



Číslo: 9065-40617/2018/Pet

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 50/2018/Pet/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru 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 § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Mária Petrová	Číslo preukazu: 146
Telefón:	048 471 96 52	
Elektronická adresa:	maria.petrova@sizp.sk	
Inšpektor:	RNDr. Igor Jedlovský	Číslo preukazu: 339
Telefón:	048 471 96 54	
Elektronická adresa:	igor.jedlovsky@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Knauf Insulation, s r.o	
Adresa sídla:	Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa	
IČO:	31 628 109	
Kontrola oznámená:	6.11.2018	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Marián Tkáč	Funkcia: prokurista
Telefón:	421 45 68 33 300	
Elektronická adresa:	marian.tkac@knaufinsulation.com	
Zástupca:	Ing. Ivana Baculíková	Funkcia: manažer HSE
Telefón:	0917 466 112	

Elektronická adresa: ivana.baculikova@knaufinsulation.com
Zástupca: Ing. Miroslava Švecová Funkcia: manažer
Telefón: 0908 914 257
Elektronická adresa: miroslava.svecova@knaufinsulation.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Minerálne vlákno MV1 a MV2
Adresa prevádzky: Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Variabilný symbol: 470190104
Integrované povolenie: 2077-3854/2007/Vir/470190104
Vydané: 6.2.2007
Právoplatné: 14.2.2007
Projektovaná kapacita: Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV1 je 8,12 t/hod.
Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV2 je 9,34 t/hod.

Kategória:

3.4. Tavenie nerastných látok vrátane výroby minerálnych vlákien s kapacitou tavenia presahujúcou 20 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 1.1.2017 – 13.9.2017
Posledná kontrola: 13.9.2017
Kontrolované obdobie: 13.9.2017 – 12.11.2018
Začatie kontroly: 12.11.2018
Prvé miestne zisťovanie: 12.11.2018
Vypracovanie správy: 23.11.2018
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Environmentálna kontrola bola zameraná podľa §34 ods. 5 zákona o IPKZ na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V prevádzke sú vyrábané minerálne vlákna. Surovinu a koks sú dopravované do kuplových pecí. Zavážanie je riadené z velínov liniek. Tavenina z kuplových pecí je spracovávaná na rozvlákňovacích strojoch na minerálne vlákna. Minerálne vlákna obalené spojivom sú

prisávané k zbernému pásu a vytvárajú primárny koberec. Pod pendlom sa z primárneho koberca priečnym ukladaním vytvára viacvrstvový sekundárny koberec. Po skomprimovaní koberec vstupuje do vytvrdzovacej komory. Horúci vytvrdený koberec je ochladzovaný a ďalej spracovávaný (formátovanie, stohovanie, paletovanie, balenie). Odpadový plyn odsávaný z rozvlákňovania, vytvrdzovania a chladenia je čistený vo filtračných komorách okrem plynov odsávaných z vytvrdzovania a chladenia na linke MV2. Odpadové plyny odsávané z vytvrdzovania na linke MV2 sú spaľované v spaľovacej komore a spolu s odpadovými plynmi z chladenia sú vypúšťané komínom do ovzdušia. Pitná voda je odoberaná z verejného vodovodu, ktorý je v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s. Pre potreby prevádzky (chladenie, regenerácia katexov) je odoberaná povrchová voda z rieky Hron. Množstvo odoberaných povrchových vôd a vôd odoberaných z verejného vodovodu je merané vodomermi. O odoberaných množstvách je vedená mesačná evidencia. Prevádzkou sú produkované priemyselné a splaškové odpadové vody. Splaškové odpadové vody sú prečistené v sedimentačnej vodonepriepustnej nádrži a následne spolu s vodami z povrchového odtoku odvádzanými zo strechy výrobné haly vypúšťané do verejnej kanalizácie mesta Nová Baňa. Do recipienta - rieka Hron sú odpadové vody a vody z povrchového odtoku vypúšťané dvomi vyústeniami. Vyústením č. 4 sú vypúšťané vody z povrchového odtoku zo strechy výrobné haly a komunikácie a priemyselné odpadové vody - chladiace vody z prevádzky liniek MV1 a MV2, odpadové vody z prevádzky energetiky - odluh a odkal, vody z autodopravy – umývania áut, chladiace vody z hydraulických čerpadiel linky MaSO. Odpadové vody vznikajúce pri umývaní automobilov odtekajú do stokovej siete cez odlučovač ropných látok GOOL 760. Do recipienta – Novobanský potok sú vyústením č. 7 vypúšťané vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch priestorov skladu surovín a vyústením č. 5 sú vypúšťané priemyselné odpadové vody z úpravne priemyselnej vody (odpadové vody z úpravne vznikajú z prania filtrov, úpravníkov a z regenerácie katexov). Týmto vyústením sú vypúšťané aj vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a strechy úpravne priemyselnej vody. Odpadové vody z úpravne priemyselnej vody sú vypúšťané do kalovej nádrže, následne dvomi kalovými čerpadlami prečerpávané na kalové polia a po vysedimentovaní vypúšťané do recipienta cez vyústenie č. 5. Pri výrobe izolačných hmôt vznikajú tzv. fenolové odpadové vody, ktoré obsahujú pevné častice izolačnej hmoty a fenolformaldehydovú živicu. Tieto vody sa čistia a spätne používajú vo výrobe na prípravu spojivového roztoku. Každá linka má svoj uzavretý čistiaci okruh.

I. Použité podklady

1. Laboratórne rozborý vôd za 2017 a rok 2018 výust' č. 5 a č. 4
2. Údaje o množstve vypúšťaných odpadových vôd do recipientu výust' č. 5 a č. 4 (rok 2017 a 2018)
Údaje o množstve odoberanej povrchovej vody (rok 2017 a 2018)
3. Povolenie na odber povrchových vôd z recipientu Hron

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.A.4 Podmienky prevádzkovania, Odber vody, body č. 4.1 a 4.2

4.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky povolenia orgánu štátnej vodnej správy na odber vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dodržiava podmienky povolenia orgánu štátnej vodnej správy.

Povolený odber: 15 l.s⁻¹, 628 m³.deň⁻¹, 229 300 m³.rok⁻¹

Odber rok 2017: 2,6 l.s⁻¹, 231 m³.deň⁻¹, 82 072 m³.rok⁻¹

Odber rok 2018: 3,27 l.s⁻¹, 282 m³.deň⁻¹, 84 700 m³.rok⁻¹ (január – október)

4.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť meranie odberu povrchovej vody meradlom pre tento účel určeným (vodomerom) a o odoberaných množstvách viesť mesačnú evidenciu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil mesačnú evidenciu odberu vody. Meranie odberu povrchovej vody je merané overeným vodomerom.

2. Podmienka II.B.2 Emisné limity, Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách, body č. 2.2 až 2.7

Výust' č. 4:

2.2 Priemyselné odpadové vody z chladenia kompresorov v centrálnom sklade spojív a z prevádzky „Energetiky“ (prevádzka „Energetika“ nie je predmetom integrovaného povoľovania, ale má rámci spoločnosti vybudovanú spoločnú kanalizačnú sieť s povoľovanou prevádzkou) vypúšťať kontinuálne 365, resp. 366 dní v roku, 24 hodín denne pravobrežným výustným objektom do vodného toku Hron v riečnom kilometri 108 v k.ú. Nová Baňa (**výust' č. 4**).

2.3 Prevádzkovateľ je povinný dodržať nasledovné hodnoty množstva priemyselných odpadových vôd (bez vôd z povrchového odtoku) z prevádzky vypúšťaných **výust'ou č. 4:**

$$Q_{\max} = 27 \text{ l.s}^{-1}, Q_{\text{denné}} = 220,6 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}, Q_{\text{ročné}} = 80\,532 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

2.4 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách podľa tabuľky č. 1 (**výust' č. 4**):

Tabuľka č. 1

Ukazovateľ znečistenia	Limitná hodnota	Bilančné hodnoty	
		kg.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
pH	6,0 – 9,0	-	-
CHSK _{Cr}	500 mg.l ⁻¹	110,3	40,26
NL	40 mg.l ⁻¹	8,824	3,22
BSK ₅	40 mg.l ⁻¹	8,824	3,22
NEL	5,0 mg.l ⁻¹	1,103	0,4
Fenoly	0,4 mg.l ⁻¹	0,09	0,033
AOX	2 mg.l ⁻¹	0,4412	0,16

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ **dodrži**je povolené hodnoty množstva priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky do recipientu Hron výústou č. 4:

Rok 2017: $Q_{\max} = 2,9 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{denné max}} = 175,0 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 38\,812 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Rok 2018: $Q_{\max} = 1,0 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{denné max}} = 72,0 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 18\,100 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Prevádzkovateľ **dodrži**je povolené kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách (výúst č. 4).

Rok: 2017

Tabuľka č. 2

Ukazovateľ znečistenia	Hodnoty mg.l ⁻¹											
	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
pH	7,58	7,67	7,43	8,04	7,54	7,74	7,85	7,77	7,71	7,99	7,89	7,94
CHSK _{Cr}	10,0	19,7	122,0	119,00	38,4	31,40	80,0	32,7	10,3	10,0	14,6	15,6
NL	10,0	10,0	10,4	10,0	10,0	28,6	15,0	10,0	11,3	10,00	10,0	10,0
BSK ₅	1,5	4,4	30,5	18,5	2,6	2,9	6,6	4,9	1,2	1,2	2,0	2,4
NEL	0,05	0,5	4,20	0,09	0,12	0,11	0,07	0,10	0,05	0,07	0,05	0,07
Fenoly	0,01	0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
AOX	0,01	0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01

Rok: 2018 Tabuľka č. 3

Tabuľka č. 3

Ukazovateľ znečistenia	Hodnoty v mg.l ⁻¹											
	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
pH	7,94	7,34	7,72	7,48	7,47	7,43	7,66	7,78	7,57	7,75	-	-
CHSK _{Cr}	10	36,8	33,7	95,0	17,3	48,0	111,0	238,0	150,0	113,0	-	-
NL	10,0	10,0	10,0	12,4	10,0	17,1	14,0	37,0	32,0	10,0	-	-
BSK ₅	1,6	9,2	11,6	12,1	2,6	5,8	30,4	32,5	20,3	29,5	-	-
NEL	0,05	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	1,73	0,05	0,25	0,17	-	-
Fenoly	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,01	0,21	-	-
AOX	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	-	-

Výust' č. 5:

- 2.5 Priemyselné odpadové vody z úpravne priemyselných vôd vypúšťať diskontinuálne 365 dní v roku, resp. 366 dní v roku ľavobrežným výustným objektom do vodného toku Novobanský potok v riečnom kilometri 0,5 v k.ú. Nová Baňa (**výust' č. 5**).
- 2.6 Prevádzkovateľ je povinný dodržať nasledovné hodnoty množstva priemyselných odpadových vôd (bez vôd z povrchového odtoku) z prevádzky vypúšťaných **výust'ou č.5:**
- $$Q_{\max} = 2,0 \text{ l.s}^{-1}, Q_{\text{denné}} = 40,5 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}, Q_{\text{ročné}} = 9\,234 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$
- 2.7 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách podľa tabuľky č. 4 (**výust' č. 5**):

Tabuľka č. 4

Ukazovateľ znečistenia	Limitná hodnota	Bilančné hodnoty	
		kg.deň ⁻¹	t.rok ⁻¹
pH	6,0 – 9,0	-	-
CHSK _{Cr}	40 mg.l ⁻¹	1,68	0,613
NL	40 mg.l ⁻¹	1,68	0,613
RL ₅₅₀	1000 mg.l ⁻¹	42	15,33
NEL	1,0 mg.l ⁻¹	0,042	0,0153

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ **dodržuje** povolené hodnoty množstva priemyselných odpadových vôd z prevádzky vypúšťaných **výústou č.5:**

Rok. 2017: $Q_{\max} = 0,12 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{denné max}} = 10,35 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 2\,033 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Rok. 2018: $Q_{\max} = 0,19 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{denné max}} = 16,65 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 2\,362 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Prevádzkovateľ **dodržuje** povolené kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách podľa tabuľky č. 4 (**výúst' č. 5**):

Rok: 2017

Tabuľka č. 5

Ukazovateľ znečistenia	Hodnoty v mg.l^{-1}											
	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
pH	7,78	7,94	7,75	8,06	7,66	7,33	7,91	8,12	7,78	7,97	7,80	7,51
CHSK _{Cr}	10,0	25,2	26,6	13,8	10,0	13,1	10,0	12,9	12,7	21,2	25,4	10,0
NL	10,0	10,0	10,0	10,0	17,3	22,0	21,0	19,9	10,0	10,0	10,0	10,0
NEL	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,05	0,05	0,05	0,25	0,05	0,05	0,06
RL ₅₅₀	304,0	124,0	42,0	180,0	92,0	180,0	204,0	274,0	196,0	138,0	116,0	148,0

Rok: 2018

Tabuľka č. 6

Ukazovateľ znečistenia	Hodnoty v mg.l^{-1}											
	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
pH	7,72	7,60	7,88	7,73	7,44	7,57	7,00	7,9	7,03	7,99	-	-
CHSK _{Cr}	26,2	27,7	10,0	14,7	10,0	17,8	10,0	15,9	14,8	11,6	-	-
NL	10,0	10,0	10,0	12,4	10,0	17,1	14,00	37,00	32,00	10,0	-	-
NEL	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	-	-
RL ₅₅₀	90,0	86,0	266,0	142,0	136,0	229,0	178,0	194,0	153,0	162,0	-	-

3. Podmienka **II.I.2 Podmienky prevádzkovania, Kontrola priemyselných odpadových vôd, body č. 2.1 až 2.7**

- 2.1 Meranie množstva vypúšťaných vôd zabezpečovať nepriamo prostredníctvom odpočtu vodomeroch na odber vody pre prevádzkové účely. Meradlo má mať charakter fakturačného meradla, spĺňajúceho príslušné požiadavky na úseku metrológie.
- 2.2 Kontrola priemyselných odpadových vôd (chladiace vody z prevádzky liniek MV1 a MV2, vody z prevádzky energetiky (odluh a odkal), vody z plochy autodopravy – umývania áut, chladiace vody z hydraulických čerpadiel linky MaSO):
- a) odberné miesto – vo výustnom objekte č.4
 - b) čas odberu – od 7,00 do 15,00
 - c) vzorky odoberať jedenkrát mesačne (t.j. 12 - krát ročne) zlievaním min. osem objemovo rovnakých čiastkových vzoriek počas 8 hodín a stanovovať CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, fenoly, pH
 - d) vzorky odoberať jeden krát mesačne (t.j. 12 - krát ročne) ako bodové a stanovovať NEL, AOX
- 2.3 Kontrola priemyselných odpadových vôd z prevádzky úpravne priemyselnej vody:
- a) odberné miesto – vo výustnom objekte č.5
 - b) vzorky odoberať jedenkrát mesačne (t.j. 12 - krát ročne) zlievaním min. päť objemovo rovnakých čiastkových vzoriek počas trvania jedného časového intervalu vypustenia odpadových vôd (ďalej interval), odber vzoriek vykonať v každom intervale vypustenia odpadových vôd počas jedného dňa, odobraté vzorky z každého intervalu zmiešať a stanovovať CHSK_{Cr}, NL, RL₅₅₀, pH
 - c) vzorky odoberať jeden krát mesačne (t.j. 12 - krát ročne) v každom intervale počas jedného dňa ako bodové a stanovovať NEL
- 2.4 Podmienky monitorovania
- a) odber vzoriek vykonať odborne spôsobilou osobou,
 - b) laboratórne rozborov vykonávať prostredníctvom akreditovaných laboratórií, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania,
 - c) dátum odberu zaznamenať v prevádzkovom denníku,
 - d) vzorky neodoberať počas neobvyklých situácií (napríklad pri privalových dažďoch, nárazovom topení snehu, havarijné stavy v stokovej sieti, a pod.),
- 2.6 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa považujú za splnené, ak ani jedna zlievaná a bodová vzorka neprekročí určené koncentračné hodnoty.
- 2.7 Výsledky analytických rozborov predkladať jedenkrát ročne inšpekcii a príslušnému správcovi vodného toku (vždy v prvom mesiaci nasledujúceho roku).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo vypúšťaných vôd z prevádzky je zisťované nepriamo odpočtom vodomeroch na odber vody pre prevádzkové účely. Meradlá spĺňajú požiadavky na úseku metrológie. Vzorky priemyselných odpadových vôd z (výustny objekt č. 4 a č. 5) sú **odoberané** jedenkrát

mesačne (t.j. 12 – krát ročne) akreditovaným skúšobným laboratóriom EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Nové Zámky. Laboratórne rozborý sú **vykonávané** akreditovaným skúšobným laboratóriom EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Nové Zámky. Dátum odberu je zaznamenaný v prevádzkovom denníku. **Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa považujú za splnené, nebolo zistené prekročenie určených koncentračných hodnôt.** Výsledky analytických rozborov sú predkladané jedenkrát ročne inšpekcii v prvom mesiaci nasledujúceho roku.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II.A.4, body č. 4.1, 4.2.
2. II.B.2, body č. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7
3. II.I.2, body č. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

M. Záver – celkové zhodnotenie

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávanie činnosti v prevádzke s vybranými podmienkami integrovaného povolenia.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Mária Petrová

.....

Za SIŽP:

RNDr. Igor Jedlovský

.....