania odpadov vrátane uvedenia množstva, druhu a označenia, resp. katalógového čísla odpadov od januára 2013 do septembra 2015,
6. Registratúrny denník o zaslaní hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2012 Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave,
7. Registratúrny denník o zaslaní hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2013 Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave,

8. Registratúrny záznam o zaslaní hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014 Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave.

IV. Kontrolné zistenia

Pri kontrole dodržiavania povinností prevádzkovateľa uvedených v nasledovných podmienkach povolenia bolo zistené:

Podmienka II.A.2.1: Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

Podmienka II.A.2.2: Povoľovaná prevádzka je nepretržitá trojzmená.

Zistený stav:

Nepretržitá kontrola prevádzky je zabezpečená na 2. poschodí prevádzky, kde je umiestnený velín s monitorovacím systémom vrátane kamerového systému. Predmetná prevádzka má nepretržitú trojzmenú pracovnú dobu.

Podmienka II.A.2.1 a II.A.2.2 boli dodržané.

Podmienka II.A.3.2: Nie je možné prekročiť projektovanú kapacitu uvedenú v časti I.B.1 tohto integrovaného povolenia.

I.B.1.: Projektovaná kapacita výroby je 13 000 t výrobkov za rok.

Zistený stav:

Dňa 28. 10. 2015 bola Inšpektorátu formou elektronickej pošty zaslaná prevádzková evidencia o množstve vyrobených výrobkov od 01. 01. 2013 do 21. 10. 2015.

Výrobky	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015 (do 21. 10. 2015)
Irganox L 57	3 492,72 t	4 925,39 t	3 211,07 t
Irganox 5057	2 072,88 t	3 011,58 t	2 379,98 t
Irganox 67	2 225,51 t	2 694,97 t	2 169,29 t
Dusantox ODPA	349,91 t	590,37 t	398,058 t
Spolu	8 141,02 t	11 222,31 t	8 158,398 t

Z predloženej prevádzkovej evidencie vyplynulo, že v roku 2013 bolo v predmetnej prevádzke celkovo vyrobených 8 141,02 t výrobkov a v roku 2014 to bolo 11 222,31 t výrobkov. Inšpektorát konštatuje, že za roky 2013 a 2014 nebola prekročená projektovaná kapacita 13 000 t výrobkov za rok. V roku 2015 do dňa environmentálnej kontroly (dňa 21. 10. 2015) bolo celkovo vyrobených 8 158,398 t výrobkov. Nakoľko sa nejedná o celý kalendárny rok 2015, Inšpektorát nedokáže vyhodnotiť dodržanie tejto podmienky za rok 2015.

Podmienka II.A.3.2 bola dodržaná za roky 2013 a 2014.

Podmienka II.A.4.1: Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie spotreby a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na výrobné a prevádzkové účely.

Zistený stav:

Dňa 28. 10. 2015 bola Inšpektorátu formou elektronickej pošty zaslaná prevádzková evidencia o množstve spotreby vody používanej na výrobné a prevádzkové účely od 01. 01. 2013 do 21. 10. 2015.

Chladiaca voda	Výrobky	Rok 2013 (m³)	Rok 2014 (m³)	Rok 2015* (m³)
	Irganox L 57	354 299	388 510	274 167
	Irganox 5057	314 741	420 014	292 276
	Irganox 67	525 688	683 556	392 602
	Dusantox ODPA	100 124	151 720	98 383
	Spolu	1 294 852	1 643 800	1 057 428

* - do 21. 10. 2015

Odpadová voda	Výrobky	Rok 2013 (kg CHSK)	Rok 2014 (kg CHSK)	Rok 2015* (kg CHSK)
	Irganox L 57	7 818	9 590	6 986
	Irganox 5057	2 696	4 630	4 210
	Irganox 67	2 965	4 265	3 581
	Dusantox ODPA	0	0	0
	Spolu	13 479	18 485	14 777

* - do 21. 10. 2015

Filtrovaná voda	Výrobky	Rok 2013 (m³)	Rok 2014 (m³)	Rok 2015* (m³)
	Irganox L 57	9 581	13 252	8 614
	Irganox 5057	6 070	8 121	6 328
	Irganox 67	0	0	0
	Dusantox ODPA	3 408	5 886	3 981
	Spolu	19 059	27 259	18 923

* - do 21. 10. 2015

Splašková odpadová voda vznikajúca z hygienicko-sociálnych zariadení prevádzky je odvádzaná samostatnou podzemnou betónovou kanalizáciou vyústenou do biologickej časti mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). Priemerná hodnota je 600 l/hod., 440 m³/mesiac a 5 280 m³/rok. Maximálna hodnota je 1 150 l/hod., 856 m³/mesiac a 10 267 m³/rok.

Priemyselné odpadové vody vznikajúce v technologickom procese výroby, hlavne pri oplachovaní zariadenia a prevádzke vodokružných vývev sú odvádzané podzemnou kanalizáciou do príslušných jímok Irganox 1, Irganox 2 a overovacej jednotky gumárenských chemikálií odtiaľ prečerpávané do predúpravy odpadových vôd AGRO (ďalej len „POV Agro“). Z POV AGRO sa vody prečerpávajú do dočasnej prečerpávacej stanice 14 a odtiaľ sú podľa potreby odčerpávané nadzemným rozvodom do biologickej ČOV. Priemerné množstvo je 2 m³/hod., 1 440 m³/mesiac a 17 280 m³/rok.

Z predloženej prevádzkovej evidencie vyplynulo, že prevádzkovateľ vykonáva meranie spotreby vody používanej na výrobné a prevádzkové účely a vedie o tom prevádzkovú evidenciu.

Podmienka **II.A.4.1** bola dodržaná.

Podmienka II.D.5.d): Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Zistený stav:

Tuhý odpad čierneho sfarbenia (použitie katalyzátory) sa skladuje v kontajneroch v sklade nebezpečného odpadu označeného v čase kontroly s nápisom „Plocha na zhromažďovanie odpadov“, kde bol umiestnený aj identifikačný list nebezpečného odpadu s kat. č. 16 08 07.

Podmienka **II.D.5.d)** bola dodržaná.

Podmienka II.D.7.: Nakladanie s nebezpečnými odpadmi, uvedenými v bode II.D.1. tohto povolenia, ktoré vznikajú, resp. môžu vznikáť vlastnou činnosťou v prevádzke, spočíva v ich zhromažďovaní v určených priestoroch a miestach v prevádzke v množstve **1 200 t odpadov/rok** a v ich preprave v uvedenom množstve automobilovou dopravou v územnom obvode okresného úradu Šaľa (Nitriansky kraj), za účelom odovzdania na zhodnotenie prípadne zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Zistený stav:

Na základe hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním doručených Inšpektorátu, bolo v predmetnej prevádzke vyprodukovaných za rok 2013 celkovo 477,5025 t odpadu a za rok 2014 to bolo 426,572 t odpadu. Inšpektorát konštatuje, že vlastnou činnosťou prevádzky sa v rokoch 2013 a 2014 neprekročilo množstvo 1 200 t odpadov za rok.

Podmienka **II.D.7.** bola dodržaná.

Podmienka II.I.2.1: Odpadové vody vypúšťané z prevádzky budú sledované a vyhodnocované podľa schválených prevádzkových predpisov.

Podmienka II.I.2.2: Prevádzkovateľ je povinný prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu viesť evidenciu údajov o vykonaných kontrolných analýzach.

Zistený stav:

Dňa 28. 10. 2015 boli Inšpektorátu formou elektronickej pošty zaslané údaje o kontrole znečistenia odpadových vôd. Odbery a analytickú kontrolu odpadových vôd na pracovisku Šaľa vykonáva kontrolné oddelenie OŽP a OZ v zmysle PP OŽP a OZ SA 1/2007. Pracovný pokyn – Kontrolný monitorovací poriadok laboratória ČOV – OŽP kontrolného oddelenia OŽP a OZ (PP OŽP a OZ SA 1/2007) bol vypracovaný dňa 13. 05. 2015 vedúcim kontrolného oddelenia OŽP a OZ - Ing. Máriou Melnikovovou a schválený dňa 13. 05. 2015 vedúcim OŽP a OZ – Ing. Jozefom Makom. Za vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky ACHIO sú zodpovední 6 zamestnanci - technický pracovník, hlavný majster a štyria zmenoví majstri. Ďalej bola Inšpektorátu elektronicke zaslaná prevádzková evidencia týkajúca sa vykonaných kontrolných analýz znečistenia odpadových vôd za roky 2013 až 2015. Kontrolné analýzy znečistenia odpadových vôd boli v roku 2013 vykonané od 01. 01. 2013 do 30. 04. 2013, v roku 2014 od 01. 09. 2014 do 31. 12. 2014 a v roku 2015 od 01. 01. 2015 do 30. 04. 2015. V kontrolných analýzach znečistenia odpadových vôd sa sledovali priemerné denné hodnoty pH a CHSK v mg/l.

Inšpektorát konštatuje, že odpadové vody z prevádzky sú sledované a vyhodnocované podľa schválených prevádzkových predpisov a prevádzkovateľ vedie prehľadným spôsobom evidenciu o vykonaných kontrolných analýzach.

Podmienky **II.I.2.1** a **II.I.2.2** boli **dodržané**.

Podmienka II.I.3.1: Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac. O kontrole je povinný viesť záznam v prevádzkovom denníku.

Zistený stav:

Dňa 28. 10. 2015 bola Inšpektorátu formou elektronickej pošty zaslaná prevádzková evidencia o kontrole týkajúcej sa zhromažďovania odpadov vrátane uvedenia množstva, druhu a označenia, resp. katalógového čísla odpadov od januára 2013 do septembra 2015.

Podmienka **II.I.3.1** bola **dodržaná**.

Podmienka II.I.6.6: Prevádzkovateľ je povinný v súlade so zákonom o odpadoch predkladať Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (ako pôvodca a ako držiteľ odpadov) každoročne, do 31. januára nasledujúceho roka, príslušnému okresnému úradu, recyklačnému fondu a Inšpektorátu.

Zistený stav:

Prevádzkovateľ pravidelne zasiela Inšpektorátu hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (ďalej len „hlásenie“), konkrétne:

- hlásenie za rok 2012 bolo Inšpektorátu doručené dňa 25. 01. 2013, Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave bolo odoslané dňa 24. 01. 2013 (na základe registratúrneho denníka zaslaného Inšpektorátu elektronicky dňa 28. 10. 2015);
- hlásenie za rok 2013 bolo Inšpektorátu doručené dňa 24. 01. 2014, Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave bolo odoslané dňa 22. 01. 2014 (na základe registratúrneho denníka zaslaného Inšpektorátu elektronicky dňa 28. 10. 2015);
- hlásenie za rok 2014 bolo Inšpektorátu doručené dňa 29. 01. 2015, Okresnému úradu v Šali a Recyklačnému fondu v Bratislave bolo odoslané dňa 28. 01. 2015 (na základe registratúrneho záznamu zaslaného Inšpektorátu elektronicky dňa 28. 10. 2015).

Inšpektorát konštatuje, že prevádzkovateľ predložil hlásenia za roky 2012 až 2014 do 31. januára nasledujúceho roka.

Podmienka **II.I.6.6** bola **dodržaná**.

Podmienka II.A.1.1: Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.

Zistený stav:

Počas kontrolovaného obdobia bola prevádzka prevádzkovaná v rozsahu a za kontrolovaných podmienok stanovených v tomto povolení.

Podmienka **II.A.1.1** bola **dodržaná**.

Z predložených údajov a skutočností zistených obhliadkou prevádzky vyplýva, že podmienky **II.A.1.1**, **II.A.2.1**, **II.A.2.2**, **II.A.3.2**, **II.A.4.1**, **II.D.5.d**), **II.D.7.**, **II.I.2.1**, **II.I.2.2**, **II.I.3.1** a **II.I.6.6** boli počas kontrolovaného obdobia **dodržané**.

IV. Záver

Inšpektorát na základe vykonanej environmentálnej kontroly nezistil nedostatky a touto správou potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný zaslaním tejto správy o environmentálnej kontrole č. 81/2015/Z.

Správa o kontrole neobsahuje žiadne prílohy.

Správa o kontrole bola vypracovaná v Nitre dňa 18. 11. 2015.

Podpisy pracovníkov kontroly:

za SIŽP, IŽP Bratislava, SP Nitra, OIPK:

Mgr. Helena Imrichová, PhD., inšpektorka

Mgr. Zuzana Hlivová, inšpektorka

.....
.....