



საგარეო ურთიერთობების  
სამინისტრო

გარემოს ეროვნული სააგენტო

---

საინფორმაციო ბიულეტენი # 3

მოკლემიმოხილვა  
საგარეო ურთიერთობების  
სესიები

2013 წელი  
მარტი

თბილისი

## სარცევი

<b>Sesaval i</b> .....	<b>3</b>
<b>I. atmosferul i haeri</b> .....	<b>4</b>
<b>II. zedapirul i wyal i</b> .....	<b>20</b>
<b>III. atmosferul i nal eqebi</b> .....	<b>21</b>
<b>IV. radioaqtiuri mdgomareoba</b> .....	<b>21</b>

## სესავალი

გარემოს დამაზღვრების წინამდებარე მიმოხილვა და მომზადებულია გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ მარტის თვეში კატარის დამაზღვრების მონიტორინგის შედეგების მიხედვით.

ატმოსფერული ჰაერის დამაზღვრების მონიტორინგი უმოკლესად ხუთ კალაქში: ტბილისში (3 ქუჩა), რუსთაველაში, ჯეოფონში, კუთაისა და ბათუმში. კატარაში 1385 ანალიზი.

შედეგების მიხედვით 26 აპრილიდან საკარგადესი 14 დღეა.

მომდინარეობდა რადიოაქტიური დამაზღვრების რეგულარული მონიტორინგი 12 პუნქტში მიუხედავად ატმოსფერული ჰაერის  $\gamma$ -გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმკვრივის სიდიდის დასადგენად.

საკარგადესი 8 კალაქში აპრილიდან იკნა ატმოსფერული ნალექების სიჩქარე და კატარაში ანალიზი.

## I. atmosferul i haeri

### q. Tbilisi

მართის ტვესი ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების რეგულარული მონიტორინგი უარყოფდა სამ სადამკვირვებლო ქსიურზე, რომლებიც მდებარეობენ: ვერტილის გამზ-ზე, მოსკოვის გამზ-ზე და კვინიტაზის ქუჩაზე.

ვერტილის გამზირზე განისაზრვრა ატმოსფერული ჰაერის მხოლოდ ერთი დაბინძურებელი ინგredientი:

- *ნაქსირჯანი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $6.02 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც 2-ჯერ აღმატებოდა ზრვრულ ადასავებ ნორმას.

მოსკოვის გამზირზე განისაზრვრა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დაბინძურებელი ინგredientების კონცენტრაციები:

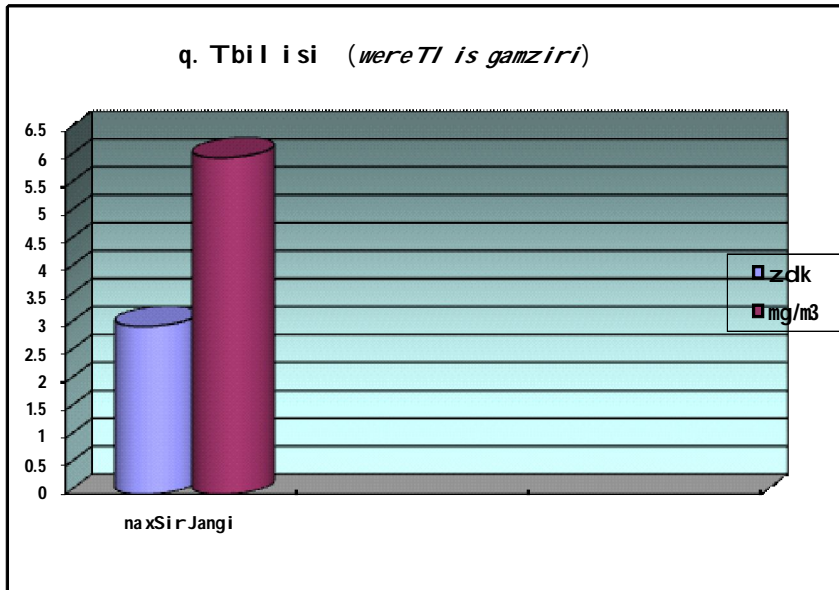
- *ნაქსირჯანი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია გაუტოლდა –  $2.6 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც არ აღმატებოდა ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას.
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $0.088 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას აღმატებოდა 2.2 - ჯერ.

კვინიტაზის ქუჩაზე განისაზრვრა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დაბინძურებელი ინგredientების კონცენტრაციები:

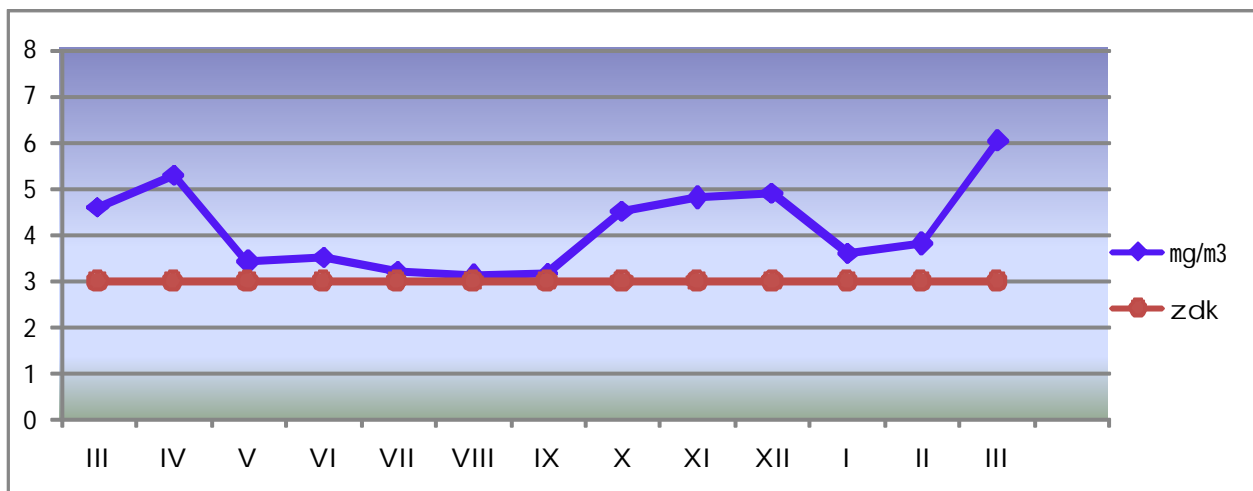
- *მთვერი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $0.56 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას აღმატებოდა 3.7-ჯერ.
- *ნაქსირჯანი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $4.0 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც 1.3-ჯერ აღმატებოდა ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას.
- *გოგირდის დიოქსიდი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $0.113 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას აღმატებოდა 2.3-ჯერ.
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასუალო ტვიური კონცენტრაცია შეადგენდა –  $0.08 \text{ mg/m}^3\text{-s}$ , რაც ზრვრულ ადასავებ კონცენტრაციას აღმატებოდა 2-ჯერ.

## 5 | garemos erovnul i saagento

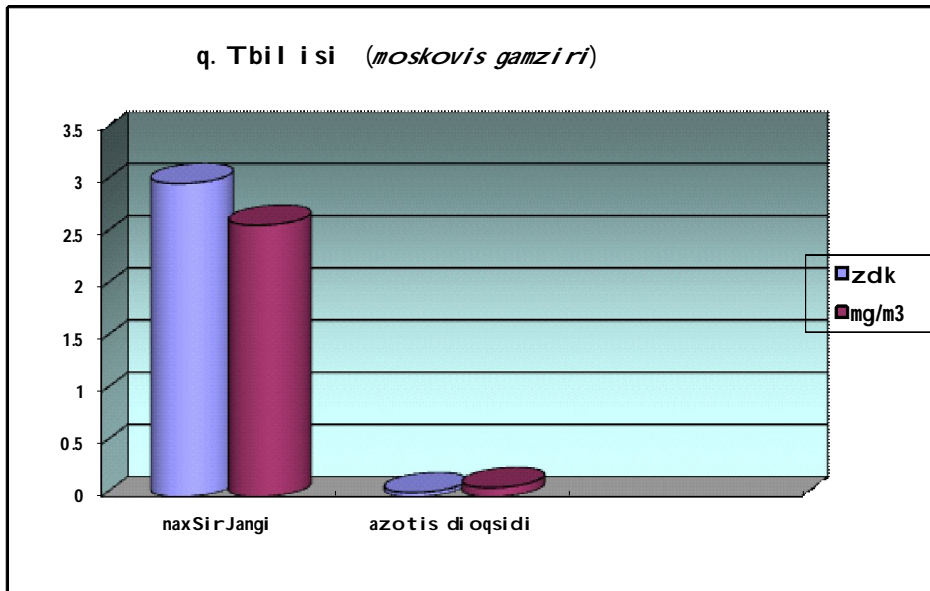
- *ozoni* – saSual o Tviuri koncentracia Seadgenda – 0.014 mg/m<sup>3</sup>-s. rac ar aRemateboda zRvrul ad dasaSveb koncentracias.



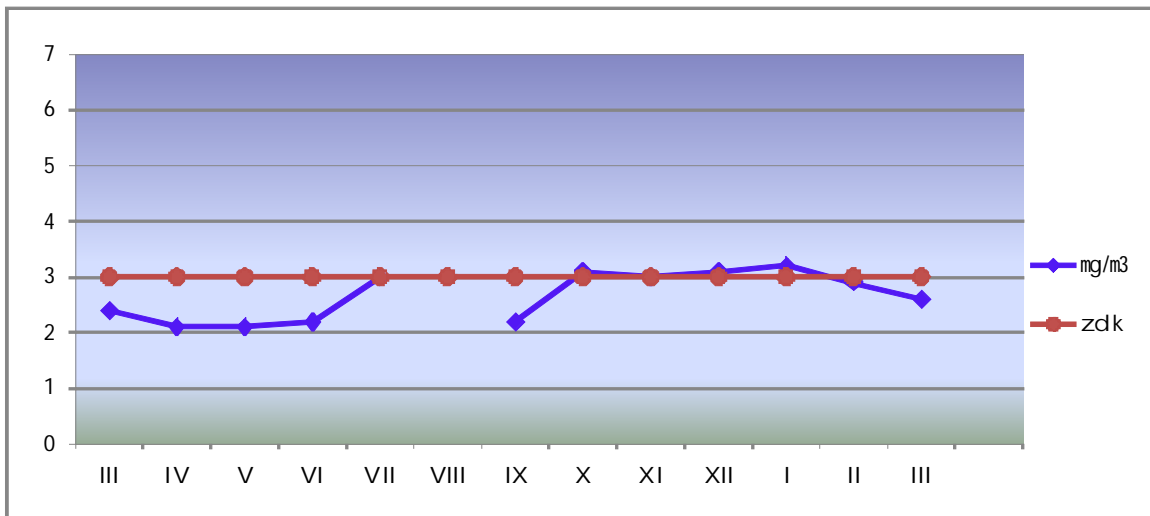
### mart is Tvis saSual o koncentraciebi



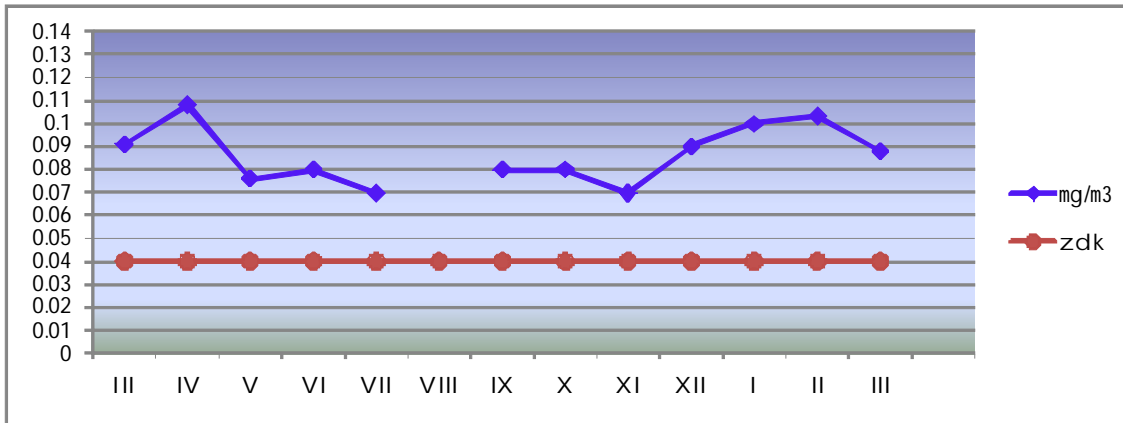
naxSi r Jangis saSual o Tviuri koncentraciebi, wereTI is gamz-ze. (2012-2013 ww)



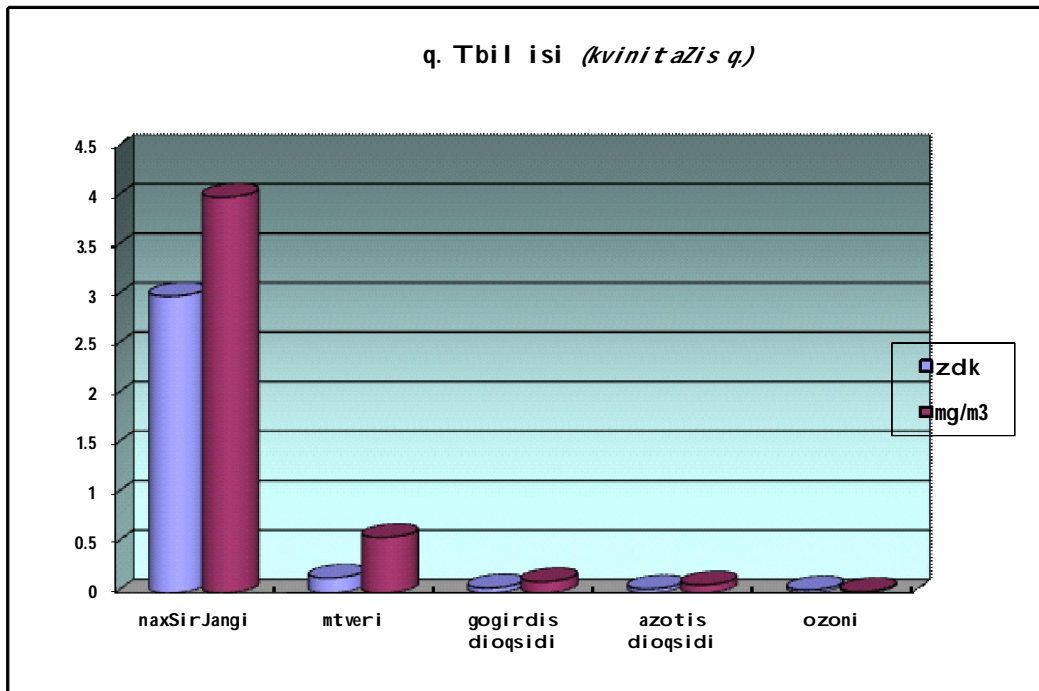
martis Tvis saSual o koncentraciebi



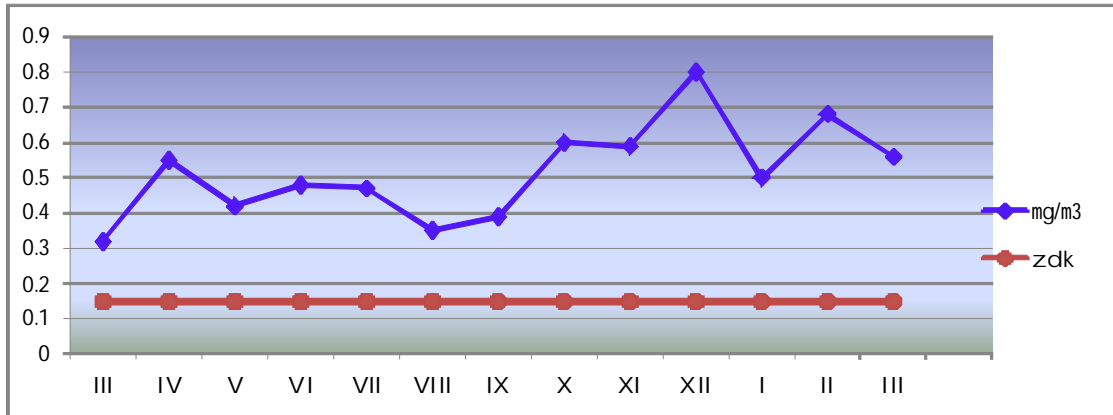
naxSi rJangis saSual o Tviuri koncentraciebi, kvini taZis q. (2012-2013 ww)



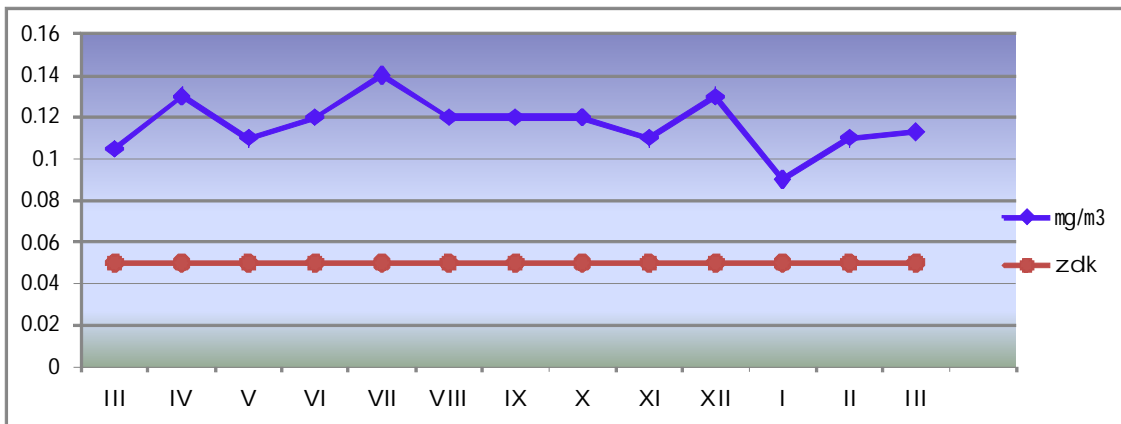
azotis saSual o Tviuri koncentraciebi, moskovis gamz-ze. (2012-2013 ww)



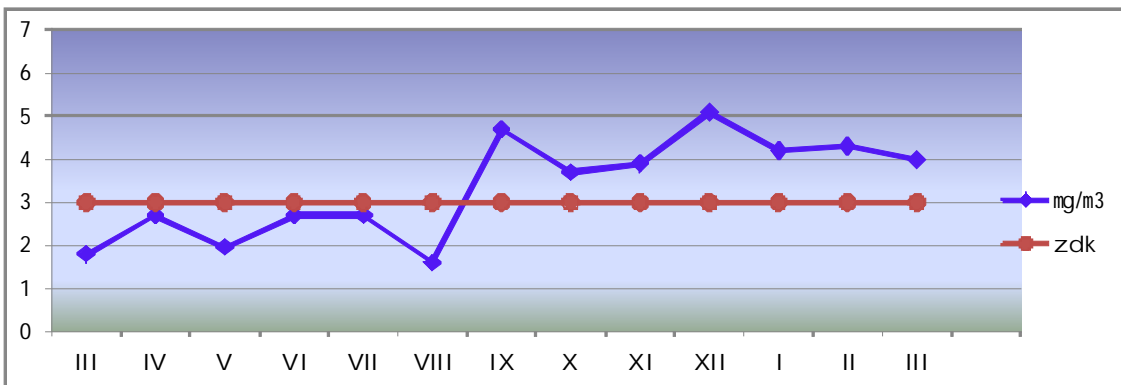
martis Tvis saSual o koncentraciebi



მთვრის სასუალო ტვიური კონცენტრაციები, კვინიტაზის კ. (2011-2012 წწ)

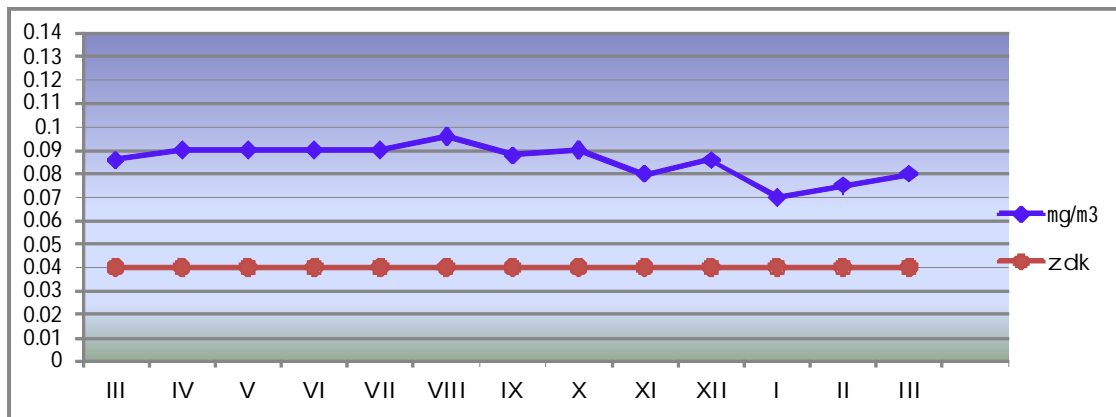


გოგირდის დიოქსიდის სასუალო ტვიური კონცენტრაციები, კვინიტაზის კ. (2012-2013 წწ)



ნახსირჯანგის სასუალო ტვიური კონცენტრაციები, კვინიტაზის კ. (2012-2013 წწ)



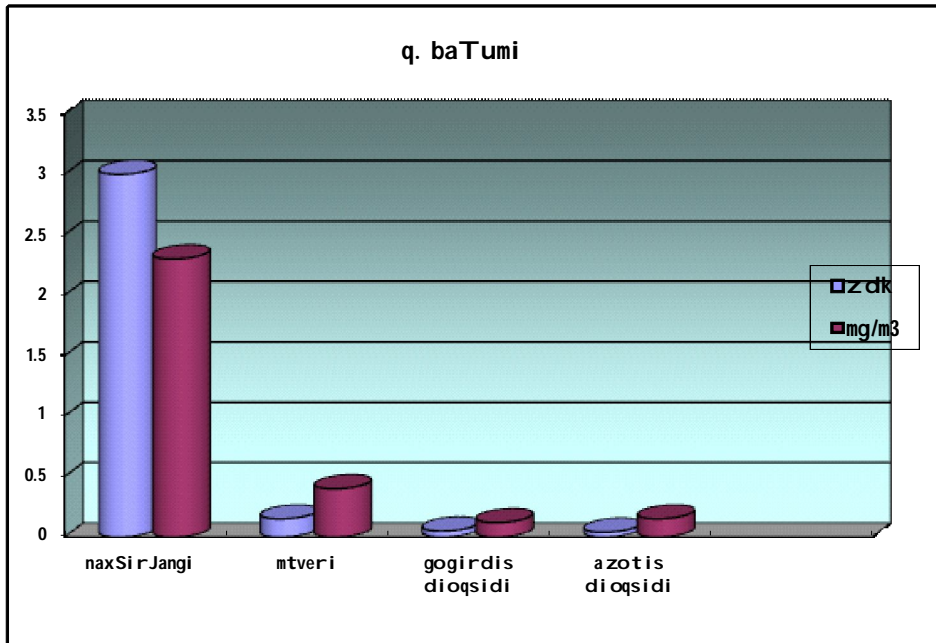


**azotis dioqsidis saSual o Tviuri koncentraciebi, kvini taZis q. (2012-2013 ww)**

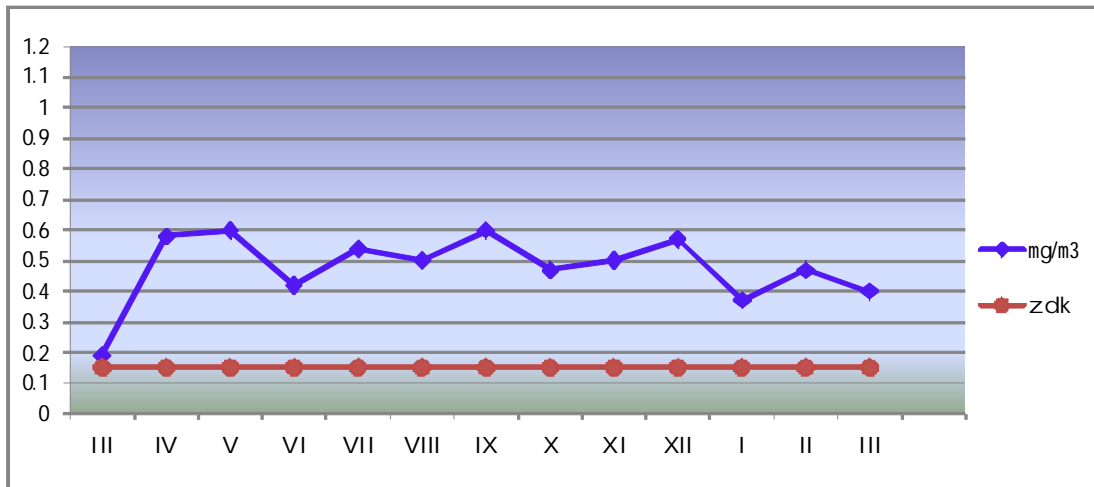
### q. baTumi

მარტის თვეში ქ. ბათუმში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების რეგულარული მონიტორინგი უარყოფდა ერთ სამკვირვებლო პუნქტზე.

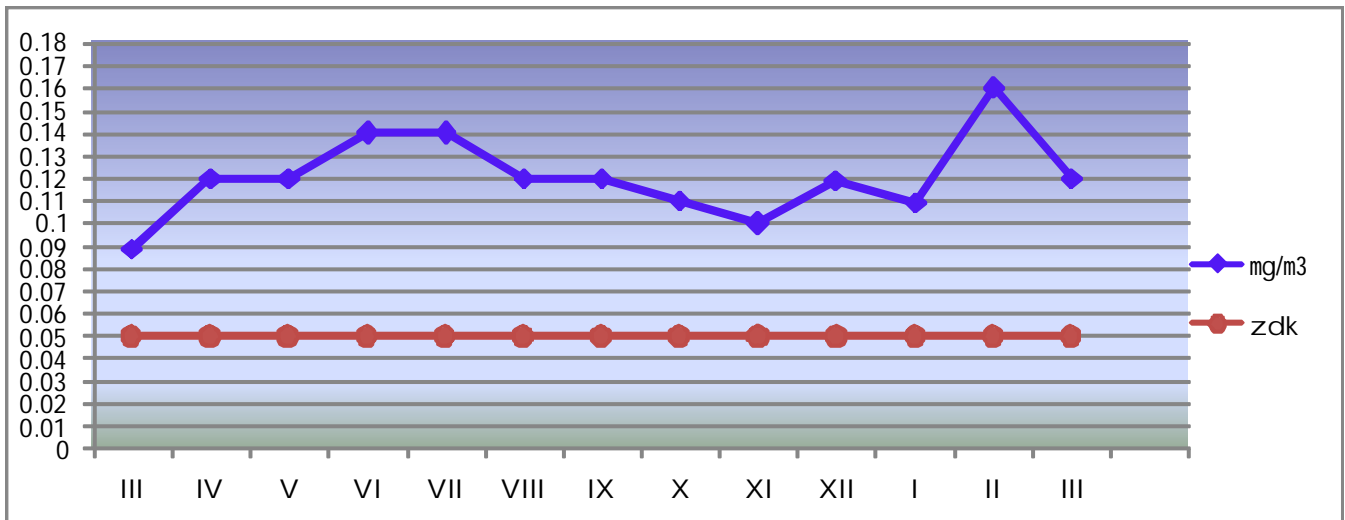
- *მთვერი* – სასუალო ტვირთის კონცენტრაციის საშუალო მაჩვენებელი 0.4 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 2.7-ჯერ აღემატება ზრვულ ადამიანების კონცენტრაციას;
- *გოგირდის დიოქსიდი* – სასუალო ტვირთის კონცენტრაციის საშუალო მაჩვენებელი – 0.12 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 2.4-ჯერ აღემატება ზრვულ ადამიანების კონცენტრაციას.
- *ნახსირჯანი* – სასუალო ტვირთის კონცენტრაციის საშუალო მაჩვენებელი – 2.3 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც არ აღემატება ზრვულ ადამიანების კონცენტრაციას.
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასუალო ტვირთის კონცენტრაციის საშუალო მაჩვენებელი 0,15 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც აღემატება ზრვულ ადამიანების კონცენტრაციას – 3.8-ჯერ.



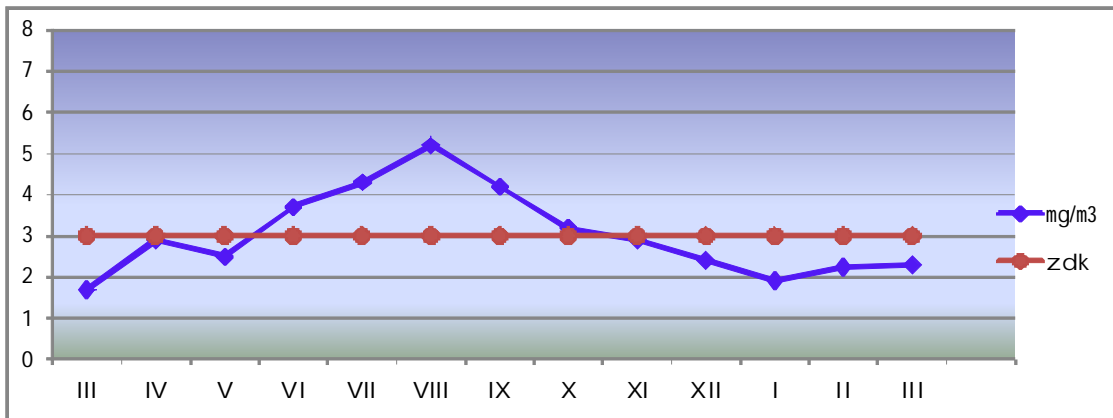
**მარტის თვის სასუალო კონცენტრაციები**



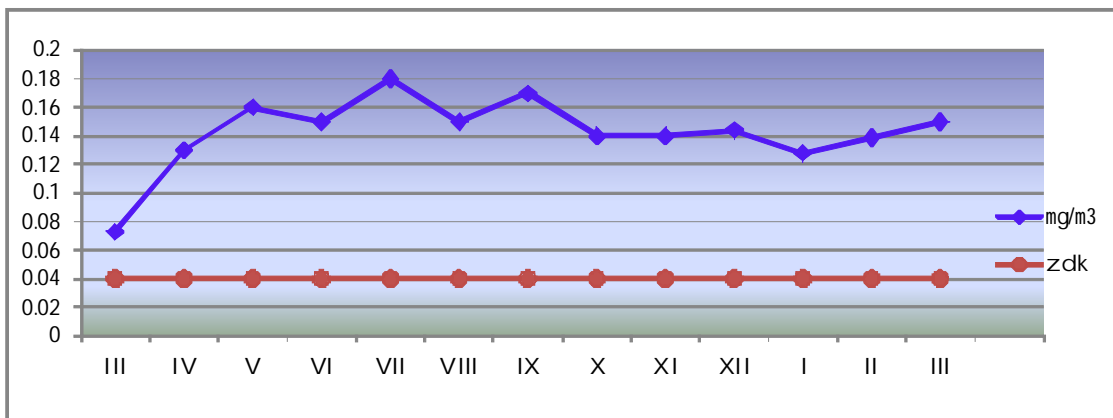
**მთვრის სასუალო თვიური კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)**



**gogirdis di oqsi dis saSual o Tviuri koncentraciebi (2012-2013ww)**



**naxSi rJangis saSual o Tviuri koncentraciebi (2012-2013 ww)**

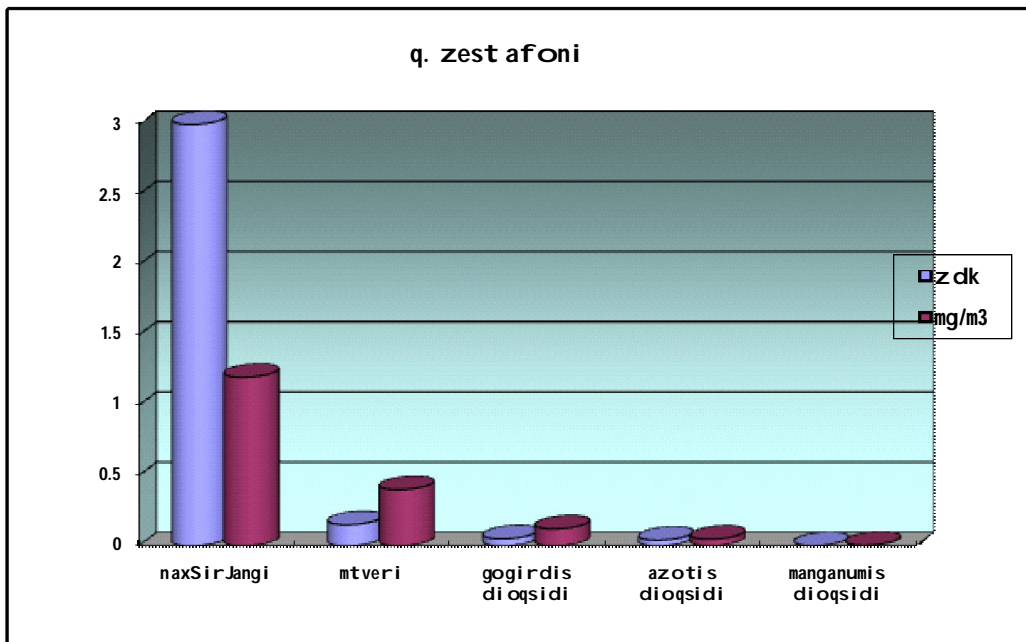


**azot is di oqsi dis saSual o Tviuri koncentraciebi (2012-2013 ww)**

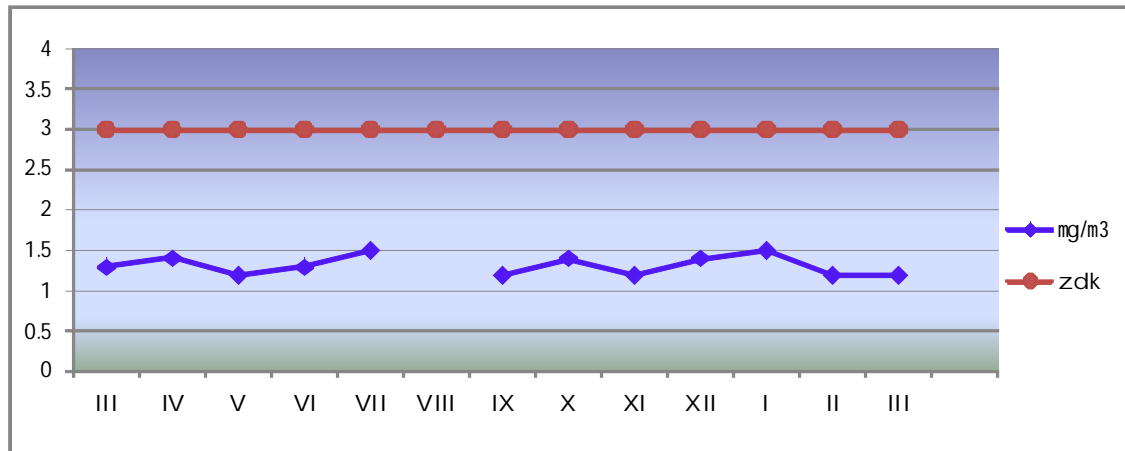
## q. ზედაფონი

მარტის თვის სასალონო კონცენტრაციების მონიტორინგი გარემოს დაცვის სააგენტოს მიერ დაგეგმილ პუნქტებში.

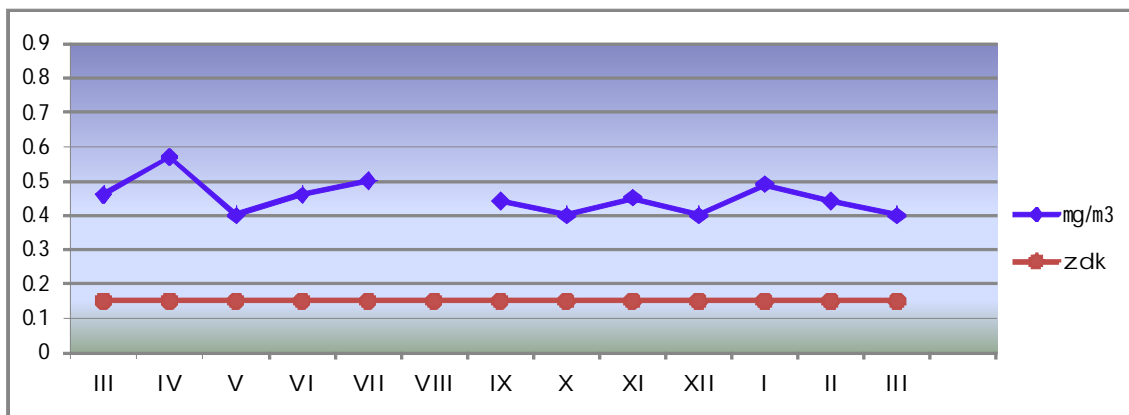
- *მთვარი* – სასალონო კონცენტრაციის შედეგად 0.4 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 2.7-ჯერ აღემატება ზედაფონის კონცენტრაციას;
- *გოგირდის დიოქსიდი* – სასალონო კონცენტრაციის შედეგად 0.12 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც ზედაფონის კონცენტრაციას აღემატება 2.4-ჯერ.
- *ნაქსირი* – სასალონო კონცენტრაცია შედეგად – 1.2 მგ/მ<sup>3</sup>-ს. რაც არ აღემატება ზედაფონის კონცენტრაციას.
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასალონო კონცენტრაციის შედეგად 0,047 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 1.2-ჯერ აღემატება ზედაფონის კონცენტრაციას.
- *მანგანუმის დიოქსიდი* – სასალონო კონცენტრაციის შედეგად 0.004 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 4-ჯერ აღემატება ზედაფონის კონცენტრაციას.



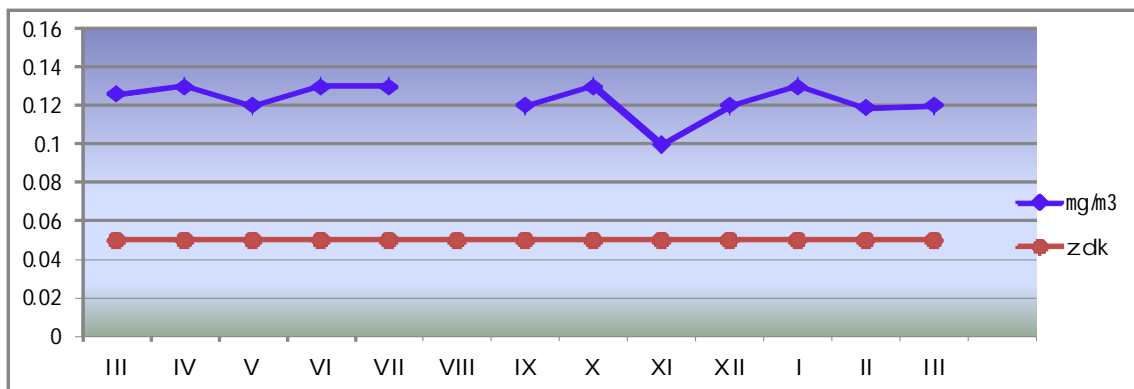
**მარტის თვის სასალონო კონცენტრაციები**



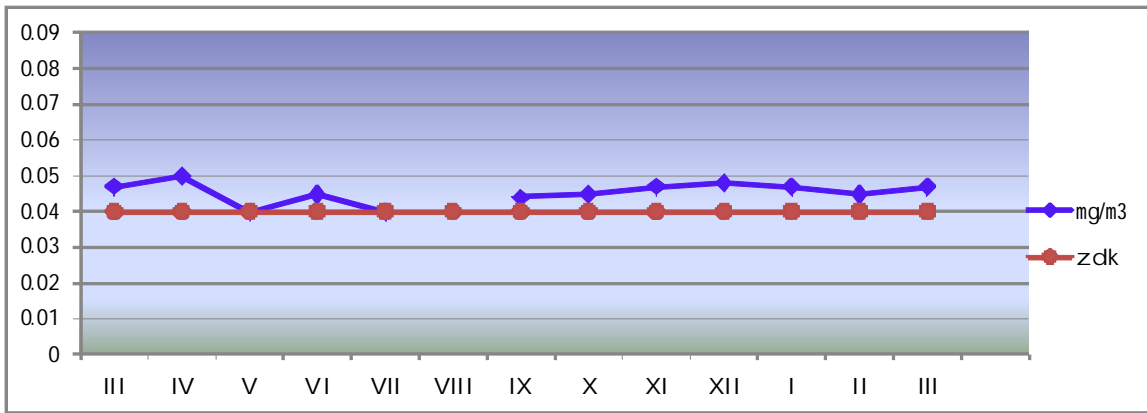
**ნახსირი ახალი სასაღებო ტვირთის კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)**



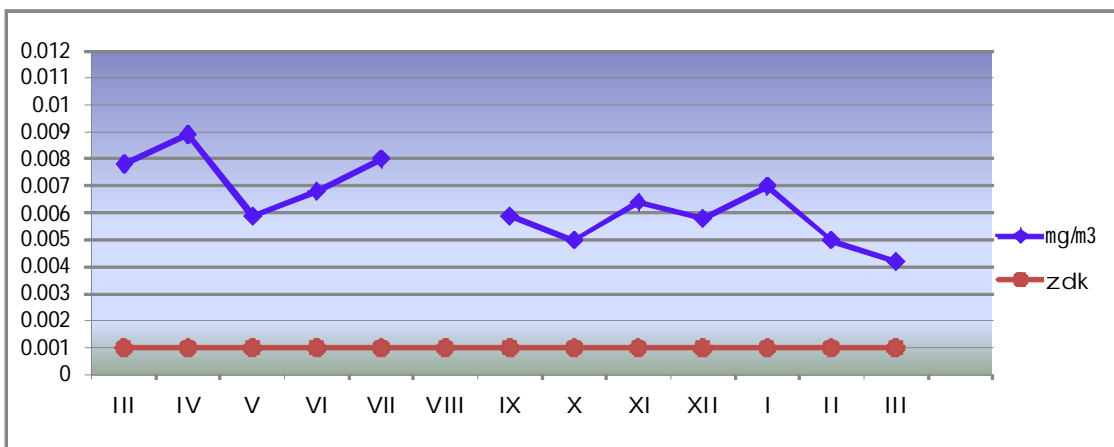
**მთვრის სასაღებო ტვირთის კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)**



**გოგირდის დიოქსიდის სასაღებო ტვირთის კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)**



**azot is di oqsi di s saSual o Tviuri koncentraci ebi (2012-2013 ww)**

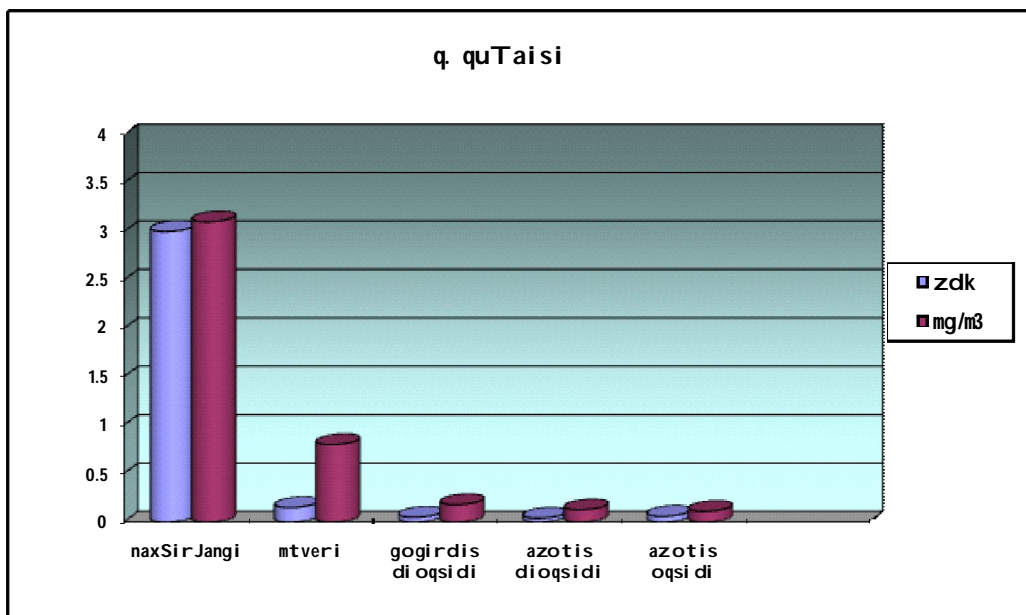


**manganumi s di oqsi di s saSual o Tviuri koncentraci ebi (2012-2013 ww)**

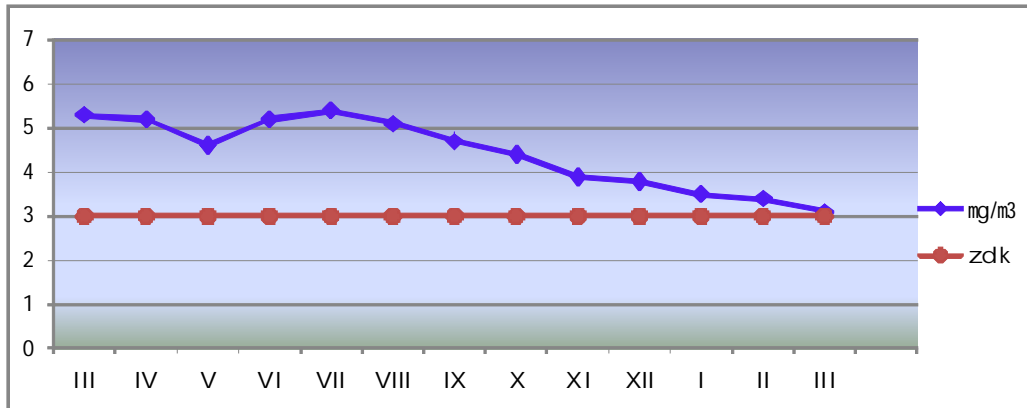
## q. კუთაისი

მარტის თვის კ. კუთაისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების რეგულაციული მონიტორინგი უმცირეს შემთხვევაში აღინიშნა.

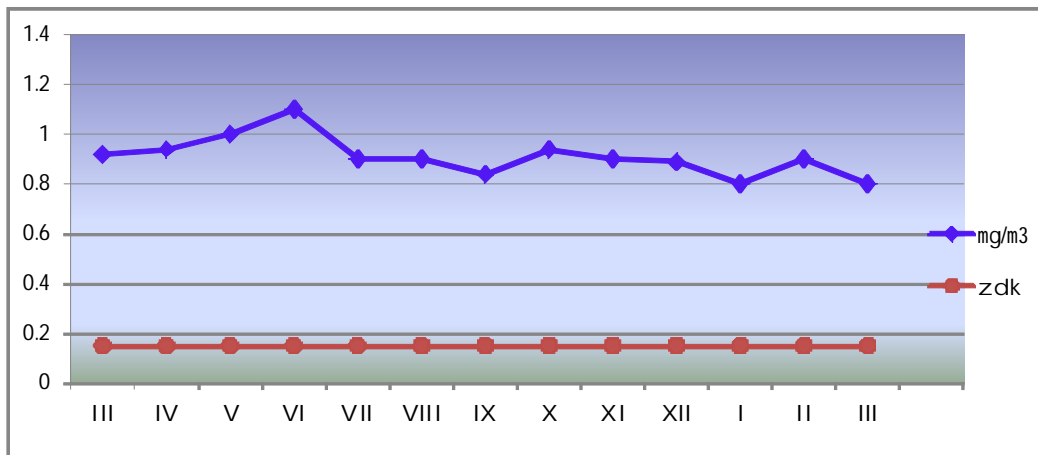
- *მთვერი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დაფიქსირდა 0.8 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 5.3-ჯერ აღემატება ნორმულ კონცენტრაციას;
- *გოგირდის დიოქსიდი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დაფიქსირდა 0.18 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 3.6-ჯერ აღემატება ნორმულ კონცენტრაციას.
- *ნაქსირჯანი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დაფიქსირდა 3.1 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც უმნიშვნელოდ აღემატება ნორმულ კონცენტრაციას.
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დაფიქსირდა 0,126 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 3.2-ჯერ აღემატება ნორმულ კონცენტრაციას.
- *აზოტის ოქსიდი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დაფიქსირდა 0.11 მგ/მ<sup>3</sup>-ს. რაც ნორმულ კონცენტრაციას აღემატება 1.8-ჯერ.



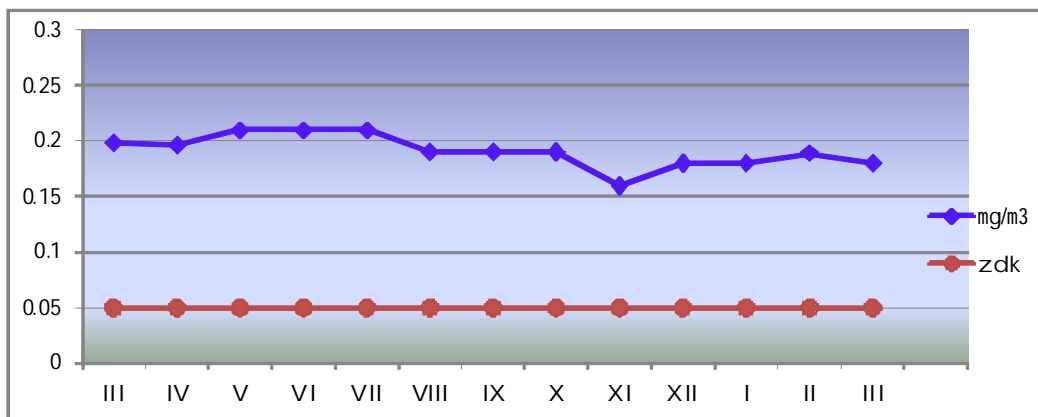
**მარტის თვის სასაბურთალოს რაიონის კონცენტრაციები**



**ნახსი რკანგის სასუალ ო ტვიური კონკენტრაციები (2012-2013 წწ)**

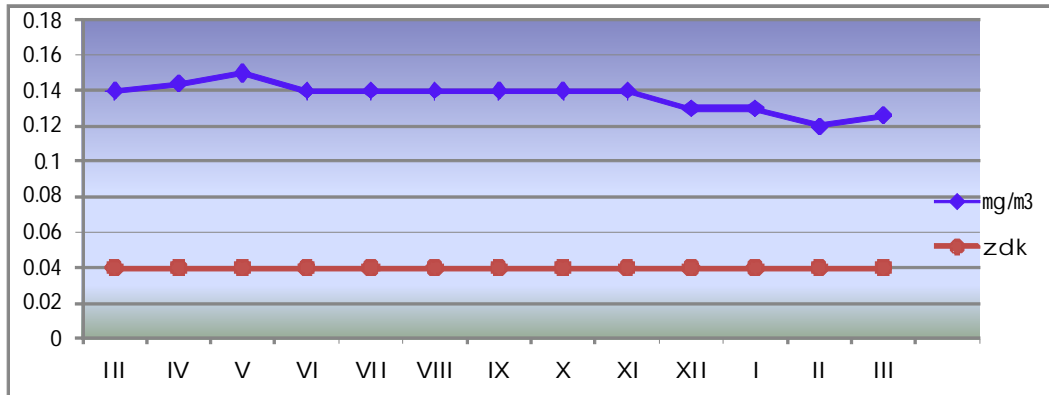


**მტვრის სასუალ ო ტვიური კონკენტრაციები (2012-2013 წწ)**

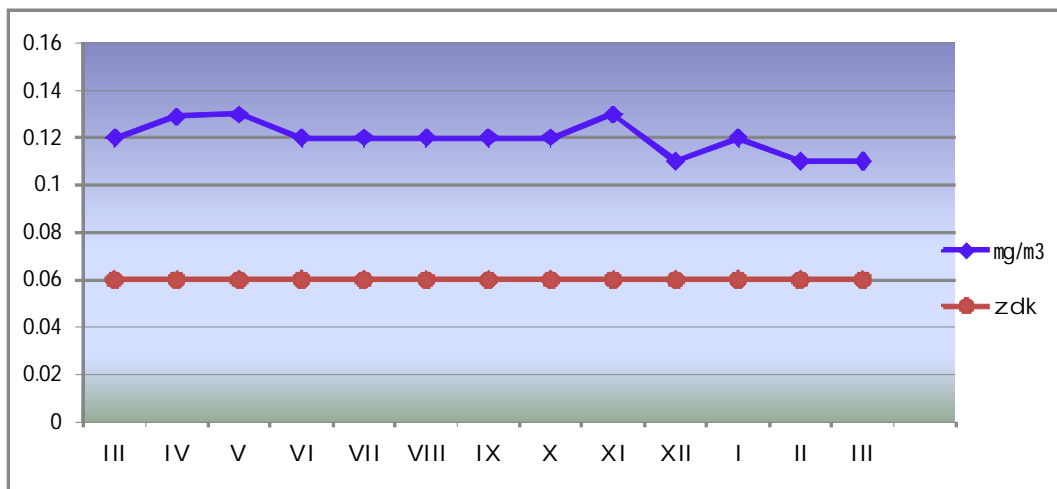


**გოგირდის დიოქსიდის სასუალ ო ტვიური კონკენტრაციები (2012-2013 წწ)**





azotის დიოქსიდის სასუალი ო Tვიური კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)

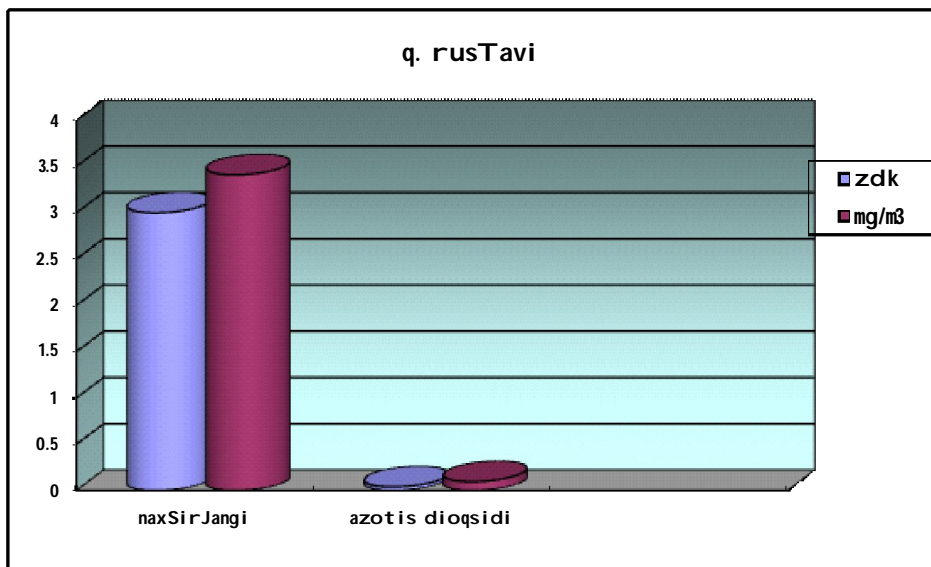


azotის ოქსიდის სასუალი ო Tვიური კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)

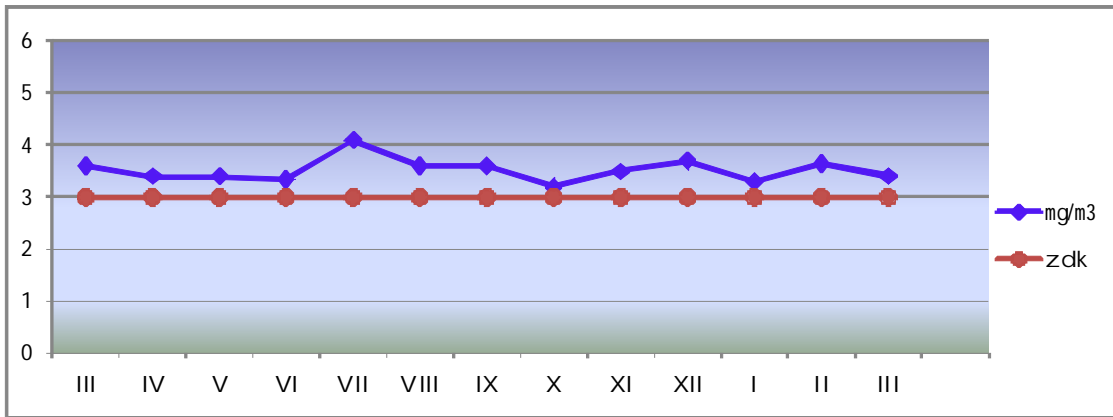
## q. რუსთავი

მარტის თვის რუსთავის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების რეგულაციის მონიტორინგი უწყვეტად ხორციელდება შემდეგნაირად:

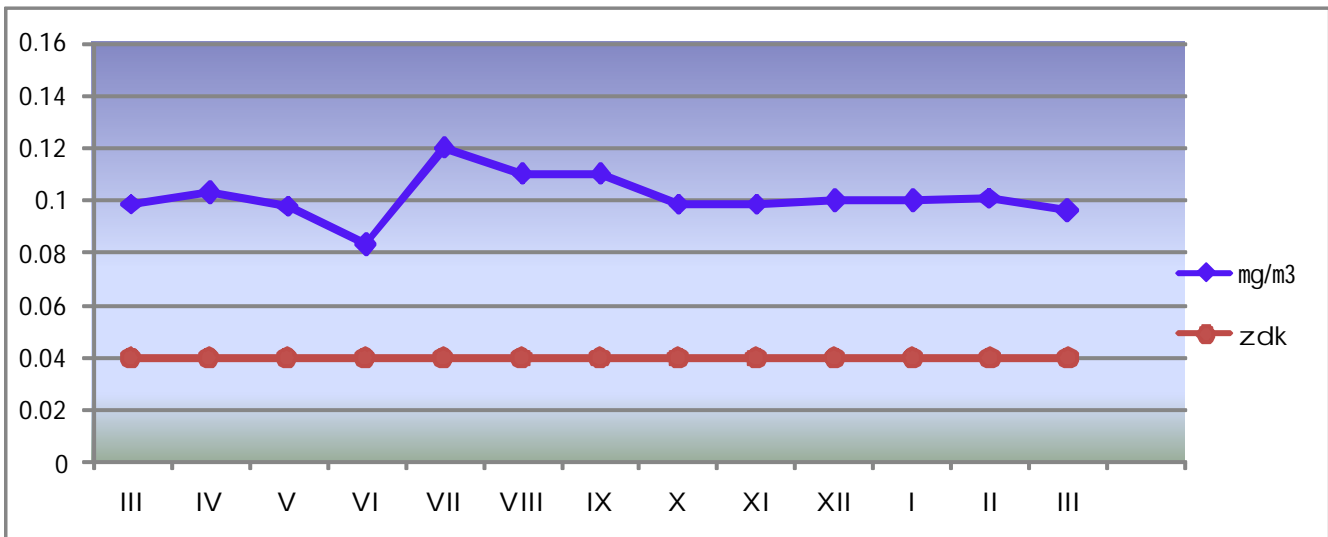
- *ნაქსირი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დადგინდა 3.41 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 1.1-ჯერ აღემატება ნორმულ მნიშვნელობას;
- *აზოტის დიოქსიდი* – სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე დადგინდა 0,096 მგ/მ<sup>3</sup>, რაც 2.4-ჯერ აღემატება ნორმულ მნიშვნელობას.



მარტის თვის სასაბურთალოს რაიონის ტერიტორიაზე



ნახსირჯანგის სასუალო ტვიური კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)



აზოტის დიოქსიდის სასუალო ტვიური კონცენტრაციები (2012-2013 წწ)

KDKDKDK

## II. zedapi rul i wyal i

martis TveSi md. mtkvarze SenakadebTan erTad aRebul i iqna wyl is sinj ebi 4 wertil Si. maTSi ganisazRvra 33 ingrediенти.

martis TveSi wyl is sinj ebi aRebul iqna md. rionis auzis Semdeg mdinareebze: **rioni** (*quTaisTan, foTTan da Wal adidTan, sul 5 wertil Si*), **yviril a** (*zestafonsa da WiaTuraSi 2 wertil Si*), **oRaskura** (*q.quTaisTan 2 wertil Si*), **cxeniswyal i**, aWaris regionis Semdeg mdinareebze: **kintriSi**, **yorol iswyal i**, **qubaswyal i**, **barcxana**, **WoroxiAda aWariswyal i**, agreTve md. **aragvis 3 wertil Si** (*cixisZiri, CinTi, Tval ivi*).

zRvrul ad dasaSveb koncentraciebze maRal i iyo amoniumis ioni md. rionis auzis Semdeg mdinareebSi: rioni, yviril a, oRaskura da cxeniswyal i. maTi Sesabamisi mniSvnel obebi mocemul ia qvemoT moyvanil cxril Si:

cxril i 1

punqtebi	mgN/l	zdk-ze meti (Ljer)
rioni-quTaisi-zeda	0.56	1.4
rioni-quTaisi-qveda	0.8	2.1
rioni-Wal adidi	0.62	1.6
rioni-foTi samx.Sen.	0.55	1.4
rioni-foTi Crd.Senak.	0.76	1.9
rioni - oni	0.48	1.2
j oj ora - iri	0.45	1.2
yviril a-WiaTura zeda	0.31	0.8
yviril a-WiaTura qveda	0.58	1.5
yviril a-zestafoni	0.66	1.7
oRaskura-quTaisi zeda	0.5	1.3
oRaskura-quTaisi qveda	0.6	1.5
cxeniswyal i-SesarT.	0.48	1.2
zdk - 0.39 mgN/l		

ზრვრულ ად დასასვებ კონცენტრაციებზე მარალი იყო რკინის შემცველი ობა მდ. რიონისი - *q. quTaisTan* - 1.2 ჰდკ, *q. foTTan* (სამხრ. და *Crđ. toti*) - 1.5 ჰდკ და 1.9 ჰდკ, მდ. ყვირილისა *q. WiaTurasTan* (ყვედა) და *q. zestafonTan* - 1.3 ჰდკ და 1.4 ჰდკ, მდ. ორასკურასი *q. quTaisTan* (ყვედა) - 1.3 ჰდკ.

### **III. ატმოსფერული ეკები**

მარტის ტვესი კატარდა დაკვირვება ატმოსფერული ეკებზე. სინჯები არებულ იქნა შემდეგ კალაყებში: ახალციხე, ბოლნისი, გორი, თბილისი, თელავი, ფოთი, კუთაისი, ჯესთაფონი.

### **IV. რადიოაქტიური მდგომარეობა**

2013 წლის მარტის ტვესი რადიოაქტიური დაბინჯებების შესახებ ოპერატიული ინფორმაცია შემოდინდა 12 სადგურიდან: თბილისი, კუთაისი, ფოთი, საცხერე, ჯესთაფონი, ახალკალიაყი, ახალციხე, გორი, თელავი, ფასანური, ლაგოდეხი, დედოფლისყარო.

მიუხედავად ატმოსფერული ჰაერში  $\gamma$ -გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმკვეთრის მერყეობდა 8.3 მკრ/სტ - 13.7 მკრ/სტ-ის ფარგლებში, რაც დედამიწის ბუნებრივი რადიაციული ფონს არ აღემატება (იხ. ცხრილი 1).

**atmosferul haerSi  $\gamma$ -გამოსხივების ექსპოზიციური  
dozis simZI avre (mkr/sT)**

cxრილი 1

<b>sadguri</b>	<b>saSual o mni Svnel oba</b>
<b>foTi</b>	8.3
<b>quTaisi</b>	12.4
<b>saCxere</b>	11.1
<b>zestafoni</b>	10.7
<b>fasanauri</b>	11.5
<b>dedofl iswyaro</b>	10.1
<b>axal cixe</b>	13.7
<b>gori</b>	13.6
<b>Tbil isi</b>	10.3
<b>Tel avi</b>	12.3
<b>I agodexi</b>	12.4
<b>axal qal aqi</b>	13.1