

Fact Sheet Dagiti Volatile nga Organic Compound (VOCs)



PARA KADAGITI AGNANAED ITI MAUI A NAAPEKTARAN KADAGITI URAM TI KABAKIRAN

Ania Dagiti Volatile nga Organic Compound (VOCs)?

Dagiti VOC ket kemikal a nalaka nga ag-evaporate iti angin. Dagiti ehemplo dagiti gagangay nga VOC ket karamanna ti benzene, toluene, trichloroethylene (TCE), ken perchloroethylene (TCE). Kadawyan a maus-usar kadagiti produkto ti konsumidor (k.p. dagiti plastik, pinta, produkto a pagdalus, adhesive) ken mabalin nga aggapu kadagiti materiales ti pasdek (k.p. carpet, linoleum, dagiti produkto a naramid iti kayo, insulasion. Mabalin pay a maipan dagitoy iti tangatang babaen kadagiti asok dagiti uram iti kabakiran, apoy dagiti pasdek, ken pannakapuor ti kayo, langis, wenno gas.

Dagiti VOC iti Inumen a Danum Kalpasan Dagiti Uram iti Kabakiran

Mabalin a mapasamak ti VOC a kontaminasion no maapektaran dagiti uram iti kabakiran dagiti istruktura a pagibunong iti danum (k.p. dagiti tubo, balbula, metro), ken sumagepsep dagiti kemikal iti sistema ti imnumen a danum.

Naipakita dagiti sistema ti inumen a danum ti California a nakontaminaran iti nangatngato a tukad dagiti VOC kalpasan dagiti uram ti kabakiran idi 2017 ken 2018.

Kabayatan a saan nga ammo dagiti eksakto a pakaigapuan, ti kontaminasion kalpasan ti uram iti kabakiran ket posible nga gapu iti:



Panag-degrade ti polyvinyl chloride (PVC), nangato ti densidadna a polyethylene (HDPE) wenno dadduma a plastik a materiales no ma-expose iti pudot.



Panagbaba ti presion ti danum gapu kadagiti bettak a linia ti danum wenno nalabes a pannakausar ti danum, no sadino a ti asok, napudot a gas, ken/wenno kemikal (k.p., VOC) ket masusop dagiti linia ti danum.

Mabalin a mapasamak ti kontaminasion nga awan makita a dadael, gapuna a ti laeng pananganalisar iti sampol ti danum ti umiso a wagas a pakaammoan kadagiti tukad ti VOC.

Natalged a tukad dagiti VOC

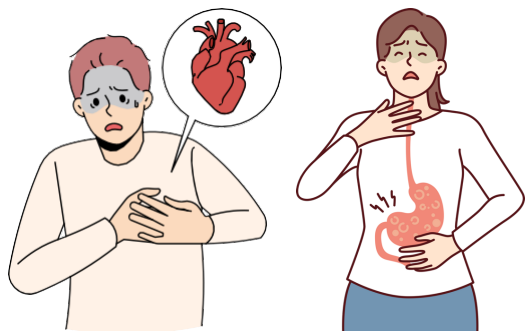
Ti US Environmental Protection Agency (EPA) ket mangaramid kadagiti pagibasaran ti natalged nga inumen a danum para kadagiti VOC iti danum

Kemikal	Maximum a Tukad ti Kontaminante ti US EPA (parts per billion)*
Benzene	5
Carbon tetrachloride	5
p-dichlorobenzene	75
Trichloroethylene	5
Vinyl chloride	2
1,1,1-trichloroethane	200
1,1-dichloroethylene	7
1,2-dichloroethane	5
cis-1,2-dichloroethylene	70
Ethylbenzene	700
Chlorobenzene	100
o-dichlorobenzene	600

Fact Sheet Dagiti Volatile nga Organic Compound (VOCs)



PARA KADAGITI AGNANAED ITI MAUI A NAAPEKTARAN KADAGITI URAM TI KABAKIRAN



Dagiti VOC ken Salun-at

Kabayatan a dependente iti espesipiko a kemikal, adda peggad iti posible a pakaseknan ti salun-at a mainaig iti pannaka-expose iti VOC:

- **Nakaro:** panagsarua, pannakairita ti buksit, pannakaulaw, panagturog, panagkumbulsyon, ken napartak a panagpitik ti puso.
- **Napaut-a-panawen:** anemia, kanser, dagiti neurolohikal nga epekto, epekto iti reproduktibo, ken epekto iti panagdakkel.

Dagiti Pamataudan

- [Kontaminasion Dagiti Sistema ti Distribusion ti Inumen a Danum \(epa.gov\)](https://www.epa.gov)
- [Dagiti Volatile organic compound | Dagiti Klasipikasion ti Kemikal | Portal ti Makasabigong a Substansia | ATSDR \(cdc.gov\)](https://www.cdc.gov)
- [Dagiti Nailian a Kangrunaan a Regulasion ti Inumen a Danum ti EPA](https://www.epa.gov)
- Kontaminasion ti inumen a danum manipud iti termal a pannaka-degrade dagiti plastik: dagiti implikasion para iti uram ti kabakiran ken responde iti estruktura ti apoy. Isaacson KP, Proctor CR, Wang QE, Edwards EY, Noh Y, Shah AD, ken Whelton AJ, Siensia ti Aglawlaw: Panagsirarak iti Danum ken Teknolohia, 2021, 7, 274-284, <https://doi.org/10.1039/d0ew00836b>

Natalged a tukad dagiti VOC

Kemikal	Maximum a Tukad ti Kontaminante ti US EPA (parts per billion)*
Styrene	100
Tetrachloroethylene	5
Toluene	1,000
Trans-1,2-Dichloroethylene	100
Xylenes	10,000
1,2-dichloropropane	5
Dichloromethane	5
1,1,2-trichloroethane	5
1,2,4-trichlorobenzene	70

*Maximum a Tukad ti Kontaminante (MCL): kangatoan a tukad ti kontaminante a mapalubusan iti inumen a danum

DAGITI SALUDSOD?

Hawai'i Poison Control Center: 1-800-222-1222

health.hawaii.gov/mauiwildfires

MAIDAWAT A SURUTEN AMIN NGA ANNURUTEN MANIPUD KADAGITI LOKAL NGA AUTORIDAD

