



NSF DEVESELU RAPORTUL PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PENTRU ANUL 2019



Este sigura apa de baut?

Da. Sistemul de apa potabila din NSF Deveselu furnieaza apa potabila in condintii adecvate si de siguranta asa cum s-a stabilit prin procesele-verbale de decizie ale Comandantului Bazei, de la data de 09 Septembrie 2014, pentru partea Marinei din Zona de Suport, de la data de 18 Octombrie 2014 pentru Agentia de Aparare Anti-racheta din Zona de Suport si de pe 04 Martie 2016 pentru Baza Principala.

Apa noastra potabila respecta in totalitate cerintele OEBGD, FGS si Navy CNICINST 5090.1A. 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. In acest an nu au fost raportate depasiri de valoare a unor contaminanti.

De ce exista contaminanti in apa de baut?

Intr-un mod rezonabil, este de asteptat ca apa potabila, inclusiv cea imbuteliata, sa contina cantitati mici de impuritati. Sursele de apa potabila(atat cea de la robinet, cat si cea imbuteliata) includ rauri, lacuri, iazuri,rezervoare,izvoare si puturi. Pe masura ce apa se curge prin sol, aceasta dizolva in mod natural minerale si in unele cazuri materiale radioactive si poate colecta substantele rezultate din prezenta animalelor si a activitatii oamenilor. Datorita acestui fapt, pot fi detectati poluanti in susele de apa, cum ar fi:

- **Contaminanti microbiali**, precum virusii sau bacteriile, ce pot proveni din fauna, statiile de epurare, sisteme septice si animale domestice.
- **Produse secundare de dezinfectie**, cum ar fi trihalometani, care sunt produse secundari rezultati in urma procesului de clorinare a apei si conțin substanțe organice naturale. Persoanele care ingurgiteaza trihalometani în exces față de nivelul maxim de contaminare (MCL) timp de mulți ani, pot suferi afectiuni ale ficatului, rinichilor sau ale sistemului 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 activitati rezidențiale;
- **Contaminanti anorganici**, care apar in 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;
- **Poluanti chimici organici**, inclusiv produse chimice volatile si sintetice, sunt produse secundare ale proceselor industriale și ale producției de petrol, care pot deasemenea 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 țiței și gaze și a activităților miniere.

Prezența unor contaminanți nu indică neapărat că apa prezintă un risc pentru sănătatea umană. Pentru a se asigura că apa de la robinet este potabilă, EPA dispune de reglementări care limitează cantitatea anumitor contaminanți din apa furnizată de către sistemele publice. Recoltarea periodică a probelor de apă are drept scop detectarea nivelului de contaminanți din sistemul de apă potabilă. În cazul în care rezultatele sunt peste nivelurile reglementate, veți fi notificați prin email și printr-o Notificare Publică. Puteți afla mai multe despre contaminanți și potențialele efecte asupra sănătății, vizitând standardele pentru apa ale Agenției de Protecție a Mediului

(EPA): <http://permanent.access.gpo.gov/lps21800/www.epa.gov/safewater/standards.html>

Proveniența și tratarea apei potabile

NSF Deveselu furnizează apă tratată, ce provine din panza freatică, extrasă din trei puturi de mare adâncime: unul pentru Zona de Activare și două pentru Baza Principala. Apa de la sursă este tratată în apropierea puturilor, înainte de a fi distribuită în ambele baze, prin dezinfectare cu hipoclorit de sodiu.

Evaluarea sursei de apă

Doi studii amănunțite ale sistemului de apă potabilă din NSF Deveselu s-a desfășurat în luna Septembrie a anului 2016 și luna Septembrie a anului 2019 de către Inginerii Corpului de Control al Marinei Americane (NAVFAC) împreună cu Corpul de Control al Centrului de Sănătate Publică din cadrul Marinei Americane (NMCPHC). Acest studiu amănunțit se efectuează odată la trei ani și asigură o evaluare a conformității sursei de apă potabilă, instalațiilor, echipamentelor, operațiilor și întreținerii, cu producerea și distribuția apei potabile în condiții de siguranță. NSF Deveselu își îmbunătățește în continuu sistemul de alimentare cu apă potabilă pe baza recomandărilor aflate în raportul de inspecție sanitară din anul 2016 și 2019.

Sunt necesare măsuri de precauție?

Unele persoane pot fi mai vulnerabile la contaminanții aflați în apă potabilă. Persoanele cu o imunitate scăzută, cum ar fi persoanele bolnave de cancer, care fac chimioterapie, persoanele care au suferit transplanturi de organe, persoanele cu HIV / SIDA, persoanele cu afecțiuni ale sistemului imunitar; vârstnicii și sugarii, pot fi mai expuși riscului de infecții. Aceste persoane trebuie să solicite personalului medical informații cu privire la calitatea apei potabile.

Indrumările EPA / Centrul de control al bolilor (CDC) privind mijloacele adecvate pentru a reduce riscul de infecție cu *Cryptosporidium* sau alți contaminanți microbieni sunt disponibile pe site-ul USEPA: www.epa.gov/safewater/sdwa sau pe linia telefonică directă 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 potabilă este în primul rând provenit din materiale și componente asociate conductelor sanitare casnice. Biroul de lucru cu publicul din cadrul Facilității Navale Deveselu este responsabil cu furnizarea apei potabile de înaltă calitate dar nu poate controla varietatea de materiale folosite utilizate în componentele instalațiilor sanitare. Atunci când apa nu a fost folosită timp de mai multe ore, puteți minimiza potențialul de expunere la plumb prin lăsarea deschis a robinetului de apă pentru 30 de secunde până la 2 minute înainte de a folosi apa pentru băut sau gătit. Testul cu temporul de testare determină faptul că plumbul nu este prezent în sistemul de distribuție al apei potabile. Informații privind prezența plumbului în apa de băut, metode de testare și pași care trebuie urmați pentru a minimiza expunerea sunt disponibile la linia telefonică Safe Drinking Water Hotline: 800-426-4791 sau pe site-ul www.epa.gov/safewater/lead.

Tabel Calitate Apa

Tabelul de mai jos prezintă toți contaminanții din apa potabilă și informațiile relevante colectate în cursul anului calendaristic 2019 (în cazul în care nu au fost notate diferit). În NSF Deveselu se analizează mai mulți contaminanți decât cei expuși în tabel; doar contaminanți detectați sunt expuși. Toți contaminanții detectați în apa potabilă din NSF Deveselu excepție făcând cupru și diclorometan (după cum se menționează mai jos) sunt sub valoarea maximă. MCL-ul permis de către cerințele EPA și FGS.

Tabelul 1. Zona de Suport – Rezultate

<u>Parametru</u>	<u>FGS</u> <u>MCL</u>	<u>MCLG</u>	<u>Rezultat</u>	<u>Data</u> <u>Analiza</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de</u> <u>provenineta</u>
TTHM (total Trihalometani) (ppm)	0.080	0	0.03705	Sep 2019	Nu	Produs de dezinfectie al apei potabile.
Di (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) (ppm)	0.006	0	0.0008	Sep 2019	Nu	Scurgerile din utilizarea ingrasamintelor; Scurgerile din rezervoarele septice, canalizare. Eroziunea depozitelor naturale
Acid haloacetic {HAA5} (ppm)	0.06	0	0.0294	Sep 2019	Nu	Eroziunea depozitelor naturale
Nitrati/Nitriti (as Nitrogen) (ppm)	10	10	2.96	Sep 2019	Nu	Scurgerile din utilizarea ingrasamintelor; Scurgerile din rezervoarele septice, canalizare. Eroziunea depozitelor naturale

Table 1a. Zona de Suport – Rezultate Plumb si Cupru

<u>Parameteru</u>	<u>FGS</u> <u>AL</u>	<u>MCLG</u>	<u>Rezultat</u>	<u>Data</u> <u>Analiza</u>	<u>Probe</u> <u>Depasire</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de</u> <u>provenineta</u>
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	1.3	1.3	0.0348	Jun 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	1.3	1.3	0.0396	Jun 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	0.015	0	0.0012	Jun 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.

Tabel 2. Baza Principala - Rezultate

<u>Parametru</u>	<u>FGS</u> <u>MCL</u>	<u>MCLG</u>	<u>Rezultat</u>	<u>Data</u> <u>Analiza</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de</u> <u>provenineta</u>
TTHM (total Trihalometani) (ppm)	0.080	0	0.066	Dec 2019	Nu	Produs de dezinfectie al apei potabile.
Di (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) (ppm)	0.006	0	0.0004	Dec 2019	Nu	Scurgerile din utilizarea ingrasamintelor; Scurgerile din rezervoarele septice, canalizare. Eroziunea depozitelor naturale
Acid haloacetic {HAA5} (ppm)	0.06	0	0.007	Dec 2019	Nu	Eroziunea depozitelor naturale
Nitrati/Nitriti (as Nitrogen) (ppm)	10	10	0.54	Dec 2019	Nu	Scurgerile din utilizarea ingrasamintelor; Scurgerile din rezervoarele septice, canalizare. Eroziunea depozitelor naturale

Tabel 2a. Baza Principala – Rezultate Plumb si Cupru

<u>Parameteru</u>	<u>FGS</u> <u>AL</u>	<u>MCLG</u>	<u>Rezultat</u>	<u>Data</u> <u>Analiza</u>	<u>Probe</u> <u>Depasire</u>	<u>Incalcare</u>	<u>Sursa de</u> <u>provenineta</u>
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	1.3	1.3	0.916	Jun 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	0.015	0	0.0016	Jun 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.
Cupru – nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	1.3	1.3	0.913	Dec 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.
Plumb - nivelul de actiune la robinetele consumatorilor(ppm)	0.015	0	0.0013	Dec 2019	0	Nu	Coroziunea sistemelor sanitare.

Descriere unitate de masura

<u>Termen</u>	<u>Definitie</u>
ppm	ppm: parti pe million, sau miligrame pe litru (mg/L)
ppb	ppb: parti pe billion, sau micrograme pe litru (µg/L)
NA	NA: nu se aplica

Definiti importante pentru Apa Potabila

Termen	Definitie
AL	AL: Nivelul de Acționare: Concentrația unui poluant care, dacă este depășită, declanșează un tratarea sau alte masuri.
MCL	MCL: Nivelul Maxim de Contaminanti: Limita maxima a unui contaminant, permisă în apa potabila. MCL este setat cât mai aproape posibil de MCLG, folosind cele mai bune tehnologii de tratare
MCLG	MCLG: 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 2019.

Puncte de contact

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