

# Pagdidisimpekta sa mga Tangke ng Imbakan ng Tubig sa Lugar Listahan ng Katotohanan sa Kalusugan

Enero 01, 2025

ENVIRONMENTAL HEALTH



Maaaring kailanganin ng mga may-ari ng bahay at mga tagapagtakbo ng maliliit na sistema ng tubig na apektado ng anumang emerhensiya o natural na kalamidad na disimpektahin ang kanilang tangke ng imbakan ng tubig dahil maaaring kontaminado ito ng mga nakakapinsalang bakteryang. Kung pinaghihinalaan mo na ang iyong tangke ng imbakan ng tubig ay maaaring kontaminado o hindi ka sigurado sa antas ng kontaminasyon, **dapat kaagad na kumuha ka ng alternatibong pinagkukunan ng inuming tubig**. Ang de-boteng tubig at/o pinakuluang tubig ay isang ligtas na alternatibo para sa pag-inom, pagluluto, paghuhugas ng pinggan, personal na kalinisan, at pagligo hanggang sa matukoy na ang iyong suplay ng tubig ay ligtas para sa pagkonsumo.

Mangyaring kontakin ang isang **sertipikadong laboratoryo sa California** para sa naaangkop na mga paraan ng pagsusuri upang matiyak na ang iyong inuming tubig ay walang nakakapinsalang bakteryang. Sumangguni sa pagsusuri ng State Department of Public Health Environmental Laboratory Accreditation Program (ELAP) sa <https://bit.ly/GISWBMaps> o sa isang listahan ng mga sertipikadong laboratoryo.

## Ang isang tangke ng imbakan ng tubig ay dapat na disimpektahin kapag nangyari ang mga sumusunod na kaganapan:

- Ang pagsusuri sa kalidad ng tubig ay nagpapatunay na ang tubig sa balon ay nasubok na positibo para sa Total Coliform o *E. coli* na bakteryang
- Binaha ang lugar sa paligid ng tangke ng imbakan ng tubig o balon
- Natagpuan sa tangke ang mga patay na hayop o ibon
- Malaking mga pagbabago ang nagaganap na nakakaapekto sa lasa at/o amoy ng tubig
- Nagsagawa ang makabuluhang pagkukumpuni sa well casing o bomba ng balon

## Paano Disimpektahin ang Tangke ng Imbakan ng Tubig

Ang likidong sodium hypochlorite, na karaniwang kilala bilang bleach, ay maaaring epektibong magamit para sa pagdidisimpekta ng tubig. Mahalagang tandaan na ang chlorine ay isang lubhang napakataas na mapanganib na sangkap at dapat pangasiwaan ng mga **may karanasang propesyonal** na sumusunod sa mahigpit na mga alituntunin upang matiyak na ang pagdidisimpekta ay ginagawa nang ligtas at tama.

Ang mga sumusunod na paraan ay dapat gamitin upang disimpektahin ang mga tangke ng imbakan ng tubig gamit ang Hypochlorite Solution (**bleach**):

1. Alisan ng tubig ang tangke at lubos na linisin ito. Inirerekomenda ang isang mataas na presyon na diligan o pressure washer. Alisin ang hiwa-hiwalay na mga labi at dumi.
2. Punan ang tangke ng tubig sa lalim na 1 hanggang 3 talampakan.
3. Magdagdag ng solusyon ng hypochlorite sa tangke. Ang dami ng hypochlorite na idinagdag sa tangke ay dapat sapat upang makamit ang pinakamababa na 10 mg/L libre sa chlorine sa tubig kapag ang tangke ay napuno sa normal antas ng pagpapatakbo nito. Ang mga halagang ibinigay sa talahanayan sa ibaba ay maaaring gamitin upang matukoy kung gaano karaming hypochlorite ang idadagdag sa isang 10,000 na galon na tangke depende sa lakas ng solusyon.

Target Chlorine Konsentrasyon (mg/L)	5.25% Chlorine	12.5% Chlorine
10	2 galon	1 galon
20	4 na galon	1.75 na galon

**Tandaan: Ang dami na ibinigay ay hindi eksakto ngunit ilapit sa pinakamalapit sa isang pantay na sukat ng dami.**

4. Kung ang tubig ay may mas mataas kaysa sa normal na kinakailangan ng chlorine (tulad ng tubig na may mataas na iron, manganese, hydrogen sulfide o kulay), gamitin ang halagang nakalista upang makamit ang 20 mg/L na dosis.
5. Ang dami ng chlorine ay dapat iakma sa laki ng iyong tangke ng imbakan ng tubig. Lubusang ihalo ang hypochlorite na solusyon sa tangke.
6. Kapag ang natitirang libre sa chlorine ay umabot sa antas na mas mababa sa o katumbas ng 2.0 mg/L, kumuha ng isang sampol mula sa tangke at ipasuri ito para sa pagkakaroon ng total coliform na bakterya. Kung negatibo ang pagsusuri para sa coliform na bakterya, maaaring ibalik sa serbisyo ang tangke ng imbakan at magagamit ang tubig.

Upang bawasan ang antas ng libre sa chlorine sa 2.0 mg/L, madalas na kinakailangan na magdagdag ng isang kemikal na ahente ng dechlorination tulad ng sodium bisulfate upang ma-neutralize ang chlorine. Bilang kahalili, ang tubig sa tangke ay maaaring itapon at muling punuin ang tangke. Gayunpaman, ang natitirang chlorine ay dapat bawasan sa halos sero hangga't magagawa bago itapon ang tubig. **Hind legal ang pagtatapon ng na-chlorinate na tubig sa tubig sa ibabaw.**

Para sa mga sukat ng tangke maliban sa 10,000 na galon, gamitin ang talahanayan sa ibaba upang matukoy kung gaano karaming hypochlorite na solusyon ang gagamitin upang makamit ang 10 mg/L. Doblehin ang halaga upang makamit ang 20 mg/L na dosis.

Kabuan ng Tangke (galon)	5.25% Hypochlorite		12.5% Hypochlorite	
	Mga Onsa	Mga Galon	Mga Onsa	Mga Galon
500	20		5	
1,000	30		10	
2,000	50		20	
3,000	80		40	
4,000	110		50	
5,000	130	1	60	
10,000	250	2	110	0.8
20,000	510	4	210	1.7
30,000	760	6	320	2.5
40,000	1020	8	430	3.3
50,000	1270	10	530	4.2
100,000	2540	20	1070	8.3

Para sa karagdagang impormasyon tungkol sa mga pamamaraan para sa **pagdidisimpekta sa mga tangke ng imbakan ng tubig** mangyaring sumangguni sa pamantayan ng American Water Works Association (AWWA C652-92) para sa pagdidisimpekta ng mga pasilidad sa imbakan ng tubig. Ang pamantayang ito ay ginagamit upang tukuyin ang mga pinakamababang kinakailangan para sa pagdidisimpekta ng mga tangke ng imbakan ng tubig, kabilang ang paghahanda ng mga pasilidad sa

imbakan ng tubig, mga pamamaraan ng pagdidisimpekta na may sapat na antas ng pandisimpekta, at pag-sampol at pagsubok para sa pagkakaroon ng bakterya. Maaaring maging mahirap ang pagdidisimpekta ng tangke ng imbakan ng inuming tubig ayon sa mga pamantayan ng AWWA; inirerekumenda na pangasiwaan ng isang may karanasang propesyonal ang lahat ng mga kemikal na ginagamit sa proseso ng pagdidisimpekta.

## Para sa higit pang impormasyon:

- EPA Safe Drinking Water Hotline: 1-800-426-4791
- EPA Drinking Water: <http://water.epa.gov/drink>
- Los Angeles County Department of Public Health: (626) 430-5420 o mag-email sa: [waterquality@ph.lacounty.gov](mailto:waterquality@ph.lacounty.gov)
- Pahina ng Impormasyon sa Sistema ng Wastewater Treatment sa Lugar: <http://www.publichealth.lacounty.gov/eh/business/onsite-wastewater-treatment-system.htm>