



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina

Odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 6640-26016/2016/Mar/770010103

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 29/2016

Počas environmentálnej kontroly a pri vypracovaní správy o environmentálnej kontrole sa postupovalo podľa 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“) v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly: **Mimoriadna**

Výsledok: **§ 35 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ**

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Marta Martinčeková Číslo preukazu: 114

Telefón: 041 507 51 10

Elektronická adresa: marta.martincekova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Zuzana Kadíková Číslo preukazu: 451

Telefón: 041 507 51 10

Elektronická adresa: zuzana.kadikova@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: ESI, s.r.o., Istebné
 Adresa sídla: č.381 Oravský Podzámok 027 41
 IČO: 36 394 564
 Kontrola oznámená: 18.08.2016 Spôsob: Telefonicky
 Zúčastnená osoba: Ing. Peter Alexander Funkcia: konateľ spoločnosti
 Telefón: 043/5804659
 Elektronická adresa: peter.alexander@ofz.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre
 prevádzku Široká
 Adresa prevádzky: Kňažia – Pod kaplicou, okres Dolný Kubín
 Variabilný symbol: 770010103
 Integrované povolenie: 943/770010103/120-Ma
 Vydané: 15.4.2004
 Právoplatné: 7.5.2004
 Projektová kapacita: 205 000 m³
 Kategória:

5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise,⁷³⁾ ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 1.1.2016 – 18.8.2016
 Začatie kontroly: 18.8.2016
 Prvé miestne zisťovanie: 18.8.2016
 Vypracovanie správy: 30.8.2016

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno
Videodokumentácia:	Nie
Odobraté vzorky:	Áno
Meranie emisií:	Nie
Iné:	Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola na základe podnetu Združenia Slatinka zameraná na prešetrovanie dodržiavania limitov vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách z prevádzky „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“, prevádzkovateľa ESI, s.r.o., 381 Oravský Podzámok, 027 41.

V podnete Združenia Slatinka sa uvádzalo, že dňa 26.05.2016 vykonalo akreditované laboratórium (INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina) odber a analýzu vzorky odpadovej vody vypúšťanej z výpuste čistiarene priemyselných odpadových vôd prevádzky „Skládka odpadov pre prevádzku Široká - prestavba skládky pre prevádzku Široká“. Z výsledkov rozboru vyplýva, že vo vypúšťaných vodách je významným spôsobom prekročená koncentrácia prioritnej znečisťujúcej látky – arzén. Kópia predmetnej analýzy bola v prílohe listu (protokol o skúške č.4724/2016).

Vzhľadom na výsledky analýzy uvádzanej v podnete (protokol o skúške č.4724/2016), inšpekcia vykonala kontrolný odber priemyselných odpadových vôd odobratých na vstupe do čistiarene priemyselných odpadových vôd (ďalej len „ČPV“) a na výstupe z ČPV prevádzky, v súlade s § 62, ods. 7 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení (vodný zákon). Spôsob odberu je popísaný v protokole o odbere vypúšťaných odpadových vôd č.29/2016, č. 6598-25762/2016/Mar/770010103 zo dňa 18.08.2016.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly inšpekcia zistila:

- podľa evidencie skládky odpadov v rokoch 2012, 2013, 2014 a 2015 neboli na skládku privezené žiadne odpady,
- ČPV v čase kontroly pracovala,
- nádrž na priesakovú kvapalinu bola plná, hladina dosahovala cca 50 cm pod max. hladinou,

- množstvo vypúšťaných vyčistených odpadových vôd je merané prietokomerom MNK Qn 15 DN50 závitový, výrobné číslo 82R 100 1084 0534; stav na prietokomeri bol v čase kontroly 6705 m³,
- zahusťovač kalu bol v čase kontroly pokazený – mimo prevádzky.

Inšpekcia sa počas kontroly pokúsila identifikovať miesto odberu odpadovej vody spol. INGEO-ENVILAB, s.r.o. dňa 26.05.2016, ktorý je uvedený v protokole č.4724/2016: „výtok prepadovej vody pod ČPV z výuste do rigola“. Kontrolou zistila nasledovné:

- odpadová voda z ČPV je vypúšťaná z objektu ČPV do recipientu Orava, uzavretým potrubím (s kontrolnými šachtami); otvorený prepad je len v jednom mieste pod uzavretou „Skládkou komunálneho odpadu Široká“, čo je cca 300 m pod objektom ČPV;
- v čase keď bol vykonávaný odber (podľa protokolu o skúške č.4724/2016) o 6:15 hod. ČPV nebola v prevádzke a z ČPV neodtekali odpadové vody do recipientu; ČPV je v prevádzke denne, v čase cca od 7:00 do 16:00.

Vzhľadom na vyššie uvedené a na hodnotu ukazovateľa As (7,240 mg/l) z predloženej analýzy predpokladáme, že v protokole č.4724/2016 sa nejedná o odber vyčistenej odpadovej vody z ČPV, ale sa jedná o priesakovú kvapalinu zo „Starej skládky odpadov“ („Skládka odpadov pre prevádzku Široká“, ktorej pôvodným prevádzkovateľom boli Oravské ferozliatinárske závody, a.s. Istebné.

I. Použité podklady

1. Výpis z obchodného registra spol. ESI, s.r.o.
2. Protokoly z analýz vypúšťaných odpadových vôd za obdobie od 1.1.2016 do 18.08.2016 podľa podmienky č.B.2.6 (tabuľka č. 10)
3. Protokoly o skúške č. 16/00204, č. 16/00205, č. 16/00206 a č. 16/00207 vykonané SVP, š.p., OZ Piešťany, Vodohospodárske laboratórium Žilina, na základe objednávky inšpekcie
4. Protokol č. 6598-25762/2016/Mar/770010103, napísaný dňa 18.08.2016 pri odbere odpadových vôd z prevádzky „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka B.2.1.3. v znení podmienky B.2.1.5.e) integrovaného povolenia

B.2.1.3. Prípustné koncentračné hodnoty (c_p) pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, stanovované v kvalifikovaných bodových vzorkách pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok) sú uvedené v tabuľke č.6:

tabuľka č.6

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd			
Ukazovateľ	Koncentrácia prípustná „c _p “)	Bilančné hodnoty	
		hodnoty	
	mg/l	kg/deň	t/rok
pH	6,0 – 9	-	-
CHSK _{-Cr}	400	18,16	6,6284
BSK ₅ (ATM)	25	1,135	0,4143
NL	25	1,135	0,4143
N-NH ₄	15	0,681	0,2486
Hg	0,1	0,005	0,0017
Cd	0,15	0,007	0,0025
As	0,2	0,009	0,0031
Pb	0,5	0,023	0,0083
Cr celkový	0,5	0,023	0,0083
Cu	0,5	0,023	0,0083
Zn	2,0	0,091	0,0331
Ni	0,5	0,023	0,0083
AOX	1,0	0,046	0,0166

pH- reakcia vody; CHSK_{-Cr} - chemická spotreba kyslíka dichrómanom; BSK₅ – biologická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie; NL – nerozpustné látky; N-NH₄ – amoniakálny dusík; Hg – ortuť; Cd – kadmium; As- arzén; Pb – olovo; Cr celkový – chróm celkový; Cu –meď; Zn – zinok; Ni – nikel; AOX – adsorbovatelné organicky viazané halogény
 Hg, Cd, As, Pb, Cr celkový, Cu, Zn, Ni – nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

e) spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov :

- vo vzorkách sa kontroluje súlad so stanovenou prípustnou hodnotou „c_p“,
- ustanovená prípustná hodnota „c_p“ ukazovateľov znečistenia nemôže byť prekročená v žiadnej kvalifikovanej bodovej vzorke.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

a)

Na základe kontrolného odberu 18.08.2016 :

Dňa 18.08.2016 boli vykonané akreditovaným laboratóriom SVP š.p., OZ Piešťany, Laboratórium Žilina, Kuzmányho 10, 012 05 Žilina kontrolné odbery vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky (na vstupe a výstupe z ČPV) podľa podmienok stanovených v integrovanom povolení.

O odbere vypúšťaných odpadových vôd z ČPV (vstup, výstup) bol spísaný protokol č. 6598-25762/2016/Mar/770010103, zo dňa 18.08.2016.

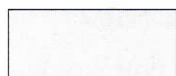
Kontrolného odberu sa zúčastnili za inšpekciu Ing. Marta Martinčeková, Ing. Zuzana Kadíková, za prevádzkovateľa Ing. Peter Alexander a Ing. Lucia Šromovská.

Výsledky skúšok odobraných vzoriek zo dňa 18.08.2016 sú uvedené v protokoloch o skúške č. 16/00204, č. 16/00205, č. 16/00206 a č. 16/00207.

Výsledky skúšok odobraných vzoriek zo dňa 18.08.2016 a zhodnotenie dodržania požadovaných limitov je uvedené v tabuľke a):

tabuľka a)

Ukazovateľ (limit)			18.08.2016	Súlad / Nesúlad	Účinnosť čistenia
pH		vstup	10,73		-
	6,0 – 9	výstup	6,69	Súlad	
CHSK _{-Cr}		vstup	78,0		nárast znečistenia
	400	výstup	149,0	Súlad	
NL		vstup	12,0		nárast znečistenia
	25	výstup	208,0	Nesúlad	
N-NH ₄		vstup	< 0,9		0 %
	3,5	výstup	< 0,9	Súlad	
Hg		vstup	< 0,00001		0 %
	0,001	výstup	< 0,00001	Súlad	
As		vstup	0,876		87 %
	0,2	výstup	0,1126	Súlad	
Cu		vstup	0,052		41,5 %
	0,5	výstup	0,0304	Súlad	
Zn		vstup	0,022		nárast znečistenia
	0,5	výstup	0,037	Súlad	
Ni		vstup	0,0059		nárast znečistenia
	0,5	výstup	0,081	Súlad	
AOX		vstup	0,112		nárast znečistenia
	1,0	výstup	0,236	Súlad	



prekročené limitné hodnoty

Plnenie podmienky :

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, OZ Piešťany, odbor ekológie vôd a vodohospodárskych laboratórií predložil Osvedčenie o akreditácii č. S-233, podľa ktorého je spôsobilý vykonávať akreditované analýzy vo všetkých ukazovateľoch, ktoré boli analyzované v protokoloch o skúške č. 16/00204, č. 16/00205, č. 16/00206 a č. 16/00207.

Na základe vykonaného kontrolného rozboru bolo zistené, že prevádzkovateľ **prekročil limitné hodnoty znečistenia** vypúšťaných odpadových vôd určené v integrovanom povolení **v ukazovateli NL** - povolené 25 mg/l, zistené **208,0** mg/l.

Porovnávaním analýz zo vstupu odpadových vôd do ČPV a na výstupe z ČPV bolo zistené:

- v ukazovateli As - 87 % účinnosť čistenia,
- v ukazovateli Cu - 41,5 % účinnosť čistenia,
- v ukazovateľoch N-NH₄ a Hg – 0 % účinnosť čistenia,
- v ukazovateľoch CHSK_{-Cr}, NL, Ni, Zn a AOX - nárast znečistenia.

Z porovnania analýz zo vstupu odpadových vôd do ČPV a na výstupe z ČPV vyplýva, že prevádzkovateľ sa pri čistení odpadových vôd na ČPV prednostne sústreďuje na odbúranie znečistenia v ukazovateli As, čo však spôsobuje nárast znečistenia v ukazovateli NL.

b) Na základe predložených meraní analýz vypúšťaných odpadových vôd v roku 2016:

tabuľka b)

	Rok 2016							Počet prekročení	Nepredložené analýzy
	01/16 27.01.	02/16 09.02	03/16 03.03.	04/16 07.04.	05/16 19.05.	06/16 01.06.	07/16 08.07.		
pH (6,0 – 9)	6,94	6,84	6,93	6,97	7,05	6,58	6,87	0/7	-
CHSK _{-Cr} (400)	227	81,0	170	205,0	365	343	148	0/7	-
BSK ₅ (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	07/07
NL (25)	271	137,0	376,0	62,0	568	4 958	4 168	7/7	-
N-NH ₄ (15)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0/7	-
Hg (0,1)	0,0000 7	0,0000 1	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0/7	-
Cd (0,15)	0,0007 5	0,0007 5	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075	0/7	-
As (0,2)	0,2488	0,148	0,132	0,0123	0,510	0,209	0,4135	4/7	-
Pb (0,5)	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0/7	-
Cr celk. (0,5)	0,054	0,0317	0,113	0,0154	0,145	0,0514	0,0534	0/7	-
Cu (0,5)	0,1024	0,0412	0,0847	0,0436	0,0414	0,0667	0,0409	0/7	-

Zn (2,0)	0,065	0,049	0,023	0,076	0,040	0,107	0,071	0/7	-
Ni (0,5)	0,0185	0,037	0,0364	0,0185	0,0351	0,0313	0,028	0/7	-
AOX (1,0)	0,503	0,416	0,43	0,662	0,316	0,597	0,623	0/7	-
Počet prekročení	2	1	1	1	2	2	2	11/91	7/98

Z výsledkov rozborov vypúšťaných odpadových vôd v roku 2016 - tabuľka b) vyplýva **prekročenie** stanovených limitných koncentračných hodnôt vo všetkých predložených rozboroch vypúšťaných odpadových vôd:

- v ukazovateli NL - **7 x** (v mesiacoch január, február, marec, apríl, máj, jún a júl 2016),
- v ukazovateli As - **4 x** (v mesiacoch január, máj, jún a júl 2016),

čo je v rozpore s podmienkou B.2.1.3. v znení podmienky B.2.1.5. e) integrovaného povolenia.

Ukazovateľ BSK₅ nebol stanovovaný.

Zhodnotenie: nesúladi s podmienkou B.2.1.3. integrovaného povolenia.

2. Podmienka B.2.1.5. a) integrovaného povolenia

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

a) miesto odberu:

- z ventilu na odoberanie vzoriek vyčistenej vody na odtokovom potrubí priemyselných odpadových vôd v ČPV.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

3. Podmienka B.2.1.5.b) integrovaného povolenia

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

b) doba odberu vzoriek:

- kvalifikovaná bodová vzorka, ktorá sa získa zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch (okrem ukazovateľa AOX),
- bodová vzorka - v ukazovateli AOX

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Pre stanovenie ukazovateľov pH, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄, Hg, Cd, As, Pb, Cr_{celk.}, Cu, Zn, Ni boli odoberané 2 – hodinové zlievané vzorky (kvalifikovaná bodová vzorka) – čo je v súlade s podmienkou B.2.1.5. b) integrovaného povolenia.

Pre stanovenie ukazovateľa AOX bola odobratá bodová vzorka – čo je v súlade s podmienkou B.2.1.5. b) integrovaného povolenia.

4. Podmienka B.2.1.5. c) integrovaného povolenia

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

c) početnosť odberu vzoriek:

- vzorky sa odoberajú 1 x mesačne - 12 krát ročne

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

1. Prevádzkovateľ predložil výsledky analýz vypúšťaných odpadových vôd v mesiacoch január až júl roku 2016 - čo je v súlade s podmienkou B.2.1.5. c) integrovaného povolenia.
2. Prevádzkovateľ nepredložil výsledky analýz vypúšťaných odpadových vôd v ukazovateli BSK₅ —za mesiace január až júl 2016 (7 x), čo je v rozpore s podmienkou B.2.1.5. c) integrovaného povolenia.

Zhodnotenie: nesúladi s podmienkou B.2.1.5. c) integrovaného povolenia.

5. Podmienka B.2.1.5. d) integrovaného povolenia

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

d) spôsob odberu vzoriek : odber a analýzy vykoná akreditované laboratórium

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

Predložené analýzy vypúšťanej odpadovej vody boli odobraté akreditovaným odberom a analýzy vykonalo akreditované laboratórium Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, OZ Piešťany - čo je v súlade s podmienkou B.2.1.5. d) integrovaného povolenia.

V ukazovateli arzén v dňoch 09.02.2016, 03.03.2016, 07.04.2016 a 19.05.2016 neboli vykonané akreditované analýzy - čo je v rozpore s podmienkou B.2.1.5. d) integrovaného povolenia.

Podľa informácie pracovníčky Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátny podnik, OZ Piešťany, Vodohospodárske laboratórium Žilina, akreditácia na vykonávanie analýzy v ukazovateli As im skončila v januári 2016.

Nové osvedčenie o akreditácii Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátny podnik, OZ Piešťany, odbor ekológie vôd a vodohospodárskych laboratórií, podľa ktorého je spôsobilý vykonávať akreditované analýzy aj v ukazovateli As, pod č. S-233, dostali až 23.05.2016.

Zhodnotenie: Nesúladi s podmienkou B.2.1.5.d) integrovaného povolenia.

K. Prílohy správy

Áno

1. Protokoly o skúške č. 16/00204, č. 16/00205, č. 16/00206 a č. 16/00207 vykonané SVP, š.p., OZ Piešťany, Vodohospodárske laboratórium Žilina, na základe objednávky inšpekcie
2. Protokol č. 6598-25762/2016/Mar/770010103 napísaný dňa 18.08.2016 pri odbere odpadových vôd z prevádzky „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka B.2.1.5. a) integrovaného povolenia
2. Podmienka B.2.1.5. b) integrovaného povolenia

Nedodržané

1. Podmienka B.2.1.3. v znení podmienky B.2.1.5.e) integrovaného povolenia
2. Podmienka B.2.1.5. c) integrovaného povolenia

Čiastočne dodržané

1. Podmienka B.2.1.5. d) integrovaného povolenia

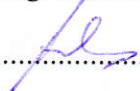
Na základe zistených skutočností inšpekcia **uloží** prevádzkovateľovi pokutu za zistené správne delikty podľa § 35 ods.2 písm. b) zákona o IPKZ, v nadväznosti na § 37 ods.1 písm. m) a § 37 ods.3 zákona o IPKZ.

M. Podpisy

Inšpektor:

Ing. Marta Martinčeková

Číslo preukazu: 114


.....



Protokol o skúške č.: 16/00204

Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. 1 z počtu 2

Zákazník - objednávatel' skúšok

Objednávatel': Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina
(meno a adresa) Legionárska 5, 01205 Žilina
Zmluva / objednávka: 126139/01.08.2016

Údaje o vzorke

Lokalizácia miesta odberu Skládka odpadov pre prevádzku Široká - vstup do ČPV
Číslo vzorky 16-001036
Dátum odberu 18.08.16
Čas odberu 09:30 - 11:30
Typ vzorky zlievaná 2 hodiny
Vzorku odobral Mgr.Róbert Moric-SVP š.p. OZ Piešťany, laboratorium Žilina
Matrica odpadová voda
Metóda odberu vzoriek STN ISO 5667-10, A

Dátum prevzatia vzorky: 19.08.16
Dátum vykonania skúšok od: 19.08.16
do: 24.08.16
Dátum vystavenia protokolu: 06.09.16

Výsledky skúšok

Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Chemická spotreba kyslíka Cr	mg/l	78.0	6.0	03E	8.5	STN ISO 15705	A
Reakcia vody		10.73	0.04	04A	3.00	STN EN ISO 10523/Z1	A
Nerozpustené látky 105°C	mg/l	12.0	0.9	20A	5.0	STN EN 872	A
Sírany	mg/l	342.0	15.0	26A	3.6	US EPA 357.4	A
Amoniakálny dusík	mg/l	<0.9		01R	0.9	STN ISO 5664	A
Celkový fosfor	mg/l	2.30	0.02	03R	0.01	STN EN ISO 6878	A
Fluoridy	mg/l	11.20	0.84	04A	0.08	STN ISO 10359-1	A
Meď	µg/l	52.0	4.2	09B	0.8	STN EN ISO 15586	A
Nikel	µg/l	5.9	2.0	09B	3.7	STN EN ISO 15586	A
Zinok	µg/l	22.0	6.0	09D	10.0	STN ISO 8288	A
Ortuť	µg/l	<0.01		09E	0.01	Manuál AMA - 254	A
Arzén	µg/l	876.0	96.0	09B	0.6	STN EN ISO 15586	A
Vanád	µg/l	675.0	68.0	09B	1.5	STN EN ISO 15586	A

Popis skratiek použitých metód a meracie prístroje

Skratka metódy	Názov metódy	Merací prístroj / zariadenie	Rok kalibrácie
03E	Fotometrická - po oxidácii		
03R	Fotometrická - so zmiešaným činidlom		
04A	Elektrometrická		
09B	AAS - bezplameňová v grafitovej kyvete (ETA)		
09D	AAS - plameň		
09E	AAS - AMA 254		
20A	Gravimetria		
26A	Turbidimetria		
01R	Titračná-s kyselinou chlorovodíkovou po destilácii		

Typ skúšky

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky. Koeficient rozšírenia k=2.



Protokol o skúške č.: 16/00204

Strana č. 2 z počtu 2
Výtlačok č. 1 z počtu 2

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
- b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
- c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina



Protokol o skúške vyhotovil:

Dagmar Kolkusová
technický pracovník

Schválil:

Ing. Mikula Pavol
vedúci laboratória



Protokol o skúške č.: 16/00205

Strana č. 1 z počtu 1
Výtlačok č. 1 z počtu 2

Zákazník - objednávatel' skúšok

Objednávatel': Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina
(meno a adresa) Legionárska 5, 01205 Žilina
Zmluva / objednávka: 126139/01.08.2016

Údaje o vzorke

Lokalizácia miesta odberu Skládku odpadov pre prevádzku Široká - vstup do ČPV
Číslo vzorky 16-001037
Dátum odberu 18.08.16
Čas odberu 09:30
Typ vzorky bodová
Vzorku odobral Mgr. Róbert Moric-SVP š.p. OZ Piešťany, laboratórium Žilina
Matrica odpadová voda
Metóda odberu vzoriek STN ISO 5667-10, A

Dátum prevzatia vzorky: 19.08.16
Dátum vykonania skúšok od: 19.08.16
do: 19.08.16
Dátum vystavenia protokolu: 06.09.16

Výsledky skúšok

Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Ab.organic.halog.po filtrácii	µg/l	112.0	10.6	32A	2.7	STN EN ISO 9562	A

Popis skratiek použitých metód a meracie prístroje

Skratka metódy	Názov metódy	Merací prístroj / zariadenie	Rok kalibrácie
32A	Coulometria		

Typ skúšky

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky. Koeficient rozšírenia $k=2$.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
- Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
- Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina



Protokol o skúške vyhotovil:

Dagmar Kolkusová
technický pracovník

Schválil:

Ing. Mikula Pavol
vedúci laboratória

**Protokol o skúške č.: 16/00206**

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 1 z počtu 2

Zákazník - objednávatel' skúšok

Objednávatel': Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina
(meno a adresa) Legionárska 5, 01205 Žilina
Zmluva / objednávka: 126139/01.08.2016

Údaje o vzorke

Lokalizácia miesta odberu Skládka odpadov pre prevádzku Široká - odtok z ČPV

Číslo vzorky 16-001038

Dátum odberu 18.08.16

Čas odberu 09:45 - 11:45

Typ vzorky zlievaná 2 hodiny

Vzorku odobral Mgr. Róbert Moric-SVP š.p. OZ Piešťany, laboratórium Žilina

Matrica odpadová voda

Metóda odberu vzoriek STN ISO 5667-10, A

Dátum prevzatia vzorky: 19.08.16

Dátum vykonania skúšok od: 19.08.16

do: 24.08.16

Dátum vystavenia protokolu: 06.09.16

Výsledky skúšok

Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Chemická spotreba kyslíka Cr	mg/l	149.0	21.0	03E	38.0	STN ISO 15705	A
Reakcia vody		6.69	0.02	04A	3.00	STN EN ISO 10523/Z1	A
Nerospustené látky 105°C	mg/l	208.0	9.0	20A	5.0	STN EN 872	A
Sírany	mg/l	332.0	15.0	26A	3.6	US EPA 357.4	A
Amoniakálny dusík	mg/l	<0.9		01R	0.9	STN ISO 5664	A
Celkový fosfor	mg/l	1.90	0.02	03R	0.01	STN EN ISO 6878	A
Fluoridy	mg/l	10.00	0.84	04A	0.08	STN ISO 10359-1	A
Meď	µg/l	30.4	2.2	09B	0.8	STN EN ISO 15586	A
Nikel	µg/l	81.1	8.7	09B	3.7	STN EN ISO 15586	A
Zinok	µg/l	37.0	6.0	09D	10.0	STN ISO 8288	A
Ortuť	µg/l	<0.01		09E	0.01	Manuál AMA - 254	A
Arzén	µg/l	112.6	9.6	09B	0.6	STN EN ISO 15586	A
Vanád	µg/l	41.4	1.84	09B	1.5	STN EN ISO 15586	A

Popis skratiek použitých metód a meracie prístroje

Skratka metódy	Názov metódy	Merací prístroj / zariadenie	Rok kalibrácie
03E	Fotometrická - po oxidácii		
03R	Fotometrická - so zmiešaným činidlom		
04A	Elektrometrická		
09B	AAS - bezplameňová v grafitovej kyvete (ETA)		
09D	AAS - plameň		
09E	AAS - AMA 254		
20A	Gravimetria		
26A	Turbidimetria		
01R	Titračná-s kyselinou chlorovodíkovou po destilácii		

Typ skúšky

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky. Koeficient rozšírenia k=2.



Protokol o skúške č.: 16/00206

Strana č. 2 z počtu 2
Výtlačok č. 1 z počtu 2

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníčkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.

b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákazníčkovi, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie

c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníčkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina



Protokol o skúške vyhotovil:

Dagmar Kolkusová
technický pracovník

Schválil:

Ing. Mikula Pavol
vedúci laboratória



Protokol o skúške č.: 16/00207

Strana č. 1 z počtu 1
Výtlačok č. 1 z počtu 2

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina
(meno a adresa) Legionárska 5, 01205 Žilina
Zmluva / objednávka: 126139/01.08.2016

Údaje o vzorke

Lokalizácia miesta odberu Skládka odpadov pre prevádzku Široká - odtok z ČPV
Číslo vzorky 16-001039
Dátum odberu 18.08.16
Čas odberu 09:30
Typ vzorky bodová
Vzorku odobral Mgr. Róbert Moric-SVP š.p. OZ Piešťany, laboratórium Žilina
Matrica odpadová voda
Metóda odberu vzoriek STN ISO 5667-10, A

Dátum prevzatia vzorky: 19.08.16
Dátum vykonania skúšok od: 19.08.16
do: 19.08.16
Dátum vystavenia protokolu: 06.09.16

Výsledky skúšok

Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Ab.organic.halog.po filtrácii	µg/l	236.0	20.0	32A	2.7	STN EN ISO 9562	A

Popis skratiek použitých metód a meracie prístroje

Skratka metódy	Názov metódy	Merací prístroj / zariadenie	Rok kalibrácie
32A	Coulometria		

Typ skúšky

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky. Koeficient rozšírenia $k=2$.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
- Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
- Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Žilina



Protokol o skúške vyhotovil:

Dagmar Kolkusová
technický pracovník

Schválil:

Ing. Mikuláš Pavol
vedúci laboratória



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Č.: 6598-25762/2016/Mar/770010103

Počet strán: 5

Dňa: 18.08.2016

PROTOKOL č. 29/2016

napísaný dňa 18.08.2016 pri odbere vypúšťaných odpadových vôd

v súlade s § 62, ods. 7 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení (vodný zákon) v prevádzke „**Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká**“ u prevádzkovateľa ESI, s.r.o., č.381 Oravský Podzámok 027 41, IČO: 36 394 564.

Za SIŽP, IŽP Žilina, sa odberu vzorky vypúšťaných vôd zo dňa 18.08.2016 zúčastnili:

- Ing. Marta Martinčeková
- Ing. Zuzana Kadíková

Odber vypúšťaných odpadových vôd na základe objednávky SIŽP, IŽP Žilina vykonal za SVP š.p., OZ Piešťany, Laboratórium Žilina:

- ROBERT HORIC
15.08.2016

Za kontrolovaný subjekt, spoločnosť sa odberu zúčastnili ESI, s.r.o.:

- Ing. Peter Alexander
- ING. LUCIA ŠTEKOVSKÁ

O účele kontroly bol konateľ spoločnosti ESI, s.r.o.: Ing. Peter Alexander informovaný telefonicky dňa 18.08.2016.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Názov právnickej osoby : **ESI, s.r.o.**

- sídlo prevádzkovateľa : 381 Oravský Podzámok 027 41
- IČO prevádzkovateľa : 36 394 564

Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- v prevádzke sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami v zmysle vodného zákona,
- vypúšťanie priemyselných odpadových vôd zo skládky odpadov „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“ do recipientu.

Typ ČOV:

Chemická čistiareň priemyselných odpadových vôd, určená ku zníženiu znečistenia odpadových vôd pritekajúcich z akumulácie nádrže priesakových kvapalín, pred vypúšťaním do recipientu Orava.

Správny orgán: SIŽP, IŽP Žilina, odbor integrovaného povolenia a kontroly.

1. Povolenie na vypúšťanie vôd:

Pre prevádzku „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“ vydala inšpekcia integrované povolenie č. 943/770010103/120-Ma zo dňa 15.4.2004 v znení neskorších zmien.

2. Podmienky povolenia v platnom znení:

B.2.1.1. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v tabuľke č.5:

tabuľka č.5

Max. prietok l/s	Priemerný denný bezdažďový prietok –Q ₂₄ m ³ /deň	Celkové množstvo vypúšťaných vôd - Q celk. m ³ /rok
1,94	45,4	16 571

B.2.1.2. Podmienky merania množstva priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z ČPV :

- množstvo odpadových vôd vypúšťaných z ČPV do recipientu merať určeným meradlom - vodomermom osadeným na odtoku z ČPV, ktorý podlieha štátnej metrologickej kontrole,
- výsledky merania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka ČPV.

B.2.1.3. Prípustné koncentračné hodnoty (c_p) pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, stanovované v kvalifikovaných bodových vzorkách pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok) sú uvedené v tabuľke č.6:

tabuľka č.6

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd			
Ukazovateľ	Koncentrácia prípustná „c _p “ mg/l	Bilančné hodnoty hodnoty	
		kg/deň	t/rok
pH	6,0 – 9	-	-
CHSK-Cr	400	18,16	6,6284
BSK ₅ (ATM)	25	1,135	0,4143
NL	25	1,135	0,4143

N-NH ₄	15	0,681	0,2486
Hg	0,1	0,005	0,0017
Cd	0,15	0,007	0,0025
As	0,2	0,009	0,0031
Pb	0,5	0,023	0,0083
Cr celkový	0,5	0,023	0,0083
Cu	0,5	0,023	0,0083
Zn	2,0	0,091	0,0331
Ni	0,5	0,023	0,0083
AOX	1,0	0,046	0,0166

pH- reakcia vody; CHSK-Cr - chemická spotreba kyslíka dichrómanom; BSK₅ - biologická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie; NL - nerozpustné látky; N-NH₄ - amoniakálny dusík; Hg - ortuť; Cd - kadmium; As - arzén; Pb - olovo; Cr celkový - chróm celkový; Cu - meď; Zn - zinok; Ni - nikel; AOX - adsorbovateľné organicky viazané halogény

B.2.1.4. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd :

- pravý brehu rieky Orava, riečny km 26,2; kód vodného útvaru: SKV0020; názov vodného útvaru Orava, hydrologické číslo toku 4-21-04-046,
- diskontinuálne vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (v čase činnosti ČPV), celoročne, s obsahom znečisťujúcich látok, po chemickom predčistení, z prevádzky „Skládka odpadov pre prevádzku Široká - prestavba skládky pre prevádzku Široká“.

B.2.1.5. Podmienky odberu vzoriek:

a) miesto odberu:

- z ventilu na odoberanie vzoriek vyčistenej vody na odtokovom potrubí priemyselných odpadových vôd v ČPV,

b) doba odberu vzoriek:

- kvalifikovaná bodová vzorka, ktorá sa získa zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch (okrem ukazovateľa AOX),
- bodová vzorka - v ukazovateli AOX,

c) početnosť odberu vzoriek:

- vzorky sa odoberajú 1 x mesačne - 12 krát ročne,

d) spôsob odberu vzoriek: odber a analýzy vykoná akreditované laboratórium,

e) spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- vo vzorkách sa kontroluje súlad so stanovenou prípustnou hodnotou „c_p“,
- ustanovená prípustná hodnota „c_p“ ukazovateľov znečistenia nemôže byť prekročená v žiadnej kvalifikovanej bodovej vzorke.

B.2.1.6. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa prílohy č.3 k nariadeniu vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

B.2.1.7. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:

- záznamy z merania množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd (týždenné, mesačné a ročný sumár) a protokoly z analýzy vzoriek vypúšťaných odpadových vôd odobratých podľa B.2.1.5. a porovnanie skutočných hodnôt s povolenými limitnými a bilančnými hodnotami,

- písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 31. januára nasledujúceho roka.

- B.2.1.8.** Zabezpečiť predčistenie odpadových vôd v pieskového filtri pred vypúšťaním do recipientu.
- B.2.1.9.** Zabezpečiť zvýšenie doby zdržania v koagulačnom reaktore aspoň na 30 minút (v súlade s výsledkami práce „Štúdia na rekonštrukciu Čistiareň priesakových vôd zo skládky odpadu v Širokej“ z októbra 2007, vypracovanú spol. RUDOS Ružomberok, s.r.o.).
- B.2.1.10.** Vykonať také opatrenia, aby kvalita vody na odtoku z ČPV spĺňala požiadavky vyplývajúce z nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z.
- B.2.1.11.** Platnosť podmienok povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z ČPV sa určuje do 01.05.2020.

3. Ukazovatele znečistenia neuvedené v podmienkach povolenia: žiadne

II. VYPÚŠŤANÉ VODY

Odpadové vody: priemyselné odpadové vody vypúšťané zo skládky odpadov „Skládka odpadov pre prevádzku Široká- prestavba skládky pre prevádzku Široká“ do recipientu Orava.

Typ ČOV: chemická čistiareň odpadových vôd

Prevádzkovanie ČOV v čase odberu: v prevádzke

Q vypúšťaných odpadových vôd počas odberu: 1,9 l/s

1. Dátum odberu vzorky vypúšťaných odpadových vôd: 18.08.2016

a) vstup do ČOV : 18.08.2016

b) vypúšťaných vôd z ČOV: 18.08.2016

2. Miesto odberu vzorky vypúšťaných odpadových vôd:

a) ODBERNÝ VENTIL NA VSTUP DO ČPV

b) z prepadovej hrany sedimentačnej nádrže v ČPV (čistiarni odpadových vôd)

ODBERNÝ VENTIL NA ODTOKU Z ČPV

3. Čas odberu:

a) - kvalifikovaná bodová vzorka (získaná zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch),

- čas odberu: 9⁰⁰ - 30⁰⁰ hod.,

- celkový objem vzorky: 2x1 l PLASTOVÁ, 2x 100 ml PLASTOVÁ

- bodová vzorka (v ukazovateli AOX),

- čas odberu: 9⁰⁰ - 30⁰⁰ hod.,

- celkový objem vzorky: 2x1 l SKLO

b) kvalifikovaná bodová vzorka (získaná zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch),

- čas odberu: 9⁰⁰ - 45⁰⁰ hod.,

- celkový objem vzorky: 2x1 l PLASTOVÁ, 2x 100 ml PLASTOVÁ

- bodová vzorka (v ukazovateli AOX),
- čas odberu: 30⁰⁰ hod.,
- celkový objem vzorky : 100 ml SKLO

4. Odber, konzerváciu vzorky a prepravu vzorky vykonal:

- p. Miroslav Janura, SVP š.p., OZ Piešťany, Laboratórium Žilina
- ROBERT HORIC, ICCR SĽO

5. Typ použitého odberného zariadenia:

- a) - kvalifikovaná bodová vzorka – MANUÁLNY ODBER
- bodová vzorka - manuálny odber
- b) - kvalifikovaná bodová vzorka – MANUÁLNY ODBER
- bodová vzorka - manuálny odber

6. Poveternostné podmienky:

- počas odberu - charakter počasia: HMLISTO, KESICOR SLNECO
- čas, teplota vzduchu: o 10⁰⁰ - 14⁰⁰ °C, - PRENTER 15,6 °C

7. Rozbory na mieste: žiadne

8.

a)

Skúška	výsledok	jednotka	čas
Teplota OV	14,1	°C	
Pach	BEZ VAPACHU	—	
Farba	ŽITO - HEDÁ	—	

b)

Skúška	výsledok	jednotka	čas
Teplota OV	14,6	°C	
Pach	BEZ VAPACHU	—	
Farba	ŽITO - HEDÁ	—	

(SVETLOSTNÁ VSTUP)

9. Zabezpečenie ochrany vzorky počas odberu: osobný dohľad

10. Spôsob konzervácie vzoriek:

- chladienie, kyselina dusičná 5°C - VAKUOVÁ CHLADNICA 250 ml
- H₂SO₄ + H₂CO₃ - 100 ml
- H₂SO₄ - 100 ml

11. Špecifické požiadavky na skladovanie vzoriek: žiadne

12. Producent vypúšťaných vôd (prevádzkovateľ skládky odpadov):

- požadoval : 10 ks odobratých vzoriek o celkovom objeme: 1000 ml
- prevzal : 10 ks odobratých vzoriek o celkovom objeme: 1000 ml

13. Plnenie podmienok povolenia na vypúšťanie odpadových vôd v čase odberu:

- a) v kontrolnom profile, ADRIKUT VODITE na vtoku do ČOV, bola odobratá 2-hodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch a bodová vzorka, v súlade s NV č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- b) v kontrolnom profile, ADRIKUT VODITE na odtoku z MB ČOV, bola odobratá 2-hodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch a bodová vzorka, v súlade s NV č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

14. Vyjadrenie a pripomienky producenta vypúšťaných vôd:

Za SIŽP IŽP Žilina, OIPK

Ing. Marta Martinčeková

Ing. Zuzana Kadíková.....

Za SVP š.p., OZ Piešťany, Laboratórium Piešťany

podpis :

Za ESI, s.r.o.

podpis: