SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 4439-12927/2016/Kad/770380214

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 12/2016

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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 (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

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. Zuzana Kadíková Číslo preukazu: 451
Telefón:	041 507 51 10
Elektronická adresa:	zuzana.kadikova@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	KLF-ENERGETIKA, a.s.
Adresa sídla:	Kukučínova 2346, 024 11 Kysucké Nové Mesto
IČO:	36 400 246
Kontrola oznámená:	18.4.2016 Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Irena Ochodničanová Funkcia: vodohospodár
Telefón:	0905 848 814
Elektronická adresa:	irena.ochodnicanova@klf-energ.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Neutralizačná stanica KLF-ENERGETIKA, a.s.

Adresa prevádzky:	Kukučínova 2346, 024 11 Kysucké Nové Mesto
Variabilný symbol:	770380214
Integrované povolenie:	6686-36635/2014/Kad/770380214
Vydané:	19.12.2014
Právoplatné:	12.2.2015
Projektovaná kapacita:	100,45 m^3/deň (6,09 m^3/hod), 24 000 m^3/rok

Kategória:
5.1. b) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je fyzikálno-chemická úprava.

E. Časová os

Kontrolované obdobie:	12.2.2015 – 31.5.2016
Začatie kontroly:	21.4.2016
Prvé miestne zisťovanie:	21.4.2016
Vypracovanie správy:	24.6.2016
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno
Videodokumentácia:	Nie
Odňatie prvopisov:	Nie
Odobraté vzorky:	Nie
Meranie emisií:	Nie
Iné:	Obhliadka

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia súvisiacich s ochranou vôd a vybratých termínovaných podmienok integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Dňa 21.4.2016 inšpekcia vykonala miestne zisťovanie v prevádzke KLF-Energetika, a.s. Prevádzkovateľ prevádzkuje predčistiace zariadenia – neutralizačnú stanicu a deemulgačnú stanicu. V čase vykonania kontroly bol v prevádzke bežný prevádzkový stav. Priestor v okolí deemulgačných reaktorov a nádrží neutralizačnej stanice bol čistý.

Neutralizačná stanica (NS) slúži na čistenie odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok pritekajúcimi chemickou kanalizáciou a zneškodňovanie nebezpečných odpadov privážaných na miesto zneškodnenia producentom vlastnými motorovými vozidlami na základe zmluvy, ktoré sú produktom technologického procesu obrábania kovov.

Prevádzkové súbory :
- Neutralizačné komory 2. stupňa
- Neutralizačné komory 1. stupňa
- Zásobné komory na emulziu
- Kyanidová nádrž
-Deemulgačné reaktory
- Kalové hospodárstvo
- Príprava a dávkovanie chemikálií
- Laboratórium

- Kalové polia
- Lapač olejov

Maximálna kapacita prevádzky : 100,45 m^3/deň (6,09 m^3/hod), 24 000 m^3/rok.
Celkové množstvo zneškodnených odpadov a odpadových vôd v neutralizačnej stanici v roku 2015 bolo 3415,81 m^3 a v roku 2016 (január-máj) 1274,1 m^3.

I. Použité podklady

1. Prevádzkový poriadok zariadenia .
2. Havarijný plán.
3. Spotreba chemikálí za rok 2015 a rok 2016 (1.Q) na NS a DS.
4. Množstvo spotrebovanej vody na NS a DS.
5. Množstvo odkanalizovaných vôd z NS a DS.
6. Laboratórne záznamy.
7. Súhrnná správa za rok 2015 a kompletné údaje o prevádzke a emisiách
8. Protokoly analýz vypúšťaných odpadových vôd z NS a DS za rok 2015 č. 4726/2015 a 4727/2015 zo dňa 29.5.2016, vykonaných INGEO-ENVILAB, s.r.o., Akreditované laboratórium, reg. No. 103/S-008.
9. Protokol z analýzy vypúšťaných neutralizovaných kyanidových vôd z NS za rok 2015 č. 4729/2015 zo dňa 29.5.2015, vykonanej INGEO-ENVILAB, s.r.o., Akreditované laboratórium, reg.No. 103/S-008.
10. Protokol z analýzy podzemných vôd (vrt) za rok 2015 č. 4123/2015 zo dňa 19.5.2015, vykonanej INGEO-ENVILAB, s.r.o., Akreditované laboratórium, reg.No. 103/S-008.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **A.4.3.**

A.4.3. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej vody z areálového rozvodu vody pre prevádzku NS podružným vodomerom, údaje zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ meria množstvo odoberanej vody z areálového rozvodu vody pre prevádzku NS podružným vodomerom a údaje zaznamenáva do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne (písomne aj elektronicky). Celková spotreba studenej vody za rok 2015 bola 406 m^3 a teplej vody 17 m^3. Spotreba studenej vody za rok 2016 (január-máj) bola 159 m^3 a teplej vody 5 m^3.

2. Podmienka **A.5.2.**

A.5.2. Neutralizačnú stanicu prevádzkovať v súlade s prevádzkovým poriadkom neutralizačnej stanice.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ prevádzkuje neutralizačnú stanicu podľa aktualizovaného Prevádzkového poriadku „Neutralizačná stanica“, vypracovaného p. Irenou Ochodničanovou a schváleného Ing. Milanom Letkom, č. PP19-SM19 zo dňa 9.6.2014.

3. Podmienka **A.6.1.**

A.6.1. V prevádzke sa zaobchádza so škodlivými látkami uvedenými v tabuľke č.2:

tabuľka č.2

Názov škodlivej látky	**Forma**	**Max. skladovacia kapacita**	**Ročná spotreba (cca)**
síran hlinitý	prášková	500 kg	650 kg
kyselina sírová	kvapalná	1,6 m^3	3 t
hydrát vápenatý (dolomitický)	prášková	1000 kg	1,5 t
síran železitý 40% (prefloc)	kvapalná	2 m^3	14 t
chlórnan sodný	kvapalná	200 l (4 x 50 l sudy)	1,5 t
siričitan sodný	prášková	500 kg	300 kg
sofoklok	prášková	50 kg	100 kg
praestol	prášková	50 kg	50 kg
Chemikálie používané v laboratóriu NS			

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Suroviny – škodlivé látky :

Chemická látka	Predpokladaná spotreba (cca) kg/rok	Rok 2015 kg/rok	Rok 2016 (január-máj) kg/rok
- síran hlinitý	600	880	160
- kyselina sírová	3 000	3519	1 153
- hydrát vápenatý (dolomitický)	1 000	695	210
- síran železitý 40% (prefloc)	14 000	14499	6 878
- siričitan sodný	300	444	288
- chlórnan sodný	1 500	350	0
- sofoklok	100	94,4	41,6
- praestol	50	36,45	13,65

Prevádzkovateľ používal v prevádzke len povolené chemické látky a ich ročné množstvo približne zodpovedá orientačnému množstvu uvedenému v integrovanom povolení. Zvýšená spotrebu chemikálií oproti predpokladanej spotrebe chemikálií uvedenej v integrovanom povolení je spôsobená tým, že hodnota spotrebovaných chemikálií sa mení v závislosti od druhu, zloženia a množstva zneškodňovaných odpadov.

4. Podmienka **A.6.6.**

A.6.6. Nádrže a rozvody škodlivých látok musia byť pravidelne kontrolované oprávnenou osobou a musia sa pravidelne vykonávať skúšky tesnosti na NDT skúšanie a kontroly technického stavu, o ktorých musí byť vedená presná evidencia na prevádzke v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ predložil inšpekcii platné protokoly z vykonaných skúšok vodotesnosti nádrží vydaných Emilom Račekom, samostatným technikom spôsobilým pre NDT skúšanie, LT/AB,2, D, certfikát č. 275/10/II a protokoly z vykonaných skúšok tesnosti potrubných rozvodov vydaných ROPEKO s.r.o., Magnezitárska 9, 040 13 Košice, Zdenek Jurenka, revízny technik nedeštruktívneho skúšania materiálov, LT2/AB, VT2.

5. Podmienka **A.6.9. a A.6.10.**

A.6.9. Pre manipuláciu so ŠL určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so ŠL.

A.6.10. Vydávať a prijímať ŠL môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok. Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo ŠL.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ má určeného a zaškoleného pracovníka pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami – vodohopodára p. Irenu Ochodničanovú.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Pri kontrole bolo zistené, že v miestach kde prevádzkovateľ zaobchádza so znečisťujúcimi látkam a nebezpečnými látkami sú k dispozícii havarijné sady pre prípadný únik (piesok, lopata, metla a nádoba na použitý absorbent).

6. Podmienka **A.6.15.**

A.6.15. V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so ŠL je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Pri kontrole bolo zistené, že v miestach kde prevádzkovateľ zaobchádza so znečisťujúcimi látkam a nebezpečnými látkami sú k dispozícii havarijné sady pre prípadný únik (piesok, lopata, metla a nádoba na použitý absorbent).

7. Podmienka **A.6.16.**

A.6.16. Prevádzku prevádzkovať v súlade so schváleným plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“).

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ ku kontrole predložil aktualizovaný havarijný plán schválený dňa 9.10.2015 rozhodnutím č. 7264-29310/72/2015/Mit .

8. Podmienka **C.1.**

C.1. Priestor státia cisterny pri stáčaní emulzie do zásobnej komory na emulziu musí byť zreteľne vyznačený.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

9. Podmienka **C.2.**

C.2. Všetky nádrže, potrubia a rozvody v prevádzke NS musia byť označené druhom látky a smerom prúdenia.
Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

10. Podmienka **C.3.**

C.3. Podlaha v objekte deemulgačnej stanice musí byť vyčistená a neporušená.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

11. Podmienka **C.4.**

C.4. Zabezpečiť realizáciu prestrešenia nádrže na kyanidové vody. Termín: 30.12.2015

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prestrešenie nádrže na kyanidové vody bola zrealizovaná 31.8.2015 typizovanou plechovou nádržou (2 x 3 m), ukotvenou do betónu segmentovými kotvami, s otvormi na odvetrávanie. Počas úpravy kyanidových vôd budú dvere garáže otvorené.

12. Podmienka **C.5.**

C.5. Predložiť skúšky tesností potrubných rozvodov, v ktorých sa zaobchádza so škodlivými látkami. Termín: 30.6.2015

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dňa 25.06.2015 predložil inšpekcii protokoly z vykonaných skúšok vodotesnosti potrubných rozvodov zo dňa 01.06.2015 vykonaných spoločnosťou ROPEKO s.r.o., Magnezitárska 9, 040 13 Košice, Jurenka Zdenek, revízny technik NDT skúšania materiálov, LT2/AB,VT2.

13. Podmienka **C.6.**

C.6. Zabezpečiť vypracovanie návrhu miesta zhromažďovania prázdnych obalov kontaminovaných nebezpečnými látkami tak, aby bolo chránené pred prítokom zrážkových a povrchových vôd v zmysle všeobecných záväzných predpisov na úseku ochrany vôd a predložiť inšpekcii na odsúhlasenie. Termín: 30.06.2015

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dňa 30.9.2015 realizoval zastrešenie miesta na zhromažďovanie prázdnych, vratných kontaminovaných obalov (3,2 x 1,6m) ukotveným trapézovým plechom..

14. Podmienka **C.7.**

C.7. Zabezpečiť vypracovanie návrhu na prestrešenie (zamedzenie dažďových vôd) kalových polí a predložiť inšpekcii na odsúhlasenie. Termín: 30.06.2015

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Návrh na prestrešenie kalových polí po odsúhlasení s vlastníkom prevádzky KINEX, a.s. bol vypracovaný a inšpekcii predložený dňa 22.12.2015. Inšpekcia listom č. 58-345/2016/Kad/770380214/SÚ zo dňa 11.01.2016 schválila realizáciu stavebných úprav. Jedná sa o inštaláciu prestrešenia v priestore nad kalovými poľami o rozmere 14 500 mm x 9 200mm, tak aby bol pokrytý celý priestor kalových polí. Samotné zastrešenie bude delené na tri časti podsúvateľné pod seba. Stavebné úpravy sa budú realizovať v roku 2016.

15. Podmienka **C.8.**

C.8. Zabezpečiť vypracovanie návrhu na obmedzenie dažďových vôd do havarijnej nádrže pod nádržami na olejovú vodu č.1 a č.2 a predložiť inšpekcii na odsúhlasenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dňa 31.10.2015 realizoval zastrešenie havarijnej nádrže pod nádržami na olejovú vodu č.1 č.2 (6 x 6 m) ukotvených trapézovým plechom.

16. Podmienka **C.11.**

C.11. Ručné dávkovanie chemikálií do reakčných nádrží vykonávať podľa presne stanovených postupov uvedených v prevádzkovom poriadku NS.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

17. Podmienka **C.13.**

C.13. V prevádzke je zakázané vykonávať rozoberanie prázdnych obalov, v ktorých boli skladované kvapalné nebezpečné odpady, resp. vstupné chemikálie Všetky nádrže, potrubia a rozvody v prevádzke NS musia byť označené druhom látky a smerom prúdenia.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

18. Podmienka **C.14.**

C.14. Po vyčistení kyanidových vôd (odpad k. č. 06 03 01) zabezpečiť odber a analýzu vo vlastnom laboratóriu (v súlade s podmienkami B.2.3.2.1 a B.2.3.2.2) a až v prípade, že výsledný rozbor bude v súlade s prípustnými hodnotami stanovenými v podmienke B.2.3.2.1 vypustiť do areálovej kanalizácie, ktorá odvádza odpadové vody z areálu do verejnej kanalizácie.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vedie evidenciu zneškodňovaných kyanidových vôd. V evidencii je uvedený dátum dovezených kyanidových vôd, ich pôvodca, množstvo, koncentrácia, koncentrácia po vyčistení a dátum ich vypustenia. Prevádzkovateľ vykonáva vstupné analýzy kyanidových vôd aj fotometrické analýzy po vyčistení. Výsledky zaznamenáva do prevádzkového denníka laboratória. V roku 2015 boli prijaté kyanidové vody 2 x (25.5.2015 a 8.9.2015) každý v množstve 3,5 m^3. Prevádzkovateľ po ich vyčistení vykonal ich analýzu vo vlastnom laboratóriu a zároveň pri prvom vypúšťaní zabezpečil aj vykonanie odberu a analýzy akreditovaným laboratóriom. Prevádzkovateľ odpadové vody vypustí z prevádzky do kanalizácie až vtedy, keď vzorka odpadovej vody spĺňa limitné hodnoty stanovené pre vypúšťanie do verejnej kanalizácie.

19. Podmienka **D.1.12.**

D.1.12 Nakladanie s odpadmi uvedenými v tabuľke č.5 a tabuľke č.6 nesmie súhrnne presiahnuť stanovenú kapacitu zariadenia 24 000 $m^3.rok^{-1}$.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ v rokoch 2015 a 2016 neprekročil celkové množstvo kvapalných nebezpečných odpadov zneškodnených v neutralizačnej stanici určené v podmienke D.1.12.
V roku 2015: 3 415,81 m^3.
V roku 2016 (do 1.6.2016): 1 274,1 m^3.

20. Podmienka **I.2.2.1.**

I.2.2.1. Monitoring akosti podzemných vôd realizovať prostredníctvom monitorovacieho objektu (vrt) a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.9

tabuľka č. 9

Kontrolný profil	**Parameter**	**Frekvencia**	**Metóda analýzy/Technika**
Monitorovací objekt (vrt)	Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch : Cr^{6+}, $CN^-_{celk.}$, NEL	1 x ročne	kontrolu kvality podzemnej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienky č. I.2.2.2.

Cr^{6+}- chróm(VI), CN celk. – kyanidy celkové NEL – nepolárne extrahovateľné látky

I.2.2.2. Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd

a) miesto odberu vzoriek :
   - kontrolné vzorky kvality podzemnej vody budú odoberané z monitorovacieho objektu (hydrogeologického vrtu v juhovýchodnej časti areálu NS),

b) spôsob odberu vzoriek :
   - bodovou vzorkou,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov :
   - do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch,

d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :
   - odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia sú uvedené v Prílohe č.3 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ zabezpečil monitoring akosti podzemných vôd. Za rok 2015 predložil analýzu podzemnej vody z hydrogeologického vrtu pri NS v ukazovateľoch Cr^{6+}, $CN^-_{celk.}$, NEL, ktorú odobralo a stanovilo akreditované laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina. Dátum vydania protokolu: 19.05.2015.

21. Podmienky **B.2.3.2.1., B.2.3.2.2.**

B.2.3.2.1 Prípustné hodnoty znečistenia stanovené pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok z neutralizačnej stanice cez areálovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie sú uvedené v tabuľke č. 3.

tabuľka č.3

Ukazovateľ znečistenia	**Kontrolný profil**	**Koncentračné limitné hodnoty** [mg.l^{-1}]
$CN^-_{celk.}$ (kyanidy celkové)	1. výstupná kanalizačná šachta za NS (pri budove kalolisu)	0,2
$CN^-_{tox.}$ (kyanidy toxické)		0,1

CN celk. – kyanidy celkové, CN tox. - kyanidy toxické

B.2.3.2.2 Ďalšie podmienky emisných limitov :

Miesto odberu vzoriek:

- kontrolný profil - kontrolné vzorky kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok v ukazovateli $CN^-_{celk.}$, $CN^-_{tox.}$ budú odoberané v areáli KLF-ENERGETIKA, a.s., v prvej výstupnej šachte za neutralizačnou stanicou (pri budove kalolisu)

Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd :

- prevádzkovateľ bude zabezpečovať zisťovanie množstva vyčistených kyanidových vôd evidenciou množstva zneškodňovaných odpadov [m^3] na vstupe

Početnosť odberu vzoriek

- prevádzkovateľ bude zabezpečovať odber vzoriek 1 x ročne (v čase vypúšťania kyanidových vôd)

Spôsob odberu vzoriek:

- kvalifikovaná bodová vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získava zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch)

Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia sú uvedené v Prílohe č.3 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil výsledky rozborov odpadových vôd, ktoré odobralo a stanovilo akreditované laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o., Žilina v roku 2015 (protokol č. 4728/2015 a č. 4729/2015 vyhotovené dňa 29.5.2015).

Ukazovateľ znečistenia	**Povolené koncentračné hodnoty [mg.l^{-1}]**	**29.05.2015 (4728/2015, 4729/2015)**	**zhodnotenie**
$CN^-_{celk.}$ (kyanidy celkové)	0,2	0,021	súlad
$CN^-_{tox.}$ (kyanidy toxické)	0,1	<0,005	súlad

- množstvo dovezených kyanidových vôd prevádzkovateľ zaznamenáva do prevádzkového denníka na to určeného, množstvo vypustených odpadových vôd s obsahom CN^- v roku 2015 z NS bolo 7,0 m^3,
- vzorky vypúšťanej odpadovej vody boli odobraté 1 x ročne dňa 26.05.2015,
- analýzy boli vykonané v ukazovateľoch $CN^-_{celk.}$, CN^-_{tox},
- všetky odbery boli akreditované,
- vo všetkých vzorkách bola vykonaná akreditovaná analýza.

21. Podmienky **I.2.3.2.1.** a **I.2.3.2.2.**
I.2.3.2.1. Monitoring akosti a množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody z NS cez areálovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie realizovať podľa tabuľky č.10.

tabuľka č. 10

Parameter	**Kontrolný profil**	**Frekvencia**	**Podmienky merania**
Monitoring odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie			
Množstvo vypúšťaných odpadových vôd s obsahom CN^- z neutralizačnej stanice [m^3]	nepriame meranie	pri každom vypúšťaní kyanidových vôd	- zisťovanie množstva vyčistených priemyselných odpadových vôd súčtom (evidenciou) množstva dovezených zneškodňovaných odpadov (objem obalu) výsledky zisťovania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka
Kvalita priemyselnej odpadovej vody vypúšťanej z NS v ukazovateľoch: $CN^-_{celk.}$, $CN^-_{tox.}$	1. výstupná šachta za NS (pri budove kalolisu)	1 x ročne (pri vypúšťaní kyanidových vôd)	kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. B.2.3.2.2.
Monitoring kyanidových vôd vykonávaný vlastným laboratóriom v ukazovateli: $CN^-_{celk.}$	1. výstupná šachta za NS (pri budove kalolisu)	pri **každom** vypúšťaní kyanidových vôd	V súlade s miestnymi prevádzkovými predpismi NS. Vyhodnocovanie vykonávať 1 x mesiac a na vyžiadanie predložiť inšpekcii.
Monitoring všetkých odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie			
Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice [m^3]	nepriame meranie	1 x mesačne	- zisťovanie množstva vyčistených priemyselných odpadových vôd na výtoku z NS, súčtom (evidenciou) množstva dovezených zneškodňovaných odpadov (objem obalu) a pritečeného množstva odpadových vôd potrubím (prietokomerom) výsledky zisťovania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka

Kvalita priemyselnej odpadovej vody vypúšťanej z NS v ukazovateľoch : pH, NEL, Cr^{6+}, Cr_{celk}, Ni, Cd, Zn, Hg, Pb, Cu, As, $CN_{celk.}$	1. výstupná šachta za NS (pri budove kalolisu)	1 x ročne*	- kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienky č. I.2.3.2.2.

Cd - kadmium, Hg - ortuť, Zn – zinok, Cu - meď, Cr celk. – chróm celkový, Cr^{6+}- chróm(VI), Pb -olovo As – arzén, Ni - nikel, CN celk. – kyanidy celkové, NEL- nepolárne extrahovateľné látky, pH – reakcia vody
* kontrola bude vykonaná v 1. roku od právoplatnosti integrovaného povolenia, na základe výsledkov bude interval sledovania upravený

I.2.3.2.2. Ďalšie podmienky monitoringu priemyselných odpadových vôd:
Kontrolný profil : prvá výstupná šachta za NS (pri budove kalolisu).
Miesto odberu vzoriek :

- kontrolné vzorky kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok v ukazovateli $CN^-_{celk.}$, $CN^-_{tox.}$ a kontrolné vzorky kvality všetkej vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody, budú odoberané na vtoku priemyselných odpadových vôd z NS do prvej výstupnej kanalizačnej šachty za NS (pri budove kalolisu), ktorá odvádza odpadové vody do areálovej kanalizácie.

Spôsob odberu vzoriek :

- kvalifikovaná bodová vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch)
- pre ukazovateľ: NEL – bodová vzorka.

Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

a) Monitoring odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok (kyanidové vody) vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie **1 x ročne**: do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre
vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.
b) Monitoring odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok (kyanidové vody) vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie **pri každom vypúšťaní kyanidových vôd z NS:** do úvahy budú brané výsledky analýz, ktoré odoberie a stanoví prevádzkovateľ prostredníctvom vlastného laboratória
c) Monitoring všetkých odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie 1 x ročne* (* - na základe výsledkov bude interval sledovania upravený): do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia sú uvedené v Prílohe č.3 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Monitoring odpadových vôd s obsahom kyanidov:

- množstvo dovezených kyanidových vôd prevádzkovateľ zaznamenáva do prevádzkového denníka na to určeného, množstvo vypustených odpadových vôd s obsahom CN^- v roku 2015 z NS bolo 7,0 m^3,

- prevádzkovateľ predložil výsledky rozborov odpadových vôd, ktoré odobralo a stanovilo akreditované laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o., Žilina v roku 2015 (protokol č. 4728/2015 a č. 4729/2015 vyhotovené dňa 29.5.2015),
- prevádzkovateľ vykonáva monitoring kvality odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky NS vo vlastnom laboratóriu vždy pred vypúšťaním odpadových vôd s obsahom CN^- z prevádzky do verejnej kanalizácie, odpadové vody vypustí z prevádzky do kanalizácie až vtedy, keď vzorka odpadovej vody spĺňa limitné hodnoty stanovené pre vypúšťanie do verejnej kanalizácie.

Monitoring všetkých odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky NS do verejnej kanalizácie:

- prevádzkovateľ zaznamenáva množstvo vypúšťaných odpadových vôd v prevádzkovom denníku 1 x mesačne, množstvo vypúšťaných odpadových vôd je dané súčtom (evidenciou) množstva dovezených zneškodňovaných odpadov (objem obalu) a pritečeného množstva odpadových vôd potrubím (prietokomerom) (rok 2015: 3415,81 m^3, rok 2016 do 31.5.2016: 1274,1 m^3),
- prevádzkovateľ vykonáva monitoring kvality odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky NS vo vlastnom laboratóriu vždy pred vypúšťaním odpadových vôd z prevádzky do verejnej kanalizácie, vyhodnocovanie vykonáva 1 x mesačne; odpadové vody vypustí z prevádzky do kanalizácie až vtedy, keď vzorka odpadovej vody (v ukazovateľoch pH, CN^-_{celk}, Cr^{6+}, Cr_{celk}, NEL, Ni, Cd, Cu, Pb, Zn, Hg, As) spĺňa limitné hodnoty stanovené pre vypúšťanie do verejnej kanalizácie,
- prevádzkovateľ predložil výsledky rozboru odpadových vôd, ktoré odobralo a stanovilo akreditované laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o., Žilina v roku 2015 (protokol č. 4726/2015 vyhotovený dňa 29.5.2015), z predložených rozborov bolo zistené nasledovné:
- vzorky vypúšťanej odpadovej vody boli odobraté 1 x ročne dňa 26.5.2016,
- analýzy boli vykonané v ukazovateľoch pH, CN^-_{celk}, Cr^{6+}, Cr_{celk}, NEL, Ni, Cd, Cu, Pb, Zn, Hg, As,
- všetky odbery boli akreditované,
- vo všetkých vzorkách bola vykonaná akreditovaná analýza.

K. Prílohy správy

Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka A.4.3. integrovaného povolenia.
2. Podmienka A.5.2. integrovaného povolenia.
3. Podmienka A.6.1. integrovaného povolenia.
4. Podmienka A.6.6. integrovaného povolenia.
5. Podmienka A.6.9. integrovaného povolenia.
6. Podmienka A.6.10. integrovaného povolenia.
7. Podmienka A.6.15. integrovaného povolenia.
8. Podmienka A.6.16. integrovaného povolenia.
9. Podmienka B.2.3.2.1. integrovaného povolenia.
10. Podmienka B.2.3.2.2. integrovaného povolenia.
11. Podmienka C.1. integrovaného povolenia.
12. Podmienka C.2. integrovaného povolenia.
13. Podmienka C.3. integrovaného povolenia.
14. Podmienka C.4. integrovaného povolenia.

15. Podmienka C.5. integrovaného povolenia.
16. Podmienka C.6. integrovaného povolenia.
17. Podmienka C.7. integrovaného povolenia.
18. Podmienka C.8. integrovaného povolenia.
19. Podmienka C.11. integrovaného povolenia.
20. Podmienka C.13. integrovaného povolenia.
21. Podmienka C.14. integrovaného povolenia.
22. Podmienka D.1.12. integrovaného povolenia.
23. Podmienka I.2.2.1. integrovaného povolenia.
24. Podmienka I.2.3.2.1.integrovaného povolenia.
25. Podmienka I.2.3.2.2. integrovaného povolenia.

M. Záver – celkové zhodnotenie

Na základe zistených skutočností inšpekcia konštatuje, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Zuzana Kadíková Číslo preukazu: 451

.....