

Počet strán správy: 8
Počet strán príloh: 19

**SPRÁVA Z TECHNOLOGICKÉHO MERANIA
TESNOSTI POTRUBNÝCH PRVKOV A ARMATÚR
LETISKO M.R. ŠTEFÁNKA - AIRPORT
BRATISLAVA, A.S.(BTS)**

Meranie vykonali a spracovali: Ing. Miloslav Chmela, Ing. Pavol Čekan, PhD.,
Daniela Turisová, Elena Radochová

Kontroloval: Ing. Miloslav Chmela
vedúci útvaru Environment

Schválil: Ing. Jana Kmit'ová, MBA
vedúca útvaru Procesná bezpečnosť a Environment

Meranie vykonané: 28. septembra 2021

Dátum vydania správy: 20. októbra 2021

VÚRUP

VÚRUP, a.s., Vlčie hrdlo, P.O.Box 50
820 03 Bratislava 23
IČO: 35691310, IČ DPH: SK2020331423

Rozdeľovník

	Počet výtlačkov	Číslo výtlačku
Letisko M. R. Štefánika - Airport Bratislava (BTS)	1	2
VÚRUP. a.s., Bratislava	1	1

Obsah

Zoznam príloh			
Označenie použitých skratiek			4
1. Identifikačné údaje o prevádzkovateľovi meraného zdroja		znečisťovania	4
2. Účel merania			5
3. Objekt merania			5
4. Technicko-prevádzkové parametre objektu merania			5
5. Popis postupu merania a charakteristika meracích zariadení			6
6. Doklady o rokovaníach a vyhlásenie prevádzkovateľa			6
7. Účasť ďalších subjektov na meraní			6
8. Súhrnný prehľad nameraných hodnôt			7
9. Záver			7
10. Záverečná klauzula			8
			8

Zoznam príloh

Príloha 1 Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021 (počet strán 19)

Označenie použitých skratiek

LDAR	Leak Detection and Repair
OK	Otvorený koniec
P	Príruba
PBaE	Procesná bezpečnosť a environment
ppmv	Objemová koncentrácia vyjadrená v ppm (parts per million)
PV	Poistný ventil
TC	Tesnenie čerpadla
V	Ventil
VOC	Volatile organic compounds (prchavé organické látky)

1. Identifikačné údaje o prevádzkovateľovi meraného zdroja znečisťovania

Prevádzkovateľ	Letisko M. R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS) 823 01 Bratislava IČO: 35 88 49 16 IČ DPH: SK 2021812683
Lokalizácia meraného zdroja	Sklady LPH, Letisko M. R. Štefánika, Ivánska cesta, Bratislava
Meraný zdroj	Stáčanie ŽC, podzemné nádrže N1, N2, N3 a vzorkovače. ČS 1 pre ŽC ČS 2 pre AC Plniace lávky pre AC Nádrže N6, N7, N12 a potrubné trasy
Dátum merania	28.9.2021
Dohoda o vykonaní merania	Meranie bolo zrealizované na základe objednávky číslo: 4210000899

2. Účel merania

Meranie fugitívnych emisií VOC bolo vykonané pre potreby zistenia tesnosti potrubných prvkov a zariadení pri stáčaní železničných cisterien, pri plnení autocisterien, tesnosti armatúr čerpadiel, skladovacích nádrží a potrubných trás.

3. Objekt merania

Sklady leteckých pohonných hmôt (LPH), Letisko M. R. Štefánika:

Letecký petrolej JET-1 a letecký benzín AVGAS 100LL sa do skladov privážajú železničnými cisternami (ŽC), odkiaľ sa stáčajú do podzemných nádrží N1, N2 a N3 samospádom. Letecký petrolej JET-1 sa z podzemných nádrží N1 a N2 čerpá cez čerpaciu stanicu ČS 1 do zásobných nadzemných nádrží N6, N7 a N12 cez filtre na odstránenie vody a nežiadúcich látok. Na kontrolu obsahu vody v palive sa používajú vzorkovače, ktoré sú umiestnené nad podzemnými nádržami.

Letecký petrolej JET-1 sa z nadzemných nádrží N6, N7 a N12 čerpá cez filtre a čerpaciu stanicu ČS 2 do autocisterien pomocou plniacich zariadení.

4. Technicko-prevádzkové parametre objektu merania

Merania boli vykonané počas stáčania leteckého petroleja JET-1 do ŽC. Čerpadlá v ČS 1 a ČS 2 boli pod tlakom a v nádržiach N6, N7 a N12 bol uskladnený letecký petrolej JET-1. Merania na vzorkovači boli vykonané počas vzorkovania leteckého petroleja JET 1 a leteckého benzínu AVGAS 100LL. Počas merania sa nevykonávalo plnenie autocisterien.

5. Popis postupu merania a charakteristika meracích zariadení

5.1 Popis postupu merania

Meranie bolo vykonané prenosným analyzátorom TVA 2020, so zabudovaným plameňovo ionizačným detektorom, kompresorom a pamäťou. Kompresor zabezpečoval predpísaný prietok vzorky do analyzátoru z bezprostredného okolia tesnenia kontrolovaných armatúr. Samotný výkon meraní bol realizovaný podľa pracovného postupu PP D75 006. Pred meraním bol prístroj nastavený certifikovaným referenčným plynom (CRM) a po meraní bola tým istým plynom vykonaná kontrola nastavenia. Pri nastavení plameňovo-ionizačného detektora (FID) musí byť splnená požiadavka presnosti nastavenia $\pm 10\%$ pri troch za sebou vykonaných nastaveniach. V opačnom prípade je potrebné nastavenie zopakovať. Ako referenčná látka sa používa metán s koncentráciou 800 ppmv.

Nastavenie prístroja TVA 2020 zo dňa 28.09.2021:

Nastavenie pred meraním		Nameraná koncentrácia v ppmv metánu		
Syntetický vzduch	0,00	0,00	0,00	0,00
Hodnota CRM (metán)	818	816	811	815
Kontrola po meraní		Nameraná koncentrácia v ppmv metánu		
Syntetický vzduch	0,00	0,07	0,07	0,07
Hodnota CRM (metán)	818	820	819	817

Sonda prístroja sa priložila k jednotlivým spojom a tesneniam na potrubných trasách a armatúrach a merala sa koncentrácia prchavých organických látok po celom obvode spojov respektíve tesnení potrubných prvkov a zariadení, pričom sa zaznamenávala najvyššia koncentrácia počas 10 sekundových meracích intervalov.

5.2 Popis a charakteristika meracích zariadení

Na meranie bol použitý prístroj TVA 2020, v nevýbušnom prevedení. Prístroj je vybavený fotoionizačným (PID) a plameňovo-ionizačným (FID) detektorom. Na meranie bol použitý FID detektor, ktorý sníma celkovú hodnotu koncentrácie uhlíkov vyjadrenú v jednotkách ppm (objemové). Plameňovo-ionizačný detektor (FID) meria s presnosťou $\pm 2,5$ ppmv v rozsahu 1 – 10 ppmv alebo $\pm 25\%$ z odčítanej hodnoty v rozsahu 10 -10 000 ppmv.

6. Doklady o rokovaníach a vyhlásenie prevádzkovateľa

Z rokovania medzi VÚRUP, a.s. a objednávateľom prác, ktoré predchádzalo meraniu tesnosti potrubných prvkov a armatúr nebol vykonaný písomný záznam. Merania boli realizované na základe písomnej objednávky č. 4210000899. Termín merania bol dohodnutý s prevádzkovateľom elektronicky, e-mailom. Kontaktnou osobou za objednávateľa bol Ing. Juraj Vagner.

7. Účasť ďalších subjektov na meraní

Technologického merania tesnosti potrubných prvkov a armatúr sa zúčastnili:

za meráciu skupinu: Ing. Chmela Miloslav, Ing. Pavol Čekan, PhD., Daniela Turisová
za prevádzkovateľa: Ing. Juraj Vagner

8. Súhrnný prehľad nameraných hodnôt

8.1 Prehľad výsledkov

V objekte Skladov leteckých pohonných hmôt (LPH) bolo spolu premeraných **885** armatúr, z ktorých bolo vypočítané množstvo fugitívnych emisií VOC z potrubných prvkov a technologických zariadení.

Kompletný záznam nameraných hodnôt aj s označením meraných armatúr je uvedený v prílohe 1.

Pre výpočet fugitívnych emisií VOC bola použitá metodika vrstevnatých emisných faktorov, ktorá vychádza z nameraných údajov, na základe ktorých je možné potrubné prvky podľa hodnoty detegovaného množstva VOC rozdeliť do príslušných vrstiev:

- 0 – 1 000 ppmv metánu
- 1 001 – 10 000 ppmv metánu
- nad 10 000 ppmv metánu

Pri výpočte fugitívnych emisií VOC bol použitý fond pracovnej doby 8 760 hodín.

Na výpočet fugitívnych emisií VOC z určitého typu armatúr v príslušnej vrstve bol použitý vzťah:

$$E_{av} = (P_{av} \times EF_{av}) \times FPD \quad [\text{kg VOC.rok}^{-1}]$$

kde P_{av} je počet armatúr (zdrojov) určitého typu v príslušnej vrstve a EF_{av} je emisný faktor pre príslušný typ armatúry a vrstvu v kg/h/zdroj.

V tabuľke 8.1.1 sú uvedené výsledné množstvá fugitívnych emisií VOC členené podľa jednotlivých druhov armatúr, príslušných vrstiev a médií.

Tabuľka 8.1.1 Fugitívne emisie VOC zo Skladov LPH, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava

Médium – zdroj úniku	Počet vyhladaných armatúr [ks]				Emisie z vrstevnatých emisných faktorov [kg.r ⁻¹]			
	0-1000	1001-10000	nad 10000	spolu	0-1000	1001-10000	nad 10000	spolu
Letecký petrolej JET-1								
Ventily	171	0	0	171	419,43	0,00	0,00	419,43
Príruby	583	0	0	637	102,14	0,00	0,00	102,14
Tesnenia čerpadiel	2	0	0	2	34,69	0,00	0,00	34,69
Poistné ventily	10	0	0	12	24,53	0,00	0,00	24,53
Otvorené konce	34	0	0	43	38,72	0,00	0,00	38,72
Spolu	800	0	0	800	619,51	0,00	0,00	619,51

Pokračovanie tabuľky:

Tabuľka 8.1.1 Fugitívne emisie VOC zo Skladov LPH, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava

Letecký benzín AVGAS 100LL								
Ventily	5	0	0	5	12,26	0,00	0,00	12,26
Príruby	13	0	0	13	2,28	0,00	0,00	2,28
Otvorené konce	2	0	0	2	2,28	0,00	0,00	2,28
Spolu	20	1	1	20	16,82	0,00	0,00	16,82

Z uvedeného vyplýva, že na základe meraní tesnosti armatúr a implementácie metodiky vrstevnatých emisných faktorov sú ročné fugitívne emisie VOC pre monitorované trasy Skladov LPH, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava **636,33 kg.r⁻¹** pri predpokladanom ročnom pracovnom fonde 8 760 hodín.

V rámci kontroly tesnosti potrubných prvkov a zariadení boli skontrolované aj armatúry na príslušenstve striech skladovacích nádrží N1, N2, N3, N6, N7 a N12. Bolo premeraných **65** armatúr. Tieto merania nie sú započítané do celkového hodnotenia množstva fugitívnych emisií, nakoľko emisie zo skladovacích nádrží sú vyčíslené postupom podľa STN 65 6511 a zahŕňajú aj prípadné emisie cez armatúry umiestnené na strechách skladovacích nádrží.

9. Záver

9.1 Stanovisko vyplývajúce z výsledkov merania

Meranie tesnosti potrubných prvkov bolo vykonané v zmysle platného postupu pre tieto účely. Pri meraniach neboli identifikované netesnosti, kde by bola prekročená koncentrácia 8 000 ppmv metánu, ktorá bola stanovená ako hranica úniku.

Vykonaním technologického merania tesnosti potrubných prvkov bol splnený účel merania, ktorý bol stanovený v kapitole 2 tejto správy z merania.

10. Záverečná klauzula

Táto správa z technologického merania tesnosti potrubných prvkov a armatúr Skladov LPH, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava obsahuje bez príloh 8 strán. Celkový počet strán prílohy zahrnutej do správy z technologického merania je 19.

***** koniec správy *****

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu	
28.9.21	Nádržový blok Nádrž 12 vrch nádrže*	P1	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P2	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P3	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P4	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P5	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P6	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P7	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P8	-0.2 PPM OK	
28.9.21		P9	-0.2 PPM OK	
28.9.21		P10	-0.2 PPM OK	
28.9.21		P11	-0.2 PPM OK	
28.9.21		P12	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P13	-0.2 PPM OK	
28.9.21		P14	-0.1 PPM OK	
28.9.21		P15	-0.1 PPM OK	
28.9.21		OK1	-0.1 PPM OK	
28.9.21		Nádrž 12 medzipodesta spodok vstup, výstup	P16	-0.1 PPM OK
28.9.21			P17	-0.1 PPM OK
28.9.21			P18	-0.1 PPM OK
28.9.21			P19	-0.1 PPM OK
28.9.21	P20		0.0 PPM OK	
28.9.21	P21		0.1 PPM OK	
28.9.21	P22		0.0 PPM OK	
28.9.21	P23		0.0 PPM OK	
28.9.21	P24		0.0 PPM OK	
28.9.21	P25		-0.1 PPM OK	
28.9.21	P26		-0.1 PPM OK	
28.9.21	P27		-0.1 PPM OK	
28.9.21	P28		0.0 PPM OK	
28.9.21	P29		0.0 PPM OK	
28.9.21	P30		0.0 PPM OK	
28.9.21	P31		0.0 PPM OK	
28.9.21	P32		0.0 PPM OK	
28.9.21	P33		-0.1 PPM OK	
28.9.21	P34		0.0 PPM OK	
28.9.21	P35		0.0 PPM OK	
28.9.21	P36		-0.1 PPM OK	
28.9.21	V1		-0.1 PPM OK	
28.9.21	V2		-0.1 PPM OK	
28.9.21	V3		-0.1 PPM OK	
28.9.21	V4		-0.1 PPM OK	
28.9.21	V5		0.0 PPM OK	
28.9.21	V6		0.0 PPM OK	
28.9.21	V7		0.1 PPM OK	
28.9.21	V8		0.1 PPM OK	
28.9.21	V9		0.0 PPM OK	
28.9.21	V10,V11		0.1 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Nádrž 12 - spodok	P37	0.1 PPM OK
28.9.21		P38	0.1 PPM OK
28.9.21		P39	0.1 PPM OK
28.9.21		P40	0.1 PPM OK
28.9.21		P41	0.1 PPM OK
28.9.21		P42	0.1 PPM OK
28.9.21		P43	0.0 PPM OK
28.9.21		P44	0.1 PPM OK
28.9.21		P45	0.0 PPM OK
28.9.21		P46	0.0 PPM OK
28.9.21		P47	0.0 PPM OK
28.9.21		P48	0.0 PPM OK
28.9.21		P49	0.0 PPM OK
28.9.21		P50	0.0 PPM OK
28.9.21		P51	0.0 PPM OK
28.9.21		P52	0.0 PPM OK
28.9.21		P53	0.0 PPM OK
28.9.21		P54	-0.1 PPM OK
28.9.21		P55	-0.1 PPM OK
28.9.21		P56	0.0 PPM OK
28.9.21	P57	0.0 PPM OK	
28.9.21	P58	-0.1 PPM OK	
28.9.21	P59	0.0 PPM OK	
28.9.21	P60	-0.1 PPM OK	
28.9.21	P61	0.0 PPM OK	
28.9.21	P62	0.0 PPM OK	
28.9.21	P63	0.1 PPM OK	
28.9.21	P64	0.1 PPM OK	
28.9.21	P65	0.1 PPM OK	
28.9.21	P66	0.0 PPM OK	
28.9.21	P67	0.0 PPM OK	
28.9.21	P68	0.1 PPM OK	
28.9.21	P69	0.2 PPM OK	
28.9.21	P70	0.2 PPM OK	
28.9.21	P71	0.3 PPM OK	
28.9.21	P72	0.2 PPM OK	
28.9.21	P73	0.3 PPM OK	
28.9.21	P74	0.1 PPM OK	
28.9.21	P75	0.2 PPM OK	
28.9.21	P76	1.1 PPM OK	
28.9.21	P77	25.4 PPM OK	
28.9.21	P78	23.4 PPM OK	
28.9.21	P79	29.3 PPM OK	
28.9.21	P80	5.9 PPM OK	
28.9.21	P81	5.6 PPM OK	
28.9.21	P82	4.7 PPM OK	
28.9.21	P83	3.8 PPM OK	
28.9.21	P84	3.1 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Nádrž N7 - vstup, výstup	P85	2.6 PPM OK
28.9.21		P86	2.2 PPM OK
28.9.21		P87	1.9 PPM OK
28.9.21		P88	1.8 PPM OK
28.9.21		P89	1.7 PPM OK
28.9.21		P90	1.5 PPM OK
28.9.21		P91	1.2 PPM OK
28.9.21		P92	1.1 PPM OK
28.9.21		P93	1.0 PPM OK
28.9.21		P94	0.9 PPM OK
28.9.21		P95	0.8 PPM OK
28.9.21		P96	0.7 PPM OK
28.9.21		P97	0.6 PPM OK
28.9.21		P98	0.6 PPM OK
28.9.21		P99	0.6 PPM OK
28.9.21		P100	0.8 PPM OK
28.9.21		P101	0.7 PPM OK
28.9.21		P102	0.9 PPM OK
28.9.21		P103	0.7 PPM OK
28.9.21		P104	0.7 PPM OK
28.9.21	Potrubié do nádrží	V12	28.4 PPM OK
28.9.21	Nádrž N7 - vstup, výstup	V13	14.9 PPM OK
28.9.21		V14	10.3 PPM OK
28.9.21		V15	7.5 PPM OK
28.9.21		V16	6.2 PPM OK
28.9.21		V17	146 PPM OK
28.9.21		V18	55.6 PPM OK
28.9.21		V19	24.6 PPM OK
28.9.21		V20	20.7 PPM OK
28.9.21		V21	17.3 PPM OK
28.9.21		V22	15.5 PPM OK
28.9.21		PV1	11.6 PPM OK
28.9.21		PV2	10.2 PPM OK
28.9.21		OK2	8.1 PPM OK
28.9.21		P105	6.0 PPM OK
28.9.21		Nádrž 7 strecha vrch nádrže*	P106
28.9.21	P107		2.7 PPM OK
28.9.21	P108		2.6 PPM OK
28.9.21	P109		2.5 PPM OK
28.9.21	P110		2.3 PPM OK
28.9.21	P111		2.3 PPM OK
28.9.21	P112		2.2 PPM OK
28.9.21	P113		2.0 PPM OK
28.9.21	P114		1.9 PPM OK
28.9.21	P115		1.8 PPM OK
28.9.21	P116		1.8 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Nádrž 7 strecha vrch nádrže†	P117	2.2 PPM OK
28.9.21		P118	1.8 PPM OK
28.9.21		P119	2.0 PPM OK
28.9.21		P120	1.2 PPM OK
28.9.21		P121	1.2 PPM OK
28.9.21		OK3	1.1 PPM OK
28.9.21		OK4	1.1 PPM OK
28.9.21		OK5	1.1 PPM OK
28.9.21		P122	1.1 PPM OK
28.9.21		P123	1.1 PPM OK
28.9.21	Nádrž 6 spodok vstup, výstup	P124	1.0 PPM OK
28.9.21		P125	0.9 PPM OK
28.9.21		P126	0.9 PPM OK
28.9.21		P127	0.9 PPM OK
28.9.21		P128	0.9 PPM OK
28.9.21		P129	0.9 PPM OK
28.9.21		P130	0.9 PPM OK
28.9.21		P131	0.9 PPM OK
28.9.21		P132	0.9 PPM OK
28.9.21		P133	0.8 PPM OK
28.9.21		P134	0.8 PPM OK
28.9.21		P135	0.7 PPM OK
28.9.21		P136	0.8 PPM OK
28.9.21		P137	0.7 PPM OK
28.9.21		P138	0.7 PPM OK
28.9.21		P139	0.7 PPM OK
28.9.21		P140	0.7 PPM OK
28.9.21		P141	0.8 PPM OK
28.9.21		P142	0.8 PPM OK
28.9.21		P143	0.8 PPM OK
28.9.21		P144	0.9 PPM OK
28.9.21		P145	1.0 PPM OK
28.9.21		P146	1.5 PPM OK
28.9.21		P147	1.3 PPM OK
28.9.21		P148	1.2 PPM OK
28.9.21		P149	1.1 PPM OK
28.9.21		P150	1.6 PPM OK
28.9.21		P151	1.0 PPM OK
28.9.21		P152	0.9 PPM OK
28.9.21		P153	0.8 PPM OK
28.9.21		P154	0.7 PPM OK
28.9.21		P155	0.7 PPM OK
28.9.21		P156	0.6 PPM OK
28.9.21		P157	0.6 PPM OK
28.9.21		P158	0.5 PPM OK
28.9.21		P159	0.6 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu	
28.9.21	Nádrž 6 spodok vstup, výstup	P160	0.6 PPM OK	
28.9.21		PV3	0.5 PPM OK	
28.9.21		PV4	0.5 PPM OK	
28.9.21		V23	2.5 PPM OK	
28.9.21		V24	1.4 PPM OK	
28.9.21		V25	1.1 PPM OK	
28.9.21		V26	1.0 PPM OK	
28.9.21		V27	0.8 PPM OK	
28.9.21		V28	0.7 PPM OK	
28.9.21		V29	4.3 PPM OK	
28.9.21		V30	1.6 PPM OK	
28.9.21		V31	1.3 PPM OK	
28.9.21		V32	1.0 PPM OK	
28.9.21		V33	0.9 PPM OK	
28.9.21		Nádrž N6 strecha vrch nádrže*	P161	0.5 PPM OK
28.9.21			P162	0.4 PPM OK
28.9.21	P163		0.5 PPM OK	
28.9.21	P164		0.5 PPM OK	
28.9.21	P165		0.5 PPM OK	
28.9.21	P166		0.6 PPM OK	
28.9.21	P167		0.5 PPM OK	
28.9.21	P168		4.3 PPM OK	
28.9.21	P169		7.3 PPM OK	
28.9.21	P170		9.0 PPM OK	
28.9.21	P171		1.9 PPM OK	
28.9.21	P172		2.5 PPM OK	
28.9.21	P173		1.2 PPM OK	
28.9.21	P174		0.7 PPM OK	
28.9.21	P175		0.6 PPM OK	
28.9.21	P176		0.5 PPM OK	
28.9.21	P177		0.5 PPM OK	
28.9.21	P178		0.4 PPM OK	
28.9.21	P179		45.0 PPM OK	
28.9.21	P180		36.1 PPM OK	
28.9.21	P181		155 PPM OK	
28.9.21	P182		136 PPM OK	
28.9.21	P183		8.6 PPM OK	
28.9.21	OK6		1878 PPM OK	
28.9.21	OK7		2374 PPM OK	
28.9.21	PV5		56.1 PPM OK	
28.9.21	PV6		42.6 PPM OK	
28.9.21	Nádržový blok Recovery tank		PV7	14.4 PPM OK
28.9.21			P184	11.1 PPM OK
28.9.21			P185	9.9 PPM OK
28.9.21		P186	8.7 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Nádržový blok Recovery tank	P187	7.6 PPM OK
28.9.21		P188	7.0 PPM OK
28.9.21		P189	6.4 PPM OK
28.9.21		P190	5.6 PPM OK
28.9.21		P191	5.1 PPM OK
28.9.21		P192	4.7 PPM OK
28.9.21		P193	4.4 PPM OK
28.9.21		P194	4.1 PPM OK
28.9.21		P195	3.9 PPM OK
28.9.21		P196	3.6 PPM OK
28.9.21		P197	3.4 PPM OK
28.9.21		P198	3.1 PPM OK
28.9.21		P199	3.0 PPM OK
28.9.21		P200	2.7 PPM OK
28.9.21		P201	2.7 PPM OK
28.9.21		P202	2.5 PPM OK
28.9.21		P203	4.5 PPM OK
28.9.21		P204	10.9 PPM OK
28.9.21		P205	8.1 PPM OK
28.9.21		P206	4.5 PPM OK
28.9.21		P207	3.6 PPM OK
28.9.21		P208	3.0 PPM OK
28.9.21		P209	2.8 PPM OK
28.9.21		P210	2.6 PPM OK
28.9.21		P211	12.1 PPM OK
28.9.21		P212	14.0 PPM OK
28.9.21		P213	12.9 PPM OK
28.9.21		P214	10.4 PPM OK
28.9.21		P215	8.0 PPM OK
28.9.21		P216	6.9 PPM OK
28.9.21		P217	6.0 PPM OK
28.9.21		P218	5.3 PPM OK
28.9.21		P219	4.7 PPM OK
28.9.21		P220	4.2 PPM OK
28.9.21	P221	3.9 PPM OK	
28.9.21	P222	3.7 PPM OK	
28.9.21	P223	3.4 PPM OK	
28.9.21	P224	3.2 PPM OK	
28.9.21	P225	5.4 PPM OK	
28.9.21	P226	4.7 PPM OK	
28.9.21	P227	3.5 PPM OK	
28.9.21	P228	3.1 PPM OK	
28.9.21	P229	2.8 PPM OK	
28.9.21	P230	2.6 PPM OK	
28.9.21	P231	2.4 PPM OK	
28.9.21	P232	2.4 PPM OK	
28.9.21	P233	2.2 PPM OK	
28.9.21	P234	2.0 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Nádržový blok Recovery tank	P235	1.9 PPM OK
28.9.21		P236	1.9 PPM OK
28.9.21		P237	1.8 PPM OK
28.9.21		P238	1.6 PPM OK
28.9.21		P239	1.6 PPM OK
28.9.21		P240	1.4 PPM OK
28.9.21		P241	1.5 PPM OK
28.9.21		P242	1.5 PPM OK
28.9.21		P243	8.1 PPM OK
28.9.21		P244	5.7 PPM OK
28.9.21		P245	5.7 PPM OK
28.9.21		P246	6.2 PPM OK
28.9.21		P247	5.3 PPM OK
28.9.21		P248	3.8 PPM OK
28.9.21		P249	3.1 PPM OK
28.9.21		P250	3.2 PPM OK
28.9.21		P251	4.7 PPM OK
28.9.21		OK8	6.0 PPM OK
28.9.21		OK9	10.9 PPM OK
28.9.21		PV8	30.5 PPM OK
28.9.21		V34	23.5 PPM OK
28.9.21		V35	20.0 PPM OK
28.9.21		V36	16.9 PPM OK
28.9.21		V37	17.2 PPM OK
28.9.21		V38	15.0 PPM OK
28.9.21		V39	12.2 PPM OK
28.9.21		V40	14.9 PPM OK
28.9.21		V41	12.3 PPM OK
28.9.21		V42	10.4 PPM OK
28.9.21		V43	9.0 PPM OK
28.9.21		V44	8.5 PPM OK
28.9.21		V45	8.8 PPM OK
28.9.21		V46	7.2 PPM OK
28.9.21		V47	6.4 PPM OK
28.9.21	V48	5.9 PPM OK	
28.9.21	Stáčanie ŽC do N1, N2 nádrží	V49	3.4 PPM OK
28.9.21		V50	5.1 PPM OK
28.9.21		V51	35.1 PPM OK
28.9.21		V52	47.3 PPM OK
28.9.21		V53	15.5 PPM OK
28.9.21		V54	7.5 PPM OK
28.9.21		P252	5.0 PPM OK
28.9.21		P253	4.9 PPM OK
28.9.21		P254	4.2 PPM OK
28.9.21		P255	3.4 PPM OK
28.9.21	P256	2.9 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Stáčanie ŽC do N1, N2 nádrží	P257	2.5 PPM OK
28.9.21		P258	2.3 PPM OK
28.9.21		P259	3.3 PPM OK
28.9.21		P260	4.2 PPM OK
28.9.21		P261	2.7 PPM OK
28.9.21		P262	2.5 PPM OK
28.9.21		P263	3.1 PPM OK
28.9.21		P264	3.1 PPM OK
28.9.21		P265	2.4 PPM OK
28.9.21		P266	3.8 PPM OK
28.9.21		P267	2.8 PPM OK
28.9.21		P268	3.0 PPM OK
28.9.21		P269	2.5 PPM OK
28.9.21		P270	2.5 PPM OK
28.9.21		P271	2.3 PPM OK
28.9.21		P272	2.1 PPM OK
28.9.21		P273	2.5 PPM OK
28.9.21		P274	2.0 PPM OK
28.9.21		P275	1.7 PPM OK
28.9.21		P276	1.6 PPM OK
28.9.21		P277	2.1 PPM OK
28.9.21		P278	1.6 PPM OK
28.9.21		P279	1.7 PPM OK
28.9.21		P280	1.3 PPM OK
28.9.21		P281	1.2 PPM OK
28.9.21		P282	1.4 PPM OK
28.9.21		P283	1.9 PPM OK
28.9.21		P284	4.2 PPM OK
28.9.21		P285	8.3 PPM OK
28.9.21		P286	11.3 PPM OK
28.9.21		P287	32.2 PPM OK
28.9.21		P288	21.7 PPM OK
28.9.21		OK10	10.9 PPM OK
28.9.21		OK11	7.0 PPM OK
28.9.21		P289	2.9 PPM OK
28.9.21		P290	2.3 PPM OK
28.9.21		P291	2.0 PPM OK
28.9.21		P292	2.5 PPM OK
28.9.21		P293	2.2 PPM OK
28.9.21		P294	1.6 PPM OK
28.9.21		P295	1.6 PPM OK
28.9.21		P296	1.4 PPM OK
28.9.21	P297	1.3 PPM OK	
28.9.21	P298	1.1 PPM OK	
28.9.21	P299	1.1 PPM OK	
28.9.21	P300	1.0 PPM OK	
28.9.21	P301	1.6 PPM OK	
28.9.21	P302	1.4 PPM OK	

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Stáčanie ŽC do N1, N2 nádrží	P303	1.1 PPM OK
28.9.21		P304	0.9 PPM OK
28.9.21		P305	1.1 PPM OK
28.9.21		P306	1.2 PPM OK
28.9.21		P307	1.1 PPM OK
28.9.21		P308	1.1 PPM OK
28.9.21		P309	1.0 PPM OK
28.9.21		P310	1.3 PPM OK
28.9.21		P311	2.1 PPM OK
28.9.21		P312	34.0 PPM OK
28.9.21		P313	17.9 PPM OK
28.9.21		P314	4.3 PPM OK
28.9.21		P315	3.3 PPM OK
28.9.21		P316	2.0 PPM OK
28.9.21		P317	18.9 PPM OK
28.9.21		P318	5.3 PPM OK
28.9.21		P319	3.0 PPM OK
28.9.21		P320	1.9 PPM OK
28.9.21		P321	1.4 PPM OK
28.9.21		Recovery tank RCZ	P322
28.9.21	P323		1.0 PPM OK
28.9.21	P324		27.2 PPM OK
28.9.21	P325		12.3 PPM OK
28.9.21	P326		6.0 PPM OK
28.9.21	P327		14.6 PPM OK
28.9.21	P328		19.8 PPM OK
28.9.21	P329		402 PPM OK
28.9.21	P330		62.9 PPM OK
28.9.21	P331		54.5 PPM OK
28.9.21	P332		77.5 PPM OK
28.9.21	P333		58.4 PPM OK
28.9.21	P334		73.9 PPM OK
28.9.21	P335		62.1 PPM OK
28.9.21	P336		42.8 PPM OK
28.9.21	P337		39.2 PPM OK
28.9.21	P338		32.1 PPM OK
28.9.21	P339		37.7 PPM OK
28.9.21	P340		58.3 PPM OK
28.9.21	P341		33.9 PPM OK
28.9.21	Stáčanie ŽC do N1, N2 nádrží	OK12	20.2 PPM OK
28.9.21		V55	16.5 PPM OK
28.9.21		V56	16.1 PPM OK
28.9.21		V57	14.1 PPM OK
28.9.21		V58	13.1 PPM OK
28.9.21		V59	11.3 PPM OK
28.9.21		V60	277 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu	
28.9.21	Recovery tank RCZ	V61	196 PPM OK	
28.9.21		V62	129 PPM OK	
28.9.21		V63	69.1 PPM OK	
28.9.21		V64	62.2 PPM OK	
28.9.21		V65	58.7 PPM OK	
28.9.21		OK13	17.1 PPM OK	
28.9.21		OK14	22.9 PPM OK	
28.9.21		OK15	16.9 PPM OK	
28.9.21		OK16	20.7 PPM OK	
28.9.21		OK17	22.7 PPM OK	
28.9.21		OK18	236 PPM OK	
28.9.21		OK19	152 PPM OK	
28.9.21		Vrchy N1, N2, N3*	OK20	14.8 PPM OK
28.9.21			OK21	19.0 PPM OK
28.9.21			OK22	23.4 PPM OK
28.9.21		Podzemné nádrže N1, N2	OK23	20.5 PPM OK
28.9.21			P342	16.3 PPM OK
28.9.21			P343	42.5 PPM OK
28.9.21			P344	27.9 PPM OK
28.9.21	P345		23.8 PPM OK	
28.9.21	P346		19.5 PPM OK	
28.9.21	P347		17.2 PPM OK	
28.9.21	P348		15.6 PPM OK	
28.9.21	P349		15.1 PPM OK	
28.9.21	P350		14.3 PPM OK	
28.9.21	P351		13.4 PPM OK	
28.9.21	P352		12.9 PPM OK	
28.9.21	P353		12.6 PPM OK	
28.9.21	P354		9.7 PPM OK	
28.9.21	P355		10.4 PPM OK	
28.9.21	P356		10.4 PPM OK	
28.9.21	P357		10.0 PPM OK	
28.9.21	P358		9.8 PPM OK	
28.9.21	P359		9.6 PPM OK	
28.9.21	P360		9.6 PPM OK	
28.9.21	P361		9.9 PPM OK	
28.9.21	P362		10.3 PPM OK	
28.9.21	P363		11.3 PPM OK	
28.9.21	P364		18.1 PPM OK	
28.9.21	P365		14.4 PPM OK	
28.9.21	P366		13.6 PPM OK	
28.9.21	Podzemná nádrž N3		P367	11.8 PPM OK
28.9.21			P368	11.0 PPM OK
28.9.21			P369	14.1 PPM OK
28.9.21			P370	10.1 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Podzemná nádrž N3	P371	19.7 PPM OK
28.9.21		P372	12.0 PPM OK
28.9.21		P373	30.7 PPM OK
28.9.21		P374	28.0 PPM OK
28.9.21		P375	8.1 PPM OK
28.9.21		P376	8.0 PPM OK
28.9.21		P377	7.8 PPM OK
28.9.21		P378	7.9 PPM OK
28.9.21		P379	7.7 PPM OK
28.9.21		Podzemné nádrže N1, N2	V66
28.9.21	V67		11.3 PPM OK
28.9.21	V68		9.6 PPM OK
28.9.21	V69		8.7 PPM OK
28.9.21	V70		11.9 PPM OK
28.9.21	V71		11.4 PPM OK
28.9.21	V72		87.2 PPM OK
28.9.21	V73		84.7 PPM OK
28.9.21	Podzemná nádrž N3	V74	9.4 PPM OK
28.9.21		V75	8.4 PPM OK
28.9.21		V76	7.8 PPM OK
28.9.21		V77	7.4 PPM OK
28.9.21		V78	7.1 PPM OK
28.9.21		V79	6.9 PPM OK
28.9.21	Plnička AC rameno 2 rameno 1	V80	7.0 PPM OK
28.9.21		V81	7.0 PPM OK
28.9.21		V82	7.0 PPM OK
28.9.21		V83	7.0 PPM OK
28.9.21		P380	7.0 PPM OK
28.9.21		P381	6.7 PPM OK
28.9.21		P382	6.7 PPM OK
28.9.21		P383	6.6 PPM OK
28.9.21		P384	6.4 PPM OK
28.9.21		P385	7.1 PPM OK
28.9.21		P386	7.4 PPM OK
28.9.21		P387	9.7 PPM OK
28.9.21		P388	9.9 PPM OK
28.9.21		P389	9.0 PPM OK
28.9.21		P390	8.6 PPM OK
28.9.21		P391	8.6 PPM OK
28.9.21		P392	8.2 PPM OK
28.9.21		P393	8.0 PPM OK
28.9.21		P394	8.0 PPM OK
28.9.21		P395	7.8 PPM OK
28.9.21		P396	7.7 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Plnička AC rameno 2 rameno 1	P397	7.5 PPM OK
28.9.21		P398	7.2 PPM OK
28.9.21		P399	14.2 PPM OK
28.9.21		P400	10.3 PPM OK
28.9.21		P401	82.9 PPM OK
28.9.21		P402	17.5 PPM OK
28.9.21		P403	11.6 PPM OK
28.9.21		P404	9.5 PPM OK
28.9.21		P405	8.2 PPM OK
28.9.21		P406	7.4 PPM OK
28.9.21		P407	6.8 PPM OK
28.9.21		P408	6.4 PPM OK
28.9.21		OK24	5.5 PPM OK
28.9.21		OK25	8.9 PPM OK
28.9.21		OK26	5.9 PPM OK
28.9.21		OK27	114 PPM OK
28.9.21		OK28	28.7 PPM OK
28.9.21		OK29	14.5 PPM OK
28.9.21		P409	9.2 PPM OK
28.9.21		P410	8.3 PPM OK
28.9.21		P411	8.1 PPM OK
28.9.21		P412	6.9 PPM OK
28.9.21		P413	10.7 PPM OK
28.9.21		P414	6.9 PPM OK
28.9.21		P415	6.0 PPM OK
28.9.21		P416	11.1 PPM OK
28.9.21		P417	9.3 PPM OK
28.9.21		P418	7.1 PPM OK
28.9.21		P419	5.9 PPM OK
28.9.21		P420	5.4 PPM OK
28.9.21		P421	5.1 PPM OK
28.9.21		P422	5.4 PPM OK
28.9.21		P423	4.8 PPM OK
28.9.21		P424	4.6 PPM OK
28.9.21		P425	4.3 PPM OK
28.9.21	P426	4.2 PPM OK	
28.9.21	P427	4.2 PPM OK	
28.9.21	P428	4.1 PPM OK	
28.9.21	P429	4.0 PPM OK	
28.9.21	P430	3.8 PPM OK	
28.9.21	P431	3.7 PPM OK	
28.9.21	P432	3.6 PPM OK	
28.9.21	P433	3.8 PPM OK	
28.9.21	P434	3.6 PPM OK	
28.9.21	P435	3.5 PPM OK	
28.9.21	Čerpacia stanica	P436	10.3 PPM OK

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Čerpacia stanica - výdaj, príjem čerpadlá P1A,B, filtre F2, F1	P437	10.7 PPM OK
28.9.21		P438	11.4 PPM OK
28.9.21		P439	12.1 PPM OK
28.9.21		P440	28.3 PPM OK
28.9.21		P441	25.8 PPM OK
28.9.21		P442	62.4 PPM OK
28.9.21		P443	53.7 PPM OK
28.9.21		P444	42.3 PPM OK
28.9.21		P445	27.5 PPM OK
28.9.21		P446	21.7 PPM OK
28.9.21		P447	19.3 PPM OK
28.9.21		P448	17.3 PPM OK
28.9.21		P449	15.9 PPM OK
28.9.21		P450	16.7 PPM OK
28.9.21		P451	16.0 PPM OK
28.9.21		P452	16.0 PPM OK
28.9.21		P453	14.5 PPM OK
28.9.21		P454	13.7 PPM OK
28.9.21		P455	15.3 PPM OK
28.9.21		P456	79.3 PPM OK
28.9.21		P457	51.5 PPM OK
28.9.21		P458	66.0 PPM OK
28.9.21		P459	87.4 PPM OK
28.9.21		P460	34.7 PPM OK
28.9.21		P461	32.8 PPM OK
28.9.21		P462	35.0 PPM OK
28.9.21		P463	27.5 PPM OK
28.9.21		P464	23.4 PPM OK
28.9.21		P465	20.7 PPM OK
28.9.21		P466	19.0 PPM OK
28.9.21		P467	17.8 PPM OK
28.9.21		P468	17.4 PPM OK
28.9.21		P469	16.5 PPM OK
28.9.21		P470	15.5 PPM OK
28.9.21		P471	46.3 PPM OK
28.9.21		P472	97.2 PPM OK
28.9.21		P473	124 PPM OK
28.9.21		P474	107 PPM OK
28.9.21		P475	99.5 PPM OK
28.9.21		P476	87.4 PPM OK
28.9.21		P477	117 PPM OK
28.9.21		P478	95.7 PPM OK
28.9.21	P479	83.7 PPM OK	
28.9.21	P480	77.3 PPM OK	
28.9.21	P481	73.5 PPM OK	
28.9.21	P482	71.0 PPM OK	
28.9.21	P483	68.9 PPM OK	
28.9.21	P484	66.2 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Čerpacia stanica - výdaj, príjem čerpadiel P1A,B, filtre F2, F1	P485	76.8 PPM OK
28.9.21		P486	75.7 PPM OK
28.9.21		P487	67.2 PPM OK
28.9.21		P488	63.0 PPM OK
28.9.21		P489	61.6 PPM OK
28.9.21		P490	58.9 PPM OK
28.9.21		P491	56.6 PPM OK
28.9.21		P492	55.3 PPM OK
28.9.21		P493	54.0 PPM OK
28.9.21		P494	53.1 PPM OK
28.9.21		P495	51.6 PPM OK
28.9.21		P496	48.9 PPM OK
28.9.21		P497	47.9 PPM OK
28.9.21		P498	47.9 PPM OK
28.9.21		P499	36.8 PPM OK
28.9.21		P500	31.0 PPM OK
28.9.21		P501	37.8 PPM OK
28.9.21		P502	39.0 PPM OK
28.9.21		P503	39.0 PPM OK
28.9.21		P504	38.9 PPM OK
28.9.21		P505	39.2 PPM OK
28.9.21		P506	38.8 PPM OK
28.9.21		P507	38.2 PPM OK
28.9.21		P508	128 PPM OK
28.9.21		P509	67.4 PPM OK
28.9.21		P510	55.5 PPM OK
28.9.21		V84	53.4 PPM OK
28.9.21		V85	76.8 PPM OK
28.9.21		V86	58.2 PPM OK
28.9.21		V87	52.7 PPM OK
28.9.21		V88	50.8 PPM OK
28.9.21		V89	51.1 PPM OK
28.9.21		V90	49.5 PPM OK
28.9.21		V91	46.8 PPM OK
28.9.21		V92	45.5 PPM OK
28.9.21	V93	43.1 PPM OK	
28.9.21	V94	42.6 PPM OK	
28.9.21	V95	42.5 PPM OK	
28.9.21	V96	40.9 PPM OK	
28.9.21	V97	42.3 PPM OK	
28.9.21	V98	42.8 PPM OK	
28.9.21	V99	42.2 PPM OK	
28.9.21	V100	79.1 PPM OK	
28.9.21	V101	59.3 PPM OK	
28.9.21	V102	48.1 PPM OK	
28.9.21	V103	49.4 PPM OK	
28.9.21	V104	82.7 PPM OK	
28.9.21	V105	66.6 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Čerpacia stanica - výdaj, príjem čerpadiel P1A,B, filtre F2, F1	V106	58.5 PPM OK
28.9.21		V107	47.4 PPM OK
28.9.21		V108	43.0 PPM OK
28.9.21		V109	43.5 PPM OK
28.9.21		V110	46.0 PPM OK
28.9.21		V111	40.0 PPM OK
28.9.21		V112	37.4 PPM OK
28.9.21		V113	36.4 PPM OK
28.9.21		V114	35.7 PPM OK
28.9.21		V115	35.0 PPM OK
28.9.21		V116	34.3 PPM OK
28.9.21		V117	33.9 PPM OK
28.9.21		V118	33.8 PPM OK
28.9.21		V119	33.7 PPM OK
28.9.21		V120	33.2 PPM OK
28.9.21		PV9	32.0 PPM OK
28.9.21		PV10	39.3 PPM OK
28.9.21		OK30	36.8 PPM OK
28.9.21		OK31	110 PPM OK
28.9.21		OK32	139 PPM OK
28.9.21		OK33	78.2 PPM OK
28.9.21		OK34	63.4 PPM OK
28.9.21		OK35	176 PPM OK
28.9.21		OK36	168 PPM OK
28.9.21		OK37	113 PPM OK
28.9.21		OK38	102 PPM OK
28.9.21		OK39	94.5 PPM OK
28.9.21		P511	53.9 PPM OK
28.9.21		P512	49.9 PPM OK
28.9.21		P513	48.3 PPM OK
28.9.21		P514	46.9 PPM OK
28.9.21		P515	45.7 PPM OK
28.9.21		P516	45.1 PPM OK
28.9.21		P517	43.6 PPM OK
28.9.21		P518	41.7 PPM OK
28.9.21		P519	40.5 PPM OK
28.9.21	P520	38.9 PPM OK	
28.9.21	P521	38.6 PPM OK	
28.9.21	P522	37.8 PPM OK	
28.9.21	P523	37.6 PPM OK	
28.9.21	P524	36.1 PPM OK	
28.9.21	P525	35.0 PPM OK	
28.9.21	P526	34.2 PPM OK	
28.9.21	P527	33.5 PPM OK	
28.9.21	P528	32.8 PPM OK	
28.9.21	P529	32.6 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Filtročné zariadenia filtre F4, F3 k čerpadlám	P530	33.5 PPM OK
28.9.21		P531	33.5 PPM OK
28.9.21		P532	33.3 PPM OK
28.9.21		P533	33.0 PPM OK
28.9.21		P534	33.3 PPM OK
28.9.21		P535	32.8 PPM OK
28.9.21		P536	32.6 PPM OK
28.9.21		P537	31.8 PPM OK
28.9.21		P538	31.7 PPM OK
28.9.21		P539	33.2 PPM OK
28.9.21		P540	32.2 PPM OK
28.9.21		P541	31.7 PPM OK
28.9.21		P542	31.6 PPM OK
28.9.21		P543	30.7 PPM OK
28.9.21		P544	30.0 PPM OK
28.9.21		P545	29.2 PPM OK
28.9.21		P546	28.7 PPM OK
28.9.21		P547	28.2 PPM OK
28.9.21		P548	28.0 PPM OK
28.9.21		P549	27.5 PPM OK
28.9.21		P550	27.0 PPM OK
28.9.21		P551	26.9 PPM OK
28.9.21		P552	27.1 PPM OK
28.9.21		P553	27.2 PPM OK
28.9.21		P554	27.3 PPM OK
28.9.21		P555	28.1 PPM OK
28.9.21		P556	27.9 PPM OK
28.9.21		P557	28.3 PPM OK
28.9.21		P558	28.1 PPM OK
28.9.21		P559	27.2 PPM OK
28.9.21		P560	26.3 PPM OK
28.9.21		P561	25.6 PPM OK
28.9.21		P562	26.4 PPM OK
28.9.21		P563	27.0 PPM OK
28.9.21		P564	29.1 PPM OK
28.9.21		P565	31.8 PPM OK
28.9.21		P566	29.4 PPM OK
28.9.21		P567	28.9 PPM OK
28.9.21		P568	26.9 PPM OK
28.9.21		P569	27.4 PPM OK
28.9.21	P570	28.1 PPM OK	
28.9.21	P571	26.5 PPM OK	
28.9.21	P572	27.5 PPM OK	
28.9.21	P573	25.5 PPM OK	
28.9.21	P574	23.7 PPM OK	
28.9.21	P575	22.8 PPM OK	
28.9.21	P576	22.2 PPM OK	
28.9.21	P577	21.8 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Filtročné zariadenia filtre F4, F3 k čerpadlám	P578	20.9 PPM OK
28.9.21		P579	20.4 PPM OK
28.9.21		P580	20.6 PPM OK
28.9.21		P581	20.5 PPM OK
28.9.21		P582	20.2 PPM OK
28.9.21		P583	20.4 PPM OK
28.9.21		P584	20.5 PPM OK
28.9.21		OK40	22.6 PPM OK
28.9.21		TC1	22.6 PPM OK
28.9.21		TC2	21.9 PPM OK
28.9.21		V121	21.0 PPM OK
28.9.21		V122	20.3 PPM OK
28.9.21		V123	19.8 PPM OK
28.9.21		V124	19.2 PPM OK
28.9.21		V125	18.2 PPM OK
28.9.21		V126	17.5 PPM OK
28.9.21		V127	17.6 PPM OK
28.9.21		V128	17.3 PPM OK
28.9.21		V129	16.6 PPM OK
28.9.21		V130	16.2 PPM OK
28.9.21		V131	16.2 PPM OK
28.9.21		V132	16.1 PPM OK
28.9.21		V133	15.9 PPM OK
28.9.21		V134	15.9 PPM OK
28.9.21		V135	16.0 PPM OK
28.9.21		V136	15.7 PPM OK
28.9.21		V137	15.4 PPM OK
28.9.21		V138	15.2 PPM OK
28.9.21		V139	15.1 PPM OK
28.9.21		V140	15.2 PPM OK
28.9.21		V141	15.6 PPM OK
28.9.21		V142	24.9 PPM OK
28.9.21		V143	258 PPM OK
28.9.21		V144	85.8 PPM OK
28.9.21	V145	99.5 PPM OK	
28.9.21	V146	63.2 PPM OK	
28.9.21	V147	98.7 PPM OK	
28.9.21	V148	56.8 PPM OK	
28.9.21	V149	35.7 PPM OK	
28.9.21	V150	31.8 PPM OK	
28.9.21	V151	75.8 PPM OK	
28.9.21	V152	78.8 PPM OK	
28.9.21	V153	173 PPM OK	
28.9.21	V154	154 PPM OK	
28.9.21	V155	136 PPM OK	
28.9.21	V156	102 PPM OK	
28.9.21	V157	115 PPM OK	
28.9.21	V158	90.6 PPM OK	

Príloha 1

Výpis nameraných koncentrácií VOC s popisom meraných armatúr a prvkov zo dňa 28.09.2021

DÁTUM MERANIA	MIESTO MERANIA	MIESTO OZNAČENIA	NAMERANÁ KONCENTRÁCIA v ppmv metánu
28.9.21	Filtročné zariadenia filtre F4, F3 k čerpadlám	V159	61.6 PPM OK
28.9.21		V160	40.7 PPM OK
28.9.21		V161	34.0 PPM OK
28.9.21		V162	31.1 PPM OK
28.9.21		V163	187 PPM OK
28.9.21		V164	169 PPM OK
28.9.21		V165	68.7 PPM OK
28.9.21		V166	46.9 PPM OK
28.9.21		V167	38.2 PPM OK
28.9.21		V168	32.1 PPM OK
28.9.21		V169	29.8 PPM OK
28.9.21		V170	27.9 PPM OK
28.9.21		V171	27.4 PPM OK
28.9.21		V172	26.4 PPM OK
28.9.21		V173	47.0 PPM OK
28.9.21		V174	33.9 PPM OK
28.9.21		V175	42.6 PPM OK
28.9.21		V176	47.7 PPM OK
28.9.21		OK41	59.8 PPM OK
28.9.21		OK42	60.1 PPM OK
28.9.21		OK43	59.6 PPM OK
28.9.21		OK44	57.8 PPM OK
28.9.21		OK45	110 PPM OK
28.9.21		P585	222 PPM OK
28.9.21		P586	111 PPM OK
28.9.21		P587	82.2 PPM OK
28.9.21		P588	84.8 PPM OK
28.9.21		P589	79.0 PPM OK
28.9.21		P590	63.4 PPM OK
28.9.21		P591	60.4 PPM OK
28.9.21		P592	54.1 PPM OK
28.9.21		P593	60.6 PPM OK
28.9.21		P594	71.3 PPM OK
28.9.21		P595	53.9 PPM OK
28.9.21		P596	54.7 PPM OK
28.9.21		P597	50.2 PPM OK
28.9.21		P598	45.2 PPM OK
28.9.21		P599	45.1 PPM OK
28.9.21		P600	42.4 PPM OK
28.9.21		P601	42.7 PPM OK
28.9.21		P602	47.0 PPM OK
28.9.21		P603	39.3 PPM OK
28.9.21	P604	37.6 PPM OK	
28.9.21	P605	36.5 PPM OK	
28.9.21	P606	35.5 PPM OK	
28.9.21	P607	34.4 PPM OK	
28.9.21	P608	45.9 PPM OK	
28.9.21	P609	36.3 PPM OK	