



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
(МОЗ України)

вул. М. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, тел. (044) 253-61-94, E-mail: moz@moz.gov.ua,
web: <http://www.moz.gov.ua>, код ЄДРПОУ 00012925

На № 03-083 від 11.11.2020

Народному депутату України
Нестеренку К.О.

Шановний Кириле Олександровичу!

Міністерство охорони здоров'я України розглянуло Ваш депутатський запит, оголошений на засідання Верховної Ради України 4 грудня 2020 року, щодо впровадження озонових технологій для дезінфекції та стерилізації та повідомляє.

Відповідно до гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 року за № 156/34439, озон віднесено до першого класу небезпеки.

Згідно з даними досліджень Національного агентства з науки Сполучених Штатів Америки, які опубліковано в доповіді «Estimating mortality risk reduction and economic benefits from controlling ozone air pollution, 2008», висока окислювальна здатність озону і утворення у багатьох реакціях за його участі вільних радикалів кисню, визначають його високу токсичність. Вплив озону на організм є загальнотоксичним, подразнювальним, канцерогенним і мутагенним, а також може призводити до передчасної смерті.

Відповідно до пункту 8.10 керівництва Всесвітньої організації охорони здоров'я «Безпечне управління медичними відходами. Друге видання. 2014» («Safe management of wastes from health-care activities 2nd edition») при концентрації озону в повітрі вище $0,1 \text{ см}^3/\text{м}^3$ він може викликати подразнення очей, носа і дихальних шляхів. Первинним фізіологічним негативним ефектом озону є подразнення слизових оболонок, що призводить до набряку легенів.

Озонування переважно використовують для очищення води і повітря. Застосування озону для дезінфекції та стерилізації має свої переваги та недоліки. До переваг озонування відносять: знищення всіх відомих мікроорганізми (резистентність до озону відсутня), здатність стерилізувати поверхні, озон не потребує тривалої експозиції, залишковий озон дуже швидко перетворюється на кисень. До недоліків озонування відносять: висока вартість методу, необхідність встановлення газоаналізаторів в приміщеннях, оскільки застосування озону потребує контролю його вмісту в повітрі, озон пошкоджує поверхні, на які потрапляє та, тіс викликає в місці утворення і швидко

26-01/40023/2-20 від 30.12.2020



АСУД "ДОК ПРОФ 3"
Міністерство охорони здоров'я України
№26-01/40023/2-20 від 30.12.2020
КЕП Степанов Максим Володимирович
58E2D9E7F900307B040000064FC2E000E098300

перетворюється на кисень (нестійкий), під час озонування утворюється формальдегід, який є токсичною і канцерогенною речовиною.

Відповідно до тимчасового керівництва Всесвітньої організації охорони здоров'я (далі – ВООЗ) «Очищення і дезінфекція поверхонь в контексті COVID-19» («Cleaning and disinfection of environmental surfaces in the context of COVID-19» від 15 травня 2020 року, методи безконтактної дезінфекції можуть доповнювати стандартні методи - механічне очищення та дезінфекція, але в жодному випадку їх не замінюють.

Враховуючи вищевикладене, дезінфекція озоном, в тому числі з контрольованим процесом дозування, може використовуватися в присутності людей в короткі проміжки часу або якщо вони одягнені у відповідні засоби індивідуального захисту. Використання озонаторів в закладах охорони здоров'я не тільки не сприятиме зупинці розповсюдження мікроорганізмів, але й може призвести до негативних наслідків в сфері громадського здоров'я внаслідок токсичної дії дезінфекційного агента.

З повагою,

Міністр

Максим СТЕПАНОВ



Міністерство охорони здоров'я України

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Лист

26-01/40023/2-20 від 30.12.2020 р.

Щодо депутатського запиту Нестеренка К.О. про Депутатський запит
впровадження озонових технологій (інф голову 1/61875/0/1-20 від 10.12.2020р.
ВРУ і автора)

26-01

Підписано: Степанов Максим Володимирович

До документа

Верховна Рада України



Міністерство охорони здоров'я України
26-01/40023/2-20 від 30.12.2020
Степанов Максим Володимирович

Апарат Верховної Ради України
КАРТКА ДОКУМЕНТА



309117

Кореспонденти Степанов М. В. Міністерство охорони здоров'я
України (всього 1)
Вид документа Відповідь на депутатське звернення
Вих. № та дата кореспондента № ДСК 26-01/40023/2-20 від 30.12.2020
Реєстр. № та дата реєстрації 255214 від 31.12.2020
Арк./прим. 2/1
Стислий зміст На № 11/10-349 Щодо депутатського запиту
Нестеренка К.О. про впровадження озонових
технологій

Проходження документа (особа, у якій є позначка «Оригінал»)	Дата передачі оригіналу ВСК	Дата отримання оригіналу	Підпис