

Nr. 1698 P:01.

Dt. 15.05.2017



---

## STUDIM I NDOTJES NE FSHATIN MARINEZ

---

### FSHATI MARINEZ

---

PRILL 2017

---



Raporti u përgatit nga Qendra e Monitorimit të Mjedisit  
Rr."M.Ulqinaku",  
P"Teknoproject", Tiranë  
Tel: +355 694050210  
Email: info@qmm.al  
[www.qmm.al](http://www.qmm.al)

Stafi i monitorimit	Firma
Ing. Kenta Kryemadhi	
Kimiste. Evelina Hasa	
Ing. Elvis Xhaferri (administrator i QMM)	  QMM Qendra e Monitorimit të Mjedisit NIPT K92402036 TIRANE, SHQIPERI

## **Permbajtja**

1.	Hyrje.....	3
1.1	Qellimi dhe objektivat e studimit mjedisore .....	5
1.1.1.	Qellimi i studimit mjedisore .....	5
1.1.2.	Objektivat .....	6
1.2	Baza Ligjore .....	6
1.3	Programi i vleresimit.....	6
1.4	Metodologjia e monitorimit .....	9
2	Monitorimi i ajrit .....	14
2.1	Percaktimi i pikave te matjes se nivelist te zhurmese .....	14
2.2	Percaktimi i pikave te matjes se nivelist te grimcave te ngurta, metaleve te renda dhe gazeve te emetuar ne atmosfera .....	16
3	Vleresimi.....	23
3.1	Pikat e mostrimit te mostrave ujore .....	23
3.2	Pikat e mostrimit te mostrave te tokes.....	29

## **Dokumenta te bashkengjitur**

- Flete analizat
- Foto gjate matjeve
- Certifikata e akreditimit te laboratorit
- Certifikata e ekspertit
- Licenca e veprimitarise se ekspertizes
- Certifikate ISO 9001:2008
- Certifikate ISO 14001:2004

## KAPITULLI I

### 1. Hyrje

Bashkia e Roskovecit eshte pjese integrale e territorit te Qarkut Fier, nje nga 12 qarqet e vendit, qe ndodhet ne pjesen jug-perendimore te vendit ne nje terren kodrinor te ulet dhe fushor (pjese e fushes se Myzeqeze). Roskoveci dhe zona përreth ka qene vendbanim i hershem i ndodhur ndermjet tre qyteteve te lashte Apoloni, Berat dhe Bylis, si dhe nje pike ku kalonte njeri nga degezimet e rruges Egnatia. Bashkia e Roskovecit kufizohet në veri me bashkinë Lushnjë, në jug me bashkinë Mallakastër, në lindje me bashkinë Ura Vajgurore, ndërsa në jugperëndim me bashkinë Patos, ka nje siperfaqe prej 118.01 km<sup>2</sup> dhe kryeqendra e saj eshte qyteti i Roskovecit. Vargjet kodrinore me lartësi me te madhe (mbi 250 m) ndodhen në pjesën lindore, ato me lartësi mesatare (100-150 m) shtrihen në zonën qëndrore dhe shkojnë deri në fushë, kurse zonat e ulëta ose fusha e "Myzeqesë" shtrihet në veri-perëndim, perëndim dhe jug-perëndim të territorit. Në zonën e ulët të saj ndodhet Kënetë e zezë", qe eshte në afërsi të qytetit (në veri të tij), si një zonë e rëndësishme ekologjike, pjeserisht e demtuar nga punimi i tokave përreth saj dhe e pashfrytëzuar). Në veri-lindje të qytetit ndodhet Liqeni i Kurjanit, ndërsa ne veri-perëndim ndodhet fshati Jagodinë, që është pjesë e Bashkisë së Roskovecit, dhe kufizimi me rajonet e tjera bëhet nëpërmjet kolektorit të tokave të fushës së Myzeqesë (zona perëndimore). Kufizimi behet ne pjesen me te madhe nga Lumi Seman. Bashkia ka një pozitë gjeografike të favorshme duke qene ne afersi të rruges nationale Tirane-Vlore, rruga nationale Fier-Berat pershkron permes qytetin, ndersa rruga Roskovec- Kurjan lidh qendren e qytetit me te gjitha fshatrat e zonës së Kurjanit, Beratit e Tepelenës. Qyteti i Roskovecit ka një sipërfaqe prej rrëth 1000 Ha dhe zona urbane e saj perben rrëth 25.7%. Pjesa urbane e qytetit perbehet nga 2 lagje.

Bashkia e Roskovecit përbëhet nga 4 njësi administrative:

- Roskovec
- Kuman
- Kurjan
- Strum

Bashkia Roskovec eshte pjesë e qarkut Fier. Bashkia administron qytetin e Roskovecit dhe 14 fshatra. Tabela e meposhtme paraqet njesite administrative qe konsitujne bashkine e Roskovecit

Njesite administrative qe konsituojnë Bashkine e Roskovecit

Qarku Fier (Bashkite)	Nr.bashkive	Bashkia	Njesia Bashkiake	Qytetet dhe Fshatrat ne pe te tyre
Fier Patos Roskovec Lushnje Divjake Mallakaster	6	Rroskovec	Roskovec	Qyteti Roskovec: Fshati Jagodine
			Kuman	Fshatrat: Kuman, Marinez, Vadhishë, Luar
			Kurjan	Fshatrat: Kurjan, Mbers, Ngjeqan, Vlosh
			Strum	Fshatrat: Strum, Arapaj, Suk 1, Suk 2, Velmish

Territori i Bashkise se Roskovecit shtrihet pjeserisht mbi zonen naftembajtese Patos-Marinez qe perben nje burim natyror te rendesishem dhe potential per zhvillimin ekonomik. Sektoret qe ofrojne punesim per banoret e zones jane industria e nxjerrjes se naftës, sektori i ndërtimit, bujqesia, blegtoria dhe pemtaria.

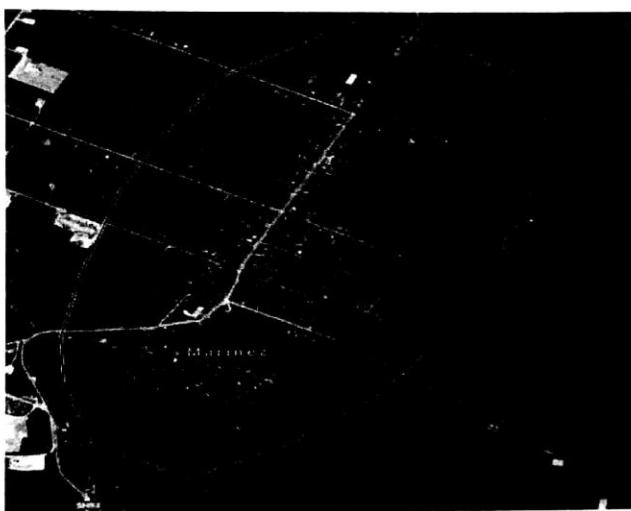


Fig.1 Pamje satelitore te shtrirjes se fshatit Martinez

Fshati Martinez eshte pjese e komunes Kuman, njesi bashkiake e bashkise se Roskovecit. Ka nje popullsi me nje moshe relativisht te re, grup mosha 18-55 vjeç, nr. i popullsise eshte rrreth 2400 banore. Fusha nafte mbajtese e Martinez eshte nje nga fushat me te medha e me te rendesishme ne vend. Sic shihet ne pamjen satelitore ku shtrihet fshati Martinez, vihet re qe ndertesat e ketij fshati shtrihen ne nje zone te mbledhur dhe ne nje distance te konsiderueshme nga fusha nafte mbajtese.

Klima eshte tipike mesdhetare qe karakterizohet nga vere e nxehtë dhe e thatë dhe dimër i butë me rreshje të mëdha.

Te dhena hidrografike: Territori i Bashkise te Roskovecit ka kushte të përshtatshme për grumbullimin e ujërave nëntokësore (mbitokesore) te cilat krijohen (depozitohen) në liqenin e Kurjanit dhe në "Këneten e Zezë". Ne pergjithesi rrjeti hidrografik siperfaqësor eshte i pasur, përvèç dy liqeneve, territori ka një rrjet të fuqishëm me kanale kullues në të gjithë zonën, te cilat lidhen me kolektorin kryesor të Myzeqesë qe derdhet ne detin Adriatik. Zona ka te ndertuar sistemin e ujitjes me ngritje mekanike nga lumi Seman, me synim shtimin e tyre ne te ardhmen.

#### Furnizimi dhe perdorimi i ujit

Uji qe perdoret ne fshat eshte uje I cili vjen nga rrjeti I ujeselles kanalizimi dhe nga puset vetjake qe shumica e banoreve perreth kane hapur.

### 1.1 Qellimi dhe objektivat e studimit mjedisore

#### 1.1.1. Qellimi i studimit mjedisore

Fshatrat e qytetit te Roskovecit jane perballur prej kohesh me problem te theksuara mjedisore te cilet kane ardhur si pasoje e aktivitetit nafte nxjerres ne zonen e Patos-Marinzes. Ne vleresimin ne fjale do te perfshihet vetem fshati I Marinzes I cili krahasuar me fushen nafte mbajtese eshte rreth 26 m mbi nivelin e detit nderkohe fusha nafte me mbajtese eshte rreth 10 m mbi niveline detit. Fshati Marinez shtrihet ne anen lindore te fushes nafte mbajtese.

Qellimi i vleresimit eshte te pasqyroje situaten reale mjedisore te fshatit Marinez duke hetuar ne lidhje me cilesine e komponenteve kryesore te mjedisit si:

**Monitorimi I ajrit** dhe shqyrtimi I niveleve te ndotjes ne zone duke identifikuar parametrat qe jane ne nivele problematike

**Monitorimi I ujit** siperfaqesor duke perfshire bio-cilesine dhe analizimin e parametrave kryesore .

**Monitorimi I ujrate nentokesore**

**Monitorimi I tokes** ku perfshihen mostrime ne shtresat siperfaqesore dhe ato me te thella te tokes.

**Ndotja akustike** ka per qellim vleresimin e nivelit te ndotjes akustike ne pikat kryesore te zones, per te dhene mundesine qe te gjykohet mbi nivelin e ekspozimit te popullates ndaj zhurmese se emetuar.

### **1.1.2. Objektivat**

Objektivat e ketij vleresimi jane:

- te pasqyroje cilesine e burimeve ujore nentokesore
- te pasqyroje cilesine e ujrave siperfaquesore dhe ndikimin e tyre ne ujrat pritese
- te pasqyroje nivelin e grimcave te ngurta pezull ne atmosfere
- perqendrimin e gazeve dhe metaleve te renda te emetuara ne atmosfere
- te pasqyroje nivelin e zhurmës dhe ndikimin ne popullaten lokale
- te pasqyroje cilesine e tokes ne thellesi te ndryshme
- te kryej nje vezhgim te per gjithshem mbi ndotjen dhe ndikime evidente ne mjedisin perreth zones se aktivitetit
- te nxjerr rezultate ne lidhje me gjendjen e per gjithshme mjedisore te aktivitetit te kompanise

### **1.2 Baza Ligjore**

Raporti i VNM u percatit ne baze te akteve ligjore dhe nenligjore Mjedisore:

- Ligji Nr 10431 date 09/06/2011 "Per mbrojtjen e mjedisit"
- Udhezimi nr.8 i dates 27/11/2007 "Per nivelin kufi te zhurmave ne mjedise te caktuara"
- VKM nr.803 te dates 04.12.2003 "Per miratimin e normave te cilesise se ajerit"
- Direktivën e Komisionit Evropian CEE/CEEA/CE 78/659 "Per cilesine e ujrave siperfaquesore"
- Vendim nr. 352, datë 29.4.2015 për vlerësimin e cilësisë së ajrit të mjedisit dhe kërkesat për disa ndotës në lidhje me të;
- VKM 379 16.05.2016 per cilesine e ujrave te pishem

### **1.3 Programi i vleresimit**

Programi I vleresimit mjedisore per parametrat dhe fushat e zbatimit te siperpermenduar eshte percaktuar duke u bazuar ne shtrirjen e fshatit ne lidhje me fushen naftembajtese te Patos-Marinzes dhe duke pare pikat e fshatit me te ekspozuara ndaj aktivitetit qe zhvillohet ne fushen e Patos-Marinzes. Ne kete program jane percaktuar pikat e monitorimit dhe parametrat per tu matur dhe analizuar ne secilen pike.

Shkarkimet e identikuara jane:

- Ujrat nentokesore
- Mjediset ujore pritese
- Shkarkime te gazta ne ajer
- Shkarkime te ngurta ne ajer
- Zhurma

Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky report analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM

Pikat e mostrimit te shkarkimeve te lengeta jane percaktuar si me poshte:

- Ne rrjedhen e lumbit Seman 20 cm thellësi duke qene se eshte I vetmi trup ujore qe kalon ne afersi te ketij fshati.
- Ujrat nentokesore te banoreve te zones perreth te marre ne nje distance rreth 577 m ne vije ajrore midis pikes se mostrimit dhe aktivitetit me te afert nafte-punues.

Pikat e mostrimit per shkarkimet ne ajer Jane percaktuar si me poshte:

- Ne hyrje te fshatit Marinez, ne kryqezimin e rrugeve midis fshatit Marinez dhe Beline (ndertesa me e afert ne hyrje te fshatit me nje zone nafte nxjerrese dhe depozita);
- Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me i afert nafte-punues;
- Prane shkolles Naun Doak si pike me rendesi duke qene se
- Kryqezimi te lapidari

Pikat e mostrimit te mostrave te ngurta te tokes Jane percaktuar si me poshte:

- Ne toke bujqesore te njerit prej banoreve te zones, moster dheu siperfaquesore. Shpim i tokes me gjysem cilinder,brenda 50 X 50 m;
- Ne toke bujqesore te njerit prej banoreve ne thellesi (shtresa 80-100) : shtresa 10 cm ne 5 pika te brendshme te katorrit;

Ne tabelen nr. 1 paraqiten te permblehdhur te gjithe te dhenat mbi programin e monitorimit ne fshatin Marinez:

Tabela nr.1 Plani i monitorimit ne fshatin Marinez

Nr.	Lloji i shkarkimit apo mjesdit qe monitorohet	Parametri mjesidor qe monitorohet	Periudha e matjeve	Vendi/pozicioni/Pika e monitorimit (matjes apo mostrimit/kampionimit)	Pajisja qe perdoret per matje apo mostrimi/kampionim
1	Uje (moster ujore ujrate siperfaquesore)	1.pH 2.DO 3.TOC 4.BOD5 5. COD 6.Lende pezull 7.N-NO3 8. N-NO2 9. P-PO4 10.Arserik 11. Baker 12.Kromi 13.Plumb 14.Kadmium 15.Merkur 16.Nikel 17.Hidrokarbure totale	1. Prill 2017	1 moster Ne rrjedhen e lumbit Seman 20 cm thellësi duke qene se eshte I vetmi trup ujore qe kalon ne afersi te ketij fshati.i cili me pas perfundon ne detin Adriatik  X:4 385610.81 Y: 4511714.92	Per mostrim perdoret shishe polietileni 1.5 l. Mostrimi eshte kryer sipas standartit  EN ISO 5667-1:2006  Water quality. Sampling. Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques

Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky raport analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM

2	Uje (moster ujore nentokesore te banoreve te zones)	1.pH 2.Temperature 3.BOD 4.TOC 5.COD 6.Lende pezull 7.N-NO3 8. N-NO2 9.P-PO410 10.Arsenik 11. Baker 12.Kromi VI 13.Plumb 14. Kadmium 15.Merkur 16.Nikel 17. E.Coli	1. Prill 2017	1 moster  Ujrat nentokesore te banoreve te zones perreth te marre ne nje distance rreth 577 m ne vije ajrore midis pikes se mostrimit dhe aktivitetit me te afert nafte-punues  X: 4387810.06 Y: 4510269.27	Per mostrim perdoret mostruesi Rutner, ndersa analiza e parametreve behet ne laborator  EN ISO 5667-1:2006 Water quality. Sampling. Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques
3	Ajer	1.Grimca te ngurta ne ajer (LNP mes& LNPmax &PM10& PM2.5) 2. Gaze • CO • O <sub>3</sub> • NO <sub>2</sub> • SO <sub>2</sub> • Benzene  2.Metalet e rende • Arsenik • Plumb • Kadmium • Nikel	1. Prill 2017	5 pika  Pika 1 Ne hyrje te fshatit Marinez X: 4387403.14 Y: 4509973.36  Pika 2 Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me i afert nafte-punues X 4387708.86 Y4510270.87  Pika 3 Prane shkolles Naun Doka X: 4387883.51 Y: 4510327.03  Pika 4 Kryqezimi te lapidari X: 4388106.17 Y: 4510755.13  Pika 5 Ne pikeni fundore te fshatit X: 4388336.71 Y: 4511170.75	1. Altair 5X (Analizator gazesh per mjedis)  2.Microdust PRO Casella 4. Metoda me gravimetri per matjen e grimave ne oxhak SSH EN 13284-1:2005
3	Çlirimi I zhurmës ne mjedis (ndotja akustike)	1.Niveli i zhurmës per parametrat • LA <sub>eq</sub> • LA <sub>max</sub>	1. Prill 2017	5 pika  Pika 1 Ne hyrje te fshatit Marinez X: 4387403.14 Y: 4509973.36  Pika 2 Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me i afert nafte-punues X 4387708.86 Y4510270.87  Pika 3 Prane shkolles Naun Doka X: 4387883.51 Y: 4510327.03  Pika 4 Kryqezimi te lapidari X: 4388106.17 Y: 4510755.13  Pika 5 Ne pikeni fundore te fshatit X: 4388336.71 Y: 4511170.75	Delta OHM HD 2010 UC (Fonometer integrator klasi I)
4	Toke	1.pH	1. Prill 2017	Pika 1	

Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky report analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM

		2.Percjellshmeria 3.N-NO3 4. N-NO2 5.P-PO 6.Arsenik 7.Baker 8.Kromi VI 9.Plumb 10. Kadmium 11.Merkur 12.Nikel 13.Hidrokarbure totale		Ne toke bujqesore te rjerit prej banoreve te zones, moster dheu siperfaqesore. Shpim i tokes me gjysem cilander,brenda 50 X 50 m; Pika 2 Ne toke bujqesore te rjerit prej banoreve ne thellesi (shtresa 80-100) : shtresa 10 cm ne 5 pika te brendshme te katorrit; X: 4387795.47 Y: 4510271.37	
--	--	---	--	---	--

#### 1.4 Metodologja e monitorimit

Matjet ne subjekt, jane kryer me date 12.04.2017 te dhenat per kushtet atmosferike ne diten e matjeve jane si me poshte:

Moti	I kthjellet me diell
Temperatura e ajerit	19°C
Shpejtuesia e eres	3 km/h
Lageshtia	46%
Drejtimi i eres	VL

Per kryerjen e studimit mjedisor ne fshatin Marinez jane ndjekur disa kriteri si me poshte:

- percaktimi i pikave te monitorimit me perfaquesuese per te pasqyruar ndikimin e aktivitetit nafte-punues ne fushen nafte mbajtese ne fshat per sa i perket shkarkimeve ne ajer dhe zhurmave;
- monitorimi i ujrave nentokesore qe perdoren nga banoret e zones dhe ujrat siperfaqesore qe derdhen ne ujrat e detit Adriatik;
- mostrimi i mostrave te dheut ne nivel siperfaqesore dhe ne thellesi ne thellesi (shtresa 80-100) : shtresa 10 cm ne 5 pika te brendshme te katorrit;

#### Ajer

Monitorimi ne ajer ne fshatin Marinez eshte bere duke u nisur nga faktoret kryesore qe kane ndikim ne mjedis ne jeten e banoreve te fshatit dhe te mireqenes se per gjithshme. Ne zonen e fushes nafte mbajtese veprimtarite qe kryhen jane te ndryshme duke filluar nga nxjerra e nafte (puse nafte), depozitime te hidrokarbureve te perpunuar ose jo, shpime per puse te reja dhe transport i lendet hidrokarbure me bote per ne pikat e shitjes me pakice dhe shumice, gropi ekologjik per trajtimin e mbetjeve me permbajtje hidrokarburesh. Fshati Marinz sic u permend me lart ka nje distance jo shume te madhe nga kjo fushe nafte mbajtese dhe ndikimi qe ka aktiviteti qe zhvillohet ne fshat eshte me impakt. Kryesisht emetimet kryesore ne ajer Jane gazet kryesisht ato sere dhe grimcat e ngurta ne ajer. Duke qene se fshati i Marinz eshte i perqendruar ne anen lindore te

Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky raport analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM

fushes matjet per keto parametra jane perqendruar ne kete zone. Jane marre pika ne hyrje te fshatit ne pika te rendesishme sic jane shkollat dhe ne pika ne qender dhe jashtë **Zhurmat**.

Fshati Marinez ka karakter bujquesore dhe blektoral dhe ne vetvete nuk karakterizohet nga zhvillime te industrive te cilet mund te shoqerohen me clirime te zhurmave. Nderkohe ne krah te fshatit, ne fushen nafte-mbajtese sic u permend me lart zhvillohen aktivitete te ndryshme. Nder me te theksuarit jane zhurmat e shkaktuara nga mjetet e transportit te cilet bejne transportin hidrokarbureve. Nderkohe per sa i perket shpimeve per hapjen e puseve te rinj, ne periudhen e monitorimit nuk kishte aktivitete te tilla. Per monitorimin e zhurmave eshte ndjekur logjika e perdonur per sa i perket parmatrave te ajrit. Matjet e zhurmes jane bere gjate dites dhe gjate nates duke filluar nga ora 21.00.

### **Burimet ujore**

Ne fshatin Marinez banoret per te pire uje dhe per perdonime per nevoja personale perdonin ujin qe vjen nga rrjeti ujesjelles kanalizimit te zones ose e blejne ujin nga furnizues ambulant qe e sjellin me bote. Nderkohe nje pjese e madhe e banesave jane te pajisur me puse per kete qellim eshte bere mostrimi i nje mostre uji pusi me thellesi rreth 8 m ne nje nga banesat e fshatit. Nderkohe per sa i perket ujrave siperfaqesore si lumenj apo njesi te tjera ujore, fshati Marinz ne afersi te tij ka lumin Seman i cili ka derdhje ne detin Adriatik.

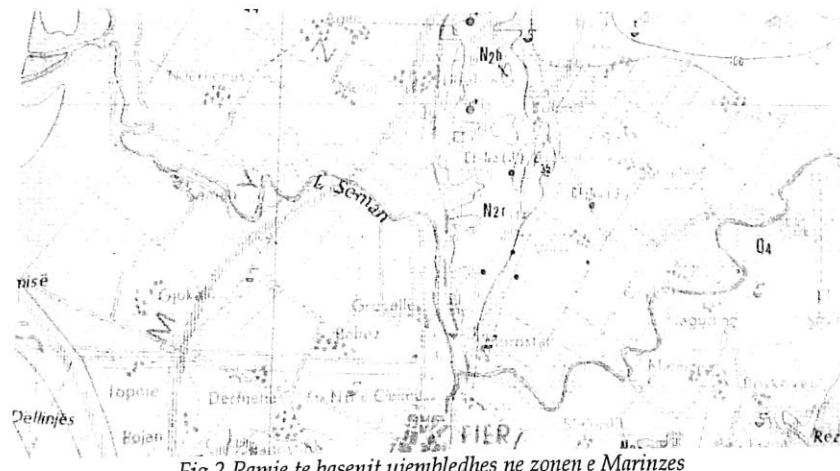


Fig.2 Panje te basenit ujembledhes ne zonen e Marnez

Lumi Seman nga pikepamja gjeografike prek gjeresisht fshatin Kuman ne krah te te cilit shtrihet fusha nafte mbajtese, nderkohe fshati Marinz eshte me lart ne lartesi mbi nivelin e detit. Gjithsesi fshati eshte i pajisur me nje ser sistemesh vaditeze dhe kanale kulluese

te cilet perfundojne ne lumin Seman i cili me pas shkarkon ne detin Adriatik. Ne afersi te fshatit eshte marre nje moster uji e sistemit kullues.

Per matjen e nivelit te grimcave te ngurta ne ajer jane percaktuar parametrat si me poshte:

- LNPmax
- PM10
- PM2.5
- LNPmes

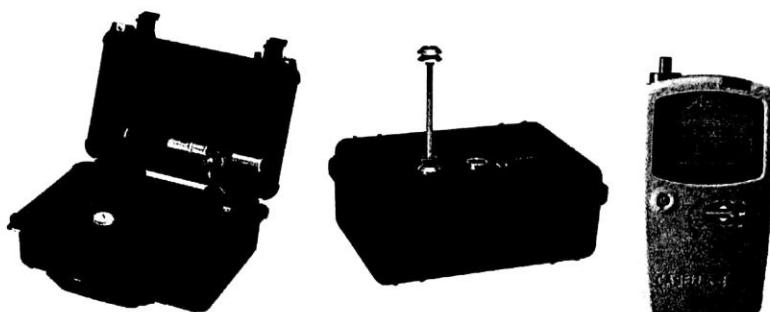


Fig.3 Fotometri per matjen e grimcave Microdust Pro, pompa apex

Matja e nivelit te grimcave LNP eshte matur me fotometer me rreze infra te kuqe Microdust PRO sipas metodes DS/CEN/TS 16450:2013 i kalibruar dhe kontrolluar me filter optik. Qëllimi i përdorimit të kësaj procedure është matja e niveleve të përqendrimit të aerosoleve SPM në mg/m<sup>3</sup> të tillë si pluhur, tym, bloze, polen, dhe aerosoleve të tjerë në ajerin e mjediseve industriale, urbane, rruge etj. Ndotësit e këtij tipi shkaktojnë jo vetëm keqësimin e tejpamjes por edhe sëmundje të ndryshme kronike dhe akute të rrugeve të fryshtës së fryshtës dhe kanceroze. Metoda përdoret për:

- monitorimin e kontrollit të proceseve në lidhje me përqendrimin e LNP në ajrin e mjediseve industriale (impiante të djegies, miniera, etj);
- monitorimin e cilësisë së ajërhit në mjedise të hapura dhe ndërtesa;
- vlerësimin e ndikimit të burimeve të ndotjeve dhe shkarkimeve të pluhurave nga oxhakët, sistemet e filtrimit të ajrit dhe tubacionet;
- vlerësimin e ndryshimeve në kohë reale të përqendrimit të LNP dhe të vlerës maksimale gjatë ciklit të matjes.

Nderkohe matja e përqendrimit te metaleve te renda si Cd, As, Pb, Ni eshte bere sipas metodes S SH EN 14902:2005 dhe S SH EN 14902:2005/AC:2006, "Metoda standarte per matjen e Pb/Cd/As/Ni ne fraksionin e PM10 te lendet se ngurte pezull".

Kohëzgjatja e matjes së nivelit të grimcave u krye për një kohëzgjatje 60 min dhe u morën një seri vlerash të nivelit mesatar dhe atij maksimal dhe me pas janë mesatarizuar. Aparti mundëson matjen e pluhurave në një zonë të gjërë të përmesave të grimcave nga 0.1 deri ne 10µm.

Matja e nivelit te zhurmes eshte bere me Fonometri i klasit te pare Delta OHM HD 2010 UC sipas standartit S SH EN ISO/DIS 1996-2:2005 i kalibruar me kalibrues te certifikuar HD9101. Kohezgjatja e matjes ne secilen pike 16 oreshe. Parametrat e matur jane:

- Leq
- LMax

LAeq percakton nivelin e ponderuar te zhurmes ne njesine e kohes. LMax percakton nivelin maksimal te zhurmes se kapur ne njesine e kohes.



*Fig.4 Fonometri Delta OHM HD 2010 UC per matjen e nivelit te zhurmes*

Per analizimin e gazeve ne mjediset e punes dhe ne oxhakun e furres është përdorur një analizator gazesh portabel MSA ALTAIR 5X për analizimin e gazeve ne mjediset e brendshme te punes. Aparati mat me saktësi te larte përqendrimin e ndotësve dhe metoda është konform procedurës së operimit standard - SOP, dhe sipas standartit S SH EN 45544-2:2015. Kontrolli i cilësisë së aparatit bëhet duke matur përqendrimin në bombla gazi me përqendrim të njojur dhe te certifikuar. Matja eshte kryer për një kohëzgjatje 60 min dhe janë mesatarizuar vlerat.

Per matjen e gazeve ne mjedis eshte marre parasysh fakti qe hapësira rreth hyrjes së ajrit në pajisje duhet të jetë pa pengesa në afërsi të rrjedhës së ajrit, të cilat mund të ndikojnë në prurjen e ajrit në afërsi të marrësit të mostrës, të tilla si p.sh. pemë, ballkon, mure, etj; Hyrja e ajrit duhet të jetë në lartësi nga 1,5 m deri 4 m mbi sipërfaqen e tokës dhe të paktën 0,5 m larg ndërtesës më të afërt.



*Fig.5 Analizatori i gazeve ALTAIR 5X*

Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky report analistik nuk mund të kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM

Analizimi i Benzenit do te behet sipas S SH EN 14662:2005 pjesa e pare 1,2,3,4 dhe 5 "Cilesia e ajrit te mjedisit-Metoda standarte per matjen e perqendrimeve te Benzenit". Per matjen e Ozonit ne ajer eshte perdorur metoda sipas EN 14625:2005 "Cilesia e ajrit te mjedisit-metoda standarte per matjen e perqendrimit te Ozonit nga fotometria Ultravjollce".

Per analizimin e ujerve nentokesore, mostrimi i ujrove teknologjik do te behet ne vend nga inxhinieri i laboratorit. Mostrimi i ujrove nentokesore ne dalje, do te behet me ane te nje shishe 1.5 litra dhe te pastruara paraprakisht. Transporti i mostrave kryhet me box termik ne temperature 4°C sipas kerkesave teknike te laboratorit. Numri i mostrave dhe pika e mostrimit behet sipas programit te percaktuar te vetmonitorimit. Përfaqësuesi i QMM merr mostrën në enen ku hidhet mostra që do analizohet nga QMM. Ena shpalitet për të bërë normalizimin e saj. Shishja mbushet plotësisht me mostrën dhe vendoset tapa, në mënyrë që të mos mbetet ajër në shishe. Vendoset etiketa standarde e QMM dhe futet në një qese plastike me ngjyre të zezë për të evituar kontaktin me dritën dhe vendoset në një vend të ftohtë në mënyrë që të shmanget nitrifikimi ose shtresëzimi.

Per sa i perket mostrimit te ujrove siperfaçesore te rrjetes se lumi Seman mostrimi behet me ane te mostramarresit Ruttner sipas programit te monitorimit.

Transporti i mostrave eshte kryer brenda dites dhe kane filluar procedurat e analizimit dhe regjistrimit ne laboratorin QMM.

Mostrimi dhe analizimi eshte kryer sipas kerkesave te standartit ISO17025:2006 Per laboratoret testues dhe kalibrues. Shishet e përdorura janë 1.5 litra dhe të pastruara paraprakisht. Transporti i mostrave është kryer në box termik në temperaturë 4°C sipas kerkesave teknike të laboratorit. Transporti i mostrave është kryer brënda ditës dhe kanë filluar procedurat e analizimit dhe regjistrimit në laboratorin QMM.

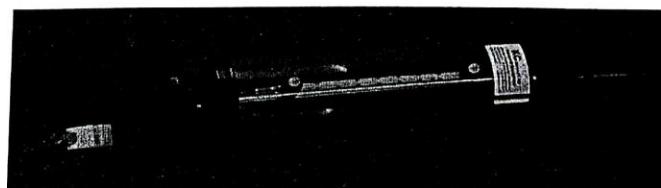


Fig. 6 Mostruesi Ruttner

## 2 Monitorimi i ajrit

### 2.1 Percaktimi i pikave te matjes se nivelit te zhurmes

Sic u permend me lart ne percaktimin e pikave te monitorimit te parametrave te ajrit jane zgjedhur pikat me ekspozim me te madh kjo lidhur me aktivitetin qe zhvillohet ne fushen naftembajtese qe emeton me shume nga keto parametra qe ne masin si niveli i zhurmave. Ne figuren nr.7 jane paraqitur pikat e matjeve te nivelit te zhurmes ne fshat.



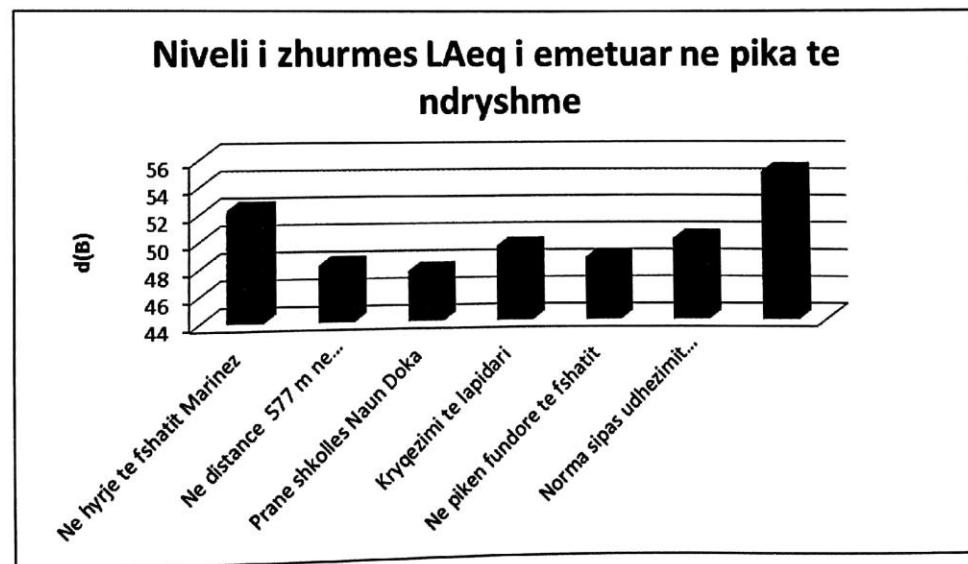
Fig.7 Pamje satelitore te vendodhjes se pikave ku jane bere matjet e parametrave te zhurmes

Ne tabelen nr.1 jane paraqitur rezultatet e nivelit te zhurmes te matura ne pikat e percaktuara, ne programin e siperpermendor.

Tabela nr.2 Rezultatet e matjes se nivelit te zhurmave ne matje 16 oreshe

Nr	Pikat e matjes	Koordinatat	dB(A) Matje 16 oreshe (dite, nate)
1.	Ne hyrje te fshatit Martinez	X: 4387403.14 Y: 4509973.36	52.3
2.	Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me i afert nafte-punues	X: 4387708.86 Y: 4510270.87	48.2
3	Prane shkolles Naun Doka	X: 4387883.51 Y: 4510327.03	47.7
4	Kryqezimi te lapidari	X: 4388106.17 Y: 4510755.13	49.5
5	Ne piken fundore te fshatit	X: 4388336.71 Y: 4511170.75	48.6
Norma sipas udhezimit nr.8 dt 27.11.2007 (kategoria zone banimi- jashte banese)			50
Bezdi (shqetësim) i moderuar gjatë ditës dhe mbrëmjes			
Norma sipas udhezimit nr.8 dt 27.11.2007			
Bezdi (shqetësim) serioz gjatë ditës dhe mbrëmjes			55
Bezdi (shqetësim) serioz gjatë ditës dhe mbrëmjes			

\*Prova te akredituara sipas SSH ISO/IEC 17025:2005



Grafik nr.1 Niveli i zhurmes se matur parametri LAeq dhe krahasimi me normat e udhezimit nr.8

### **Koment**

Ne tabelen nr.1 eshte paraqitur niveli i zhurmes se matur ne pika te ndryshme ne fshat per matje 16 oresha. Siç shihet nivelet e matura te zhurmave te matura rezultojne ne pjesen me te madhe te pikave nen normat e lejuara te vendosura nga udhezimi nr.8. pervec pike 1 ne hyrje te fshatit. Gjithsesi vihet re qe niveli i zhurmes se emetuar eshte ne limitet e normes sipas udhezimit nr.8 kaimi i ketyre normave do te shkaktonte nje bezdi per banoret duke qene se norma i referohet kategorise zone banimi. Per normen me vlore 55 d(B) e cila do te shkaktonte bezdi dhe shqetesime ne asnje nga pikat nuk tejkalojhet kjo norme. Nga matjet e bera zhurmat e matura jane si pasoje e aktivitetit normal ne fshat dhe aktivitetit ne fushen nafte mbajtese e cila me sa duket nga matjet eshte ne nivele te pranuashme ndoshta sepse distanca nga fshati ben qe te amortizohen vetvetiu dhe duke qene se siperfaqja eshte e hapur ne kete zone eshte e madhe.

### **2.2 Percaktimi i pikave te matjes se nivelist te grimcave te ngurta, metaleve te renda dhe gazeve te emetuar ne atmosfere**

Sic eshte permendur me lart ekspozimi i fshatit te Marinzes ndaj ndotesve te ajrit vjen si pasoje e aktivitetit qe zhvillohet ne fushen nafte mbajtese. Sic eshte permendur me lart jane zgjedhur pikat kryesore te cilat jane te ekspozuara.



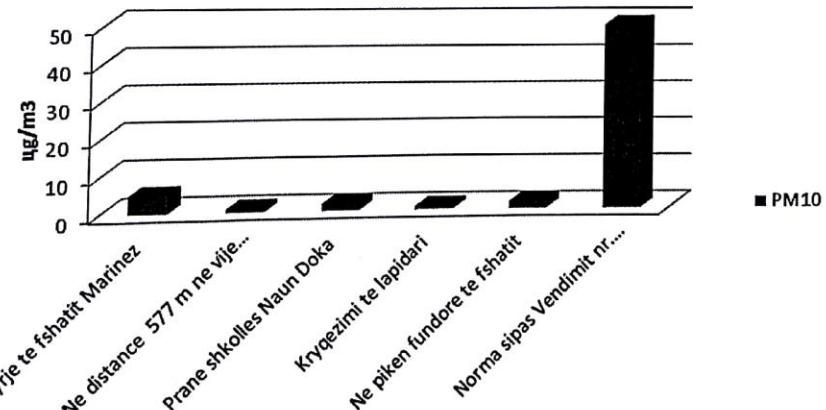
*Fig.8 Pamje satelitore te pikave te matjes se gazeve dhe grimcave te ngurta ne ajer*

Tabela nr.3 Rezultatet e matjes se nivelit te grimcave te ngurta ne ajer

Nr.	Vendi i matjes	Koordinata	Rezultati			
			LNPmes * mg/m <sup>3</sup>	LNP max* mg/m <sup>3</sup>	PM10 * µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 * µg/m <sup>3</sup>
1	Ne hyrje te fshatit Martinez	X: 4387403.14 Y: 4509973.36	0.075	1.025	5	3
2	Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me l afert nafte-punues	X 4387708.86 Y4510270.87	0.002	0.031	1	1
3	Prane shkolles Naun Doka	X: 4387883.51 Y: 4510327.03	0.007	0.040	2	1
4	Kryqezimi te lapidari	X: 4388106.17 Y: 4510755. 13	0.004	0.035	1	1
5	Ne pikeni fundore te fshatit	X: 4388336.71 Y: 4511170.75	0.006	0.029	2	1
Norma sipas Vendimit nr. 352 dt.29.04.2015			--	--	50 µg/m <sup>3</sup>	--

\*Prova te akredituara sipas SSH ISO/IEC 17025:2005

### Niveli i grimcave te ngurta PM10 dhe krahasimi me normat



Grafik nr.2 Nivel i grimcave te emetuara ne mijedis

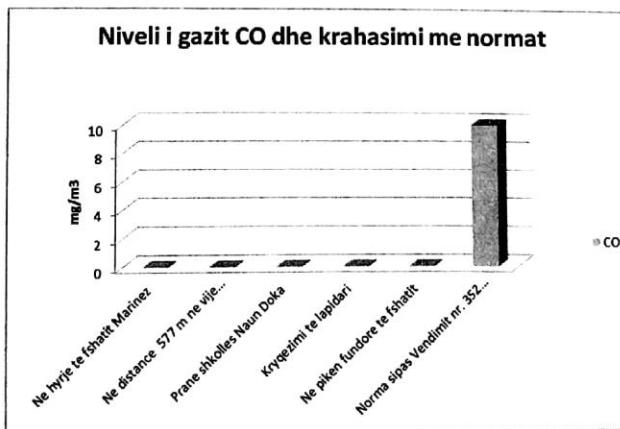
### Koment

Matjet e grimcave te ngurta ne pikat e percaktuara ne programin e monitorimit jane matje 1 oreshe (60 min). Nga matjet e realizuara vihet re qe vlerat niveli i grimcave te te makinave ka nje nivel me te larte te grimcave te ngurta ne ajer. Sic eshte ne piken 29.04.2015 per parametrin e PM10 vihet re qe matjet e realizuara ne fshat nuk I kalojne ne asnje pikat. Vihet re qe niveli I PM10 ne piken 1 qe shte pika hyrese eshte me larte se ne pikat e tjera.

Tabela nr.4 Vlerat mesatare te shkarkimeve te gazeve

Pikat e matjes se gazeve	CO * (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	Benzene ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )
Ne hyrje te fshatit Martinez	<0.00123	< 2.03	564	<21.1	1
Ne distance 577 m ne vije ajrore nga aktiviteti me l afert naftepunes	<0.00123	< 2.03	282	<21.1	<1
Prane shkolles Naun Doka	<0.00123	< 2.03	282	<21.1	<1
Kryqezimi te lapidari	<0.00123	< 2.03	282	<21.1	<1
Ne piken fundore te fshatit	<0.00123	< 2.03	282	<21.1	<1
<b>Norma sipas Vendimit nr. 352 dt.29.04.2015</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	200 L $\mu$ g/m <sup>3</sup>	350 L $\mu$ g/m <sup>3</sup>	120 L $\mu$ g/m <sup>3</sup>	5 L $\mu$ g/m <sup>3</sup>

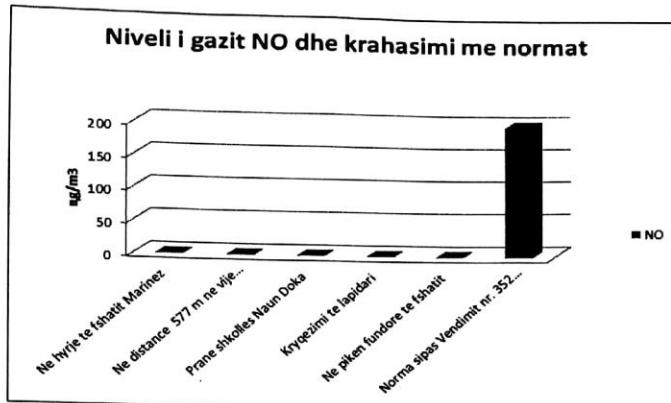
\*Prova te akredituara sipas SSH ISO/IEC 17025:2005



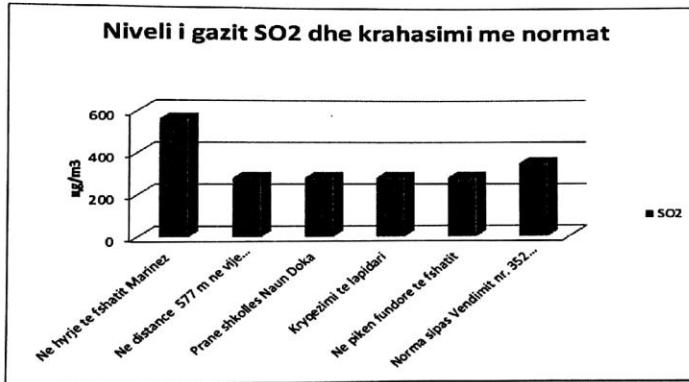
Grafik nr.3 Perqendrimi i gazit CO te matur dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015

Studim i ndotjes ne fshatin Martinez, periudha Prill 2017

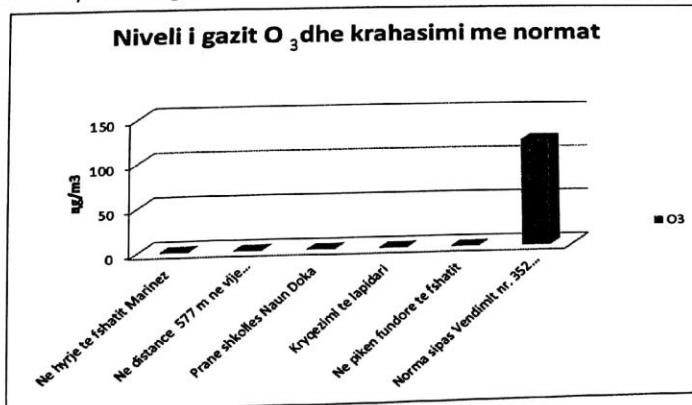
Ky report analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM



Grafik nr.4 Perqendrimi i gazit NO te matur dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015



Grafik nr.5 Perqendrimi i gazit SO<sub>2</sub> te matur dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015



Grafik nr.6 Perqendrimi i gazit O<sub>3</sub> te matur dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015

Studim i ndotjes ne fshatin Marnez, periudha Prill 2017  
 Ky raport analistik nuk mund te kopjohet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM



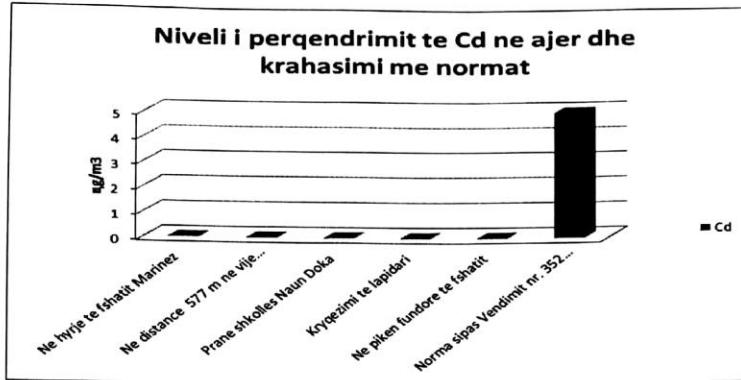
Grafik nr.7 Pergjendrimi i Benzeneve te matura dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015

### Komentet

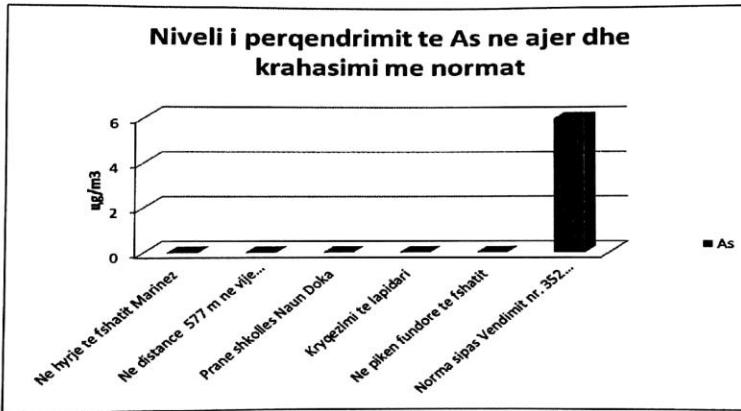
Niveli i gazeve te matura ne pikat e percaktuara paraqitet ne nivele jo problematike, kjo krahasuar dhe me normat e vendosura nga Vendimit nr. 352 dt.29.04.2015. Eshte per tu theksuar prezenca e gazeve SO<sub>2</sub> ne pikën 1 e cila e kalon normen e vendosur nga Vendimit nr. 352 dt.29.04.2015. Keto gaze futen ne grupin e gazeve tokzik dhe eksposimi ndaj tyre mund te jete problematik. Vihet re qe vlera e gazit karbonik te matur eshte ne vlera nenorme. Nderkohe edhe NO<sub>x</sub> te matuar si NO<sub>2</sub> eshte ne vlera te uleta. Ne teresi perqendrimet e gazeve dhe te grimcave te ngurta ne ajer jane poshtë normave te percaktuar nga shteti Shqiptare por jane per tu mbajtur nen kontroll.

Tabela nr.5 Vlerat mesatare te metaleve te renda

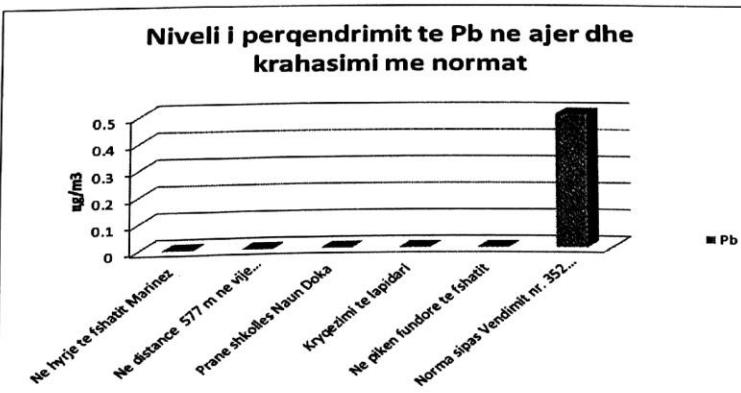
Pikat e mosrrimit te grimcave per matjen e metaleve te renda	Cd ng/m <sup>3</sup>	As ng/m <sup>3</sup>	Pb ug/m <sup>3</sup>	Ni ng/m <sup>3</sup>
Ne hyrje te fshatit Marinez	<1	<1	<0.1	1
Ne distance 577 m ne vije nga aktiviteti me l afert naftepunes	<1	<1	<0.1	<1
Prane shkolles Naun Doka	<1	<1	<0.1	<1
Kryqezimi te lapidari	<1	<1	<0.1	<1
Ne pikeni fundore te fshatit	<1	<1	<0.1	<1
<b>Norma sipas Vendimit nr. 352 dt.29.04.2015</b>	<b>5 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>6 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>0.5 ug/m<sup>3</sup></b>	<b>20 ng/m<sup>3</sup></b>



Grafik nr.8 Pergjendrimi i Cd ne ajer dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015

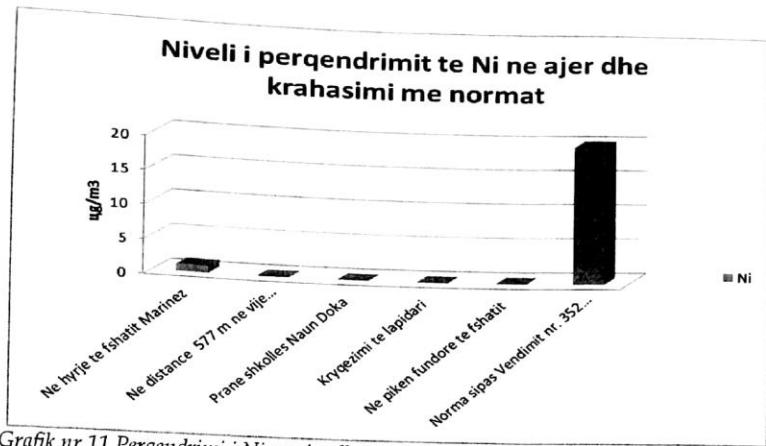


Grafik nr.9 Pergjendrimi i As ne ajer dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015



Grafik nr.10 Pergjendrimi i Pb ne ajer dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015  
Studim i ndotjes ne fshatin Marinez, periudha Prill 2017

Ky raport analistik nuk mund te kopojhet, qoftë edhe pjesërisht, pa autorizimin me shkrim të QMM



Grafik nr.11 Perqendrini i Ni ne ajer dhe normat e vendosur nga VKM 352 dt.29.04.2015

### Koment

Nga matjet e realizuar ne te gjitha pikat ku jane bere matje vihet re qe niveli perqendrimit te metaleve te renda nuk i tejkalon normat e percaktuara nga VKM 352 dt.29.04.2015. Vihet re nje prezence jo e ndjeshme e metalit te Nikelit ne perqendrime  $1\mu\text{g}/\text{m}^3$  por qe nuk i kalon normat e shtetit shqiptare.