ს/ს ნ. მახვილაძის სახელობის
შრომის მედიცინისა და ეკოლოგიის
სამეცნიერო-კვლევითი
ი ნ ს ტ ი ტ უ ტ ი

საქართველო, თბილისი, 0102,
დ. აღმაშენებელის გამზ. №60
ტელ.: +995 (32) 956 594, +995 (32) 959 966

JSC N. MAKHVILADZE
SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE
OF LABOR MEDICINE AND
ECOLOGY
60 D. Agmashenebeli Ave., 0102,
Tbilisi, Georgia
Phone: +995 (32) 956 594, +995 (32) 959 966

№ 108 20 მაისი 2014წ.

ჰიგიენური დასკვნა პროექტზე

1. პროექტის დასახელება სს „სილქნეტი"-ს საბაზო რადიოსადგური „ ქ. თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა"-ს სანიტარიულ-ჰიგიენური მაჩვენებლების ანგარიში.
2. ობიექტის დასახელება სს „სილქნეტი"-ს საბაზო რადიოსადგური „ ქ. თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა".
3. ობიექტის კუთვნილება ან დაქვემდებარება სს. „ სილქნეტი".
4. მშენებლობის ადგილი (მისამართი) ქ. თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა.
5. პროექტირება შპს „მერიდიანი-2005"-ის გენერალური დირექტორი რ. უშიკიშვილი და გამზომი ლაბორატორიის ხელმძღვანელი, პროფესორი ვ. კოკოშვილი.
6. პროექტის წარმომდგენი შ.პ.ს. „მერიდიანი 2005".
7. წარმოდგენის თარიღი 2014 წლის 20 მაისი.

8. წარმოდგენილი დოკუმენტაცია:

ა) საბაზო რადიოსადგურის დანიშნულება და განთავსების ადგილის დახასიათება;

ბ) საბაზო რადიოსადგურები და ანტენის ტექნიკური პარამეტრები;

გ) არსებული ელექტრომაგნიტური ველის ფონის დადგენის მიზნით ჩატარებული ინსტრუმენტალური გაზომვის შედეგების ოქმი;

დ) ენერგიის ნაკადის სიმკვრივის ანგარიში საკონტროლო წერტილებში;

ვ) სიტუაციური გეგმა;

ზ) შ.პ.ს. „მერიდიანი-2005"-ს სახელმწიფო ლიცენზია №3420 მოქმედი საქართველოს ტერიტორიაზე საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობის განხორციელებაზე (ტექნოლოგიური მოწყობილობებისა და კომუნიკაციების მონტაჟი და გასაშვებ-გამმართავი სამუშაოები, საკაბელო ხაზები, რადიო-სარელეო ხაზები და რადიოსადგურები).

თ) ელექტრომაგნიტური ველის დონეების გამზომი ლაბორატორიის აკრედიტაციის მოწმობა ნომერი -268-20797360-3.1. 0268;

ი) რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური ველის ენერგიის ნაკადის ინტენსივობის გამზომი ხელსაწყო EMR_21C (დაკალიბრება G/MI/07-00631-11-22.08 2011, გაცემის თარიღი 31.08 2011).

პროექტის განხილვის შედეგად დადგინდა, რომ

სს „სილქნეტი"-ს საბაზო რადიოსადგურის **(„ქ. თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა")** სანიტარიულ-დაცვითი და განაშენიანების შეზღუდვის ზონების სიდიდეების ანგარიში შესრულებულია საბაზო რადიოსადგურის გადამცემი ანტენების შემდეგი ტექნიკური მახასიათებლებისათვის:

- სამუშაო სიხშირეთა დიაპაზონი: 2300-2400 გგჰც;
- ანტენის ტიპი: TDJ-172718DE-65F;
- გადამცემი ანტენების რაოდენობა: 3;
- ანტენების განლაგების სიმაღლე: 25 მ;
- სიმძლავრე გადამცემი მოწყობილობის გამოსავალზე $P_გ$=40 ვტ
- ანტენების გასხივების მიმმართველობის დიაგრამის სიგანე:

  ვერტიკალურ სიბრტყეში: – 5,5°;

  ჰორიზონტალურ სიბრტყეში – 64°;
- გაძლიერების კოეფიციენტი: –17,7 დბ.
- ანტენების გასხივების დიაგრამის ელექტრული დახრის კუთხე ჰორიზონტის მიმართ TDJ-172718DE-65F, A სექტორში- 0°; B სექტორში - 0°; C სექტორში - 0°;
- ანტენების გასხივების აზიმუტები: Aანტენის 0°; Bანტენის 120°; C ანტენის 240°;

პროექტის ანგარიშის შედეგების მიხედვით საბაზო რადიოსადგურის ანტენებისათვის ენერგიის ნაკადის სიმკვრივის საპროექტო დონეები მიწის ზედაპირიდან 2 მ სიმაღლეზე განთავსების ადგილიდან დაშორებისა და არსებული ფონის **(0,47-0,52** მკვტ/სმ^2) მიუხედავად, 10 მკვტ/სმ^2-ზე ბაცილებით ნაკლებია, რის გამოც სანიტარულ-დაცვითი ზონის საზღვრების დადგენა გამოთვლებით შეუძლებელია.

რაც შეეხება განაშენიანების შეზღუდვის ზონას, საბაზო რადიოსადგურის A, B, C სექტორის გასხივების ტრასაზე განაშენიანების შეზღუდვის ზონის საზღვრის ვერტიკალი (10 მკვტ/სმ^2), გამოსხივების მიმართულების გასწვრივ არის r_m =53 მ, რომლის H_m=25მ და $φ_{დახ}$ =0°.

საბოლოო დასკვნა

ამჟამად სს. "სილქნეტი"-ს საბაზო რადიოსადგურის **(„ქ. თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა")** განთავსებისათვის შერჩეულია ოპტიმალური ადგილი გადამცემის სიმძლავრის, ანტენის გამოსხივების დიაგრამის პარამეტრებისა და განთავსების სიმაღლის გათვალისწინებით. ანტენები განთავსებულია მაღალ სიმაღლეზე, აქვთ კარგი მიმართულება, 2 მეტრის სიმაღლის სანიტარიული დამცავი ზონა, რასაც ითვალისწინებს ნორმატივი. არ არსებობს შეზღუდვა სიმაღლის მიხედვით იგი იწყება გაცილებით მაღლა.

ანტენების განთავსების ადგილი შერჩეული იქნა ქვეყანაში ამჟამად მოქმედი კანონმდებლობითა და ნორმატიული აქტებით დადგენილი მოთხოვნების შესაბამისად გადამცემის სიმძლავრის, ანტენის გასხივების დიაგრამის პარამეტრების, განთავსების სიმაღლის გათვალისწინებით, რის გამოც ს.ს. "სილქნეტი "-ს საბაზო რადიოსადგურის მიერ წარმოქმნილი რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ინტენსივობის შაქტიური მნიშვნელობები საკვლევ ტერიტორიაზე არ აღემატება ქვეყნაში ამჟამად მოქმედი სანიტარიული წესებისა და ნორმების "რადიოსიხშირის დიაპაზონის

ელექტრომაგნიტური გამოსხივება" 2.2.42.1.8.001-01-ის მიხედვით დადგენილ ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას (10 მკვტ/სმ^2) და არ შეიძლება მოახდინოს უარყოფითი გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე და გარემოზე. სს „სილქნეტი"-ს საბაზო რადიოსადგური „ ქ. **თბილისი, გ. ჩუბინაშვილის ქ. №55, პურის ქარხანა**"-ს სანიტარიულ-ჰიგიენური მაჩვენებლების ანგარიშის პროექტი თანხმდება.

9. რეკომენდაციები

1. რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ინტენსივობის ზღვრულად დასაშვები დონეების უზრუნველსაყოფად მუდმივად დაცული უნდა იქნეს ობიექტის მოცემული პარამეტრები;

2. ობიექტის მუშაობის რეჟიმში ან პირობებში ისეთი ცვლილებების შეტანისას, რომლებიც გავლენას ახდენენ გამოსხივების დონეზე (მაბენერირებელი და გამომსხივებელი ელემენტების შეცვლა, ტექნოლოგიური პროცესის შეცვლა, ეკრანირების და დამცავი საშუალებების შეცვლა, სიმძლავრის გაზრდა, ელემენტების განლაგების შეცვლა და ა. შ.) და რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების წყაროების რემონტის შემდეგ უნდა ჩატარდეს რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ინტენსივობის საკონტროლო გაზომვები, რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ინტენსივობის ფაქტიური მნიშვნელობების სანიტარიული წესებისა და ნორმების "რადიოსიხშირის დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივება", სწდან 2.2.42.1.8.001-01-ის მიხედვით დადგენილი ზღვრულად დასაშვებ დონესთან შესაბამისობის დადასტურების მიზნით;

3. არსებული კანონმდებლობის შესაბამისად, ლაბორატორიული გამოკვლევებისათვის უფლებამოსილი საკუთარი ან/და სხვა ორგანიზაციის მეშვეობით გაუკეთდეს ორგანიზება რადიოსადგურების მიერ წარმოქმნილი ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ინტენსივობის სისტემურ მონიტორინგს;

4. რისკის ფაქტორების გათვალისწინებით გადამცემის სიმძლავრეების ოპტიმიზაცია.

მედიცინის დოქტორი /ნ. რუხაძე/