

Zadar, 14.1.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE br. 4092/20

Therapy model 1

OPĆI PODACI

Naručitelj	Kristalna Ideja d.o.o., Stepinčeva 38, 21311 Stobreč
Odjel	-
Uzorkovao i dostavio	Dostavio naručitelj
Vrsta zahtjeva	Narudžba
Datum dostave	15.12.2020.
Analiza započela	15.12.2020.
Temperatura pri uzorkovanju/dostavi	Nije navedeno °C / Nije navedeno °C
Analiza završila	14.01.2020.

OPIS UZORKA

-

IZJAVA SUKLADNOSTI

Nije predmet zahtjeva.

Luka Beretin, mag.chem
Voditelj kvalitete

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade, važeće je bez žiga i potpisa i odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak. Analitičko izvješće se ne smije kopirati niti umnožavati bez pisanog odobrenja laboratorija. Izjava sukladnosti je izvan područja akreditacije. Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja dostupni su na upit.

ZAHTJEV NARUČITELJA

Ispitati opću sigurnost korištenja dostavljenog proizvoda (uređaja za pročišćavanje zraka) na moguće eventualne emisije organskih otapala tijekom svog rada. Naručitelj je definirao uvjete korištenja proizvoda.

1. METODA

Emisija organskih otapala od strane predmetnog uređaja unutar hermetički zatvorenog sustava ispitivana je instrumentalnim putem. Ispitivani prostor instrumentalno je uzorkovan prethodno i nakon uporabe uređaja za pročišćavanje. Uzorkovanje zraka obavljeno je membranskom zračnom crpkom, te posljedičnom adsorpcijom u vodeni medij (simulirajući unos organskih otapala u živi organizam) prema sljedećim (fiksiranim) parametrima:

Volumen prostorije: 39,70 m³

Volumen uzorka: 100 dm³ zraka ekstrahirano unutar 100mL H₂O

Vrijeme pročišćavanja: 3h

Uključene funkcije uređaja:

- a) Sterilizacija u ultraljubičastom spektru elektromagnetskog zračenja (UV sterilizator)
- b) Proizvodnja čestica s negativnim nabojem (Generator aniona)

Identifikacija i kvantifikacija organskih otapala u uzorku ispitivana je metodom plinske kromatografije.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade, važeće je bez žiga i potpisa i odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak. Analitičko izvješće se ne smije kopirati niti umnožavati bez pisanog odobrenja laboratorija. Izjava sukladnosti je izvan područja akreditacije. Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja dostupni su na upit.

2. REZULTATI I KALKULACIJA:

Rezultati kemijske analize uzoraka:

Parametar	Metoda	Jedinica	Rezultat (Prije pročišćavanja)	Rezultat (Nakon pročišćavanja)
Hlapivi organski spojevi (VOC)	PB- 147/GC ed. II 20.10.2014. **			
Kloroform		µg/L	< 1,0	< 1,0
Bromodiklormetan		µg/L	< 1,0	< 1,0
Dibromoklorometan		µg/L	< 1,0	< 1,0
Bromoform		µg/L	< 1,0	< 1,0
Tetraklormetan		µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2 - Dikloreten (EDC)		µg/L	< 1,0	< 1,0
Trikloreten		µg/L	< 1,0	< 1,0
Tetrakloreten		µg/L	< 1,0	< 1,0
Heksaklorbutadien		µg/L	< 0,1	< 0,1
Vinil klorid (CV)		µg/L	< 0,2	< 0,2
Benzen		µg/L	< 0,5	< 0,5
Toluen		µg/L	< 0,5	< 0,5
Etilbenzen		µg/L	< 1,0	< 1,0
Σ Ksilena		µg/L	< 1,0	< 1,0
Σ Trihalometana (THM - Kloroform, Bromodiklormetan, Dibromoklorometan i Bromoform)		µg/L	< 4,0	< 4,0
Σ Trikloretana i tetrakloretana		µg/L	< 2,0	< 2,0
Σ BTEX (Benzena, toluena, etilbenzena i ksilena)		µg/L	< 3,0	< 3,0

**Analiza provedena unutar Hamilton grupacije akreditiranom metodom

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade, važeće je bez žiga i potpisa i odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak. Analitičko izvješće se ne smije kopirati niti umnožavati bez pisanog odobrenja laboratorija. Izjava sukladnosti je izvan područja akreditacije. Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja dostupni su na upit.

ZAKLJUČAK IZVRŠENOG ISPITIVANJA EMISIJE ORGANSKIH OTAPALA

Obzirom na gore navedene rezultate ispitivanja, može se zaključiti da ispitivani proizvod (uređaj za pročišćavanje zraka) u relativno dugom (3h) vremenskom periodu djelovanja **ne ispušta ispitivana organska otapala**, u mjerljivoj količini.

Vanja Baljak, mag.sanit.ing.

Voditelj laboratorija

Kraj analitičkog izvješća

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade, važeće je bez žiga i potpisa i odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak. Analitičko izvješće se ne smije kopirati niti umnožavati bez pisanog odobrenja laboratorija. Izjava sukladnosti je izvan područja akreditacije. Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja dostupni su na upit.