

# Studie zjistila, že vzduch, který dýcháte, obsahuje bakterie z oceánu

[interestingengineering.com/science/air-contains-bacteria-from-the-ocean](https://interestingengineering.com/science/air-contains-bacteria-from-the-ocean)

5. března 2023



Scripps Institution of Oceanography na UC San Diego zjistil, že znečištění pobřežních vod se přenáší do atmosféry v aerosolu mořského spreje, který se může dostat k lidem po celé zemi.

Vyplývá to z tiskové zprávy, kterou instituce zveřejnila ve čtvrtek.

Tento mořský sprejový aerosol obsahuje bakterie, viry a chemické sloučeniny z mořské vody.

Viz také

Studie přichází v době, kdy se odhadem 13 miliard galonů vod znečištěných odpadními vodami od prosince 2022 dostalo do oceánu přes řeku Tijuana.

"Ukázali jsme, že až tři čtvrtiny bakterií, které dýcháte na Imperial Beach, pocházejí z aerosolizace surových odpadních vod v příbojové zóně," řekl vedoucí výzkumník Kim Prather, významný katedra

atmosférické chemie a významný profesor. na Scripps Oceanography a UC San Diego's Department of Chemistry and Biochemistry.

„Znečištění pobřežních vod bylo tradičně považováno pouze za problém přenášený vodou. Lidé se obávají plavat a surfovat v něm, ale ne vdechovat ho, i když aerosoly mohou cestovat na velké vzdálenosti a odhalit mnohem více lidí než těch, kteří jsou jen na pláži nebo ve vodě.“

Výzkumný tým shromáždil a analyzoval pobřežní aerosoly na Imperial Beach a vodu z řeky Tijuana mezi lednem a květnem 2019. Pomocí sekvenování DNA a hmotnostní spektrometrie byli schopni propojit bakterie a chemické sloučeniny v pobřežním aerosolu zpět do odpadních vod. znečištěná řeka Tijuana tekoucí do pobřežních vod.

Nejoblíbenější

### **Nalezeny škodlivé bakterie a chemikálie**

---

Bylo zjištěno, že aerosoly z oceánu obsahují bakterie a chemikálie pocházející z řeky Tijuana, ale to neznamená, že lidé onemocní odpadními vodami v aerosolu z mořského spreje. Většina bakterií a virů nalezených ve sloučeninách je neškodná.

Autoři dodávají, že infekčnost, úroveň expozice a další faktory, které určují riziko, je třeba dále posoudit prostřednictvím dalších studií.

"Tento výzkum ukazuje, že pobřežní komunity jsou vystaveny znečištění pobřežních vod, i když nevstupují do znečištěných vod,"  uvedl v prohlášení hlavní autor Matthew Pendergraft, čerstvý absolvent Scripps Oceanography, který získal doktorát pod vedením Prathera.

„Je zapotřebí dalšího výzkumu, abychom určili úroveň rizika, které pro veřejnost představuje aerosolové znečištění pobřežních vod. Tato zjištění poskytují další ospravedlnění pro upřednostnění čištění pobřežních vod.“

Vědci o svých zjištěních informovali v časopise Environmental Science & Technology.

1. Domov

2. Věda

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ ( 0 ) 

Další příběhy

Věda

 Archeologové našli přehlížený poklad severského krále z 15. století

Pavel Ratner | 5. 3. 2023