



**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЧАЧАК**

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

32000 Чачак, Веселина Миликића бр. 7
Тел: *381 32 310 345, Тел/факс: *381 32 225 019
E-mail: higijena@zdravljecacak.org
ПИБ: 101120720; М.Б. 7271735; Т.Р. 840-243667-22

Број: сл.

Датум: 24.05.2022.

Предмет : Одговор на допис од 24.05.2022.

Поступајући по Вашем захтеву за давање информација од јавног значаја, а у вези са информацијом да ли имамо тражене податке о узорковању и испитивању термоминералне воде у О.Бањи, као и прегледу санитарно-техничког и хигијенског стања водних објеката воде у О.Бањи, у 2016.години и након тога, обавештавамо Вас о следећем:

1. Узорковање термоминералне воде је вршено 22.08.2016. године, по захтеву Опште болнице у ЧАЧКУ, као и по захтеву ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ ДРИНСКО-ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ, РЈ ЧАЧАК, 01.09.2016. само као основни физичко-хемијски преглед и микробиолошко испитивање воде за пиће (природне термоминералне и хлорисане термоминералне воде у хидроблоку –кабине). Фотокопије Извештаја извршених испитивања у прилогу дописа.
2. Мишљење о санитарно хигијенском стању водних објеката термалне воде у О.Бањи је издато 13.09.2016.године на основу увида извршеног 22.08.2016.године. Фотокопија Мишљења о санитарно хигијенском стању водних објеката термалне воде у О.Бањи.
3. Од 2016.г. нису рађена испитивања термоминералне воде у О.Бањи.

Начелник центра за хигијену
и хуману екологију

Др Милка Левајац, спец. хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
32000 Чачак, Веселина Миликића бр. 7
Тел: *381 32 310 345, Тел/факс: *381 32 225 019
E-mail: higijena@zdravljecacak.org
ПИБ: 101120720; М.Б. 7271735; Т.Р. 840-243667-22



Број: 181/3396

Датум: 13.09.2016.године

АРХИВА

Предмет: Мишљење о санитарно-хигијенском стању водних објеката термалне воде у Овчар Бањи

У вези са захтевом Опште болнице Чачак да се изврши узорковање термоминералне воде за физичко-хемијска и микробиолошка испитивања на тачећем месту у Бањском купатилу због појаве непријатног мириса и органолептичких примеса у води (ситне кости и део коже гмизаваца –змија) на дотоку у каду за купање, о чему је од стране Опште болнице Чачак обавештено Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Одсек за санитарни надзор Чачак, ЈП „Електропривреда Србије“ Дринско-Лимске хидроелектране Чачак и Туристичка организација Чачак, Центар за хигијену и хуману екологију 33ЈЗ Чачак, дана 22.08.2016. године, извршио је узорковање воде у кади број 2. Том приликом извршен је увид у санитарно техничко и хигијенско стање локалног водног објекта термалне воде у Овчар Бањи, као и узорковање воде у Управној згради ЈП „Електропривреда Србије“. На основу извршеног прегледа водног објекта, добијених података и резултата извршених лабораторијских испитивања констатовано је следеће:

- на изворишту термалне воде изведена су два бунара лоцирана на левој обали Западне Мораве, између одводног канала из Електране, односно око 10-15 метара од корита реке, а непосредно на десној обали канала;
- измерени капацитет изворишта при изградњи објеката износио је око 50 l/sec;
- стари бунар дубине око 9,20 m изграђен је 1953. године за потребе Бањског купатила и снабдевања насеља у Овчар Бањи топлим водом;
- пречник бунара износи 2,10 метара, глава бунара је висине око 0,50 метара и покривена је бетонском плочом;

- вентилација је изведена у облику више незаштићених отвора пречника 10 cm на горњем делу главе бунара, непосредно испод покривне плоче;
- зидови бунара су оштећени, а око бунара нема бетонског тротоара;
- висина воденог стуба у бунару је око 6 метара;
- за црпљење воде из бунара који се више не користи употребљавала су се два електромотора;
- уз већ описани објекат, 1960. године изграђен је Нови бунар, дубине око 6,65 метара за бетонским зидом, пречника око 2,5 метра, висине воденог стуба око 3 метра;
- глава бунара висине око 0,70 метара покривена је бетонском плочом са ревизионим отвором;
- вентилација је изведена у облику перфориране цеви на бетонској плочи, изнад водене површине;
- зидови бунара су оштећени, а око бунара нема бетонског тротоара;
- по површини воде у бунару примећене су различите нечистоће, а осетан је био мирис воде на трулеж и рибу;
- помоћу шест електропумпи смештених у кућици удаљеној око 5 метара од бунара, вода се црпи за потребе у стамбеним зградама у насељу Овчар Бања, манастир Никоље, манастир Благовештење, Wellnesscentar, бањско купатило и погон ЈП „Електропривреда Србије“ Дринско-Лимске хидроелектране Чачак , у Овчар Бањи;
- вода се користи за санитарне потребе, купање, прање веша и посуђа;
- према добијеним подацима у периоду великих вода расте ниво воде у бунарима, односно долази највероватније до мешања термалне воде са површинском, што је и условљено хидрогеолошким саставом терена, односно великом водопропустљивошћу земљишта и лаког понирања воде до нивоа подземне издани;
- бунари су плављени 2014. и 2016. године, после чега нису чишћени нити дезинфиковани, као ни дуги низ година пре тога;
- после обављеног увида у санитарно-техничко и хигијенско стање објеката и нађене органолептичке примесе у води, истог дана су телефоном о нађеном стању обавештени Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Одсек за санитарни надзор Чачак, ЈП „Електропривреда Србије“ Дринско-Лимске хидроелектране Чачак и Туристичка организација Чачак, Општа болница Чачак, Месна заједница Овчар Бања и Wellness centar ,као и да се вода може користити само као вода за санитарно-хигијенске потребе (за испирање тоалета). У вези са истим одржан је састанак са санитарним инспектором и директором Дринско-Лимске хидроелектране Чачак, након чега се приступило чишћењу, а затим и дезинфекцији бунара и разводне мреже;
- после обављеног чишћења при чему су уклоњене велике количине муља, извршене дезинфекције и испирања мреже, узета су дана 01.09.2016. године , 4 узорка термалне воде за лабораторијска испитивања и то: на изворишту – црпна станица, на точећем месту у Управној згради ЈП „Електропривреда Србије“ Дринско-Лимске хидроелектране Чачак у Овчар Бањи, у СТР „Шумадинац“ и манастиру Никоље;
- резултат лабораторијских испитивања узорка термалне воде узетог при

прегледу објекта дана 22.08.2016.године у Управној згради Дринско-Лимске хидроелектране Чачак у Овчар Бањи показивао је хигијенску неисправност услед осетног мириса на трулеж и рибу, присуства лебдећих црних честица као и присуства укупних колиформних бактерија, колиформних бактерија фекалног порекла и присуства *Pseudomonas aeruginosa*, док је узорак хлорисане термалне воде узет на тачећем месту у бањском купатилу био хигијенски исправан.

- резултат испитивања узорка термалне хлорисане воде узетог из базена за купање 24.08.2016. године на захтев Wellness centra био је хигијенски исправан;

- резултати лабораторијских испитивања узорка термалне воде узетих на тачећим местима после извршене дезинфекције и испирања мреже показивали су микробиолошку неисправност услед присуства опортуних бактерија *Pseudomonas aeruginosa* у сва четири узорка и у два узорка су биле присутне колиформне бактерије фекалног порекла у мањем броју на два места у мрежи.

На основу изнетог може се закључити да прегледани постојећи водни објекти термалне воде у Овчар Бањи не испуњавају потребне санитарно-техничке и хигијенске захтеве и као такви не могу да обезбеде хигијенски исправну воду у до сада коришћене сврхе.

Присутни су следећи недостаци:

- извориште на коме су лоцирани бунари није заштићено од продирања површинских вода;

- каптажни објекти – бунари изведени су без заштитног слоја иловаче око спољних зидова;

- бетонске плоче на бунарима су оштећене и не затварају адекватно бунаре (не дишћују) - између глава бунара и покривних плоча постоје отвори и шупљине кроз које је могућ продор разних нечистоћа и гмизаваца;

- на местима изласка одводних цеви присутна су оштећења и рупе на зидовима бунара;

- ревизиони отвор и приступ у бунаре је непосредно изнад водене површине;

- вентилациони отвори на старом бунару су незаштићени;


- око бунара нема бетонског тротоара;


- део ограда на зони непосредне санитарне заштите у дужини око 10 метара је услед поплаве изваљен и оштећен, а ограда је кородирала; околина зоне уже санитарне заштите је зарасла у коровско и друго растиње;

- објекат црпне станице је у лошем санитарно-техничком и хигијенском стању (оштећени и запрљани зидови, отпале плочице, вода и муљ на поду просторије);

- на основу сагледавања резултата лабораторијских испитивања узорка термалне воде пре и после чишћења, дезинфекције и испирања мреже може се закључити да је постигнути ефекат недовољан. С обзиром на стање водних објеката, стање дистрибутивне мреже и температуру воде, може се очекивати присуство биофилма у дистрибуционом систему што потврђује и налаз бактерије *Pseudomonas aeruginosa* која се може наћи као део биофилма;

- напред наведене мере су хитне и захтевају брзу реализацију.


Др Весна Шуманов, спец хигијене



Достављено:

Град Чачак- Градоначелнику
Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Одсек за санитарни надзор
Чачак
ЈП „Електропривреда Србије“ Дринско-Лимске хидроелектране Чачак
Месна заједница Овчар Бања
Туристичка организација Чачак
Општа болница Чачак
Архива