

Protokol o skúške vzorky č.: 2103 0194


Názov a adresa zákazníka: **MERCHYOU s.r.o.**
Prešovská 45
821 02 Bratislava

A – akreditovaná skúška,
 N – neakreditovaná skúška/činnosť

strana č.:1/4

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji

Miesto odberu: MERCHYOU s.r.o., Teslova 10/B, Bratislava – odtok do verejnej kanalizácie

Názov vzorky: voda Predmet skúšania: odpadová voda

Typ vzorky: bodová Dátum prijatia vzorky: 05.03.2021

Dátum odberu: 05.03.2021 Dátum začatia skúšky: 05.03.2021

Typ odberu: akreditovaný Dátum ukončenia skúšky: 26.06.2021

Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2021

CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Limitná hodnota	Metóda	A/SA/SN
Alkylfenoly						
- para-tert-octylphenol = 4 OP (4-octylfenol)	mg/kg	0,01525	-	-	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
- octylfenoletoxylate 4-OPEO techn.	mg/kg	0,08032	-	-	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
- nonylfenoletoxylate 4-NPEO techn.	mg/kg	0,00797	-	-	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
- 4-(para)-nonylfenol(alkylfenol zmes) = 4-NP	mg/kg	0,00816	-	-	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
Suma NP, OP, NPEO, OPEO	mg/kg	0,1117	-	< 20 mg/kg	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
Suma NP, OP	mg/kg	0,0234	-	< 10 mg/kg	NRL/SO-ŠOP/16 Metóda VÚVH (HPLC/FLD)	SN
AOX	mg/kg	0,05000	25 %	< 5 mg/kg	IP 4.18 (STN EN ISO 9562)	SA
Formaldehyd	mg/kg	0,01000	-	< 16 mg/kg	IPP 406 EPA 8315A	SA
pH	-	5,95	± 0,1	4,5 – 9,0	STN EN ISO 10 523 (ŠPP-14)	A

Protokol o skúške vzorky č.: 2103 0194

CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Limitná hodnota	Metóda	A/SA/SN
Chlórphenoly						
Pentachlófenol (PCP)	mg/kg	< 0,0002	-	< 0,01 mg/kg	GC/MS	SN
Tetrachlófenol (TeCP)	mg/kg	< 0,0002	-	< 0,01 mg/kg	GC/MS	SN
Trichlófenol (TrCP)	mg/kg	< 0,0002	-	< 0,2 mg/kg	GC/MS	SN
Dichlófenol (DCP)	mg/kg	< 0,0002	-	< 0,5 mg/kg	GC/MS	SN
Monochlófenol (MCP)	mg/kg	< 0,0002	-	< 0,5 mg/kg	GC/MS	SN
Ťažké kovy						
Kadmium Cd	mg/kg	0,0020	± 9%	< 0,45 mg/kg	ŠPP-N-9 AAS	SN
Olovo Pb	mg/kg	0,0125	± 11%	< 50 mg/kg	ŠPP-N-9 AAS	SN
Ftaláty						
Bis(2-ethylhexyl)ftalát	mg/kg	0,02000	-	-	IPP 312 STN EN 18856	SA
Dibutylftalát	mg/kg	0,06000	-	-	IPP 312 STN EN 18856	SA
Suma	mg/kg	0,08000	-	< 100 mg/kg	IPP 312 STN EN 18856	SA
Polycyklické aromatické uhľovodíky						
Suma PAU	mg/kg	0,00522	15 %	< 5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Chryzén	mg/kg	0,00004	15 %	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Benzo (a) antracén	mg/kg	0,00040	15 %	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Benzo (b) fluorantén	mg/kg	0,00008	15 %	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Benzo (k) fluorantén	mg/kg	< 0,00004	-	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Benzo (a) pyrén	mg/kg	0,00006	15 %	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Dibenzo (a,h) antracén	mg/kg	< 0,00004	-	< 0,5 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Naftalén	mg/kg	0,00392	10 %	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Acenaftylén	mg/kg	< 0,00004	-	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Acenaftén	mg/kg	0,00010	15 %	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA

Protokol o skúške vzorky č.: 2103 0194

CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Limitná hodnota	Metóda	A/SA/SN
Fluorén	mg/kg	0,0001	15 %	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Fenanttrén	mg/kg	0,0004	15 %	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Antracén	mg/kg	< 0,00004	-	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Fluorantén	mg/kg	< 0,00004	-	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Pyrén	mg/kg	0,0001	15 %	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Indeno (1,2,3-cd) pyrén	mg/kg	< 0,00004	-	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Benzo (g,h,i) perylén	mg/kg	< 0,00004	-	< 1,0 mg/kg	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	SA
Chlórované parafíny						
Uhl'ovodíkový index (C10 – C40) - suma	mg/kg	8,0	10 %	< 50 mg/kg	IP 4.17 (STN EN ISO 9377-2)	SA

Uhl'ovodíkový index C10-C40 zahŕňa chlórované parafíny C10-C13 a C14 – C17.

Parameter	Jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Limitná hodnota	Metóda	A/SA/SN
Chlórované benzény a toluény						
suma	mg/kg	0,01269	9 %	< 1 mg/kg	IP 4.9	SA
Benzén	mg/kg	0,00057	9 %	-	IP 4.9	SA
Toluén	mg/kg	0,00001	-	-	IP 4.9	SA
Etylbenzén	mg/kg	0,00043	9 %	-	IP 4.9	SA
Xylény (o,m,p)	mg/kg	0,01169	9 %	-	IP 4.9	SA

Poznámka: Pri akreditovanom odbere vzorky vody je zahrnutá neistota vzorkovania max. 10%.

Protokol o skúške vzorky č.: 2103 0194

Vyhodnotenie N:

Protokol neobsahuje analýzy týchto skupín látok: Arylamíny s karcinogénnymi vlastnosťami, disperzné farbivá, Glyoxal a iné skupiny aldehydov, Pesticídy (nachádzajúce sa vo vlne), Extrahovateľné ťažké kovy (v textile), Organociničité zlúčeniny, Polyflourované zlúčeniny, Cyklické xyloxány, Ostatné chemické reziduá (Azodikarboxamid, Azodikarbonamid/Diazen-1,2-dicarboxamid (ADCA)). Analýzy uvedených skupín látok neboli vykonané na základe dodaných kariet bezpečnostných údajov a na základe prehlásenia dodávateľov, že dodávané produkty neobsahujú vyššie uvedené skupiny látok.

Analýzy vyššie uvedených skupín látok neboli vykonané, pretože dodané karty bezpečnostných údajov dané produkty neobsahujú.

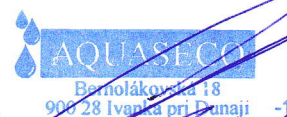
Laboratórium je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou a skúšky vykonáva v súlade s STN EN ISO/IEC 17025.

Dátum vyhotovenia protokolu: 27.06.2021

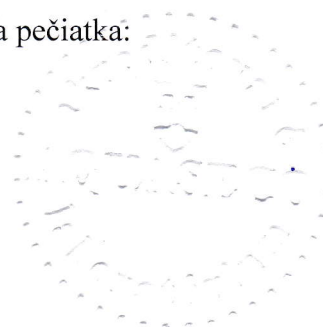
Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba, PhD., vedúci laboratória

Schválil: Ing. Katarína Saif Chupíková, manažér kvality

pečiatka a podpis:



reliéfna pečiatka:



Vysvetlivky:

SA – akreditovaná skúška vykonaná externým dodávateľom

N/SN – neakreditovaná činnosť / neakreditovaná skúška vykonaná externým dodávateľom

IP -Interný predpis

Coulom – Mikrocoulometrická titrácia

GC/FID – Plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom

HPLC/DAD – Vysokoučinná kvapalinová chromatografia s detektorom s diódovým poľom

HPLC/FD – Vysokoučinná kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom

HPLC/FLD – Vysokoučinná kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom

Protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšky.

TL30/2015 VERZIA 05

*** koniec ***