



## NSF DEVESELU RAPORTUL PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PENTRU ANUL 2021



### Este sigura apa de baut?

Da. NSF Deveselu furnizeaza apa potabila in conditii adecvate si de siguranta asa cum s-a determinat prin Fit For Human Consumption (FFHC) semnat pe data de 3 Decembrie 2021 de catre Comandantul NSF Deveselu.

Apa noastra potabila respecta in totalitate Standardele Finale de Guvernare (FGS) si Instructiunile Navy CNICINST 5090.1B. O lista detaliata a poluantilor pe care ii gasim in apa potabila este inclusa in acest raport, impreuna cu o comparatie a nivelelor maxime considerate a fi sigure pentru populatie, conform acestor standarde.

### De unde vine apa potabila si cum este tratata?

NSF Deveselu furnizeaza apa subterana ce provine din doua puturi adanci. Un sistem de ozmoza inversa cu dezinfectie cu hipoclorit de sodiu trateaza apa inainte de distributie

### Evaluarea sursei de apa

Naval Facilities Engineering Command (NAVFAC) și Navy and Marine Corps Public Health Center (NMCPHC) au efectuat ultima dată un studiu sanitar în septembrie 2019. Sondajul Sanitar oferă o evaluare a sursei de apă potabilă, a instalațiilor, a echipamentelor, a funcționării și întreținerii pentru producerea și distribuția apei potabile la fiecare trei ani. NSF Deveselu îmbunătățește continuu sistemul de apă potabilă pe baza recomandărilor din rapoartele sondajului sanitar din 2016 și 2019. În prezent, 80% din constatările sondajului sanitar au fost închise.

### De ce exista contaminanti in apa de baut?

Este posibil ca toată apa de băut, inclusiv apa îmbuteliată, să conțină cantități mici de anumiți contaminanți. Sursele de apă potabilă (atât apă de la robinet, cât și apă îmbuteliată) includ râuri, lacuri, pâraie, iazuri, rezervoare, izvoare și apele subterane. Pe măsură ce apa călătorește prin pământ, poate transporta minerale, metale și materiale organice care apar în mod natural, rezultate din animale, industrie sau alte activități umane.

Datorita acestui fapt, pot fi detectati poluanti in susele de apa, cum ar fi:

- **Contaminanti microbiali**, Contaminanții microbieni, cum ar fi virușii și bacteriile, provin adesea din animale sălbatice, stații de epurare a apelor uzate, sisteme septice și animale;

- **Produse secundare de dezinfectie**, precum trihalometanii (TTHM) sunt produse secundare ale apei de clorurare care conține substanțe organice naturale. Unii oameni care beau TTHM peste nivelul maxim de contaminant (MCL) de-a lungul mai multor ani pot avea probleme cu ficatul, rinichii sau sistemul nervos central și pot avea un risc crescut de cancer;
- **Pesticide și erbicide**, care pot proveni dintr-o varietate de surse cum ar fi agricultura, scurgerile apelor pluviale urbane și activități rezidențiale;
- **Contaminanți anorganici**, care apar în mod natural, cum ar fi săruri și metale sau care rezultă din scurgerile apelor pluviale urbane, industriale sau evacuări ape uzate menajere; producția de petrol și gaze, minerit sau agricultura;
- **Poluanți chimici organici**, inclusiv produse chimice volatile și sintetice, sunt produse secundare ale proceselor industriale și ale producției de petrol, care pot de asemenea proveni de la stațiile de alimentare cu combustibili, scurgerile apelor pluviale urbane și fose septice;
- **Poluanți radioactivi**, care pot apărea natural sau pot fi rezultatul producției de țigări și gaze și a activităților miniere.

Prezența contaminanților nu indică neapărat un risc pentru sănătate în apa potabilă. Pentru a se asigura că toată apa de la robinet este sigură de băut, EPA stabilește niveluri maxime de concentrație pentru anumite substanțe chimice, minerale sau metale pentru toate sistemele publice de apă. Operatorii de apă prelevează zilnic apa potabilă pentru a studia calitatea apei. Orice rezultate ale eșantionării sunt peste nivelurile de reglementare, vor declanșa o notificare publică. Puteți afla mai multe despre contaminanți și potențiale efecte asupra sănătății, vizitând site-ul web al Agenției pentru Protecția Mediului (EPA) privind standardele pentru apă potabilă: <http://permanent.access.gpo.gov/lps21800/www.epa.gov/safewater/standards.html>

### Unii oameni trebuie să ia măsuri de precauție speciale

Unii oameni pot fi mai sensibili la contaminanții din apa potabilă decât populația generală. Comunitățile sensibile includ persoanele imunocompromise, cum ar fi persoanele cu cancer, transplanturile de organe, HIV/SIDA și unii vârstnici și sugari pot fi expuși unui risc mai mare de infecții. Acești oameni ar trebui să ceară sfaturi cu privire la apă potabilă de la furnizorii lor de asistență medicală. Orientările EPA/Centrii pentru Controlul Bolilor (CDC) privind mijloacele adecvate pentru a reduce riscul de infecție cu *Cryptosporidium* și alți contaminanți microbieni sunt disponibile pe pagina web pentru apă potabilă sigură a USEPA [www.epa.gov/safewater/sdwa](http://www.epa.gov/safewater/sdwa) sau pe linia fierbinte pentru apă potabilă sigură a EPA. : 800-426-4791.

### Proveniența și tratarea apei potabile

NSF Deveselu furnizează apa tratată, ce provine din panza freatică, extrasă din trei puturi de mare adâncime: unul pentru Zona de Activare și două pentru Baza Principală. Apa de la sursa

este tratata in apropierea puturilor, inainte de a fi distribuita in ambele baze, prin dezinfectare cu hipoclorit de sodiu.

### **Evaluarea sursei de apa**

Doua studii amanuntite ale sistemului de apă potabilă din NSF Deveselu s-a desfasurat in luna Septembrie a anului 2016 si luna Septembrie a anului 2019 de catre Inginerii Corpului de Control al Marinei Americane (NAVFAC) impreuna cu Corpul de Control al Centrului de Sanatate Publica din cadrul Marinei Americane (NMCPHC). Acest studiu amanuntit se efectueaza odata la trei ani si asigura o evaluare a conformitatii sursei de apă potabilă, instalațiilor, echipamentelor, operatiunilor și întreținerii, cu producerea si distributia apei potabile în condiții de siguranță. NSF Deveselu isi imbunatateste in continuu sistemul de alimentare cu apa potabila pe baza recomandarilor aflate in raportul de inspectie sanitara din anul 2016 si 2019.

### **Sunt necesare masuri de precautie?**

Unele persoane pot fi mai vulnerabile la contaminantii aflati apa potabila. Persoanele cu o imunitate scazuta, cum ar fi persoanele bolnave de cancer, care fac chimioterapie, persoanele care au suferit transplanturi de organe, persoanele cu HIV / SIDA, persoane cu afectiunii ale sistemului imunitar; vârstnicii și sugarii, pot fi mai expusi riscului de infectii. Aceste persoane trebuie sa solicite personalului medical informatii cu privire calitatea apei potabile. Indrumarele EPA / Centrul de control al bolilor (CDC) privind mijloacele adecvate pentru a reduce riscul de infectie cu Cryptosporidium sau alți contaminanți microbieni sunt disponibile pe site-ul USEPA: [www.epa.gov/safewater/sdwa](http://www.epa.gov/safewater/sdwa) sau pe linia Telefonica directa EPA: 800-246-4791.

### **Informatii suplimentare referitoare la Plumb**

Dacă este prezent, nivelul ridicat al plumbului poate provoca probleme grave de sănătate, în special femeilor gravide și copiilor. Plumbul din apa potabila este in primul rand provenit din materiale si componente asociate conductelor sanitare casnice. Biroul de lucru cu publicul din cadrul Facilitatii Navale Deveselu este responsabil cu furnizarea pei potabile de inalta calitate dar nu poate controla varietatea de materiale folosinte utilizate in componentele instalatiilor sanitare. Atunci când apa mu a folosita timp de mai multe ore, puteți minimiza potențialul de expunerea la plumb prin lasarea deschis a robinetului de apa pentru 30 de secunde până la 2 minute inainte de a folosi apa pentru băut sau gătit. Testul cu temponul de testare determina faptul ca plumbul nu este present in sistemul de distributie al apei potabile. Informații privind prezenta plumbului in apa de baut, metode de testare si pasii care trebuie urmati pentru a minimiza expunerea sunt disponibile la linia Telefonica Safe Drinking Water Hotline: 800-426-4791 sau pe site-ul at [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead)

### **Tabel Calitate Apa**

Tabelul de mai jos prezinta toti contaminantii din apa potabilă și informatiile relevante colectate în cursul anului calendaristic 2019 (in cazul in care nu au fost notate diferit). In NSF Devselu se analizeaza mai multi contaminanti decat cei expusi in tabel; doar contaminanti detectati sunt expusi. Toti contaminantii detectati in apa potabila din NSF Deveselu exceptie facand cupru si

diclorometan (dupa cum se mentioneaza mai jos) sunt sub valoarea maxima.

MCL-ul permis de catre cerintele EPA si FGS.

Tabelul 1. Zona de Suport – Rezultate

<u>Parametru</u>	<u>FGS MCL</u>	<u>Rezultatul Apei</u>	<u>Data Analiza</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de provenienta</u>
TTHM (total Trihalometani) (ppm)	0.080	0.0106	Iulie 2021	No	Produs de dezinfectie al apei potabile.
TTHM (total Trihalometani) (ppm)(Inlaturati din apa)	0.080	0.0731	Iulie 2021	No	Produs de dezinfectie al apei potabile.
*Aluminu (ppm)	0.2	0.024	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
*Bor (ppm)	1	0.21	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
*Fier (ppm)	0.2	0.083	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
Duritate Totala (ppm)	89.25	70.8	July 2021	No	Eroziunea depozitelor naturale
*Mangan (ppm)	0.05	0.021	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
*Sulfat (ppm)	250	11.1	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
*Zinc (ppm)	5	0.044	Mar 2020*	No	Eroziunea depozitelor naturale
HAA5 (ppm)	0.06	<0.006	Iulie 2021	No	Produs de dezinfectie al apei potabile.

<u>Parametru</u>	<u>FGS AL</u>	<u>Rezultatul Apei</u>	<u>Data Analiza</u>	<u>Probe ce depasses</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de provenienta</u>
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	1.3	0.147	Jun 2021	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	0.015	0.00152	Jun 2021	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	1.3	0.008329	Dec 2021	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb -	0.015	0.00105	Dec 2021	0	No	Coroziunea sistemelor

nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	sanitare.
---	-----------

1.\* - Cerinta de testare este la fiecare 3 ani

<b><u>Term</u></b>	<b><u>Definition</u></b>
ppm	ppm: părți pe milion sau miligrame pe litru (mg/L)
ppb	ppb: părți pe miliard sau micrograme pe litru (µg/L)
NA	NA: neaplicabil

<b>Important Drinking Water Definitions</b>	
<b><u>Term</u></b>	<b><u>Definition</u></b>
AL	AL: Nivelul de Acționare: Concentrația unui poluant care, dacă este depășită, declanșează un tratarea sau alte masuri..
MCL	MCL: Limita maxima a nivelului de contaminanti: Nivelul de contaminant din apa de baut sub care nu există nici un risc cunoscut sau de așteptat pentru sănătate. MCLG au o marja de siguranta

### **Incalcari, Depasiri sau Recoltari eronate de probe:**

In NSF Deveselu nu a fost raportata nici o depasire a nivelului de actiune (AL) sau al Nivelului Maxim de Contaminanti pe parcursul anului calendaristic 2021.

### **Puncte de contact**

Pentru mai multe informatii va rugam contactati Departamentul de Mediu din incita cladirii PDW, care sunt membrii ai Consiliului de Calitate a Apei din cadrul Bazei la numarul de DSN 324-770-0069.