



## NSF DEVESELU RAPORTUL PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PENTRU ANUL 2023



### Este sigura apa de baut?

Da. Naval Support Facility (NSF) Deveselu furnizează apă sigură și potrivită pentru consumul uman (FFHC), așa cum este determinat de Registrul de decizie al comandantului instalației din 3 decembrie 2021.

Apa noastră potabilă respectă pe deplin Overseas Environmental Baseline Guidance Document (OEBGD), Standardele finale de guvernare (FGS) și CNICINST 5090.1B al Marinei. Acest raport include o listă cuprinzătoare a analiștilor prelevați cu niveluri individuale de concentrație maxime asociate considerate sigure pentru publicul larg de aceste standarde.

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

Se poate aștepta în mod rezonabil ca toată apa de băut, inclusiv apa îmbuteliată, să conțină cantități mici de anumiți contaminanți. Sursele de apă potabilă (atât apa de la robinet, cât și apă îmbuteliată) includ râurile, lacurile, pâraiele, iazurile, rezervoarele, izvoarele și apele subterane. Pe măsură ce apa călătorește prin pământ, ea poate transporta minerale naturale, metale și materiale organice rezultate din descompunere, procese geologice, agricultură, animale sălbatice, industrie sau alte activități umane.

Din acest motiv, sursele de apă potabilă ar putea conține:

- **Contaminanții microbieni**, cum ar fi virusii și bacteriile, provin adesea din animale sălbatice, stații de epurare a apelor uzate, sisteme septice și animale;
- **Produse secundare de dezinfectie**, cum ar fi trihalometanii (TTHM), care 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;
- **Pesticidele și erbicidele**, provin dintr-o varietate de surse, cum ar fi agricultura, scurgerea apelor pluviale urbane și utilizări rezidențiale;
- **Contaminanții anorganici**, cum ar fi sărurile și metalele, pot apărea în mod natural sau pot rezulta din scurgerea apelor pluviale urbane, deversările de ape uzate industriale sau menajere, producția de petrol și gaze, minerit sau agricultură;
- **Contaminanții chimici organici**, inclusiv substanțele chimice organice sintetice și volatile, sunt produse secundare ale proceselor industriale și ale producției de petrol și provin adesea din benzinării, scurgerile de ape pluviale urbane și sistemele septice; și
- **Contaminanții radioactivi** pot apărea în mod natural sau pot fi rezultatul producției de petrol și gaze și activități 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 rezultat al eșantionării care depășește nivelurile de reglementare va declanșa o notificare publică. Puteți afla mai multe despre contaminanți și efectele potențiale 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>

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

NSF Deveselu furnizează apă subterană tratată furnizată de două puțuri adânci. Un sistem de osmoză inversă cu dezinfecție cu hipoclorit de sodiu este tratamentul înainte de distribuirea către instalație.

## **Evaluarea sursei de apa**

Comandamentul Sistemelor de Inginerie al Instalațiilor Navale (NAVFAC) și Comandamentul pentru Protecția Sănătății Forțelor Marinei și Marinei (NMCFHPC) au efectuat cele mai recente anchete sanitare cuprinzătoare în perioada 24-26 aprilie 2023. Sondajul sanitar oferă o evaluare a adecvării sursei de apă potabilă, instalații, echipamente, operare și întreținere pentru producerea și distribuirea apei potabile la fiecare trei ani. NSF Deveselu îmbunătățește continuu sistemul de apă potabilă pe baza recomandărilor cuprinse în cel mai recent raport al anchetei sanitare. Ancheta sanitară din 2024 a identificat 10 deficiențe semnificative, 6 deficiențe moderate și 3 deficiențe minore. Până în prezent, 78% dintre constatările au fost abordate și închise.

## **Unii oameni trebuie sa ia masuri de precautie speciale**

Anumite persoane pot fi mai sensibile la contaminanții din apa potabilă decât populația generală. Comunitățile sensibile includ persoanele imunocompromise, cum ar fi persoanele cu cancer, transplanturile de organe, HIV/SIDA, precum 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. Liniile directe ale EPA/Centrilor 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 telefonică telefonică pentru apă potabilă sigură a EPA.: 800-426-4791

## **Informatii suplimentare referitoare la Plumb**

Dacă sunt prezente, nivelurile ridicate de plumb pot cauza probleme grave de sănătate, în special femeilor însărcinate și copiilor mici. Plumbul din apa potabilă provine în principal din materiale și componente asociate liniilor de serviciu și instalațiilor sanitare la domiciliu. NSF Deveselu a fost construit în 2016 fără a utiliza conducte de plumb pentru a reduce semnificativ riscul de plumb. Când apa a rămas timp de câteva ore, puteți minimiza potențialul de expunere la plumb, clătind robinetul timp de 30 de secunde până la 2 minute înainte de a utiliza apă pentru băut sau pentru gătit. Testarea cu tampon de plumb la NSF Deveselu pe sistemul de distribuție a apei

potabile nu a găsit niciun plumb prezent. Informații despre plumbul din apa potabilă, metodele de testare și pașii pe care îi puteți lua pentru a minimiza expunerea sunt disponibile de la Linia de asistență pentru apă potabilă sigură sau la [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead).

## Tabel Calitate Apa

Tabelul de mai jos enumeră contaminanții apei potabile și datele relevante de prelevare colectate în cursul anului calendaristic 2023 (dacă nu se menționează altfel). Eșantioane NSF Deveselu pentru mult mai multe substanțe chimice decât se găsesc în acest tabel; doar acei contaminanți detectați în apă sunt prezentați în tabel. Toți contaminanții detectați în apa potabilă a NSF Deveselu sunt sub nivelurile maxime de contaminanți (MCL) respective, care sunt permise de cerințele aplicabile EPA, OEBGD și FGS:

### 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 Trihalomethanes) (ppm)(Avg.)	0.080	0.0034	July 2023	No	Produs de dezinfectie al apei potabile.
HAA5 (ppm)(Avg.)	0.06	<0.006	July 2023	No	Produs de dezinfectie al apei potabile.
Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) (ppm)	89.25	71.1	May 2022	No	Remineralizare
Ammonium(mg/l)	0.5	<0.05	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Fluoride(mg/l)	1.2	<0.2	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Sulphates(mg/l)	250	<1	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Total Cyanides(mg/l)	0.05	<0.008	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Free Cyanides(mg/l)	0.01	<0.008	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Sulfides and Hydrogen sulfide(mg/l)	0.1	<0.05	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Aluminum (mg/l)	0.2	0.014	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Arsenic(mg/l)	0.01	0.00207	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Boron (mg/l)	1	0.4	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Barium(mg/l)	2	0.141	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Beryllium(mg/l)	0.004	<0.00001	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale

Cadmium(mg/l)	0.005	<0.0001	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Chromium(mg/l)	0.05	0.001	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Iron(mg/l)	0.2	0.027	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Manganese(mg/l)	0.05	0.0042	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Mercury(mg/l)	0.001	<0.00002	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Nickel(mg/l)	0.02	0.00015	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Sodium(mg/l)	200	38.2	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Selenium(mg/l)	0.01	<0.0002	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Antimony(mg/l)	0.005	<0.0002	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Thallium(mg/l)	0.002	<0.0002	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Zinc(mg/l)	5	0.0201	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
Bromate(mg/l)	0.002	0.0063	May 2022	No	Eroziunea depozitelor naturale
2-4 D (ppm)	0.07	<0.000041	July 2023	No	Runoff from herbicide use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits
Polycyclic aromatic hydrocarbons(mg/l)	0.0001	<0.00009	2022	No	
PCBs(mg/l)	0.0005	<0.0000001	2022	No	

<b><u>Parametru</u></b>	<b><u>FGS AL</u></b>	<b><u>Rezultatul Apei</u></b>	<b><u>Data Analiza</u></b>	<b><u>Probe ce depasesc</u></b>	<b><u>Incalcare</u></b>	<b><u>Sursa de provenienta</u></b>
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	1.3	0.208	July 2023	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	0.015	0.0011	July 2023	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.
Cupru – nivelul de actiune la	1.3	0.3573	Dec 2022	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.

robinetele consumatorilor (ppm)						
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor (ppm)	0.015	0.00318	Dec 2021	0	No	Coroziunea sistemelor sanitare.

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

<u>Term</u>	<u>Definition</u>
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>	
<u>Term</u>	<u>Definition</u>
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:**

NSF Deveselu nu a avut nici o depasire a nivelului de actiune (AL) sau al Nivelului Maxim de Contaminanti pe parcursul anului calendaristic 2023.

### **Ce sunt substanțele per- și polifluoroalchilice și de unde provin?**

Substanțele per- și polifluoroalchilice (PFAS) sunt un grup de mii de substanțe chimice produse de om. PFAS au fost folosite într-o varietate de industrii și produse de larg consum de pe tot globul, inclusiv în SUA, încă din anii 1940. PFAS au fost folosite pentru a face acoperiri și produse care sunt utilizate ca uleiuri și hidrofuge pentru covoare, îmbrăcăminte, ambalaje din hârtie pentru alimente și vase de gătit. De asemenea, sunt conținute în unele spume (spumă apoasă filmogenă sau AFFF) utilizate în prezent pentru combaterea incendiilor de petrol pe aerodromuri și în procesele industriale de stingere a incendiilor. Substanțele chimice PFAS sunt persistente în mediu, iar unele sunt persistente în corpul uman, ceea ce înseamnă că nu se descompun și se pot acumula în timp.

## Există un regulament pentru PFAS în apa potabilă?

La 10 aprilie 2024, US EPA a stabilit MCL-uri pentru un subset de substanțe chimice PFAS.

Compuși	Final MCLG	Final MCL
PFOA	Zero	4.0 ppt
PFOS	Zero	4.0 ppt
PFHxS	10 ppt	10 ppt
PFNA	10 ppt	10 ppt
HFPO-DA (cunoscut în mod obișnuit ca GenX Chemicals)	10 ppt	10 ppt
Amestecuri care conțin două sau mai multe PFHxS, PFNA, HFPO-DA și PFBS	1 (fără unitate) Index de pericol	1 (fără unitate) Index de pericol

ppt este părți per trilion

EPA cere implementarea eșantionării în conformitate cu noile LCM în termen de trei ani de la data publicării și implementarea oricărui tratament necesar în termen de cinci ani.

Aceste limite nu s-au aplicat pentru anul calendaristic 2023 deoarece nu au fost publicate. Cu toate acestea, DoD a promulgat în mod proactiv politici de monitorizare a apei potabile pentru PFAS la toate sistemele de apă deținute și operate de servicii la cel puțin o dată la doi ani.

Politica DoD afirmă că, dacă rezultatele prelevării de apă confirmă că apa potabilă conține PFOA și PFOS la concentrații individuale sau combinate mai mari decât nivelul de 70 ppt al EPA din 2016, sistemele de apă trebuie să ia măsuri imediate pentru a reduce expunerea la PFOS sau PFAS. Pentru niveluri mai mici de 70 ppt, dar peste nivelul de 4 ppt (proiect la momentul publicării politicii), DoD s-a angajat să planifice implementarea nivelurilor odată ce MCL-urile publicate de EPA vor intra în vigoare.

## NSF Deveselu și-a testat apa pentru PFAS în 2023?

Da. În Noiembrie 2023, au fost colectate probe.

Suntem încântați să raportăm că rezultatele testării apei potabile au fost sub limita de raportare a metodei (MRL) pentru toți cei 29 de compuși PFAS acoperiți de metoda de eșantionare, inclusiv acidul perfluorooctanoic (PFOA) și acidul sulfonic perfluorooctanoic (PFOS). Aceasta înseamnă că PFAS nu au fost detectate în sistemul dumneavoastră de apă. În conformitate cu politica DoD, sistemul de apă va fi reeșantionat la fiecare doi ani pentru protecția dumneavoastră continuă.

## Puncte de contact

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați Departamentul de Lucrări Publice NSF Deveselu Divizia de mediu, care este membru al Comitetului pentru Calitatea Apei al NSF Deveselu, la DSN 324-770-0074.