

Environmental and Social Impact Assessment Final Report: Annexes (Part 2)

Project Number: 51090-001
March 2018

ARM: Yerevan Gas-Fired Combined-Cycle Power Project

Prepared by Fichtner, Stuttgart, Germany

The environmental and social impact assessment report is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the "Term of Use" section of this website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

Noise and PM10 Baseline Study Report

Rev01

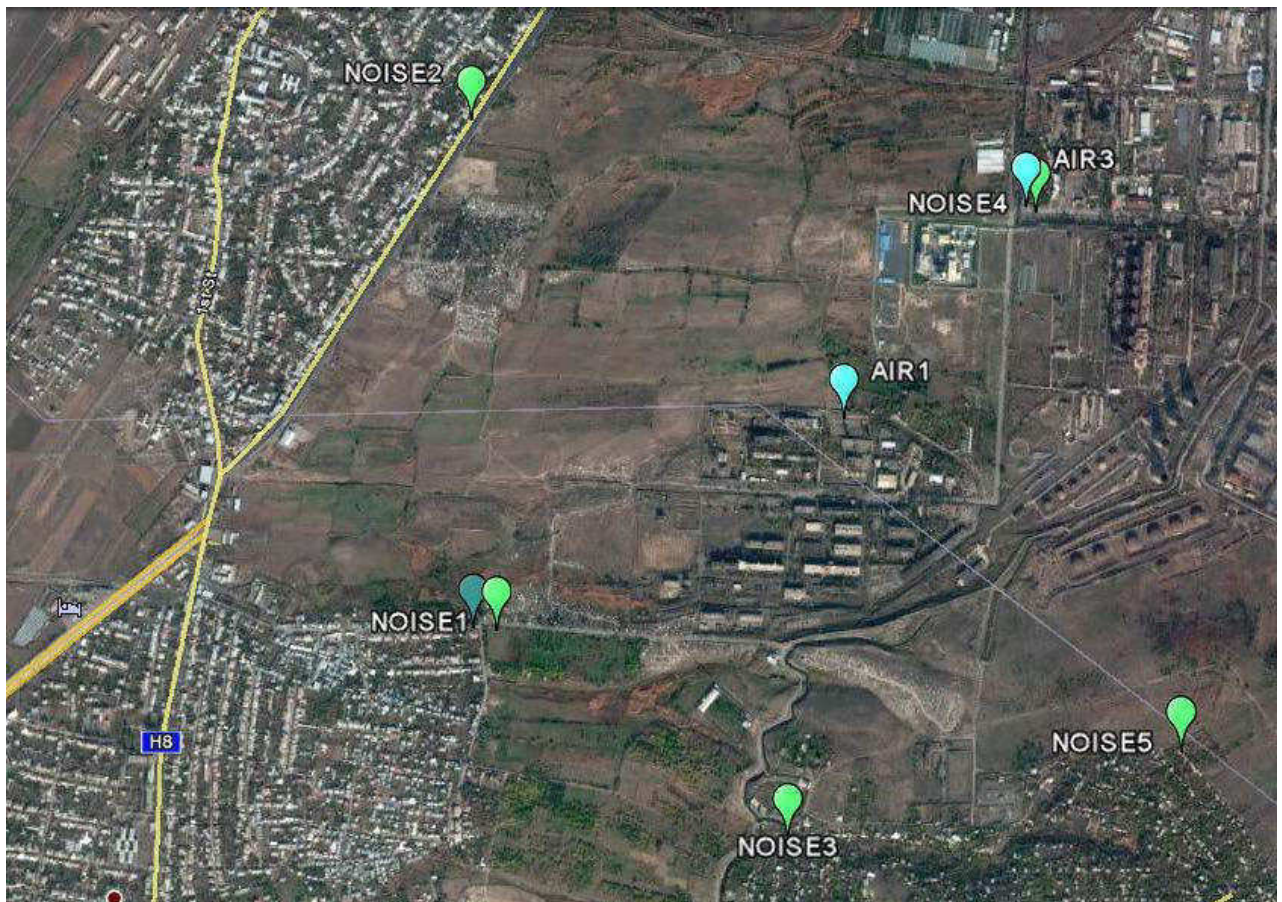
Main Conclusions

- 1) During the study totally 20 noise measurements were conducted at 5 selected points, which means that 4 measurements were carried out at each point, including work-day and weekend day measurements at day-time and night-time.
- 2) As TLVs for evaluation of noise actual levels at measurement points in/near the residential areas (points: Noise 1, Noise 2, Noise 3 and Noise 5) 55 dBA and 45 dBA as equivalent noise levels for day-time and night-time correspondingly have been applied. For the measurement point Noise 4 (located in industrial area) 70 dBA TLV is applied.
- 3) Day-time noise evaluation
Based on the noise measurement results conducted during work-days and weekend days, it can be concluded that noise equivalent levels in/near the residential areas were generally within the TLV (Noise 1, Noise 3 and Noise 5), except the point Noise 2 (located in front of the highway), where the noise level exceeded the 55 dBA normative value (see [Figure 9](#)). This can be explained by the movement of heavy vehicles and high traffic density along the highway (see [Figure 3](#)).
- 4) Night-time noise evaluation
Equivalent noise levels during work-days and weekend days at measurement points Noise 3 and Noise 5 are within the 45 dBA TLV. Noise levels at point Noise 1 during both work-days and weekend days were slightly exceeding the TLV (2.1 dBA and 4 dBA accordingly). This is due to the availability of background night noise from the facilities located in the vicinities, probably from the industrial area near the CCPP site. As a result of night-time measurements, the equivalent noise level at point Noise 2 (located in front of the highway) is above the 45 dBA TLV (see [Figure 10](#)). The reason is high traffic density along the highway even at night-time.
- 5) Noise equivalent levels in industrial area near the CCPP site during work-days and weekend days, measured at day-time and night-time, are below the 70 dBA TLV (see [Figure 11](#)).
- 6) 75 instrumental measurements were conducted in 3 sensitive points (Air 1, Air 2 and Air 3) during 5 days to determine the PM10 actual concentration. 5 measurements were conducted at each point per day, which means that totally 25 PM10 measurements were carried out at each point. The results of the study were compared with PM permissible concentrations (maximal is 0.3 mg/m³ and daily average is 0.06 mg/m³).
- 7) PM10 (dust particles of 10um size) actual concentrations at all sensitive points (Air 1, Air 2 and Air 3) in different daytime periods don't exceed the daily average and maximum permissible concentrations for residential areas set by the RoA Government Decree №160-N "Norms of maximum permissible concentrations of atmospheric air pollutants in residential areas" (see [Figures 12-14](#)).

Noise and PM10 Baseline Study Report

Rev01

ANNEX 1. Map of measurement points



Noise and PM10 Baseline Study Report

Rev01

ANNEX 2. Verification documents of measuring devices

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԼԵՆԱՄԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԼԵՆԱՄԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ № 017243
ՍՏՈՒԳԱՉԱԹՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ստուգաչափման փնջակարգը 2017թ. 01. 18
Փնջի մեջ է մտնել 2018թ. 01. 18

Վահագնյան Գրիգոր
Գործարանային հիմ.
Չափման տիրույթը 60K 43H 10.02 C5
ճշտության դասը, կարգը (սխալանքը) 89610
1-10 ± 50%; 15-52% 4h (30+110)ՅՊ
Մոտադրողը Գ. Մանյան (1 Քեմե-3 Ֆուլմեդ)
Պատկանում է Վահագնյան Գրիգոր
Ստուգաչափման արդյունքների հիման վրա չափման միջոցը ճանաչվել է
պիտանի և թույլատրվում է կիրառվել:
Ստուգաչափումը կատարվել է համաձայն ՄՈՆ
Ստուգաչափող Վահագնյան Գրիգոր
Քառակուսի (լաբորատորիայի)
ղեկավար Վահագնյան Գրիգոր
Հաստատված է Եվրոպական կախարարի 14.02.2013թ. թիվ 104-Ն հրամանով:
Փրակման է 79 Արդարադատության նախարարության կողմից 21.03.2013թ. թիվ 10313102

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԼԵՆԱՄԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԼԵՆԱՄԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ № 015617
ՍՏՈՒԳԱՉԱԹՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ստուգաչափման փնջակարգը 2017թ. 05. 16
Փնջի մեջ է մտնել 2018թ. 05. 16

Վահագնյան Գրիգոր
Գործարանային հիմ.
Չափման տիրույթը 30 ± 130 ԿԿ; (345 ԿԿ ± 8.5 ԿԿ)
ճշտության դասը, կարգը (սխալանքը) 1.5 ԿԿ
Մոտադրողը Վ. Մանյան
Պատկանում է Վ. Մանյան
Ստուգաչափման արդյունքների հիման վրա չափման միջոցը ճանաչվել է
պիտանի և թույլատրվում է կիրառվել:
Ստուգաչափումը կատարվել է համաձայն ՄՈՆ 5 8.257-84
Ստուգաչափող Վ. Մանյան
Քառակուսի (լաբորատորիայի)
ղեկավար Վ. Մանյան
Հաստատված է Եվրոպական կախարարի 14.02.2013թ. թիվ 104-Ն հրամանով:
Փրակման է 79 Արդարադատության նախարարության կողմից 21.03.2013թ. թիվ 10313102





Project: Environmental and Social Impact Assessment for a Combined Cycle Power Plant - Yerevan 2

Project №: 8559P01

PM10 Assessment Report

Rev01

Time Period: Autumn 2017

**Prepared for
RENCO ARMESTATE Ltd. and Fichtner GmbH & Co. KG**

**Prepared by
"ATMS Solutions" Ltd.**

November, 2017

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Contents

1. Introduction.....	3
2. Objective of the study	3
3. Measurement methodology and equipment.....	4
4. Normative framework.....	4
4.1 Environmental norms.....	4
4.2 Wind directions	5
5. Description of measurement points/sites	6
6. Weather conditions	11
7. Measurement results and evaluation	12
Main conclusions	17
ANNEX 1. Map of measurement points.....	18
ANNEX 2. Verification documents of measuring devices	19

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

1. Introduction

Based on the service provision contract dated 27 of October 2017 between RENCO ARMESTATE Ltd. (hereinafter - Client) and ATMS Solutions Ltd. (hereinafter - Contractor) the latter has engaged to conduct PM10¹ measurements at the 5 points/sites during the 5 days and elaborate PM10 assessment report for the period autumn 2017.

PM10 measurement points/sites have been selected by the Client. The map with the indication of measurement points are presented in **Annex 1**. Quantities, durations and other parameters to be monitored in parallel with the PM measurements are given below in **Table 1**.

Table 1. Measurement specification

Measurement point	Measuring parameters	Time of measurement	Quantity, measurements	Duration, minutes ²	Total quantity, measurements
PM10 measurements					125
Air 1	PM10, temperature, RH ³ , wind speed	Day-time	5 x 5 ⁴	5	25
Air 2	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 5	5	25
Air 3	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 5	5	25
Air 4	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 5	5	25
Air 5	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 5	5	25

Besides, the Contractor also should provide the Client with the wind directions (rose of wind) for the region (should be extracted from the Republic of Armenia Construction Norms II-7.01-2011 "Construction Climatology").

2. Objective of the study

The objective of the Study is:

- To conduct instrumental measurements of PM10 concentrations and other relevant parameters (RH, temperature, wind speed) at the points around the Yerevan 2 Power Plant, which are expected to be impacted during the construction and operation stages,
- To assess the compliance of the PM actual concentrations to the national environmental norms,
- To elaborate PM assessment report.

This PM10 assessment report (hereinafter - Report) provides an overview of the measurement process and equipment, description of the measurement (sensitive) points, dust (PM10) national environmental norms, a quantitative analysis, assessment of measurement results and main conclusions. The instrumental measurements were conducted between the 28.10.2017 and 04.11.2017 at 5 sensitive points.

¹ Particle matters with 10 µm size

² 5 minutes for each measurement

³ Relative humidity

⁴ 5 measurements per day during the 5 days

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

3. Measurement methodology and equipment

Dust concentration is measured by using of Dust particle meter DT-96. This device is equipped with 2.5um and 10um size channels to measure PM2.5 and PM10 simultaneously as well as air temperature and relative humidity. The duration of each PM10 measurement is 5 minutes. The obtained data is analyzed and compared with corresponding threshold limit value.

Technical parameters of the device are listed below:

- Concentration measurement: 0~2000 ug/m³, resolution: 1 ug/m³,
- Temperature range: 0~50°C, resolution: 1°C, accuracy: ±0.1°C,
- Humidity Range: 0 to 100% RH, accuracy: ±5% RH, 0~20% RH, 80~100% RH; ±3.5% RH, 20~80% RH.

The wind speed during the noise measurements have been determined by the Microclimate parameters measuring device "Meteoscop". Technical characteristics of "Meteoscop" are summarized below:

- Measurement range of wind speed: 0.1~20 m/sec,
Accuracy: ±(0.05+0.05V), if wind speed is up to 1m/sec and ±(0.1+0.05V), if wind speed is between 1÷20m/sec,
- Measurement range of temperature: between -10 and +50°C,
Accuracy: ±0.2,
- Measurement range of relative humidity: between 3 and 97%,
Accuracy: ±3,
- The verification date of the device is 16.05.2017. It is valid until 16.05.2018.

Data on the State verification, as well as technical characteristics of the device is presented in Verification certificate (see [Annex 2](#)).

4. Normative framework**4.1 Environmental norms**

The PM10 measurements were conducted and evaluated in accordance with the following normative documentation acting in the Republic of Armenia:

- GOST 17.2.4.05-83. "Environmental protection. Atmosphere. Gravimetric method for determination of suspended dust particles",
- RoA Government Decree №160-N. "Norms of maximum permissible concentrations (MPC) of atmospheric air pollutants in residential areas".

The maximum permissible concentrations of PM10, including daily average values are defined by the RoA Government Decree №160-N and summarized below in [Table 2](#).

Table 2. Daily average and maximum permissible concentrations (MPC) for PM10

№	Name of substance	MPC (mg/ m ³)	
		Max	Daily average
1	PM10	0.3	0.06

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

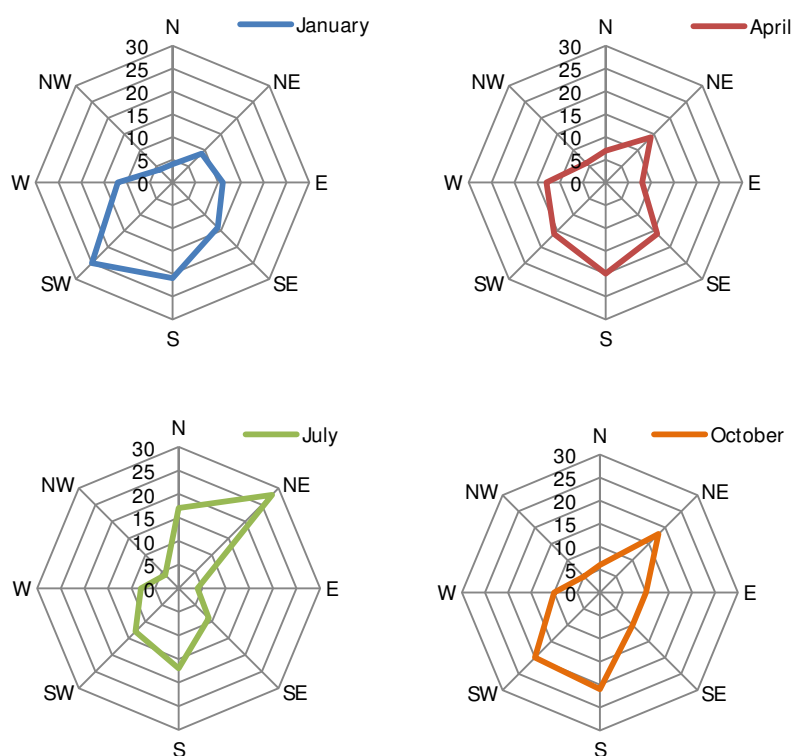
4.2 Wind directions

The climatic conditions of Armenia, including wind directions and speeds were monitored using meteorological stations located in most of the settlements in Armenia. The monitoring results of the last 30 years were summarized in Republic of Armenia Construction Norms II-7.01-2011 "Construction Climatology". The data on wind directions and average speeds from the Erebuni meteorological station (PM10 measurement points were located in Erebuni administrative district of Yerevan) are given below in Table 3, while rose of wind is presented in Figure 1.

Table 3. Daily average and maximum permissible concentrations (MPC) for PM10

Settlement / meteorological station	Average atmospheric pressure (hPa)	Months	Frequency, % Average speed, m/sec by directions								Average monthly speed, m/sec	Average annual speed, m/sec	Days of strong wind (≥15m/sec)
			Northern	North-Eastern	Eastern	South-Eastern	Southern	South-Western	Western	North-Western			
Yerevan / Erebuni	912,1	January	4	9	11	14	21	25	12	4	0,7	1,5	29
			2,2	2,2	2,2	2,9	2,7	2,3	2,6	2,7			
		April	7	14	8	16	20	16	13	6	1,9		
			3,1	3,2	2,8	4,0	3,1	3,0	3,8	3,6			
		July	17	28	4	9	17	13	8	4	2,8		
			5,2	5,7	2,8	2,7	2,4	2,7	2,9	4,3			
		October	6	18	10	10	21	20	10	5	1,0		
			2,9	2,5	2,1	2,5	2,3	2,4	2,9	3,5			

Figure 1. Rose of wind



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

5. Description of measurement points/ sites

The given Report presents results of PM10 concentration measurements for the points defined by the Client (see [Annex 1](#)) and described below. Totally, 125 PM10 instrumental measurements were conducted at 5 points.

Air 1

X= 456810.00 m E, Y= 4440184.00 m N

Measurement point Air 1 is situated in industrial area near the south-east border of current Yerevan-1 thermal power plant, between the fire brigade and abandoned production facility (see [Figure 2](#)).

Air 2

X= 455723.00 m E, Y= 4439628.00 m N

Measurement point Air 2 is placed approx. 1700 m to the south-west from the CCPP Yerevan-2 site. This point is located near the northeast border of Ayntap community between the cemetery and private cultivated garden (see [Figure 3](#)).

Air 3

X= 457405.00 m E, Y= 4440835.00 m N

Measurement point Air 3 is placed in industrial area near the northern border of the CCPP Yerevan-2 site (see [Figure 4](#)).

Air 4

X= 458540.00 m E, Y= 4439142.00 m N

Measurement point Air 4 is located at the distance of approx. 1500 m to the south-east from the CCPP Yerevan-2 site, in front of the administrative building of "Food safety risk assessment research center" SNCO⁵ (see [Figure 5](#)).

Air 5

X= 462777.00 m E, Y= 4443372.00 m N

Measurement point Air 5 is located at the distance of approx. 5800 m to the north-east from the CCPP Yerevan-2 site, Jrashen residential block within the boundary of Erebuni administrative district (see [Figure 6](#)).

⁵ State Non-Commercial Organization

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 2. Measurement process at point Air 1



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 3. Measurement process at point Air 2



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 4. Measurement process at point Air 3



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 5. Measurement process at point Air 4



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 6. Measurement process at point Air 5



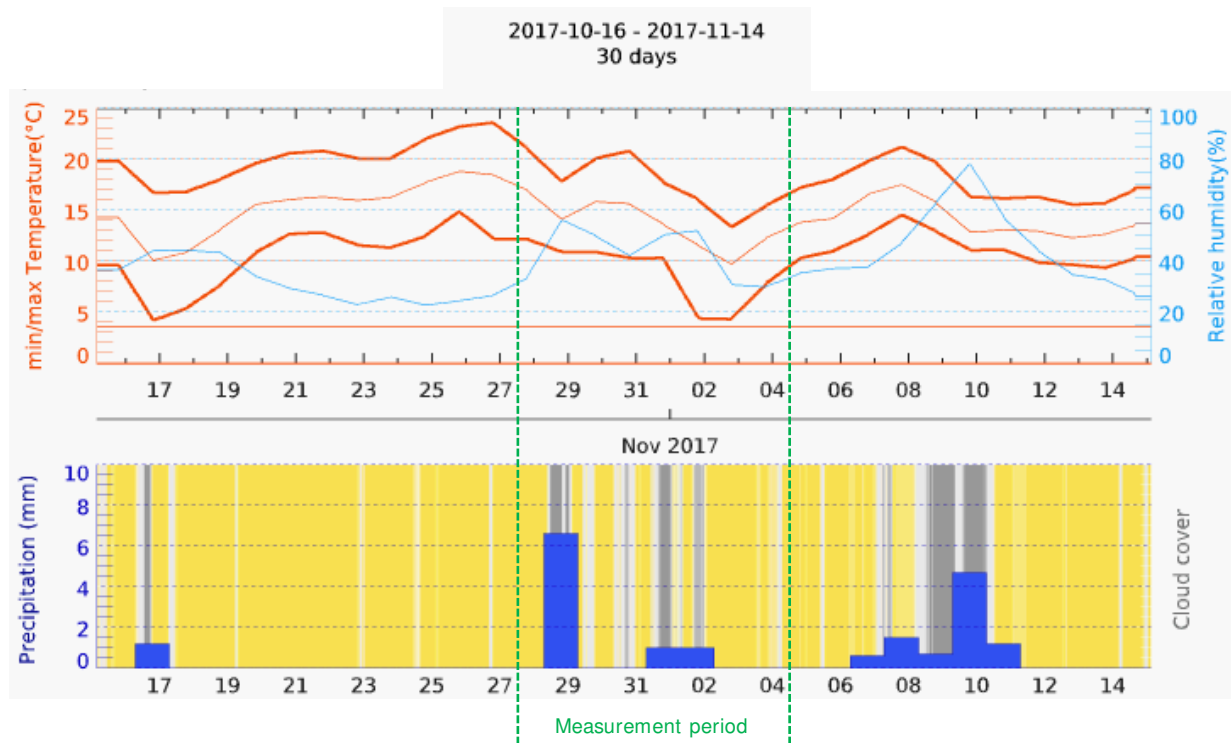
6. Weather conditions

The weather conditions during the measurement period (28.10.17-04.11.17) were presented in [Figure 7](#) (source: meteoblue.com):

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 7. Whether conditions during the measurement period



7. Measurement results and evaluation

Measurement results of PM10 concentration and other relevant parameters are summarized in Table 4 (for PM10). Diagrams of PM10 actual concentrations in comparison with the MPCs (maximum and daily average) are presented in Figures 8-12.

Table 4. Results of PM10 measurement

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m ³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m ³	MPC daily average, mg/ m ³	Compliance
28.10.2017							
Air 1	16	47	0.02	<2.2	0.3	0.06	
	16	48	0.041	<2.7			
	18	48	0.021	<2.8			
	17	46	0.021	<2.8			
	16	45	0.019	<2.5			
Air 2	16	50	0.022	<2.3	0.3	0.06	
	17	51	0.029	<2.2			
	18	48	0.035	<2.5			
	18	48	0.038	<2.4			
	16	48	0.034	<2.4			
Air 3	15	50	0.038	<3.2	0.3	0.06	
	16	47	0.046	<3.1			
	17	48	0.053	<4.1			
	17	46	0.047	<3.8			
	16	46	0.045	<3.4			
Air 4	14	47	0.023	<3.4	0.3	0.06	
	15	47	0.03	<3.4			
	15	48	0.032	<4.2			
	16	46	0.033	<4.1			
	15	49	0.028	<4.0			

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 5	13	49	0.028	<3.0	0.3	0.06	
	14	46	0.037	<3.2			
	16	45	0.049	<3.5			
	16	46	0.046	<3.4			
	15	48	0.036	<3.2			
31.10.2017							
Air 1	14	46	0.012	<0.8	0.3	0.06	
	16	45	0.012	<0.6			
	17	44	0.014	<0.9			
	17	40	0.015	<1.0			
	15	42	0.014	<0.5			
Air 2	13	48	0.016	<1.2	0.3	0.06	
	15	46	0.014	<1.1			
	16	43	0.018	<1.1			
	16	44	0.025	<1.0			
	15	44	0.02	<1.2			
Air 3	14	43	0.022	<1.2	0.3	0.06	
	16	42	0.028	<1.0			
	17	40	0.033	<1.2			
	18	40	0.042	<0.8			
	17	41	0.035	<0.9			
Air 4	14	45	0.015	<1.9	0.3	0.06	
	15	43	0.016	<2.4			
	17	42	0.016	<2.7			
	17	40	0.018	<2.5			
	16	41	0.014	<2.1			
Air 5	14	44	0.014	<1.1	0.3	0.06	
	16	42	0.017	<1.2			
	16	41	0.018	<1.4			
	17	40	0.019	<1.2			
	16	40	0.012	<1.1			
02.11.2017							
Air 1	8	47	0.01	<1.2	0.3	0.06	
	10	43	0.014	<1.1			
	12	44	0.014	<1.5			
	13	42	0.017	<1.6			
	12	43	0.012	<1.1			
Air 2	9	43	0.008	<0.7	0.3	0.06	
	11	41	0.01	<0.7			
	13	40	0.015	<0.8			
	13	41	0.017	<0.9			
	13	40	0.016	<0.9			
Air 3	9	43	0.02	<0.9	0.3	0.06	
	10	41	0.028	<0.8			
	12	42	0.027	<1.3			
	13	40	0.021	<1.2			
	13	42	0.015	<1.0			
Air 4	8	42	0.012	<0.7	0.3	0.06	
	10	42	0.012	<0.6			
	11	40	0.014	<1.0			
	13	41	0.012	<1.0			
	12	41	0.013	<0.8			
Air 5	8	43	0.013	<0.8	0.3	0.06	
	9	43	0.014	<0.8			
	11	40	0.016	<0.9			
	13	41	0.016	<0.6			
	12	42	0.014	<0.7			

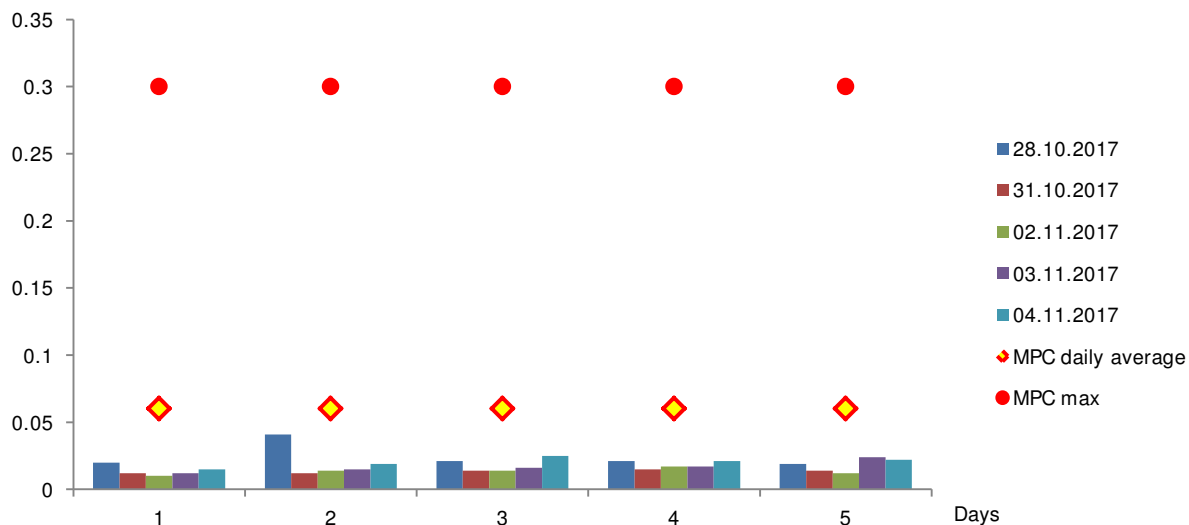
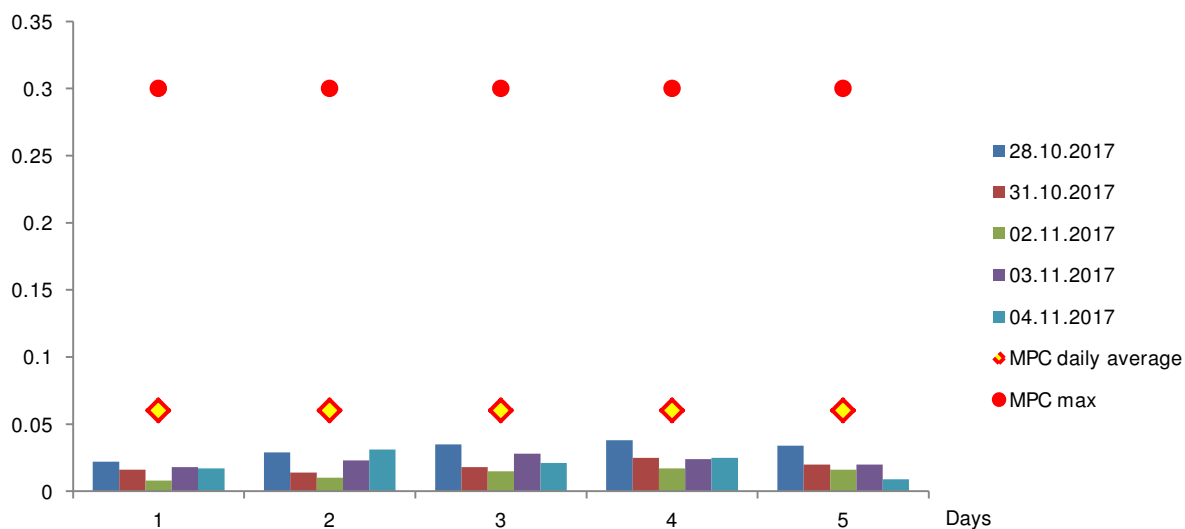
PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m ³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m ³	MPC daily average, mg/ m ³	Compliance
03.11.2017							
Air 1	9	41	0.012	< 0.8	0.3	0.06	
	11	40	0.015	< 0.7			
	13	37	0.016	< 1.0			
	14	34	0.017	< 1.1			
	14	36	0.024	< 1.1			
Air 2	8	42	0.018	< 0.9	0.3	0.06	
	11	40	0.023	< 0.7			
	14	40	0.028	< 0.6			
	15	37	0.024	< 0.8			
	14	39	0.02	< 0.8			
Air 3	10	39	0.017	< 0.9	0.3	0.06	
	11	37	0.027	< 0.7			
	14	35	0.022	< 1.1			
	14	34	0.015	< 1.3			
	13	37	0.028	< 1.1			
Air 4	9	37	0.011	< 0.7	0.3	0.06	
	10	36	0.013	< 0.6			
	13	33	0.015	< 1.1			
	14	32	0.02	< 1.2			
	14	34	0.018	< 1.0			
Air 5	9	36	0.015	< 0.8	0.3	0.06	
	11	33	0.019	< 0.8			
	13	32	0.025	< 0.7			
	15	31	0.024	< 0.9			
	14	33	0.018	< 1.1			
04.11.2017							
Air 1	10	37	0.015	< 0.7	0.3	0.06	
	12	35	0.019	< 0.7			
	15	34	0.025	< 1.1			
	15	32	0.021	< 0.9			
	16	33	0.022	< 1.2			
Air 2	11	41	0.017	< 0.8	0.3	0.06	
	14	39	0.031	< 0.7			
	15	39	0.021	< 0.9			
	16	38	0.025	< 0.8			
	16	37	0.009	< 1.1			
Air 3	11	38	0.021	< 1.0	0.3	0.06	
	13	36	0.016	< 1.1			
	15	36	0.025	< 1.4			
	16	34	0.021	< 1.3			
	16	33	0.022	< 1.3			
Air 4	10	40	0.017	< 1.2	0.3	0.06	
	12	38	0.019	< 1.1			
	14	36	0.022	< 1.2			
	16	36	0.017	< 1.4			
	16	37	0.019	< 1.3			
Air 5	10	38	0.032	< 0.7	0.3	0.06	
	13	36	0.025	< 0.9			
	15	36	0.026	< 0.8			
	16	35	0.028	< 1.0			
	15	34	0.023	< 1.2			

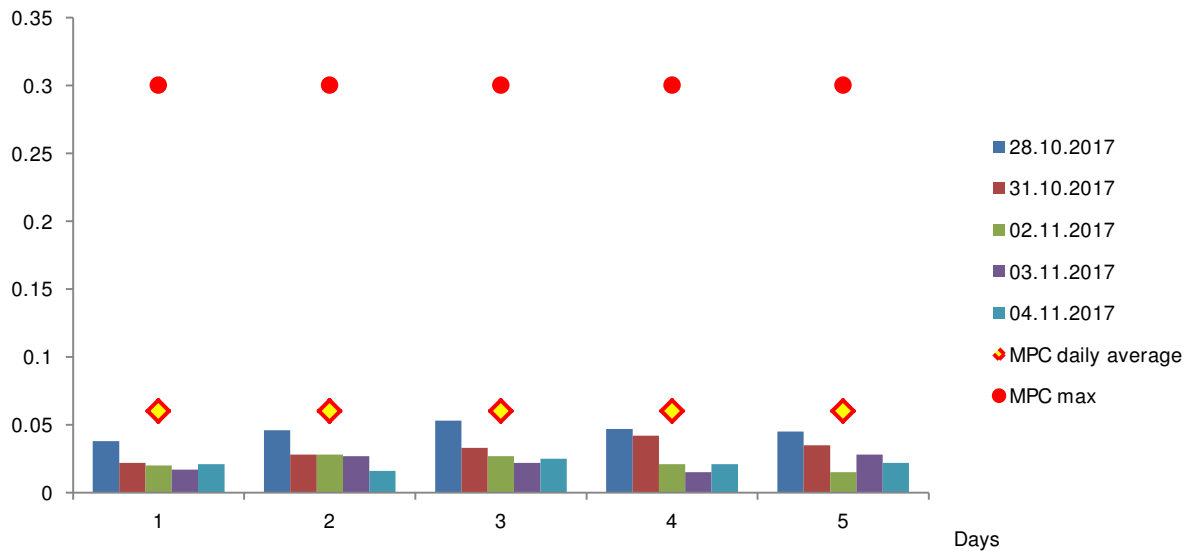
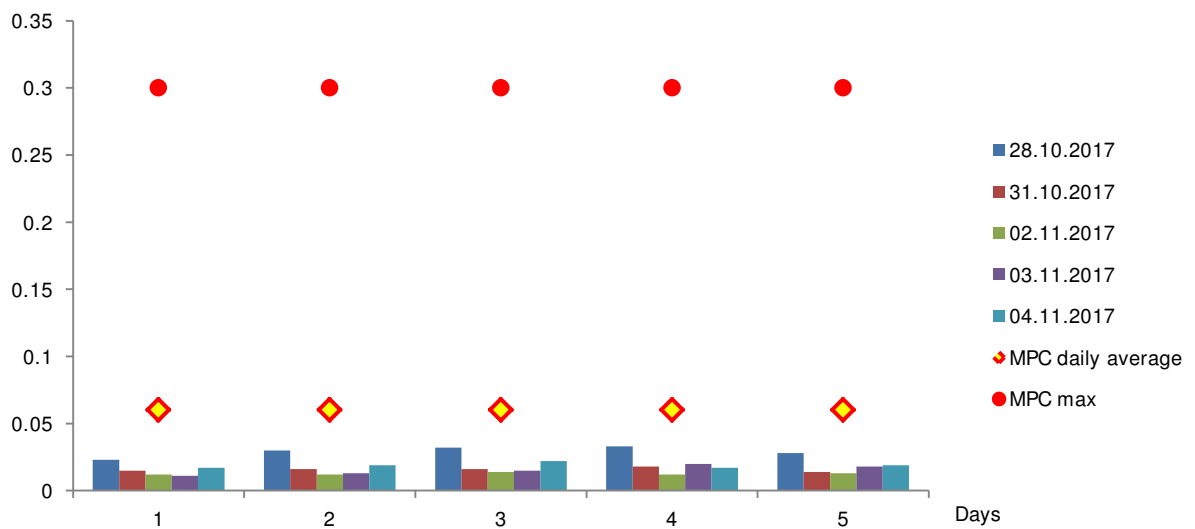
PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 8. Diagrams of PM10 actual concentrations at point Air 1 compared with the MPC (max and daily average)**Figure 9. Diagrams of PM10 actual concentrations at point Air 2 compared with the MPC (max and daily average)**

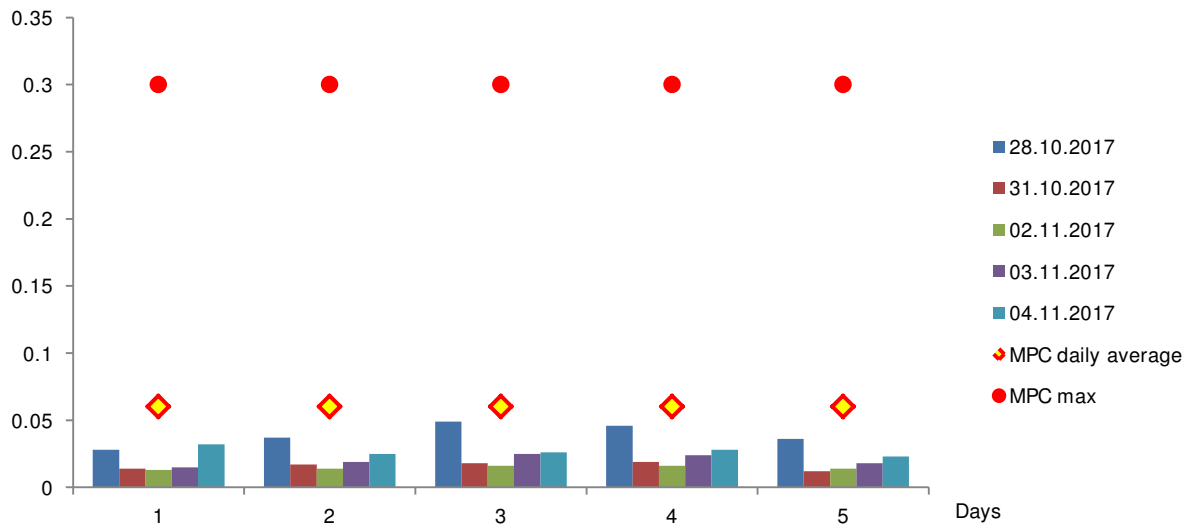
PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

Figure 10. Diagrams of PM10 actual concentrations at point Air 3 compared with the MPC (max and daily average)**Figure 11. Diagrams of PM10 actual concentrations at point Air 4 compared with the MPC (max and daily average)**

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

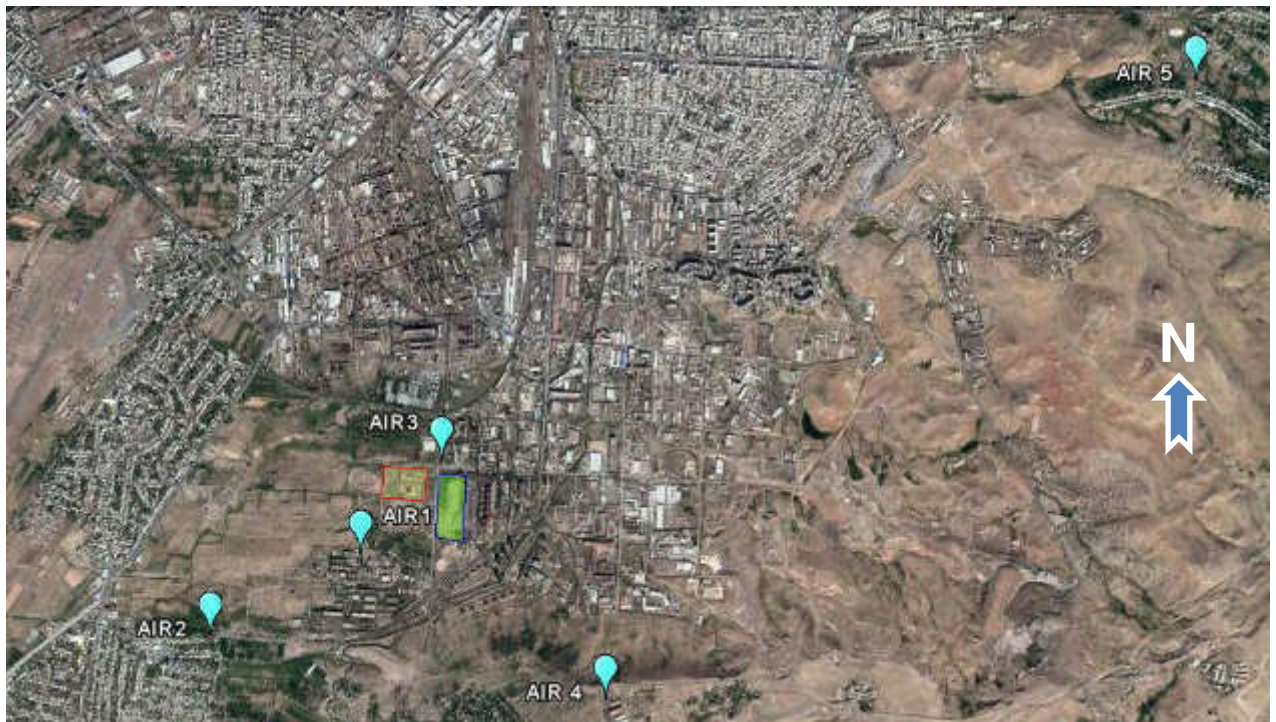
Figure 12. Diagrams of PM10 actual concentrations at point Air 5 compared with the MPC (max and daily average)**Main conclusions**

- 1) 125 instrumental measurements were conducted in 5 sensitive points (Air 1, Air 2, Air 3, Air 4 and Air 5) during 5 days to determine the PM10 actual concentration. 5 measurements were conducted at each point per day, which means that totally 25 PM10 measurements were carried out at each point. The results of the study were compared with PM permissible concentrations (maximal is 0.3 mg/m³ and daily average is 0.06 mg/m³).
- 2) PM10 (dust particles of 10um size) actual concentrations at all sensitive points (Air 1, Air 2, Air 3, Air 4 and Air 5) in different daytime periods don't exceed the daily average and maximum permissible concentrations for residential areas set by the RA Government Decree №160-N "Norms of maximum permissible concentrations of atmospheric air pollutants in residential areas" (see [Figures 8-12](#)).

PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

ANNEX 1. Map of measurement points



PM10 Assessment Report (for autumn 2017)

Rev01

ANNEX 2. Verification documents of measuring devices

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷԿՈՆՈՄԻԿԱՅԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՓԱԳՆՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
(ՀԱՓԱԳՆՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ
ՄԱՐՄԻՆ)

ՎԿԱՅԱԿԱՆ № 017243
ՍՏՈՒԳԱԶՈՒՄՆԱԿԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ստուգաչափման քվալանը 2017թ. 01 «18»
Ուժի մեջ է մինչև 2018թ. 01 «18»

Մ. Կարսյան
Հանձնարարողի նախագահի օգնական

ՇԵԷԿ. 43110.02 ՇԾ

Գործարանային հմ. 89610
Հափման տիրույթը (-10 ÷ 50)°C; (3 ÷ 52) % Հ.Լ. (30 ÷ 110) թղթ
Շափման տիրույթը օդի շափման ստանդարտը V = (0.1 ÷ 2.0) մ/վ
ճշտության դասը, կարգը (սխալանքը) ± 0.2°; ± 3%; ± 0.13 մ
Արտադրողը (1 ÷ 30) մ/վ ÷ ± (0.1 ÷ 0.05 v)
Վ. Կարսյան (1 խնամ - 3 միջանոց,) (± 0.02 ÷ 0.05 v)

Պատկանում է Է. Կարսյանին, Առաջ
(իրավաբանական (ֆիզիկական) անձի անվանումը (անունը))

Ստուգաչափման արդյունքների հիման վրա չափման միջոցը ճանաչվել է
պիտանի և թույլատրվում է կիրառման:

Ստուգաչափումը կատարվել է համաձայն ՇՈՒ
ստուգաչափման մեթոդների անվանումը, նշանակը

Ստուգաչափող Յուրայի Գևորգյան Ռ.
Նշանակը

Բաժնի (լաբորատորիայի)
ղեկավար Արմեն Կարսյան Վ.
Ստորագրություն

Հաստատված է էկոնոմիկայի նախարարի 14.02.2013թ. թիվ 104-Ն հրամանով
Գրանցված է 33 Արդարադատության նախարարության կողմից 21.03.2013թ. թիվ 10313102



Project: Environmental and Social Impact Assessment for a Combined Cycle Power Plant - Yerevan 2

Project №: 8559P01

PM10 Assessment Report

Rev01

Time Period: Winter 2017-2018

**Prepared for
RENCO ARMESTATE Ltd. and Fichtner GmbH & Co. KG**

**Prepared by
"ATMS Solutions" Ltd.**

February, 2018

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Contents

1. Introduction.....	3
2. Objective of the study	3
3. Measurement methodology and equipment.....	4
4. Normative framework.....	4
4.1 Environmental norms.....	4
4.2 Wind directions	4
5. Description of measurement points/sites	6
6. Weather conditions	7
7. Measurement results and evaluation	8
Main conclusions	22
ANNEX 1. Map of measurement points.....	23
ANNEX 2. Pictures of measurements process at monitoring points.....	24
ANNEX 3. Verification documents of measuring devices	39

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

1. Introduction

Based on the service provision contract dated 20 of December 2017 between RENCO ARMESTATE Ltd. (hereinafter - Client) and ATMS Solutions Ltd. (hereinafter - Contractor) the latter has engaged to conduct PM10¹ measurements at the 5 points/sites during the 30 days and elaborate PM10 assessment report for the winter period of 2017-2018.

PM10 measurement points/sites have been selected by the Client. The map with the indication of measurement points are presented in **Annex 1**. Quantities, durations and other parameters to be monitored in parallel with the PM measurements are given below in **Table 1**.

Table 1. Measurement specification

Measurement point	Measuring parameters	Time of measurement	Quantity, measurements	Duration, minutes ²	Total quantity, measurements
PM10 measurements					750
Air 1	PM10, temperature, RH ³ , wind speed	Day-time	5 x 30 ⁴	5	150
Air 2	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 30	5	150
Air 3	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 30	5	150
Air 4	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 30	5	150
Air 5	PM10, temperature, RH, wind speed	Day-time	5 x 30	5	150

Besides, the Contractor also should provide the Client with the wind directions (rose of wind) for the region (should be extracted from the Republic of Armenia Construction Norms II-7.01-2011 "Construction Climatology").

2. Objective of the study

The objective of the Study is:

- To conduct instrumental measurements of PM10 concentrations and other relevant parameters (RH, temperature, wind speed) at the points around the Yerevan 2 Power Plant, which are expected to be impacted during the construction and operation stages,
- To assess the compliance of the PM actual concentrations to the national environmental norms,
- To elaborate PM assessment report.

This PM10 assessment report (hereinafter - Report) provides an overview of the measurement process and equipment, description of the measurement (sensitive) points, dust (PM10) national environmental norms, a quantitative analysis, assessment of measurement results and main conclusions. The instrumental measurements were conducted between the 17.12.2017 and 03.02.2018 at 5 sensitive points.

¹ Particle matters with 10 µm size

² 5 minutes for each measurement

³ Relative humidity

⁴ 5 measurements per day during the 30 days

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

3. Measurement methodology and equipment

Dust concentration is measured by using of Dust particle meter DT-96. This device is equipped with 2.5um and 10um size channels to measure PM2.5 and PM10 simultaneously as well as air temperature and relative humidity. The duration of each PM10 measurement is 5 minutes. The obtained data is analyzed and compared with corresponding threshold limit value.

Technical parameters of the device are listed below:

- Concentration measurement: 0~2000 ug/m³, resolution: 1 ug/m³,
- Temperature range: 0~50°C, resolution: 1°C, accuracy: ±0.1°C,
- Humidity Range: 0 to 100% RH, accuracy: ±5% RH, 0~20% RH, 80~100% RH; ±3.5% RH, 20~80% RH.

The wind speed during the noise measurements have been determined by the Microclimate parameters measuring device "Meteoscop". Technical characteristics of "Meteoscop" are summarized below:

- Measurement range of wind speed: 0.1~20 m/sec,
Accuracy: ±(0.05+0.05V), if wind speed is up to 1m/sec and ±(0.1+0.05V), if wind speed is between 1÷20m/sec,
- Measurement range of temperature: between -10 and +50°C,
Accuracy: ±0.2,
- Measurement range of relative humidity: between 3 and 97%,
Accuracy: ±3.

Data on the State verification, as well as technical characteristics of the device is presented in Verification certificate (see [Annex 3](#)).

4. Normative framework**4.1 Environmental norms**

The PM10 measurements were conducted and evaluated in accordance with the following normative documentation acting in the Republic of Armenia:

- GOST 17.2.4.05-83. "Environmental protection. Atmosphere. Gravimetric method for determination of suspended dust particles",
- RoA Government Decree №160-N. "Norms of maximum permissible concentrations (MPC) of atmospheric air pollutants in residential areas".

The maximum permissible concentrations of PM10, including daily average values are defined by the RoA Government Decree №160-N and summarized below in [Table 2](#).

Table 2. Daily average and maximum permissible concentrations (MPC) for PM10

№	Name of substance	MPC (mg/ m ³)	
		Max	Daily average
1	PM10	0.3	0.06

4.2 Wind directions

The climatic conditions of Armenia, including wind directions and speeds were monitored using meteorological stations located in most of the settlements in Armenia. The monitoring results of the last

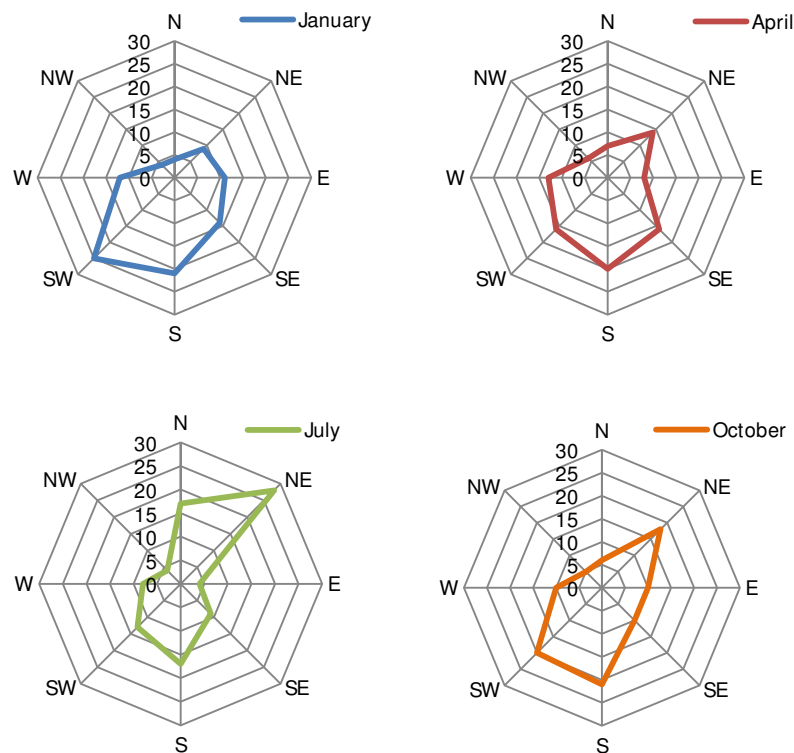
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

30 years were summarized in Republic of Armenia Construction Norms II-7.01-2011 "Construction Climatology". The data on wind directions and average speeds from the Erebuni meteorological station (PM10 measurement points were located in Erebuni administrative district of Yerevan) are given below in Table 3, while rose of wind is presented in Figure 1.

Table 3. Daily average and maximum permissible concentrations (MPC) for PM10

Settlement / meteorological station	Average atmospheric pressure (hPa)	Months	Frequency, % by directions								Average monthly speed, m/sec	Average annual speed, m/sec	Days of strong wind (≥15m/sec)
			Average speed, m/sec										
			Northern	North-Eastern	Eastern	South-Eastern	Southern	South-Western	Western	North-Western			
Yerevan / Erebuni	912,1	January	4	9	11	14	21	25	12	4	0,7	1,5	29
			2,2	2,2	2,2	2,9	2,7	2,3	2,6	2,7			
		April	7	14	8	16	20	16	13	6	1,9		
			3,1	3,2	2,8	4,0	3,1	3,0	3,8	3,6			
		July	17	28	4	9	17	13	8	4	2,8		
			5,2	5,7	2,8	2,7	2,4	2,7	2,9	4,3			
		October	6	18	10	10	21	20	10	5	1,0		
			2,9	2,5	2,1	2,5	2,3	2,4	2,9	3,5			

Figure 1. Rose of wind

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

5. Description of measurement points/ sites

The given Report presents results of PM10 concentration measurements for the points defined by the Client (see [Annex 1](#)) and described below. Totally, 750 PM10 instrumental measurements were conducted at 5 points.

Air 1

X= 456810.00 m E, Y= 4440184.00 m N

Measurement point Air 1 is situated in industrial area near the south-east border of current Yerevan-1 thermal power plant, between the fire brigade and abandoned production facility (see [Annex 2](#)).

Air 2

X= 455723.00 m E, Y= 4439628.00 m N

Measurement point Air 2 is placed approx. 1700 m to the south-west from the CCPP Yerevan-2 site. This point is located near the northeast border of Ayntap community between the cemetery and private cultivated garden (see [Annex 2](#)).

Air 3

X= 457405.00 m E, Y= 4440835.00 m N

Measurement point Air 3 is placed in industrial area near the northern border of the CCPP Yerevan-2 site (see [Annex 2](#)).

Air 4

X= 458540.00 m E, Y= 4439142.00 m N

Measurement point Air 4 is located at the distance of approx. 1500 m to the south-east from the CCPP Yerevan-2 site, in front of the administrative building of "Food safety risk assessment research center" SNCO⁵ (see [Annex 2](#)).

Air 5

X= 462777.00 m E, Y= 4443372.00 m N

Measurement point Air 5 is located at the distance of approx. 5800 m to the north-east from the CCPP Yerevan-2 site, Jrashen residential block within the boundary of Erebuni administrative district (see [Annex 2](#)).

⁵ State Non-Commercial Organization

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

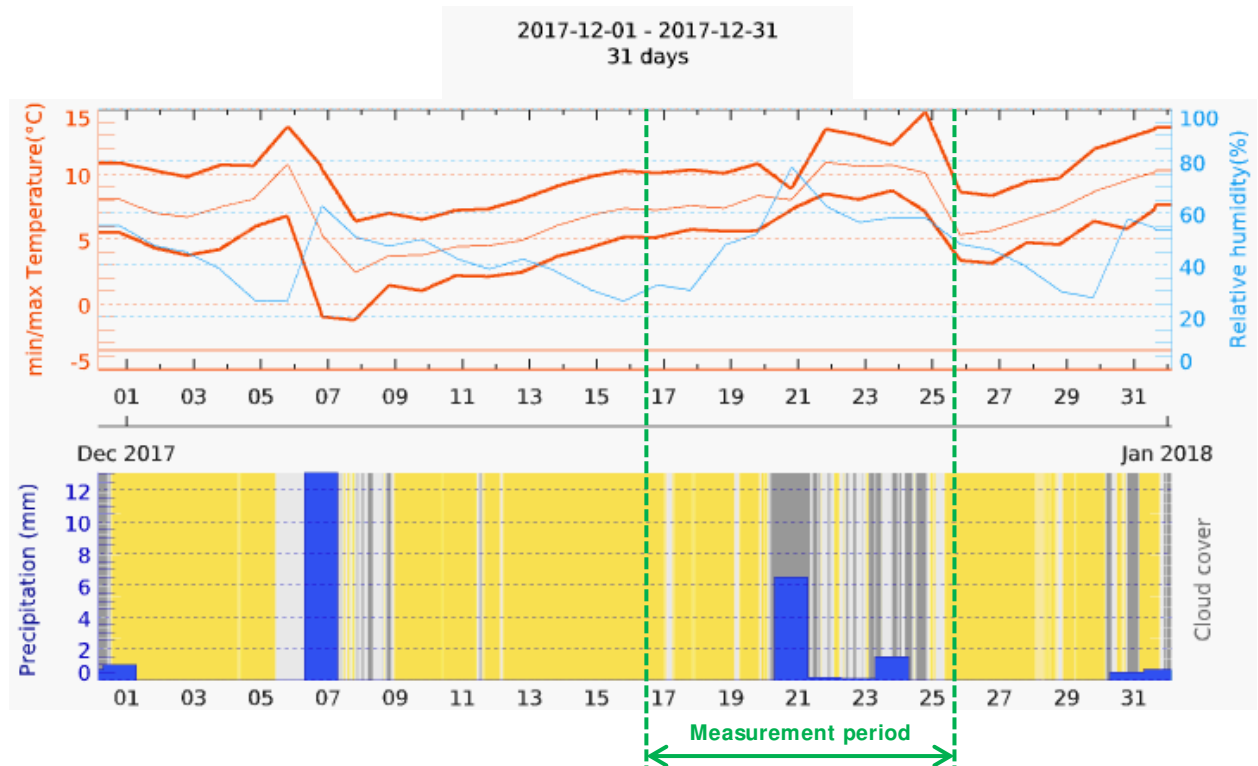
Rev01

6. Weather conditions

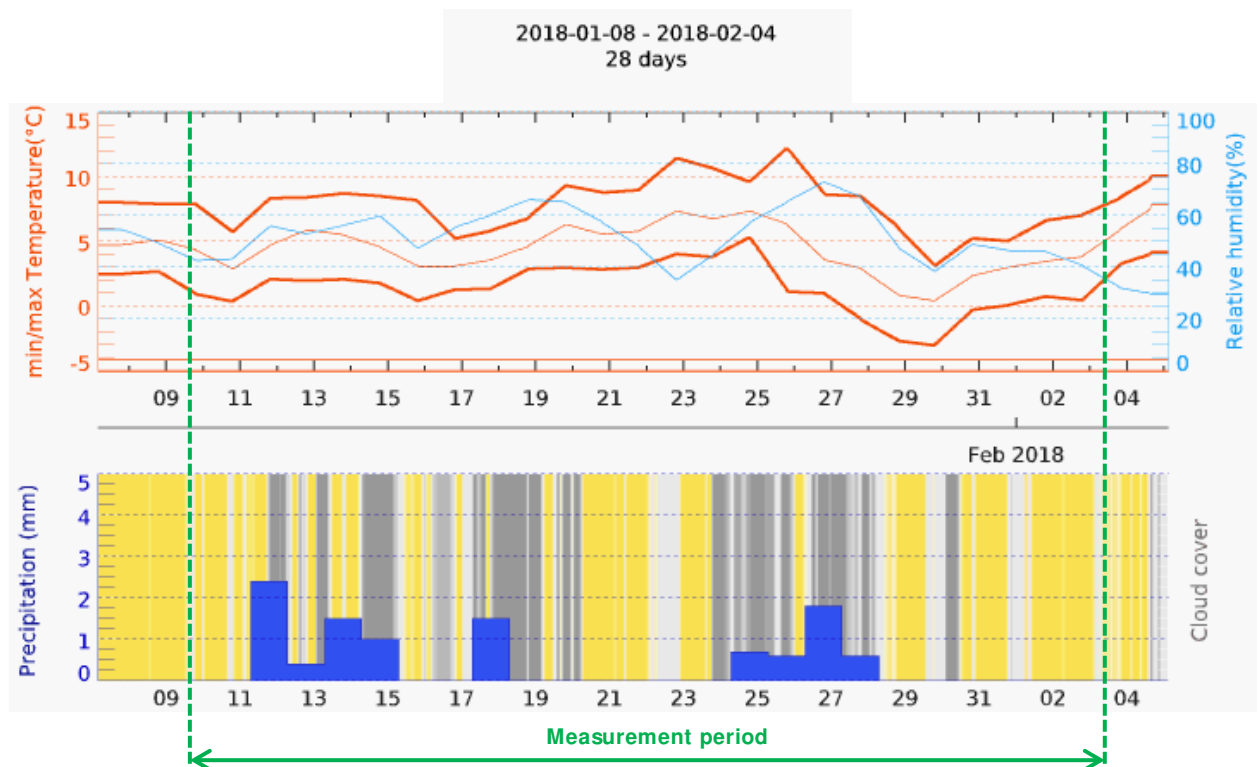
The weather conditions during the measurement period (17.12.17 - 03.02.18) were presented in **Figure 2** (source: meteoblue.com):

Figure 2. Weather conditions during the measurement period

a) December 2017



b) January-February 2018



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

7. Measurement results and evaluation

Measurement results of PM10 concentration and other relevant parameters are summarized in [Table 4](#) (for PM10).

Table 4. Results of PM10 measurement

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
17.12.2017							
Air 1	5	49	0.017	<1.0	0.3	0.06	
	5	48	0.018	<1.3			
	6	47	0.020	<1.1			
	6	45	0.020	<1.0			
	6	47	0.020	<0.9			
Air 2	4	50	0.015	<0.6	0.3	0.06	
	5	52	0.016	<0.8			
	5	50	0.015	<0.9			
	6	49	0.019	<0.8			
	6	48	0.018	<0.9			
Air 3	4	43	0.017	<1.7	0.3	0.06	
	5	44	0.018	<2.0			
	5	42	0.020	<2.1			
	6	42	0.018	<1.6			
	6	41	0.022	<2.0			
Air 4	4	45	0.019	<1.2	0.3	0.06	
	4	44	0.022	<1.4			
	5	44	0.020	<1.4			
	5	48	0.025	<1.2			
	6	50	0.020	<1.4			
Air 5	3	55	0.025	<0.9	0.3	0.06	
	4	57	0.020	<1.1			
	5	60	0.026	<0.9			
	6	60	0.021	<1.2			
	5	57	0.018	<0.8			
19.12.2017							
Air 1	3	46	0.026	<0.9	0.3	0.06	
	4	44	0.025	<0.9			
	4	43	0.029	<0.6			
	4	43	0.028	<1.1			
	5	44	0.028	<1.0			
Air 2	3	52	0.043	<1.3	0.3	0.06	
	4	48	0.048	<0.8			
	4	52	0.052	<0.6			
	5	50	0.055	<0.9			
	4	52	0.050	<1.1			
Air 3	3	42	0.027	<1.0	0.3	0.06	
	4	42	0.030	<0.8			
	4	40	0.033	<0.7			
	5	41	0.030	<0.7			
	4	40	0.034	<1.2			
Air 4	3	44	0.027	<0.6	0.3	0.06	
	3	42	0.025	<0.8			
	4	45	0.025	<0.9			
	4	45	0.030	<1.2			
	4	42	0.031	<1.0			
Air 5	2	50	0.048	<0.7			
	3	52	0.050	<1.0			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
	4	57	0.046	< 1.1	0.3	0.06	
	4	57	0.057	< 0.8			
	4	53	0.052	< 0.9			
21.12.2017							
Air 1	2	71	0.032	< 0.8	0.3	0.06	
	3	69	0.037	< 0.7			
	3	67	0.043	< 1.0			
	4	66	0.047	< 1.2			
	4	67	0.042	< 1.2			
Air 2	3	67	0.021	< 1.0	0.3	0.06	
	4	63	0.023	< 0.7			
	4	60	0.020	< 0.7			
	5	61	0.021	< 0.8			
	5	63	0.024	< 1.0			
Air 3	2	62	0.044	< 1.3	0.3	0.06	
	4	60	0.057	< 1.3			
	4	61	0.046	< 1.6			
	4	63	0.057	< 1.5			
	3	60	0.047	< 1.6			
Air 4	2	70	0.038	< 0.9	0.3	0.06	
	2	68	0.042	< 0.8			
	3	67	0.047	< 0.8			
	4	65	0.048	< 0.8			
	3	64	0.044	< 1.1			
Air 5	2	70	0.042	< 0.6	0.3	0.06	
	3	68	0.051	< 1.2			
	3	64	0.041	< 1.0			
	4	61	0.042	< 0.7			
	4	63	0.037	< 0.7			
22.12.2017							
Air 1	0	71	0.031	< 0.9	0.3	0.06	
	1	70	0.033	< 1.0			
	0	70	0.030	< 1.0			
	1	68	0.028	< 0.8			
	1	70	0.030	< 1.0			
Air 2	1	68	0.019	< 1.1	0.3	0.06	
	1	67	0.021	< 0.8			
	2	67	0.018	< 0.6			
	2	68	0.017	< 0.8			
	1	65	0.022	< 0.9			
Air 3	1	69	0.043	< 0.8	0.3	0.06	
	1	71	0.047	< 0.8			
	1	70	0.048	< 0.6			
	2	69	0.047	< 1.0			
	1	68	0.047	< 1.1			
Air 4	0	70	0.025	< 0.7	0.3	0.06	
	0	72	0.024	< 0.9			
	1	70	0.031	< 0.9			
	2	68	0.028	< 0.7			
	1	68	0.023	< 1.0			
Air 5	1	69	0.043	< 0.8	0.3	0.06	
	1	71	0.047	< 0.8			
	1	70	0.048	< 0.6			
	2	69	0.047	< 1.0			
	1	68	0.047	< 1.1			
25.12.2017							
Air 1	6	48	0.005	< 1.8			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
	7	46	0.005	< 1.7	0.3	0.06	
	8	45	0.009	< 1.8			
	7	42	0.010	< 2.2			
	7	44	0.007	< 2.3			
Air 2	6	40	0.008	< 0.9	0.3	0.06	
	8	40	0.009	< 1.2			
	8	42	0.006	< 0.8			
	7	40	0.010	< 1.4			
	7	38	0.010	< 1.2			
Air 3	5	45	0.006	< 2.2	0.3	0.06	
	6	46	0.005	< 2.0			
	7	44	0.008	< 1.7			
	7	44	0.009	< 2.8			
	7	43	0.011	< 2.7			
Air 4	5	55	0.005	< 3.1	0.3	0.06	
	7	53	0.008	< 3.5			
	7	50	0.006	< 2.8			
	8	51	0.006	< 3.0			
	6	51	0.007	< 1.8			
Air 5	6	44	0.027	< 0.7	0.3	0.06	
	7	43	0.047	< 1.2			
	8	42	0.043	< 1.0			
	6	45	0.042	< 0.9			
	5	43	0.038	< 1.0			
10.01.2018							
Air 1	6	35	0.009	< 1.0	0.3	0.06	
	8	33	0.018	< 0.9			
	11	32	0.011	< 0.8			
	12	33	0.010	< 1.2			
	10	33	0.008	< 1.1			
Air 2	7	34	0.020	< 1.1	0.3	0.06	
	8	32	0.033	< 0.9			
	12	32	0.042	< 1.4			
	12	33	0.030	< 0.8			
	11	30	0.040	< 0.8			
Air 3	7	31	0.006	< 1.8	0.3	0.06	
	9	30	0.008	< 1.2			
	11	31	0.009	< 1.7			
	12	31	0.008	< 1.0			
	12	29	0.010	< 1.1			
Air 4	7	33	0.011	< 0.9	0.3	0.06	
	10	32	0.013	< 0.6			
	11	33	0.011	< 0.5			
	12	30	0.007	< 0.7			
	11	30	0.010	< 0.6			
Air 5	7	34	0.010	< 0.7	0.3	0.06	
	10	32	0.008	< 1.1			
	11	32	0.022	< 0.6			
	12	32	0.015	< 1.0			
	12	30	0.012	< 1.3			
11.01.2018							
Air 1	6	38	0.047	< 1.7	0.3	0.06	
	9	37	0.056	< 2.0			
	9	35	0.050	< 1.8			
	10	36	0.041	< 0.9			
	10	34	0.046	< 1.0			
Air 2	6	40	0.052	< 1.2			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
	9	38	0.057	< 1.1	0.3	0.06	
	10	39	0.050	< 1.0			
	10	38	0.044	< 0.8			
	9	38	0.026	< 1.3			
Air 3	5	42	0.037	< 0.7	0.3	0.06	
	9	40	0.033	< 1.4			
	9	40	0.026	< 1.2			
	10	41	0.028	< 0.4			
	9	40	0.023	< 1.0			
Air 4	5	35	0.040	< 1.1	0.3	0.06	
	8	34	0.047	< 0.9			
	9	32	0.041	< 0.5			
	10	32	0.034	< 1.0			
	10	32	0.035	< 1.0			
Air 5	5	41	0.036	< 1.2	0.3	0.06	
	8	42	0.039	< 1.0			
	9	40	0.032	< 1.0			
	10	40	0.054	< 0.8			
	9	41	0.035	< 0.7			
12.01.2018							
Air 1	6	64	0.058	< 1.4	0.3	0.06	
	8	62	0.051	< 2.1			
	9	58	0.047	< 1.5			
	9	60	0.050	< 1.5			
	9	57	0.044	< 2.0			
Air 2	6	65	0.053	< 0.8	0.3	0.06	
	9	60	0.058	< 1.0			
	9	61	0.054	< 1.2			
	10	57	0.051	< 0.9			
	9	55	0.048	< 0.9			
Air 3	6	60	0.045	< 0.8	0.3	0.06	
	8	58	0.052	< 0.4			
	9	52	0.053	< 0.8			
	9	54	0.047	< 0.9			
	9	53	0.039	< 1.1			
Air 4	5	55	0.020	< 0.9	0.3	0.06	
	7	54	0.019	< 0.5			
	9	50	0.020	< 1.1			
	9	52	0.015	< 1.0			
	8	50	0.023	< 1.1			
Air 5	5	54	0.014	< 2.1	0.3	0.06	
	7	50	0.018	< 2.0			
	9	51	0.020	< 1.8			
	10	48	0.024	< 1.7			
	9	48	0.013	< 1.4			
13.01.2018							
Air 1	6	49	0.033	< 1.5	0.3	0.06	
	9	48	0.035	< 2.0			
	10	46	0.037	< 1.8			
	10	46	0.039	< 1.8			
	9	47	0.033	< 1.7			
Air 2	6	39	0.032	< 0.7	0.3	0.06	
	9	40	0.048	< 1.0			
	9	38	0.033	< 0.8			
	10	36	0.022	< 1.1			
	9	36	0.034	< 1.1			
Air 3	6	63	0.032	< 1.5			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
	8	60	0.036	< 1.3	0.3	0.06	
	10	58	0.031	< 1.3			
	9	58	0.034	< 1.0			
	9	56	0.034	< 1.4			
Air 4	5	57	0.019	< 2.5	0.3	0.06	
	8	57	0.033	< 3.1			
	9	53	0.009	< 3.0			
	10	52	0.011	< 2.8			
	9	52	0.038	< 1.8			
Air 5	5	62	0.023	< 1.4	0.3	0.06	
	8	59	0.019	< 2.1			
	9	60	0.028	< 2.0			
	10	54	0.028	< 1.7			
	10	55	0.031	< 1.8			
14.01.2018							
Air 1	4	58	0.051	< 1.0	0.3	0.06	
	6	57	0.054	< 1.1			
	7	55	0.044	< 1.4			
	7	54	0.046	< 0.9			
	6	52	0.047	< 1.2			
Air 2	4	56	0.053	< 1.3	0.3	0.06	
	6	55	0.056	< 1.2			
	7	54	0.048	< 0.9			
	8	52	0.045	< 1.2			
	7	52	0.048	< 1.0			
Air 3	4	62	0.039	< 1.2	0.3	0.06	
	6	61	0.037	< 0.9			
	7	59	0.045	< 0.8			
	8	54	0.043	< 1.2			
	8	53	0.037	< 1.3			
Air 4	3	62	0.034	< 0.6	0.3	0.06	
	5	62	0.033	< 0.7			
	6	57	0.034	< 1.1			
	8	56	0.030	< 1.4			
	7	54	0.032	< 1.1			
Air 5	3	66	0.028	< 1.0	0.3	0.06	
	6	65	0.032	< 1.0			
	7	64	0.036	< 1.3			
	8	61	0.028	< 1.8			
	7	59	0.034	< 1.4			
15.01.2018							
Air 1	2	70	0.010	< 1.4	0.3	0.06	
	3	67	0.012	< 2.0			
	4	65	0.009	< 1.7			
	5	65	0.009	< 1.9			
	4	67	0.012	< 1.4			
Air 2	2	68	0.025	< 1.9	0.3	0.06	
	4	66	0.010	< 5.5			
	5	65	0.008	< 3.4			
	5	64	0.013	< 2.8			
	4	62	0.017	< 2.9			
Air 3	2	73	0.010	< 1.6	0.3	0.06	
	3	72	0.013	< 1.5			
	5	70	0.016	< 1.3			
	5	70	0.012	< 1.2			
	5	68	0.013	< 0.9			
Air 4	3	72	0.011	< 0.8			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
	5	72	0.009	< 1.2	0.3	0.06	
	5	70	0.013	< 0.9			
	5	68	0.028	< 1.5			
	4	69	0.022	< 1.1			
Air 5	3	73	0.036	< 0.6	0.3	0.06	
	4	70	0.044	< 0.3			
	5	70	0.042	< 1.1			
	6	67	0.028	< 1.0			
	5	65	0.034	< 0.8			
16.01.2018							
Air 1	3	57	0.013	< 1.1	0.3	0.06	
	5	54	0.018	< 0.9			
	6	53	0.016	< 1.0			
	6	53	0.012	< 1.2			
	5	52	0.020	< 1.2			
Air 2	3	61	0.019	< 0.8	0.3	0.06	
	4	60	0.032	< 1.0			
	5	58	0.025	< 1.3			
	6	56	0.025	< 1.1			
	6	55	0.014	< 1.1			
Air 3	3	64	0.032	< 0.9	0.3	0.06	
	5	61	0.043	< 0.7			
	5	60	0.026	< 1.1			
	6	57	0.016	< 0.9			
	6	58	0.015	< 0.8			
Air 4	2	62	0.015	< 0.9	0.3	0.06	
	3	60	0.014	< 0.5			
	5	59	0.017	< 0.8			
	6	57	0.018	< 1.1			
	5	56	0.009	< 1.0			
Air 5	2	58	0.050	< 0.8	0.3	0.06	
	4	57	0.052	< 0.6			
	5	56	0.053	< 1.2			
	5	54	0.052	< 1.0			
	5	53	0.055	< 1.3			
17.01.2018							
Air 1	3	61	0.011	< 1.0	0.3	0.06	
	5	58	0.017	< 1.2			
	6	57	0.015	< 1.2			
	6	56	0.017	< 1.3			
	7	53	0.014	< 1.1			
Air 2	4	64	0.022	< 1.9	0.3	0.06	
	5	62	0.017	< 2.0			
	6	60	0.037	< 2.2			
	7	60	0.023	< 2.0			
	7	57	0.019	< 1.4			
Air 3	3	65	0.013	< 1.2	0.3	0.06	
	4	63	0.017	< 1.4			
	6	59	0.019	< 1.4			
	6	58	0.022	< 1.1			
	7	57	0.021	< 0.8			
Air 4	2	66	0.013	< 0.9	0.3	0.06	
	4	64	0.018	< 1.1			
	5	62	0.017	< 1.1			
	6	61	0.016	< 1.0			
	6	60	0.019	< 1.3			
Air 5	2	59	0.010	< 0.8			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m ³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m ³	MPC daily average, mg/ m ³	Compliance
	5	57	0.008	<0.7			
	5	56	0.011	<1.3	0.3	0.06	
	6	54	0.010	<1.1			
	6	53	0.011	<0.9			
18.01.2018							
Air 1	4	64	0.047	<0.9			
	6	62	0.044	<0.4			
	7	61	0.051	<1.1	0.3	0.06	
	8	60	0.053	<1.0			
	8	58	0.037	<1.1			
Air 2	4	65	0.045	<0.8			
	6	64	0.042	<0.3			
	7	62	0.048	<0.7	0.3	0.06	
	9	60	0.038	<0.6			
	8	59	0.042	<1.0			
Air 3	4	70	0.038	<1.7			
	5	67	0.042	<1.8			
	8	63	0.034	<1.4	0.3	0.06	
	8	62	0.043	<1.2			
	8	60	0.031	<1.3			
Air 4	3	70	0.029	<1.0			
	5	67	0.033	<1.5			
	7	65	0.030	<1.2	0.3	0.06	
	8	64	0.044	<1.0			
	7	61	0.040	<1.2			
Air 5	3	66	0.043	<0.7			
	6	65	0.046	<0.6			
	7	63	0.054	<1.2	0.3	0.06	
	8	61	0.052	<1.1			
	8	58	0.050	<0.8			
19.01.2018							
Air 1	5	50	0.019	<1.7			
	7	47	0.021	<3.3			
	9	45	0.020	<2.7	0.3	0.06	
	10	44	0.016	<2.0			
	10	43	0.018	<3.1			
Air 2	5	51	0.014	<2.8			
	8	47	0.018	<5.0			
	10	46	0.025	<3.7	0.3	0.06	
	11	44	0.028	<1.6			
	10	44	0.011	<2.4			
Air 3	5	48	0.015	<2.4			
	7	44	0.040	<5.5			
	9	44	0.033	<4.2	0.3	0.06	
	10	43	0.017	<3.2			
	10	42	0.012	<3.3			
Air 4	4	50	0.015	<1.8			
	7	48	0.019	<3.5			
	9	47	0.017	<2.2	0.3	0.06	
	10	45	0.016	<2.0			
	10	44	0.015	<1.7			
Air 5	4	54	0.011	<1.7			
	6	51	0.010	<2.5			
	10	50	0.016	<1.3	0.3	0.06	
	10	49	0.019	<1.2			
	9	47	0.010	<1.8			
20.01.2018							

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 1	4	57	0.012	<1.8	0.3	0.06	
	7	54	0.016	<2.9			
	9	52	0.012	<2.4			
	11	51	0.008	<2.1			
	10	50	0.012	<1.1			
Air 2	4	54	0.015	<2.1	0.3	0.06	
	8	51	0.037	<3.0			
	10	50	0.033	<3.1			
	11	48	0.010	<1.8			
	10	48	0.014	<1.4			
Air 3	4	57	0.016	<2.0	0.3	0.06	
	7	55	0.035	<2.1			
	10	52	0.011	<1.2			
	11	52	0.017	<1.2			
	10	50	0.018	<1.3			
Air 4	3	53	0.011	<1.2	0.3	0.06	
	7	50	0.015	<2.0			
	10	48	0.017	<2.0			
	11	47	0.010	<1.8			
	10	46	0.016	<1.7			
Air 5	4	55	0.022	<1.3	0.3	0.06	
	6	52	0.028	<1.9			
	10	50	0.029	<1.8			
	10	49	0.037	<1.7			
	9	49	0.019	<1.7			
21.01.2018							
Air 1	5	52	0.047	<1.5	0.3	0.06	
	8	50	0.046	<2.0			
	10	49	0.037	<2.1			
	11	48	0.043	<1.7			
	10	48	0.025	<1.6			
Air 2	6	50	0.024	<0.9	0.3	0.06	
	9	47	0.052	<2.1			
	11	46	0.031	<1.8			
	11	45	0.058	<1.7			
	10	45	0.048	<1.7			
Air 3	5	58	0.028	<1.8	0.3	0.06	
	9	55	0.029	<2.1			
	10	53	0.019	<1.7			
	11	52	0.034	<1.1			
	11	51	0.025	<1.4			
Air 4	5	56	0.043	<1.1	0.3	0.06	
	8	53	0.015	<0.8			
	10	52	0.027	<1.0			
	11	50	0.032	<1.2			
	10	48	0.023	<1.4			
Air 5	4	51	0.038	<1.4	0.3	0.06	
	8	48	0.033	<2.0			
	10	46	0.035	<1.6			
	11	45	0.030	<1.4			
	10	44	0.040	<1.6			
22.01.2018							
Air 1	5	58	0.032	<1.1	0.3	0.06	
	9	55	0.031	<2.0			
	11	52	0.042	<1.8			
	11	51	0.040	<1.6			
	10	50	0.049	<1.6			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 2	6	55	0.035	< 1.4	0.3	0.06	
	9	53	0.030	< 1.2			
	10	50	0.045	< 0.9			
	11	48	0.051	< 1.1			
	10	47	0.048	< 1.0			
Air 3	5	52	0.042	< 1.7	0.3	0.06	
	9	50	0.048	< 1.8			
	11	48	0.039	< 1.4			
	10	47	0.051	< 1.3			
	10	45	0.045	< 1.0			
Air 4	5	57	0.020	< 1.1	0.3	0.06	
	8	54	0.033	< 0.8			
	10	53	0.028	< 0.9			
	10	51	0.041	< 1.3			
	9	50	0.031	< 1.0			
Air 5	5	51	0.015	< 1.0	0.3	0.06	
	8	49	0.017	< 1.3			
	10	48	0.021	< 1.5			
	9	48	0.020	< 1.5			
	9	48	0.019	< 0.9			
23.01.2018							
Air 1	6	46	0.039	< 1.4	0.3	0.06	
	9	44	0.045	< 1.6			
	11	43	0.040	< 1.7			
	12	41	0.042	< 1.0			
	11	42	0.037	< 1.1			
Air 2	6	49	0.046	< 1.2	0.3	0.06	
	9	46	0.041	< 1.7			
	12	44	0.038	< 1.6			
	12	45	0.040	< 1.2			
	11	45	0.051	< 1.1			
Air 3	6	44	0.058	< 1.0	0.3	0.06	
	9	42	0.048	< 1.4			
	12	40	0.051	< 0.9			
	12	39	0.045	< 1.3			
	11	40	0.041	< 1.1			
Air 4	5	43	0.052	< 0.9	0.3	0.06	
	9	40	0.045	< 0.4			
	10	39	0.058	< 0.9			
	11	39	0.051	< 1.1			
	11	37	0.054	< 1.4			
Air 5	5	45	0.042	< 1.6	0.3	0.06	
	8	43	0.043	< 1.8			
	10	42	0.050	< 1.3			
	11	41	0.038	< 1.5			
	11	40	0.036	< 1.1			
24.01.2018							
Air 1	6	52	0.038	< 2.0	0.3	0.06	
	9	50	0.036	< 1.9			
	12	47	0.035	< 1.6			
	13	45	0.045	< 1.4			
	12	45	0.047	< 1.7			
Air 2	6	55	0.042	< 1.2	0.3	0.06	
	10	52	0.044	< 1.6			
	12	50	0.053	< 1.6			
	12	49	0.047	< 1.7			
	12	48	0.050	< 1.3			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 3	6	51	0.045	< 1.0	0.3	0.06	
	10	47	0.041	< 1.1			
	12	46	0.049	< 1.1			
	13	44	0.044	< 1.4			
	12	44	0.042	< 0.9			
Air 4	5	49	0.049	< 1.5	0.3	0.06	
	8	46	0.054	< 1.1			
	11	44	0.058	< 1.4			
	12	43	0.047	< 1.0			
	12	43	0.050	< 1.4			
Air 5	5	53	0.048	< 1.4	0.3	0.06	
	8	50	0.046	< 1.3			
	11	48	0.051	< 1.6			
	13	47	0.050	< 1.4			
	12	46	0.044	< 1.0			
25.01.2018							
Air 1	4	59	0.025	< 1.5	0.3	0.06	
	6	56	0.027	< 2.4			
	8	54	0.024	< 1.7			
	9	55	0.019	< 1.5			
	9	54	0.027	< 1.1			
Air 2	4	58	0.022	< 1.3	0.3	0.06	
	7	56	0.026	< 1.5			
	9	55	0.036	< 1.5			
	9	54	0.031	< 1.8			
	9	53	0.040	< 1.2			
Air 3	4	59	0.034	< 2.0	0.3	0.06	
	7	57	0.028	< 2.2			
	8	54	0.024	< 1.8			
	9	52	0.030	< 1.5			
	9	52	0.052	< 1.6			
Air 4	4	53	0.034	< 1.1	0.3	0.06	
	5	52	0.038	< 1.0			
	7	50	0.030	< 1.2			
	9	50	0.028	< 1.3			
	9	51	0.034	< 1.0			
Air 5	4	59	0.048	< 1.0	0.3	0.06	
	6	57	0.045	< 1.2			
	7	54	0.051	< 1.4			
	10	52	0.042	< 1.3			
	9	52	0.043	< 0.8			
26.01.2018							
Air 1	3	68	0.019	< 2.8	0.3	0.06	
	5	68	0.018	< 6.4			
	6	67	0.018	< 1.6			
	7	65	0.016	< 3.4			
	6	65	0.021	< 2.7			
Air 2	3	65	0.018	< 2.2	0.3	0.06	
	6	63	0.017	< 6.3			
	7	65	0.010	< 2.6			
	7	64	0.011	< 3.7			
	6	62	0.010	< 2.3			
Air 3	3	67	0.045	< 1.8	0.3	0.06	
	5	65	0.056	< 3.0			
	7	64	0.042	< 1.7			
	7	64	0.052	< 1.5			
	6	62	0.044	< 1.9			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 4	3	72	0.047	<1.5	0.3	0.06	
	4	70	0.014	<2.2			
	6	70	0.017	<2.4			
	7	68	0.039	<1.1			
	6	65	0.048	<2.4			
Air 5	3	70	0.018	<1.0	0.3	0.06	
	5	68	0.023	<0.8			
	6	67	0.021	<1.0			
	7	65	0.023	<1.3			
	7	65	0.017	<1.1			
27.01.2018							
Air 1	2	75	0.007	<1.0	0.3	0.06	
	4	72	0.010	<1.4			
	5	72	0.008	<1.3			
	6	70	0.005	<1.2			
	6	71	0.007	<1.7			
Air 2	2	76	0.005	<1.3	0.3	0.06	
	5	74	0.005	<1.0			
	5	72	0.014	<1.6			
	6	72	0.017	<1.7			
	6	72	0.020	<1.3			
Air 3	2	75	0.008	<1.1	0.3	0.06	
	4	73	0.009	<1.0			
	5	70	0.011	<1.4			
	6	72	0.008	<1.2			
	5	71	0.012	<1.3			
Air 4	1	69	0.014	<1.0	0.3	0.06	
	3	68	0.009	<0.7			
	5	65	0.013	<1.4			
	6	64	0.014	<1.2			
	5	64	0.015	<1.4			
Air 5	1	71	0.016	<1.3	0.3	0.06	
	4	68	0.023	<0.7			
	6	67	0.012	<1.2			
	6	65	0.015	<1.3			
	5	64	0.011	<0.9			
28.01.2018							
Air 1	1	48	0.014	<1.8	0.3	0.06	
	3	48	0.013	<2.6			
	6	46	0.014	<1.7			
	7	45	0.018	<2.4			
	5	46	0.008	<2.0			
Air 2	1	44	0.012	<1.2	0.3	0.06	
	4	45	0.010	<1.9			
	6	43	0.011	<1.6			
	7	42	0.010	<2.1			
	7	43	0.021	<1.8			
Air 3	1	50	0.014	<1.4	0.3	0.06	
	4	50	0.013	<1.7			
	6	48	0.014	<1.7			
	7	48	0.018	<1.6			
	6	47	0.008	<1.8			
Air 4	0	50	0.014	<1.8	0.3	0.06	
	3	47	0.013	<1.8			
	5	45	0.014	<1.4			
	6	45	0.013	<2.1			
	5	44	0.013	<2.0			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 5	1	54	0.036	<0.8	0.3	0.06	
	3	52	0.041	<0.9			
	6	53	0.036	<1.4			
	6	50	0.031	<1.2			
	5	50	0.023	<1.0			
29.01.2018							
Air 1	0	36	0.013	<0.8	0.3	0.06	
	2	36	0.009	<1.3			
	4	35	0.008	<1.7			
	6	35	0.011	<1.6			
	6	34	0.010	<1.7			
Air 2	1	38	0.015	<1.8	0.3	0.06	
	3	36	0.028	<2.2			
	5	35	0.010	<1.7			
	6	34	0.008	<1.2			
	6	33	0.007	<1.2			
Air 3	1	35	0.011	<1.7	0.3	0.06	
	3	35	0.045	<1.6			
	4	33	0.035	<1.7			
	6	32	0.042	<1.1			
	6	32	0.037	<1.2			
Air 4	0	34	0.026	<1.1	0.3	0.06	
	2	33	0.021	<0.6			
	5	34	0.014	<1.1			
	6	32	0.014	<1.2			
	5	34	0.021	<1.5			
Air 5	0	40	0.016	<1.0	0.3	0.06	
	2	39	0.032	<1.3			
	4	39	0.033	<1.5			
	6	37	0.028	<1.5			
	6	38	0.044	<0.7			
30.01.2018							
Air 1	0	36	0.042	<1.6	0.3	0.06	
	2	36	0.039	<2.1			
	6	36	0.034	<1.4			
	7	34	0.031	<1.4			
	7	31	0.045	<1.1			
Air 2	1	34	0.046	<1.0	0.3	0.06	
	3	33	0.032	<1.1			
	7	32	0.030	<0.7			
	7	30	0.038	<1.2			
	7	32	0.037	<1.4			
Air 3	0	40	0.031	<1.4	0.3	0.06	
	3	39	0.027	<1.6			
	6	37	0.061	<1.8			
	7	38	0.044	<1.3			
	7	36	0.056	<1.1			
Air 4	0	42	0.033	<0.8	0.3	0.06	
	3	40	0.034	<0.9			
	7	40	0.017	<1.4			
	6	40	0.053	<1.4			
	6	38	0.051	<1.3			
Air 5	0	38	0.018	<0.9	0.3	0.06	
	2	37	0.018	<0.7			
	6	36	0.029	<1.3			
	6	37	0.041	<1.4			
	6	36	0.017	<1.5			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
31.01.2018							
Air 1	2	39	0.019	< 1.2	0.3	0.06	
	4	38	0.014	< 1.4			
	7	39	0.033	< 1.1			
	8	34	0.013	< 1.3			
	7	35	0.016	< 1.0			
Air 2	2	40	0.041	< 1.7	0.3	0.06	
	4	38	0.051	< 1.8			
	8	38	0.038	< 1.4			
	9	37	0.032	< 1.3			
	8	38	0.028	< 0.8			
Air 3	2	42	0.013	< 1.1	0.3	0.06	
	5	40	0.017	< 1.7			
	8	41	0.015	< 1.8			
	8	38	0.016	< 1.6			
	7	37	0.026	< 1.4			
Air 4	1	41	0.015	< 1.0	0.3	0.06	
	4	40	0.016	< 1.1			
	8	38	0.015	< 1.2			
	8	37	0.015	< 1.5			
	7	36	0.015	< 1.4			
Air 5	1	44	0.047	< 1.8	0.3	0.06	
	4	42	0.045	< 2.2			
	7	42	0.044	< 2.3			
	8	40	0.034	< 1.7			
	8	41	0.031	< 1.4			
01.02.2018							
Air 1	3	35	0.011	< 1.8	0.3	0.06	
	7	34	0.010	< 2.8			
	10	34	0.008	< 2.1			
	11	30	0.007	< 2.3			
	10	31	0.005	< 1.4			
Air 2	4	32	0.006	< 1.9	0.3	0.06	
	8	30	0.008	< 2.2			
	10	30	0.006	< 1.5			
	11	28	0.005	< 1.6			
	11	28	0.007	< 1.8			
Air 3	4	33	0.006	< 1.8	0.3	0.06	
	8	30	0.009	< 1.7			
	11	29	0.005	< 1.8			
	11	28	0.006	< 1.2			
	10	27	0.005	< 1.3			
Air 4	3	36	0.007	< 1.4	0.3	0.06	
	8	31	0.006	< 1.1			
	10	30	0.005	< 1.3			
	11	31	0.008	< 1.0			
	11	30	0.008	< 1.2			
Air 5	3	37	0.010	< 1.4	0.3	0.06	
	7	34	0.011	< 2.1			
	11	30	0.009	< 1.3			
	11	31	0.008	< 1.7			
	10	32	0.006	< 2.0			
02.02.2018							
Air 1	4	34	0.045	< 1.8	0.3	0.06	
	7	31	0.017	< 3.2			
	11	30	0.016	< 1.7			
	12	31	0.042	< 2.9			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

Point of measurement	Temperature, °C	Relative humidity, %	PM10, mg/ m³	Wind speed, m/ sec	MPC max, mg/ m³	MPC daily average, mg/ m³	Compliance
Air 2	11	30	0.016	<2.0	0.3	0.06	
	3	36	0.046	<1.2			
	8	35	0.014	<1.8			
	12	33	0.049	<1.9			
	12	32	0.051	<1.4			
	10	31	0.034	<1.5			
Air 3	3	32	0.049	<1.4	0.3	0.06	
	7	30	0.052	<1.6			
	11	29	0.056	<1.4			
	11	28	0.055	<1.7			
	10	28	0.050	<1.0			
Air 4	3	34	0.016	<1.0	0.3	0.06	
	7	30	0.012	<1.1			
	10	29	0.024	<1.3			
	12	28	0.015	<0.9			
	11	28	0.030	<1.1			
Air 5	3	37	0.046	<1.6	0.3	0.06	
	6	35	0.046	<2.7			
	10	32	0.038	<2.1			
	11	31	0.049	<2.4			
	11	30	0.047	<2.1			
03.02.2018							
Air 1	3	33	0.028	<1.6	0.3	0.06	
	5	31	0.022	<2.0			
	7	30	0.027	<1.6			
	8	29	0.020	<1.9			
	8	29	0.029	<1.0			
Air 2	3	35	0.033	<1.1	0.3	0.06	
	6	34	0.019	<1.2			
	8	32	0.054	<1.4			
	9	30	0.037	<0.9			
	8	30	0.032	<1.2			
Air 3	2	36	0.026	<1.8	0.3	0.06	
	6	35	0.021	<2.1			
	7	32	0.032	<1.7			
	8	33	0.035	<1.4			
	7	31	0.047	<1.1			
Air 4	2	38	0.028	<1.5	0.3	0.06	
	5	35	0.031	<1.4			
	6	36	0.037	<1.2			
	8	32	0.039	<1.7			
	8	32	0.040	<1.0			
Air 5	2	39	0.036	<1.5	0.3	0.06	
	5	36	0.032	<1.4			
	7	36	0.041	<1.1			
	8	34	0.035	<1.4			
	8	33	0.029	<2.0			

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

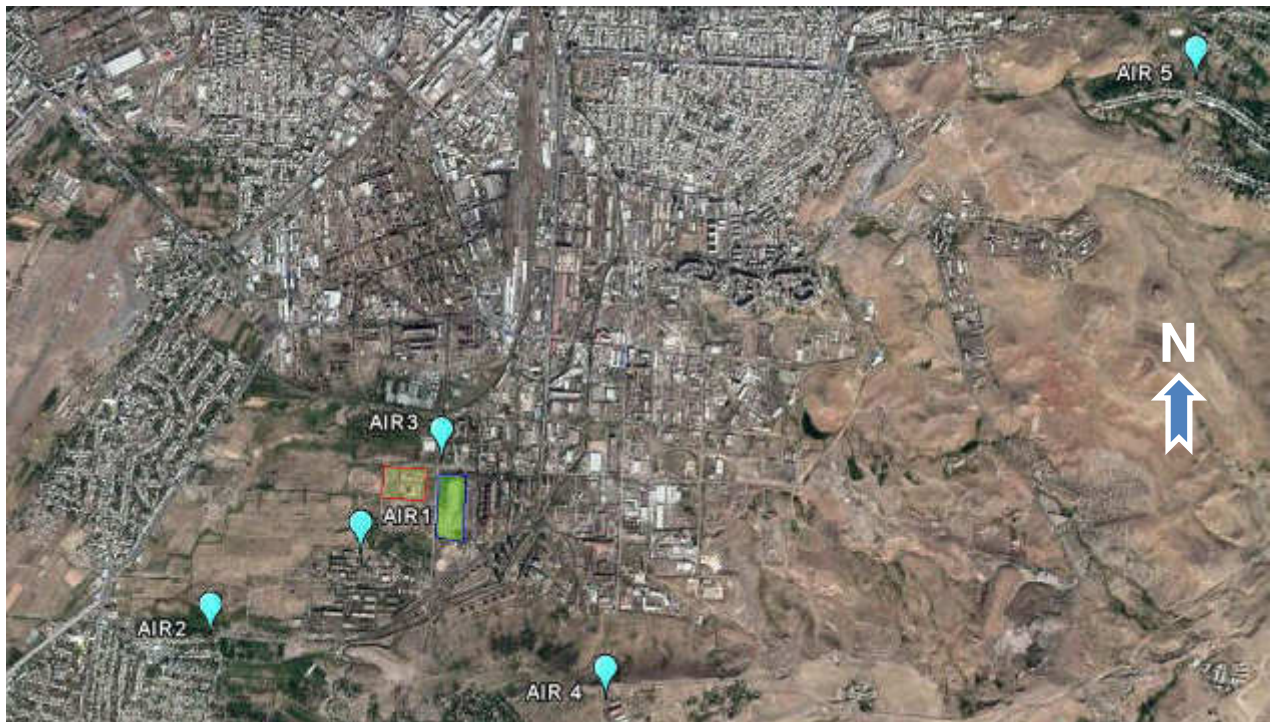
Main conclusions

- 1) 750 instrumental measurements were conducted in 5 sensitive points (Air 1, Air 2, Air 3, Air 4 and Air 5) during 30 days to determine the PM10 actual concentration. 5 measurements were conducted at each point per day, which means that totally 150 PM10 measurements were carried out at each point. The results of the study were compared with PM permissible concentrations (maximal is 0.3 mg/m^3 and daily average is 0.06 mg/m^3).
- 2) PM10 (dust particles of 10um size) actual concentrations at all sensitive points (Air 1, Air 2, Air 3, Air 4 and Air 5) in different daytime periods during the 30 days measurements don't exceed the daily average and maximum permissible concentrations for residential areas set by the RA Government Decree №160-N "Norms of maximum permissible concentrations of atmospheric air pollutants in residential areas".

PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

ANNEX 1. Map of measurement points



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

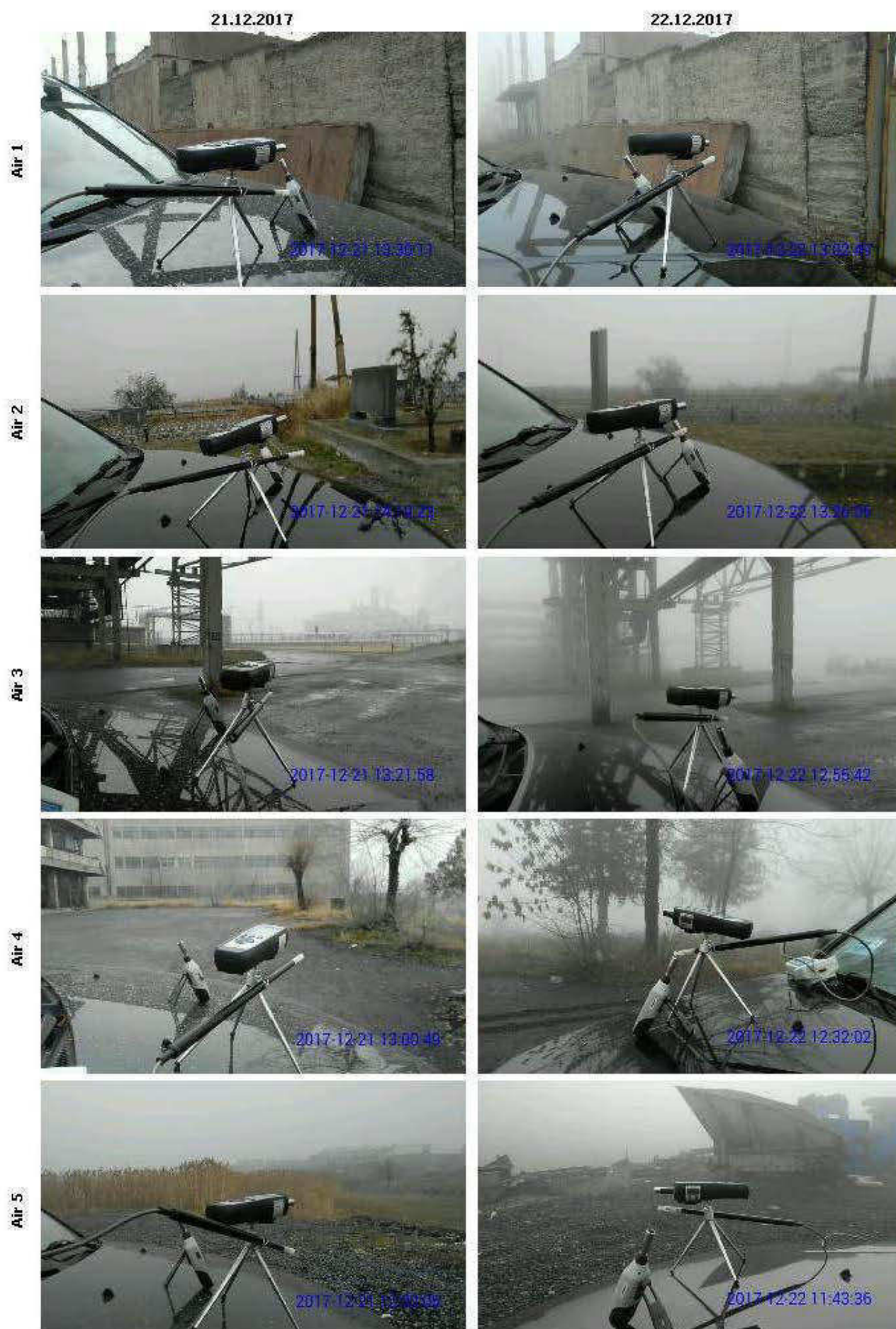
Rev01

ANNEX 2. Pictures of measurements process at monitoring points



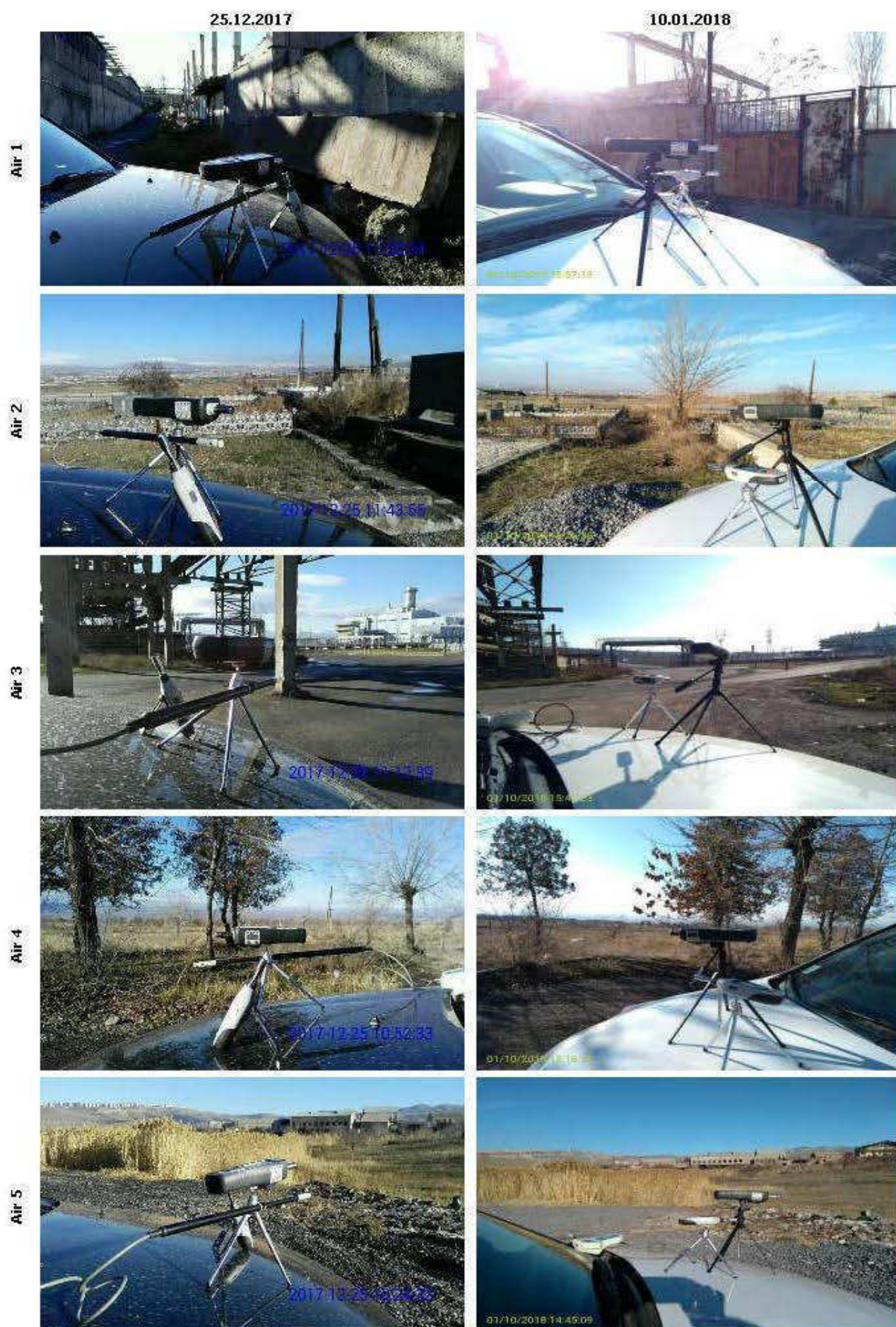
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



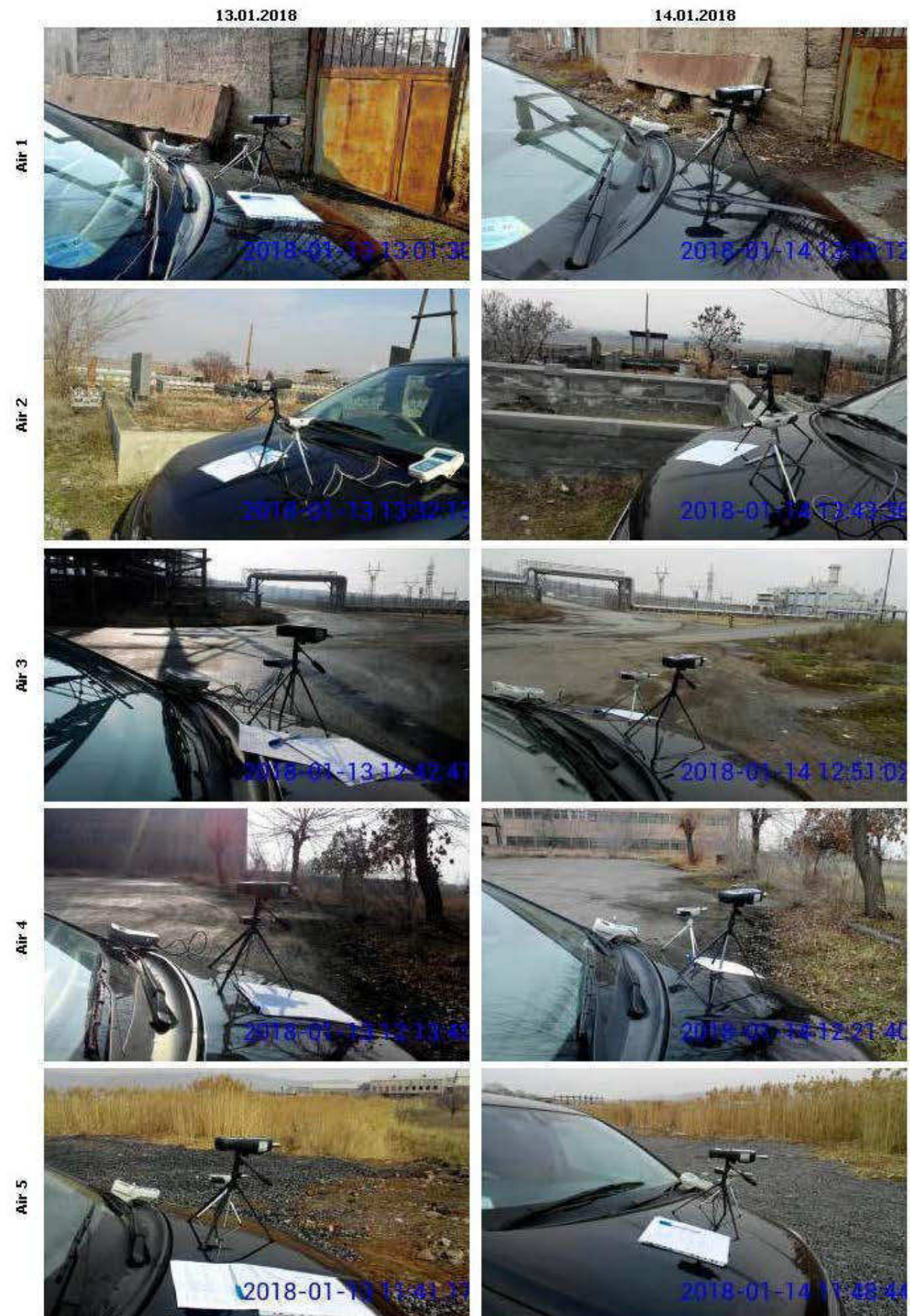
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



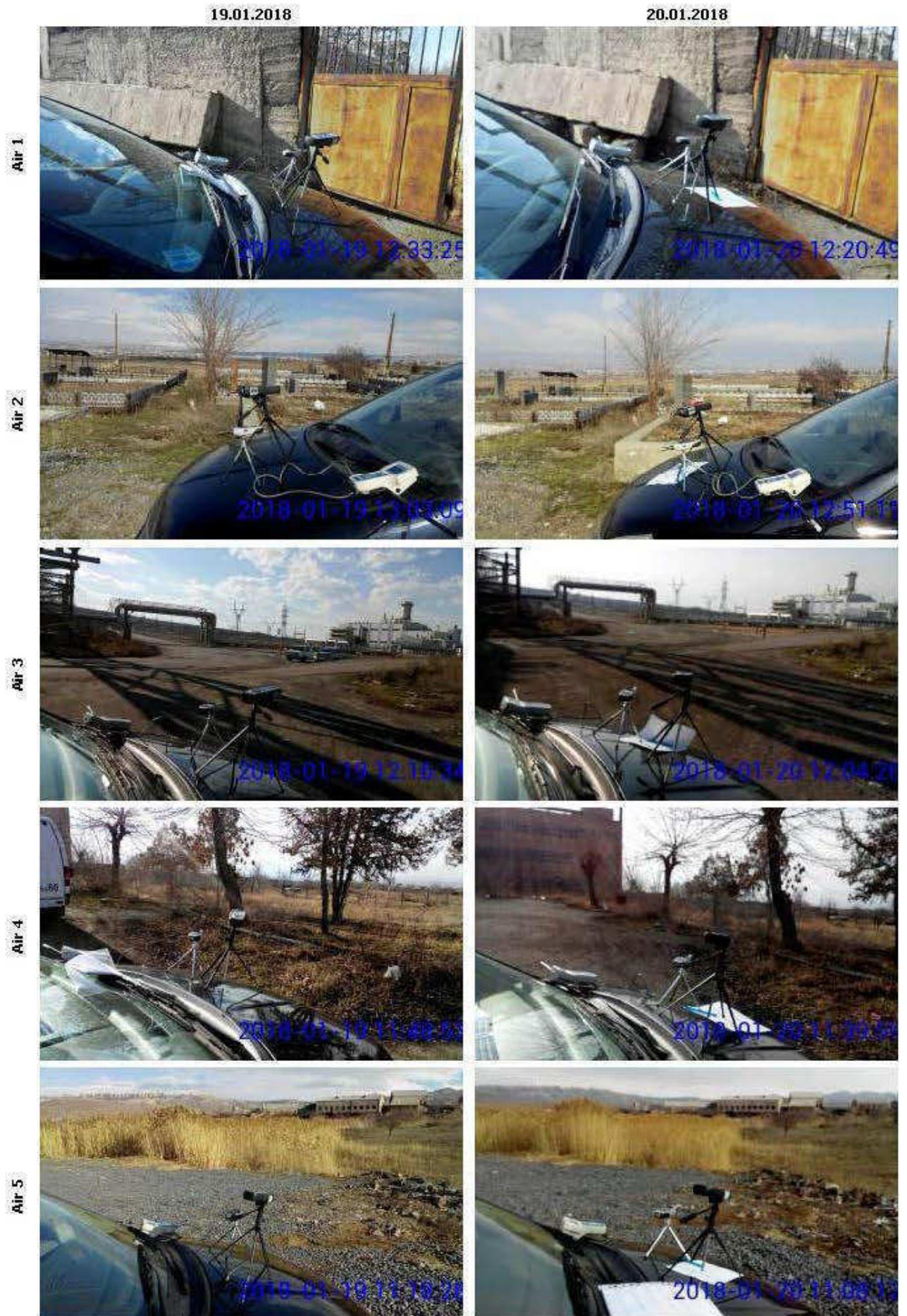
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



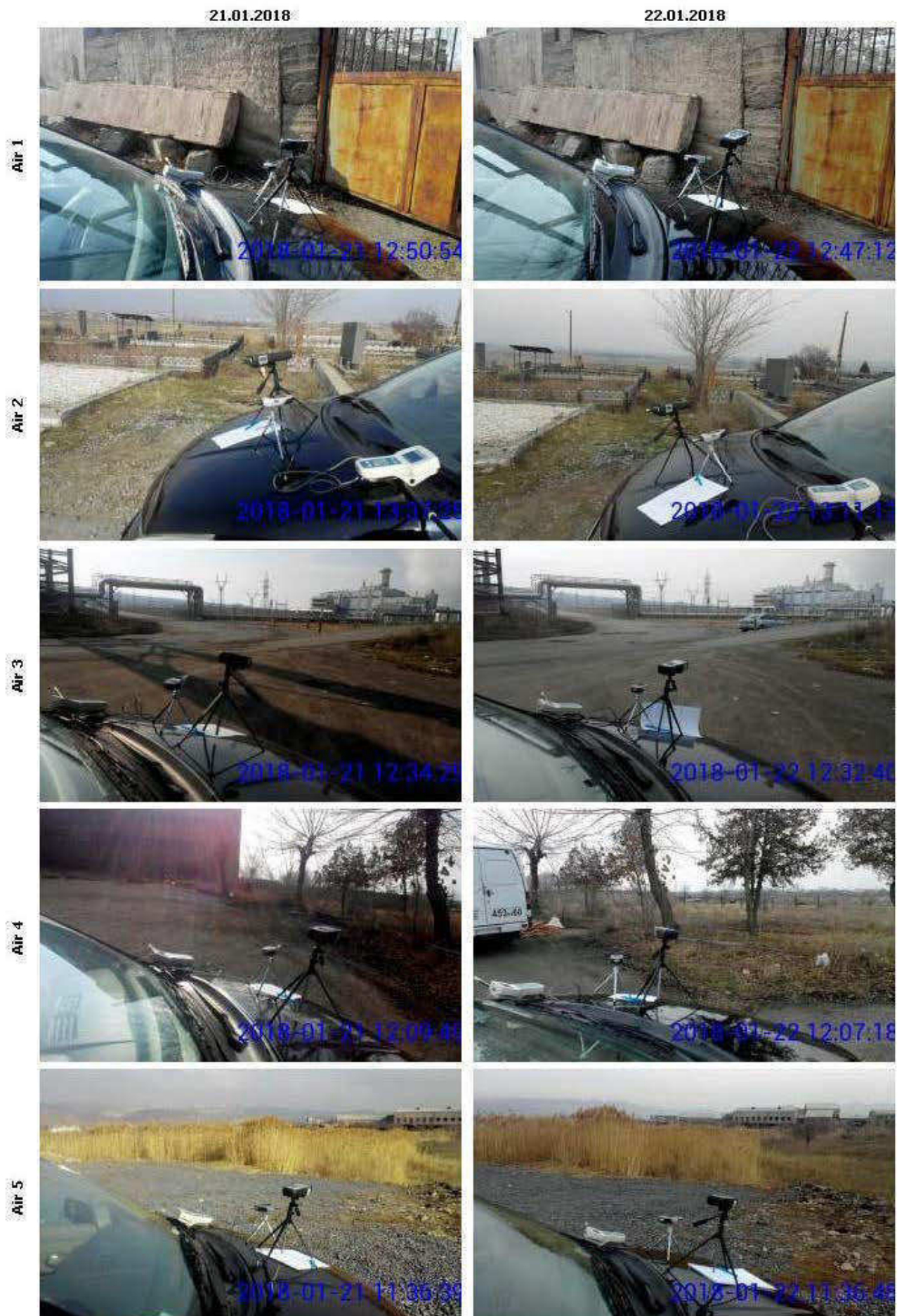
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



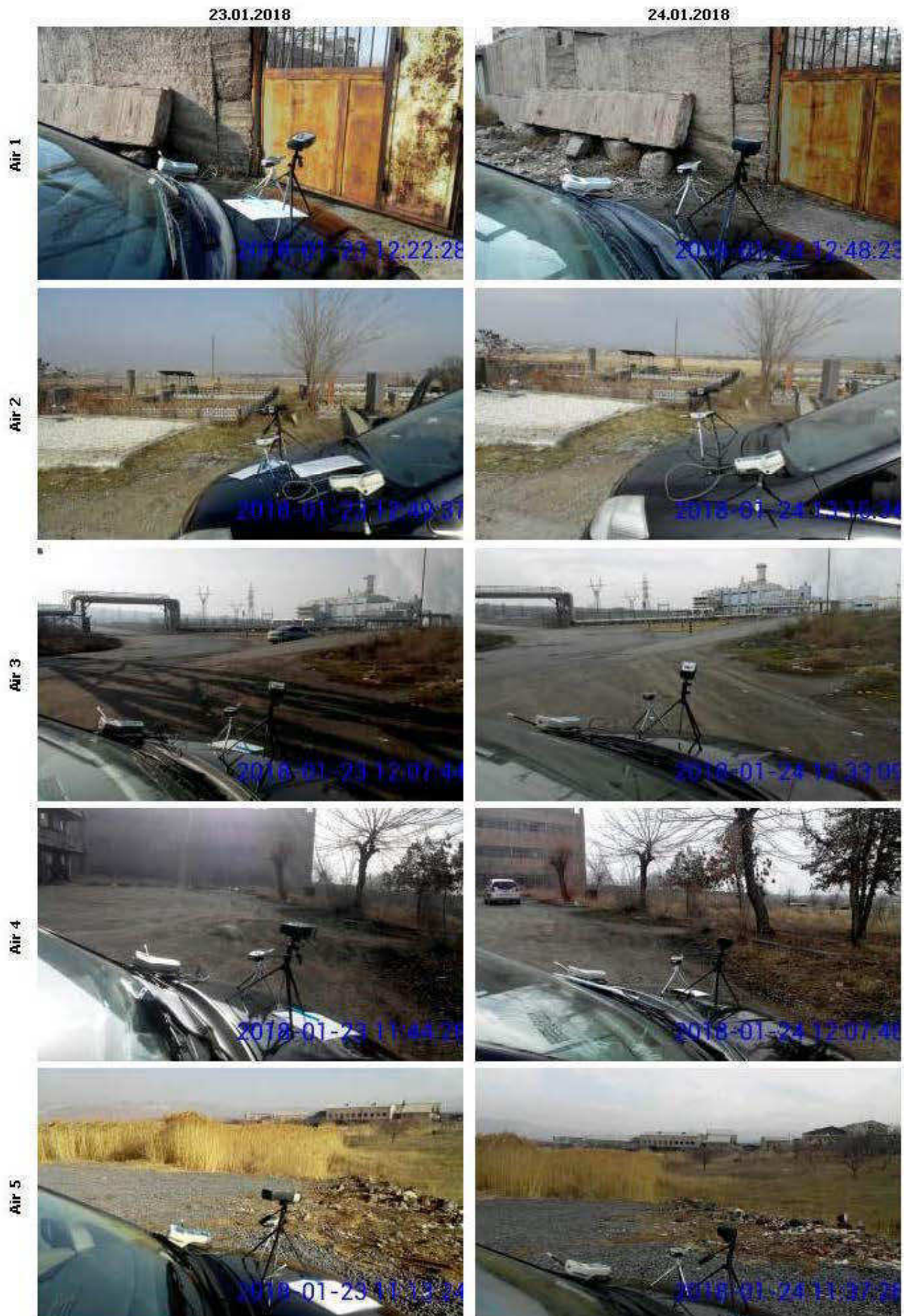
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



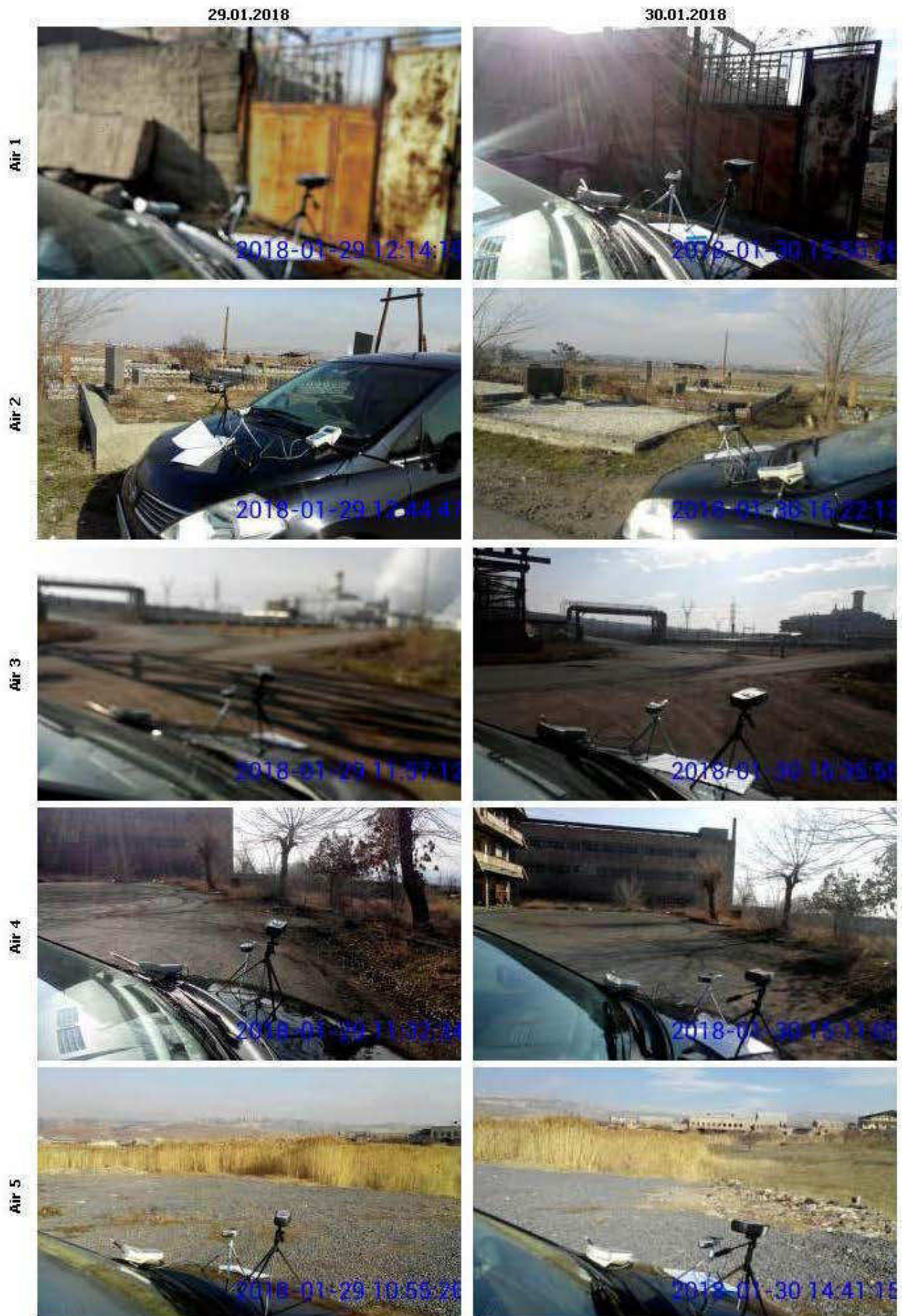
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



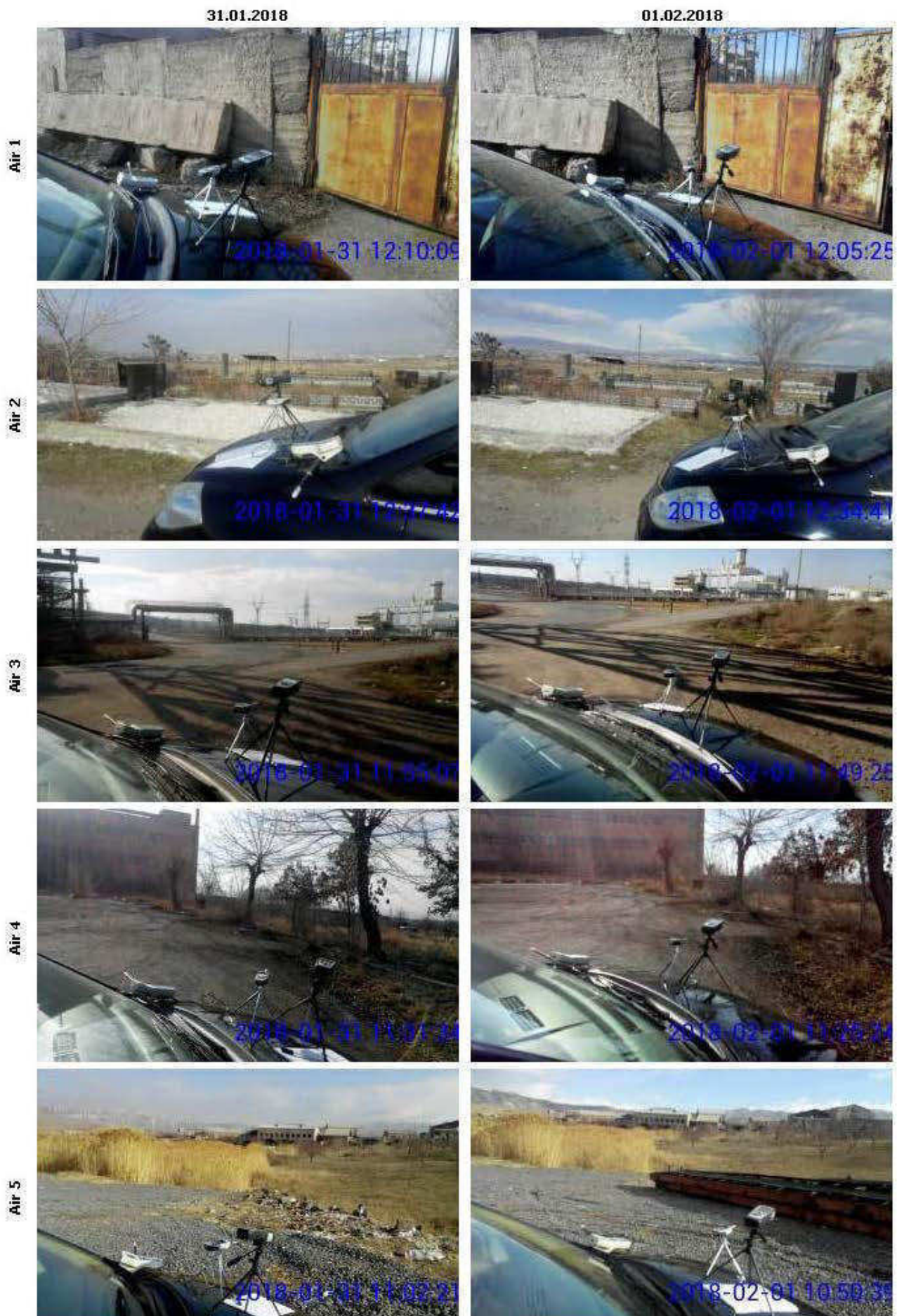
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



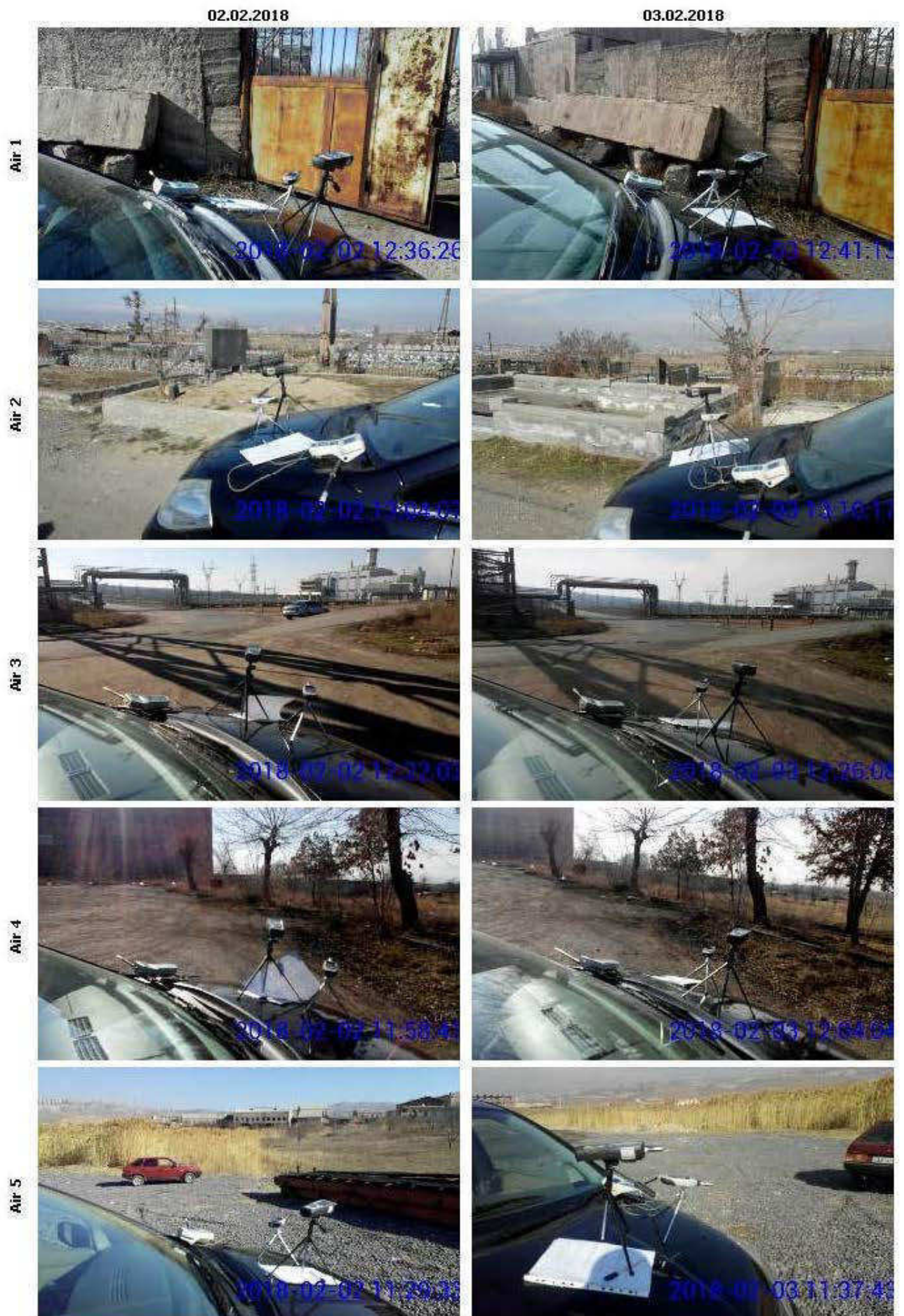
PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01



PM10 Assessment Report (for winter 2017-2018)

Rev01

ANNEX 3. Verification documents of measuring devices

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷԿՈՆՈՄԻԿԱՅԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՓԱԳՆՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
(ՀԱՓԱԳՆՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ
ՄԱՐՄԻՆ)

ՎԿԱՅԱԿԱՆ № 017243
ՍՏՈՒԳԱԶՈՒՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ստուգաչափման թվականը 2018թ. 01 «18»
Ուժի մեջ է մինչև 2018թ. 01 «18»

Մ. Կարսյան
Հանձնարարողի նախնական ստորագրություն

ՃԵԷԿ. 43410.02 ՇԾ

Գործարանային հմ. **89610**
Հափման տիրույթը $(-10 \div 50)^\circ\text{C}$; $(3 \div 52)\%$ Հ.Լ. $(30 \div 110)\%$ թողում
ճշտության դասը, կարգը (սխալանքը) $\pm 0.2^\circ\text{C}$; $\pm 3\%$; $\pm 0.13\%$ $\frac{\text{Պ}_\text{հ}}{\text{Պ}_\text{ն}}$
Արտադրողը $(1 \div 30)^\circ\text{C}$ $\pm (0.1 \div 0.05^\circ\text{C})$ $(1 \div 30)^\circ\text{C}$ $\pm (0.1 \div 0.05^\circ\text{C})$
Պատկանում է *Է. Կարսյան*
Խրախրանքային (ֆիզիկական) համար (անվանումը) *ԱՄԵԾ*

Ստուգաչափման արդյունքների հիման վրա չափման միջոցը ճանաչվել է
պիտանի և թույլատրվում է կիրառման:

Ստուգաչափումը կատարվել է համաձայն *ՇՈՒ*
ստուգաչափման մեթոդային անվանումը, նշանակը

Ստուգաչափող *Յուրայի Գևորգյան Ռ.*
Դրամի արտաստիպող

Բաժնի (լաբորատորիայի)
ղեկավար *Արմեն Կարսյան Բ.*
ստորագրություն

Հաստատված է էկոնոմիկայի նախարարի 14.02.2013թ. թիվ 104-Ն հրամանով
Գրանցված է 33 Արդարադատության նախարարության կողմից 21.03.2013թ. թիվ 10313102

9.2 Annex 2: NO₂ and SO₂ Baseline Studies

REPORT

On Air Monitoring

In July-August 2017, air sampling from 5 points was carried out by the task presented by FICHTNER specialists.

Sampling was performed by natural diffusion method, through passive samplers.

The duration of all sampling was 7 days, the exact time of installation and removal was fixed for days, hours and minutes.

The samplers after removal were transported to the Laboratory of Environmental Monitoring and Information Center of the Ministry of Nature Protection, where the content of SO₂ and NO₂ were determined by the chemical analysis method.

Measurement results are given below.

Table 1. Point coordinates

Point	Latitude	Longitude
Air 1	40° 6'39.08"N	44°29'35.57"E
Air 2	40° 6'20.92"N	44°28'49.68"E
Air 3	40° 7'0.26"N	44°30'0.58"E
Air 4	40° 6'6.11"N	44°30'51.85"E
Air 5	40° 8'25.39"N	44°33'41.81"E

Table 2. Results of the analysis according to points

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations: ¹ , mg/m ³		Air 1	Air 2	Air 3	Air 4	Air 5
	Average daily	Maximum short term					
NO ₂	0.04	0.2	0.016	0.0119	0.0213	0.0201	0.0092
SO ₂	0.05	0.5	0.0194	0.0221	0.0284	0.0328	0.0317

¹ Maximum Permissible Concentration of Air Polluting Substances in Settlements and Maximum Permissible Norms of Hazardous Substances in Emissions from Vehicles Operated in the Republic of Armenia (Decree of the Government of Armenia No. 160-N dated 2 February 2006)

CONSECOARD LLC

Address: 24, Azatutyan ave., Yerevan, Armenia

www.consecoard.am

E-mail: tevosyan@consecoard.am inbox@consecoard.am

REPORT N2 (Autumn)

On Air Monitoring

Yerevan, November 15, 2017

In November 2017, air sampling from 5 points was carried out by the task presented by FICHTNER specialists.

Sampling was performed by natural diffusion method, through passive samplers.

The duration of all sampling was 10 days because the rainy weather, the exact time of installation and removal was fixed for days, hours and minutes.

The samplers after removal were transported to the Laboratory of Environmental Monitoring and Information Center of the Ministry of Nature Protection, where the content of SO₂ and NO₂ were determined by the chemical analysis method.

Measurement results are given below.

Table 1. Point coordinates

Point	Latitude	Longitude
Air 1	40° 6'39.08"N	44°29'35.57"E
Air 2	40° 6'20.92"N	44°28'49.68"E
Air 3	40° 7'0.26"N	44°30'0.58"E
Air 4	40° 6'5.35"N	44°30'49.03"E
Air 5	40° 8'25.39"N	44°33'41.81"E

Table 2. Results of the analysis according to points

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations: ¹ , mg/m ³		Air 1	Air 2	Air 3	Air 4	Air 5	Average
	Average daily	Maximum short term						
NO ₂	0.04	0.2	0.0043	0.0047	0.0045	0.0047	0.0047	0.0046
SO ₂	0.05	0.5	0.0187	0.0267	0.0197	0.0262	0.0335	0.0250

Director

V.Tevosyan

¹ Maximum Permissible Concentration of Air Polluting Substances in Settlements and Maximum Permissible Norms of Hazardous Substances in Emissions from Vehicles Operated in the Republic of Armenia (Decree of the Government of Armenia No. 160-N dated 2 February 2006)

Պատվիրատուի անուն՝ «Քոնսեկոարդ» ՍՊԸ
 Նմուշառման ամսաթիվ՝ 02-13.11.2017թ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ 14.11.2017թ.

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և
 տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
 անունի տեղակալ



Գ. Հանազարյան


 « 14 » « 11 » 2017թ.

Ջէ-Կ-ի մերձակա տարածքի մթնոլորտային օդի որակի երկրորդ ուսումնասիրության արդյունքները

Նմուշառման դիտակետի համար	Ուսումնասիրվող դիտակետում միջին կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	ՍԹ-Կ _{միջ.օր} = 0,05	ՍԹ-Կ _{միջ.օր} = 0,04
	Ծծմրի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ
PS1	0.0187	0.0043
PS2	0.0267	0.0047
PS3	0.0197	0.0045
PS4	0.0262	0.0047
PS5	0.0335	0.0047
Ուսումնասիրվող տարածքում միջին կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	0.0250	0.0046

ՍԹ-Կ-տահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա

Օդի որակի ուսումնասիրության լաբորատորիայի վարիչ



Ա. Գարիբյան

CONSECOARD LLC

Address: 24, Azatutyan ave., Yerevan, Armenia

www.consecoard.am

E-mail: tevosyan@consecoard.am inbox@consecoard.am

REPORT N3 (winter)

On Air Monitoring

Yerevan, February 1, 2018

In December 2017 – January 2018, air sampling from 5 points was carried out by the task presented by FICHTNER specialists. Such measurements have been done for 3 times.

Sampling was performed by natural diffusion method, through passive samplers.

The duration of each sampling was 10 days, the exact time of installation and removal was fixed for days, hours and minutes.

The samplers after removal were transported to the Laboratory of Environmental Monitoring and Information Center of the Ministry of Nature Protection, where the content of SO₂ and NO₂ were determined by the chemical analysis method.

Measurement results are given below.

Table 1. Point coordinates

Point	Latitude	Longitude
Air 1	40° 6'39.08"N	44°29'35.57"E
Air 2	40° 6'20.92"N	44°28'49.68"E
Air 3	40° 7'0.26"N	44°30'0.58"E
Air 4	40° 6'5.35"N	44°30'49.03"E
Air 5	40° 8'25.39"N	44°33'41.81"E

Table 2. Results of the analysis according to points: December 29, 2017 – January 8, 2018

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations ¹ , mg/m ³		Air 1	Air 2	Air 3	Air 4	Air 5	Average
	Average daily	Maximum short term						
NO ₂	0.04	0.2	0.0171	0.0229	0.0265	0.0191	0.0259	0.0223
SO ₂	0.05	0.5	0.0387	0.0238	0.0211	0.0118	0.0120	0.0215

¹ Maximum Permissible Concentration of Air Polluting Substances in Settlements and Maximum Permissible Norms of Hazardous Substances in Emissions from Vehicles Operated in the Republic of Armenia (Decree of the Government of Armenia No. 160-N dated 2 February 2006)

Table 3. Results of the analysis according to points: January 9, 2018 - January 19, 2018

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations, mg/m ³		Air 1	Air 2	Air 3	Air 4	Air 5	Average
	Average daily	Maximum short term						
NO ₂	0.04	0.2	0.0184	0.0082	0.0152	0.0195	0.0153	0.0153
SO ₂	0.05	0.5	0.0116	0.0101	0.0283	0.0062	0.0284	0.0169

Table 4. Results of the analysis according to points: January 19, 2018 - January 29, 2018

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations, mg/m ³		Air 1	Air 2	Air 3	Air 4	Air 5	Average
	Average daily	Maximum short term						
NO ₂	0.04	0.2	0.0120	0.0170	0.0188	0.0115	0.0170	0.0156
SO ₂	0.05	0.5	0.0259	0.0189	0.0202	0.0334	0.0375	0.0272

Table 5. Average figures for 3 measurements of winter campaign

Name of pollutants	Allowed pollutant concentrations, mg/m ³		Average
	Average daily	Maximum short term	
NO ₂	0.04	0.2	0.01773
SO ₂	0.05	0.5	0.02187

Director

V.Tevosyan

Պատվիրատուի անուն՝ «Քոնսեկոարդ» ՍՊԸ
 Նմուշառման ամսաթիվ՝ 29.12.2017-08.01.2018թ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ 12.01.2018թ.

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և
 տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
 տնօրենի տեղակալ

Գ. Շահնազարյան

« 12 » « 01 » 2018թ.

Երևան ՋԷԿ-ի մերձակա բնակելի հատվածում մթնոլորտային օդի որակի ձևաթային N 1
 ուսումնասիրության արդյունքները

Նմուշառման դիտակետի համար	Ուսումնասիրվող դիտակետում միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	ՍԹԿ _{մթջ.օր} = 0,05	ՍԹԿ _{մթջ.օր} = 0,04
	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ
PS1	0,0387	0,0171
PS2	0,0238	0,0229
PS3	0,0211	0,0265
PS4	0,0118	0,0191
PS5	0,0120	0,0259
Ուսումնասիրվող տարածքում միջին կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	0,0215	0,0223

ՍԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա

Օդի որակի ուսումնասիրության լաբորատորիայի վարիչ

Գալսեյ

Ա. Գաբրիելյան

Պատվիրատուի անուն՝ «Քոնսեկուարդ» ՍՊԸ
 Նմուշառման ամսաթիվ՝ 09.01-19.01.2018թթ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ 30.01.2018թ.

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի տեղակալ

Գ. Շահնազարյան

« 30 » « 01 » 2018թ.

Երևան ՋԷԿ-ի մերձակա բնակելի հատվածում մթնոլորտային օդի որակի
 ձմեռային N 2 ուսումնասիրության արդյունքները

Նմուշառման դիտակետի համար	Ուսումնասիրվող դիտակետում միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	ՍԹԿ _{միջ.օր} = 0,05	ՍԹԿ _{միջ.օր} = 0,04
	Սծմբի երկօրսիդ	Ազոտի երկօրսիդ
PS1	0.0116	0.0184
PS2	0.0101	0.0082
PS3	0.0283	0.0152
PS4	0.0062	0.0195
PS5	0.0284	0.0153
Ուսումնասիրվող տարածքում միջին կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	0.0169	0.0153

ՍԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա

Օդի մոնիթորինգի լաբորատորիայի վարիչ



Ա. Գաբրիելյան

Պատվիրատուի անուն՝ «Քոնսեկոարդ» ՍՊԸ
 Նմուշառման ամսաթիվ՝ 19.01-29.01.2018թթ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ 30.01.2018թ.

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և
 տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
 տնօրենի տեղակալ

Գ. Շահնազարյան

« 30 » « 01 » 2018թ.

Երևան ՋԷԿ-ի մերձակա բնակելի հատվածում մթնոլորտային օդի որակի
 ձևեռային N 3 ուսումնասիրության արդյունքները

Նմուշառման դիտակետի համար	Ուսումնասիրվող դիտակետում միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	ՍԹ-Կ _{միջ.օր} = 0,05	ՍԹ-Կ _{միջ.օր} = 0,04
	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ
PS1	0.0259	0.0120
PS2	0.0189	0.0170
PS3	0.0202	0.0188
PS4	0.0334	0.0115
PS5	0.0375	0.0170
Ուսումնասիրվող տարածքում միջին կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	0.0272	0.0156

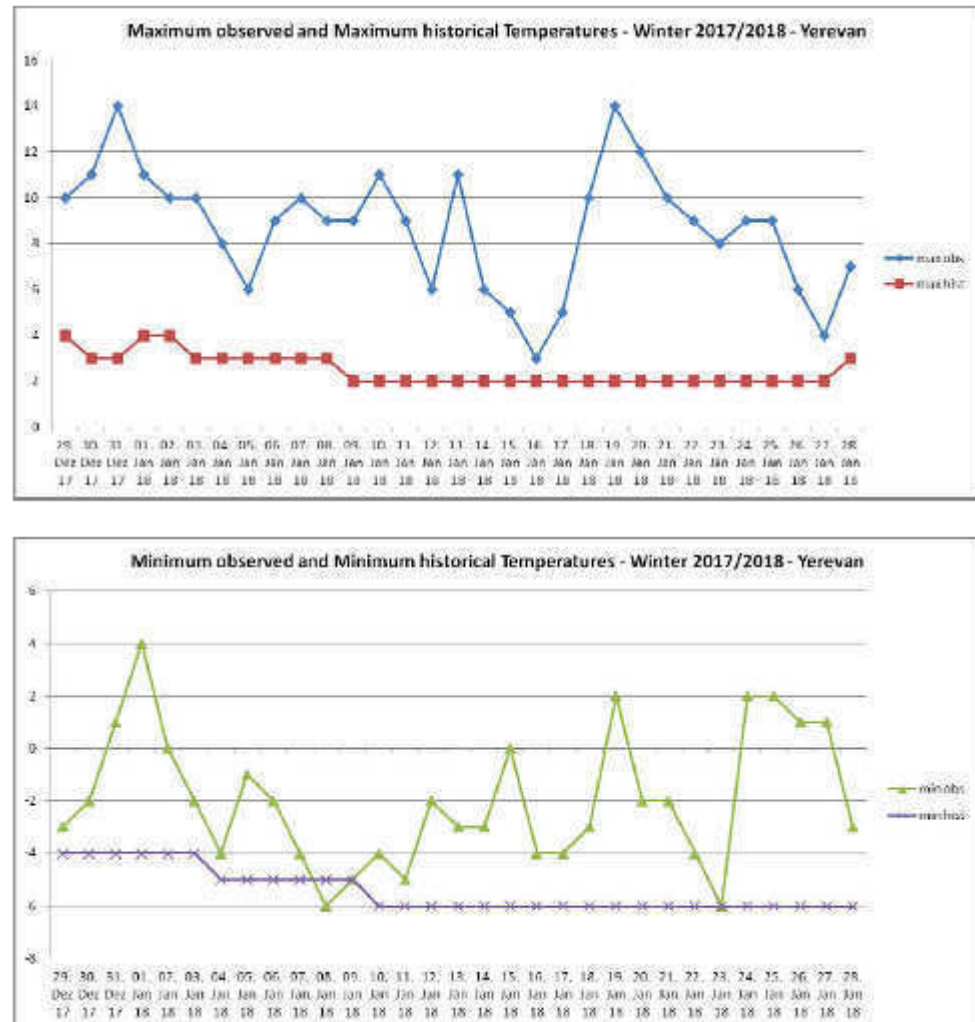
ՍԹ-Կ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա

Օդի մոնիթորինգի լաբորատորիայի վարիչ



Ա. Գաբրիելյան

9.3 Annex 3: Temperature statistics in Yerevan - Winter 2017 vs. historical data (raw data source: accuweather.com)



Yerevan 2 CC Power Plant Armpower CJSC

Stakeholder Engagement Plan



Source: Fichtner (July 2017)

FICHTNER

FICHTNER

Sarweystrasse 3
70191 Stuttgart • Germany
Phone: +49 711 8995-0
Fax: +49 711 8995-459
www.fichtner.de

Please contact: Sofia Sousa
Extension: 726
E-mail: sofia.sousa@fichtner.de

Rev No.	Rev-date	Contents /amendments	Prepared/revised	Checked/released
0	18.08.2017	Stakeholder Engagement Plan - Draft Report	Sousa/Paulsch/ Martin	Heinold
1	05.10.2017	Stakeholder Engagement Plan - Draft Final Report	Sousa	Heinold
2	20.11.2017	Stakeholder Engagement Plan - Draft Final Report	Paulsch	Sousa
3	07.12.2017	Stakeholder Engagement Plan - Draft Final Report	Sousa	Paulsch
4	14.02.2018	Stakeholder Engagement Plan - Final Report	Sousa	Paulsch
5	19.03.2018	Stakeholder Engagement Plan - Final Report	Sousa	Paulsch

Table of Contents

1. Introduction	1-1
1.1 Brief Project description	1-1
2. Public Consultation Regulations and Requirements	2-1
2.1 National framework	2-1
2.2 International framework	2-1
2.2.1 Stakeholders	2-2
2.2.2 Information Disclosure	2-3
2.2.3 Public Consultation	2-4
2.2.4 Grievance Mechanism	2-6
3. Summary of previous stakeholder engagement activities	3-1
4. Project Stakeholders	4-1
5. Information disclosure and consultation methods	5-1
5.1 Engagement during the ESIA preparation	5-1
5.1.1 Notification of the project to the local authorities	5-1
5.1.2 Disclosure of the Draft Final ESIA and respective Non Technical Executive Summary	5-2
5.2 Engagement during construction	5-5
5.3 Engagement during operation	5-5
5.4 Documentation	5-6
6. Grievance Mechanism	6-1
6.1 General public grievance mechanism	6-1
6.2 Workers grievance mechanism	6-3
7. Timetable	7-1
8. Roles and responsibilities	8-1
8.1 Developer - ArmPower/RENCO	8-1
8.2 EPC Contractor - RENCO SPA	8-1
8.3 Project Operator - ArmPower/RENCO	8-2
8.4 Supporting roles - local authorities and NGOs	8-2
9. Final remarks	9-1
10. References	10-1

11. Annexes	11-1
11.1 Annex 1 - Invitations for the previous public consultation sessions	11-1
11.2 Annex 2 - Form for comments	11-1
11.3 Annex 3 - Stakeholder Log	11-2
11.4 Annex 4 - Public Grievances Form	11-3

List of Figures

Figure 5-1:	Project site and its vicinity	5-3
-------------	-------------------------------------	-----

List of Tables

Table 2-1:	Different techniques for undertaking Public Consultation (ADB, 2012)	2-5
Table 4-1:	Stakeholder Analysis List	4-2
Table 7-1:	Stakeholder Engagement and ESIA Schedule	7-1
Table 7-2:	Stakeholder Engagement Schedule during construction and operation....	7-2

1. Introduction

The present Final **Stakeholder Engagement Plan** (SEP) is prepared within the context of the Final Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of the Yerevan CCPP - 2 project.

The SEP describes the strategy and program to be implemented for engaging with the stakeholders of the Project in a culturally and timely appropriate manner. The goal is to ensure the timely provision of relevant and understandable information and to create a process that provides opportunities for stakeholders to express their opinions, aspirations and suggestions about environmental measures, eventual land acquisition and social impacts of the project, and that allows the Project Developer to consider and respond to them.

It is important to note that the Project has been in the past subject to a process of public consultation and that an Environmental Permit has been granted. The public engagement activities defined in the present SEP have as an objective to engage the public once more in a process that assures as well compliance with the requirements of the IFIs (International Financing Institutions) ADB (Asian Development Bank) and IFC (International Financing Corporation).

1.1 Brief Project description

The Ministry of Energy (MOE) of the Republic of Armenia plans to improve the total output capacity of its electric energy production, complementing the power units of the existing Yerevan Combined Cycle Thermal Power Plant (YCCPP-1) with a modern and efficient power plant. For this reason a new gas fired Combined Cycle Power Plant of 254 MWe (YCCPP-2) is planned to be built at the site next to the existing YCCPP-1, in an already industrialized region in the south of Yerevan.

The foreseen site location allows co-utilizing the existing auxiliary systems of YCCPP-1 such as water intake and discharge structures, fuel gas regulators, adjacent substation and devices. Possible alternative locations for the proposed new YCCPP-2 had been considered prior to opting for the foreseen site. On account to minimize the additional costs for newly developing such a site and modifying the transmission network to accommodate the new power plant, the foreseen site was selected together with MOE as a final option.

The Project has already been given national approval, which is documented in the following Conclusion: *RA Minister of Nature Protection (11.01.2017): State Expert Examination Conclusion on Expert Examination of Influence on the Environment BP 02. Report of evaluation of influence on environment of the new power station in Yerevan with combined cycle of steam and gas.*

The new CCPP will include a Gas Turbine (GT), a Steam Turbine (ST), and a Heat Recovery Steam Generator (HRSG) and all auxiliary equipment and systems that, at local condition with an ambient temperature of 15°C, will produce 254 MW. Interconnections to gas, water and electrical grid are already in place (the new CCPP will use interconnections of existing YCCPP-1).

RENCO SPA will be the EPC Contractor for this Project, which will be operated by ArmPower CJSC, a subsidiary company of RENCO SPA.

2. Public Consultation Regulations and Requirements

This Section provides a brief description of the national regulation of Armenia concerning the public participation in the process of ESIA. Also the IFIs' requirements in these matters are summarized.

The Project has been in the past subject to a process of public consultation and obtained the necessary environmental license. For this reason, the present SEP and the corresponding procedures are/will be undertaken with the main focus of respecting the standards of the IFIs.

2.1 National framework

The notification of stakeholders in the Republic of Armenia and the implementation of public hearings are regulated by the Law on Environmental Impact Assessment and Examination (Article 26).

The public hearings organization is carried out according to the procedure defined by the Decree N 1325-N dated 19.11.2014. Depending on the impact of the planned activity, 2 or 4 hearings are conducted. The first and third hearings are organized by the affected community and the customer, the second and fourth hearings by the affected community and the Expertise Center of the Ministry of Nature Protection with the participation of the client.

2.2 International framework

The SEP follows the IFIs requirements for public engagement, namely the ones depicted in the following documents:

- **ADB, 2009:** *Safeguard Policy Statement*, ADB, Philippines, 2009
- **ADB, 2012:** *Strengthening participation for development results - an Asian Development Bank guide to Participation*, ADB, Philippines, 2012
- **IFC, 1998:** *Doing Better Business through Effective Public Consultation and Disclosure - A Good Practice Manual*, IFC, Washington, D.C., October 1998
- **IFC, 2007:** *Stakeholder Engagement: a good practice handbook for companies doing business in emerging markets*, IFC, Washington, D.C., May 2007
- **IFC, 2012:** *Performance Standard 1 - Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts*, IFC, Washington, D.C., January 2012

The requirements of importance for the Project are summarized in the following sections.

2.2.1 Stakeholders

Stakeholders are those who will be or are likely to be directly or indirectly affected, positively or negatively, by a project (commonly referred to as project-affected people or project-affected communities), as well as those who might have an interest in, or may influence, the project (the “interested parties”).

Generally, stakeholders can be distributed in the following three groups (adapted from ADB, 2012 and IFC, 1998):

a) Civil society:

- General public: directly or indirectly affected population groups and subgroups (e.g., youth, girls, and women’s groups), and ethnic minority groups:
 - People owning land or assets impacted by the project, both on- and off-site.
 - People using agricultural land or natural resources, such as forests or rivers.
 - Squatters already on-site.
 - Immigrants attracted to the project and its potential labor benefits prior to implementation.
 - People’s organizations and institutions affected by the project, such as village development associations, recreational groups, women’s groups, farming and fishing cooperatives, and religious groups.
 - Locally disadvantaged and voiceless groups, such as the poor and women.
 - Indigenous or tribal peoples with special ties to land, or who have specific land, resource, and cultural rights that may be protected by national or international law.
 - People from surrounding villages who may be potential sources of labor.
- Civil society organizations: national and international NGOs, community-based organizations, foundations, labor unions, and independent research institutes.
- Informal representatives: scientific community, school teachers, religious leaders.

b) Government:

- Central Government: civil servants in ministries, cabinets, etc.
- Representative assemblies: elected government bodies (e.g., parliament, national and local assemblies, and elected community leaders)
- Bilateral and multilateral government institutions: international financial institutions, bilateral government donors, etc.

c) Private Sector:

- Private companies (including suppliers, customers, and contractors), umbrella groups representing groups in the private sector, and chambers of commerce.
- The media.

According to IFC PS 1 (2012), the stakeholders of the Project, including Affected Communities, shall be identified and a tailored SEP shall be prepared.

2.2.2 Information Disclosure

Disclosure is a formal-sounding term for making information accessible to stakeholders. Information is critical to the effective participation of affected citizens near the project. An informed public will better understand the trade-offs between project benefits and disadvantages; be able to contribute meaningfully to project design; and have greater trust in its new corporate neighbors. Communicating such information in a manner that is understandable to the stakeholders is an important first (and ongoing) step in the process of stakeholder engagement (IFC 2007; IFC 1998). Good practice principles in what concerns information disclosure are:

- Early disclosure: in order for the engagement process to be efficient, the disclosure of information about the project shall be undertaken early in the planning schedule, that is, before the decision-making has been finally undertaken and any impacts have been delivered. Only this way it is possible to include the stakeholders' visions and opinions on the decisions concerning the project.
- Disclose objective information: as far as possible, inform the stakeholders about numbers and facts (even if preliminary), so to avoid the creation of false expectations or unnecessary alarm.
- Design disclosure to support consultation: crucially, leave sufficient time between the provision of information about the benefits and disadvantages of the project (or changes to project operations and their implications) and the start of consultations.
- Provide meaningful information: transmit the information in a manner that is culturally adequate to the targeted public. Consider the local language, the access to information media, the literacy levels, etc.
- Ensure the accessibility of information - adapt the disclosure techniques to the targeted public.

2.2.3 Public Consultation

Consultation is a process of deliberation, discussion and dialogue. It is more than just disclosing information, although clear, transparent and timely information is the basis for any consultation process. The objective of the consultation is also to seek feedback, advice and opinion of the stakeholders in order to shape the project, to the extent possible, to their needs and concerns. In this sense, the vulnerable groups shall be given a particular chance of having their voice heard.

The IFIs require that the client undertakes a process of meaningful consultation in a manner that provides the interested and affected parties with opportunities to express their views on project risks, impacts, and mitigation measures, and allows the client to consider and respond to them. Meaningful consultation is the one that (based on IFC, 2012):

- is based on the disclosure of relevant and adequate information including, where appropriate and relevant, draft documents and plans, prior to decisions being taken when options are still open;
- is undertaken early in the environmental and social appraisal process;
- focus on the social and environmental risks and adverse impacts, and the proposed measures and actions to address these;
- is carried out on an ongoing basis as the nature of issues, impacts and opportunities evolves;
- is undertaken in a manner that is inclusive and culturally appropriate, i.e., tailored to the language preferences of the affected parties, their decision-making process, and the needs of any disadvantaged or vulnerable groups;
- is free of external manipulation, interference, coercion or intimidation;
- reports back in a timely way to those consulted.

There is a vast amount of reference literature and tool kits detailing the variety of participatory techniques and methodologies that can be employed as part of the stakeholder engagement process. However, as is the case with most aspects of the process, the choice of methods will depend on the aim of the consultation, the nature of those being consulted (language, literacy, location, exposure to issues), and the timescale/resources available. Using more than one method yields better responses - in quality and quantity. Different methods can also produce different results (IFC, 2007; ADB, 2012).

Table 3-1 presents some of the techniques that are commonly used for undertaking Public Consultation during an ESIA process.

Table 2-1: Different techniques for undertaking Public Consultation (ADB, 2012)

Technique	Description
Online and Written Consultation	This typically involves using a specific consultation web page to introduce the policy, strategy, or project and the aim of the consultation. The consultation structure varies. A draft document, broad topics, or open-ended questions can be used to guide comments or a survey style with closed questions. Public comments allow discussion between stakeholders. Social media can be used. Online consultation enables open public consultation, but it only reaches those who are literate and with internet access, and therefore not the most disadvantaged. Written feedback posted or e-mailed is also common.
Public Meeting	Meetings are an open accessible method of consulting with the public. They take place at any level (community, regional, national, etc.). Ensure they are fully accessible and give adequate notice to interested bodies. Also the meeting size affects participation. Groups of fewer than 20 people ensure everyone can speak. Breakout sessions and participatory methodologies (e.g., ranking, diagrams) can help capture all viewpoints.
Workshop	Workshops involve gathering a group to gain their feedback in a structured format. The face-to-face format allows for brainstorming and testing ideas. Preferable to a single workshop, a series produces greater output. Try different workshop types (e.g., open space, write shop, participatory methods). Facilitation is important, and a skilled neutral individual can help ensure group rules are clear, views are taken seriously, and no participant dominates.
Focus Group Discussion (FGD)	Semi-structured qualitative discussions with a small homogenous group (generally 5–12 participants plus 1–2 skilled facilitators). Open discussion explores people's attitudes, concerns, and preferences toward a specific issue, with the range of viewpoints collated at the end. The mix of people depends on the purpose but numbers are typically restricted to 15 or fewer. Community members not used to formal meetings may feel more comfortable expressing themselves in a FGD (e.g., women, ethnic minorities, or disadvantaged groups; the disabled; or poor individuals and households).
In-Depth Interview	Qualitative phone or face-to-face interviews with individuals (e.g., community members, key informants, or civil society leaders) can get a sense of stakeholders' perspectives. They can be structured (formal, and closely following a written interview guide), semi-structured (partially directed by an interview guide, but open and conversational to allow interviewees to introduce other topics of interest), or unstructured (organized around a few general questions or topics, but informal and open-ended) depending on the context. Structured interviews are likely to yield information that can be compared and generalized, while less structured ones can explore an issue in depth and permit related issues to be raised. Interviews with key informants possessing particular knowledge of an issue are especially useful.
Survey	Surveys provide specific responses on certain issues. They can rapidly show who is interested and why and provide quantitative data. They indicate the weight of different views. Conduct surveys by post, online, or face to face.

2.2.4 Grievance Mechanism

A Grievance Mechanism constitutes the process by which people affected by the project can bring their grievances to the sponsor, in a culturally appropriate manner for consideration and redress (IFC, 1998). It is good international practice to ensure access to grievance and remedy to both the workers and the public by means of separate grievance mechanisms.

Ideally, grievance procedures should be in place from the beginning of the social and environmental assessment process and exist throughout construction and operation until the end of the project life. The promoter will duly inform workers and community members of the existence of the grievance mechanism.

The same way as for the information disclosure and consultation procedures, also the grievance procedures shall be readily understandable, accessible and culturally appropriate for the local population. It shall not be overly complicated to use nor should it require legal counsel to complete. However, the grievance redress mechanism shall not impede the access to legal counsel in case the negotiations fail. The following are desired characteristics of the grievance mechanism:

- legitimate and trusted;
- scaled to the risks and potential adverse impacts of the project;
- publicized and accessible, appropriately tailored to all potentially-affected persons and communities and other interested parties, irrespectively of their literacy and administrative capacity;
- free of cost for the stakeholders;
- includes the anonymity option, where feasible, and guarantee confidential handling of requests, if so requested by the complainant;
- fair, transparent and inclusive;
- guided by engagement and dialogue;
- predictable in terms of process;
- timely appropriate;
- not impeding access to grievance and resolution on grounds of one's financial ability to seek judicial remedy; and,
- a source of continuous learning for the promoter and the lending operation at large.

3. Summary of previous stakeholder engagement activities

During the preparation of the National ESIA (Ecobarik-Audit LLC 2016), consulting and information disclosure activities with some stakeholder groups have been undertaken.

Being nationally classified as a Category A Project, the YCCPP - 2 was subject to 4 public hearings in 2016. All hearings were held at RENCO Armenia's office.

The invitations for the sessions can be consulted in **Annex 1** to this report. Records of the hearings, the participants' lists with the signatures and the video clips were submitted to the Ministry of Nature Protection of the Republic of Armenia. They are not available for disclosure in this report.

The objective of the present SEP is to prepare a process of public consultation that will respect the requirements of the IFIs associated with the project. This new public consultation process will complement the national process undertaken in the past by:

- Encouraging the participation of the general public, interested NGOs and the concerned national authorities by means of a wide disclosure of information, a public session and a possibility for written participation;
- Presenting the changes in the design that have been done to the project since 2016;
- Record the results of the sessions and make them publicly available in the final ESIA Report.

4. Project Stakeholders

As stakeholders are identified, it is necessary to understand their level of interest and influence over the project, as well as the extent to which they are impacted (directly or indirectly).

The information obtained so far shows that there are some temporary informal houses nearby the project site (several families to the northeast and one woman to the south west). The land occupied by these temporary informal houses is not affected by the Project. All these residents are Armenian.

Table 4-1 lists these and other stakeholders identified so far for this project.

Table 4-1: Stakeholder Analysis List

Stakeholders	Stakeholder Interest	Perception of the problem/Issues to be discussed	Resources	Mandate in the project's context	Contact data
Civil Society					
Aarhus Center, NGO	Assist the public in exercising their rights granted by the international and national legislation	Environmental and social impacts of the project; Environmental and Social Management Plan	Internal budget and staff	The Centre's task is to promote the principles of the Aarhus Convention and work towards its implementation. Aarhus Centre will share the information about the public consultation meeting as well as the relevant documents with other NGOs.	Silva Ayvazyan Head of Yerevan Aarhus Centre info@aarhus.am (+374) 91 81-60-55 46 building Charents str. Yerevan
Informal Residents	They can be directly affected by environmental and social issues	Environmental and social impacts of the project; Environmental and Social Management Plan	Public resources (air, water, soil)	Not applicable	Not applicable. People are involved through publicly available invitations.
Inhabitants of surrounding areas	They can be directly affected by environmental and social issues; They can be potential sources of labor	Environmental and social impacts of the project; Environmental and Social Management Plan; Job opportunities	Work force Public resources (air, water, soil)	Not applicable	Not applicable. People are involved through publicly available invitations.
Private Sector					
Local businesses	Located in the Project Area of Influence Can be directly affected by environmental and social issues	ESIA, Environmental and Social Management Plan, SEP; Business opportunities	Internal budget and staff	Not applicable	Not applicable. Local businesses are involved through publicly available invitations.

Stakeholders	Stakeholder Interest	Perception of the problem/Issues to be discussed	Resources	Mandate in the project's context	Contact data
Media	<p>Publication of information about the EIA process</p> <p>Publication of mandatory advertisements related to the project (e.g. public consultations)</p>	Disclosure of project's information	Communication platforms (TV, radio, internet, newspapers)	The national, regional and local media fulfill the communication needs of the project.	Not applicable
Government					
Ayntap Village	<p>Located in the Project Area of Influence;</p> <p>Residents can be directly affected by environmental and social issues</p>	<p>ESIA, Environmental and Social Management Plan, SEP;</p> <p>Disclosure of project's information;</p>	Internal budget and staff	<p>Governments give orders in accordance with the law on implementation of public consultations on the projects of local importance, which can have economic, environmental and social consequences (for life of the people, for culture, health and social protection for local communities and public services), as well as on other issues which are of interest for all population of the administrative/ territory unit or its part.</p>	<p>+(374 094) 722-222</p> <p>Ayntap village, Ararat Marz</p> <p>Head of Community Karen Sargsyan</p> <p>ayntap.ararat@mta.gov.am</p>
Kharberd Village		<p>Public consultation in order to collect comments and questions</p>			<p>+(374 093) 400-122</p> <p>Nor Kharberd village, Ararat Marz</p> <p>Head of the community Karo Kakoyan</p> <p>norkharberd.ararat@mta.gov.am</p>

Stakeholders	Stakeholder Interest	Perception of the problem/Issues to be discussed	Resources	Mandate in the project's context	Contact data
Shengavit District					+(374 11) 518-808 Building 26, G.Njdeh str. Yerevan Head of the district Armen Sargsyan
Erebuni District					+(374 11) 518-388 Building 87, Sasuntsi Davit str. Yerevan Head of the district Armen Grigoryan
Nature Protection Department of the Municipality of Yerevan	Monitoring of noise/ air emissions and effluents; Waste Management	ESIA, Environmental and Social Management Plan, SEP	Internal budget and staff	The Nature Protection Department participates in the development of state programs for the nature protection and environmental management and ensure their implementation in the territory of Yerevan	Avet Martirosyan +(374 11) 514-264 Building 1, Arghishti str. Yerevan

Stakeholders	Stakeholder Interest	Perception of the problem/Issues to be discussed	Resources	Mandate in the project's context	Contact data
Environmental Monitoring Center at Ministry of Nature Protection	Monitoring of noise/ air emissions and effluents	ESIA, Environmental and Social Management Plan, SEP	Internal budget and staff	The "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO (Ecomonitoring) of the Ministry of Nature Protection of the RA monitors the atmospheric air, surface and groundwater, atmospheric precipitation, soil and sediment quality.	http://www.armmonitoring.am EMC: Building 46, Charents str. Yerevan, Armenia Director: Simon Papyan Laboratory: Building 27, Komitas ave., Yerevan, Armenia Deputy director of EMC: Gayane Shahnazaryan
Ministry of Nature Protection	Its permission or agreement is necessary in order to construct YCCPP-2. This permission was already given (RA Minister of Nature Protection (11.01.2017): State Expert Examination Conclusion on Expert Examination of Influence on the Environment)	ESIA, Environmental and Social Management Plan, SEP Approvals: Application, ESIA Program/ToR, ESIA Documentation/ Report	Ministry's internal budget and staff	The Ministry of Nature Protection coordinated the process of national environmental impact assessment of the planned power plant.	min_ecology@mnpp.am Governmental Building N 3, Republic Square, Yerevan

5. Information disclosure and consultation methods

The present Section describes the following main points:

- what information will be disclosed;
- in which formats will the information be presented;
- which methods will be used to communicate this information to each of the stakeholder groups;
- which methods will be used to consult with each of the stakeholder groups;
- how the results of the process will be captured, recorded, tracked, and disseminated.

The requirements of the Armenian law on Environmental Impact Assessment and Examination and of the international financing institutions (IFC and ADB) in respect to public engagement principles and scheduling are considered for the present SEP. Three phases are considered for the planning of the engagement activities:

1. ESIA preparation;
2. Construction;
3. Operation.

5.1 Engagement during the ESIA preparation

The engagement of the stakeholders during the preparation of the ESIA consists of the following actions:

1. Notification of the Project to the local authorities;
2. Disclosure of the Draft Final ESIA Report and respective Non Technical Executive Summary:
 - a) One Public Consultation Session;
 - b) Online and written consultation.

5.1.1 Notification of the project to the local authorities

During the site visit in July 2017, FICHTNER's environmental and social specialists performed stakeholder meetings with mayors of the adjacent villages Kharberd and Ayntap, with the Heads of Departments of Erebuni and Shengavit Administrative Districts, with the Environmental Monitoring and Information Center, and with the NGO Aarhus Center. The purpose of the meetings was to introduce the Project and to discuss issues concerning the presence of houses/ sensitive receptors in the vicinity of the Project area, environmental monitoring, concerns about the Project and the public consultation process. A record of the meetings undertaken can be consulted in the ESIA Report.

The mayors of the villages Kharberd and Ayntap had no concerns regarding the implementation of the Project. No medical/ health issues of local population concerning the operation of the existing YCCPP-1 were reported. As both villages suffer under a high unemployment rate (> 70%), the mayors hope that the Project will create jobs for the local population. These statements have also been supported during the discussions with the Heads of Departments of Erebuni and Shengavit Administrative Districts.

5.1.2 Disclosure of the Draft Final ESIA and respective Non Technical Executive Summary

A national process of engagement has been undertaken during the elaboration of the previous ESIA.

For the present ESIA, which aims at covering the gaps with the IFIs' requirements, this process will be complemented by making the new Draft Final ESIA and Non-Technical Executive Summary (NTES) publicly available and open to comments during a public consultation session. In addition, online and written consultation will be planned as described in the following sections.

a) Public Consultation Session

One Public Consultation Session will be planned and undertaken by RENCO/ARMPOWER with the support of Fichtner to present the ongoing results of the ESIA process and obtain feedback from the stakeholders concerning its content and the areas which may require more attention.

The Public Consultation Session will be conducted in Yerevan. All villages affected by the project will be invited to participate in the session. Transportation to and from the meeting shall be provided by the EPC Contractor to the community members and people living in the illegal houses in order to give all interested people the chance to participate in the Public Consultation Session. The following residential complexes are in the proximity of the site (Figure 5-1):

- the nearest residential area of Shengavit District (Noragvit village) is located approx. 1,350 m to the west;
- Ayntap, a major village in the Ararat Province is located approx. 1,500 m to the south west;
- Kharberd, another major village in the Ararat Province is located approx. 1,200 m to the south;
- the nearest residential area of Erebuni District is located approx. 1,200 m to the north east.



Figure 5-1: Project site and its vicinity

Theoretically, the Public Session could be organized at the YCCPP-1's building or at RENCO Armenia's office. However, since the YCCPP -1 is located far from the city and is difficult to reach, and the RENCO Armenia's office is small, it is more advisable to organize the Session in Yerevan's Aarhus Center, submitting a preliminary application to the center coordinator.

Before the Session

Before the Session takes place, publicity of the time and place will be made by the project's developer by putting out adverts in the mass-media or posting them on its official web-page. Local authorities (Ayntap and Kharberd villages; Shengavit and Erebuni districts) shall put up notices along with a copy of the Armenian version of the Non Technical Executive Summary of the Draft Final ESIA accessible for the public in their respective governmental buildings. The local governments may also post the advert regarding the conduct of the Session on their web-pages. The Aarhus Centre Yerevan agreed to assist with promoting the Public Consultation Session and with making the Draft Final ESIA and NTES available to the public.

The inhabitants of the nearby illegal residences may experience more difficulties in accessing the public invitations for the Session. To overcome this issue, RENCO will hang posters announcing the Session and the transportation options in the area.

During the Session

The meetings will be structured in two parts: presentation and Q&A (questions and answers).

The first part will consist of a presentation of the Project and the ESIA process, namely: results of the ESIA, project impacts (construction and operation), mitigation measures, monitoring, processes for ESIA feedback, Grievance Mechanism (incl. ADB's Accountability Mechanism and IFC's Compliance Advisor Ombudsman). This will be supported with audiovisual resources (slides, pictures, videos, and one leaflet containing a summary of the project and of the ESIA, as well as relevant links for consultation of project information and placement of grievances). The session will use straightforward, non-technical language. The second part of the meetings will consist of an open Q&A session and will be coordinated in order to allow all stakeholders present to manifest their opinion.

A written record of all stakeholder grievances, criticisms and/or suggestions will be undertaken. Further to voiced manifestations, stakeholders will have the option to register their written opinion in a book to be made available until the end of the meeting. The language of the session will be Armenian.

After the Session

The findings of the public session will be entered in a minute, with the indication of the total number of participants, the list of questions and the objections and proposals put forth. The minutes will be drawn up within 1 week following the date of the conduct of the Session. The participants will be given the possibility to receive the minutes per e-mail or letter.

Should no answers be provided to the questions put forth during the conduct of the public session, the developer will deliver the answers within 15 days following the date of the conduct of the public session to the authors on the postal or email addresses indicated during registration.

b) Online and written consultation

The Draft Final ESIA in English and the NTES in Armenian will be made available for public access, with the possibility to deliver written comments in the following platforms:

- Hard copies placed in the Aarhus Center, and the local governmental buildings (Noragavit, Ayntap, Kharberd, and Erebuni District).
- Soft copy at the official web-page of the developer;
- Soft copy at the web-page of the IFIs;
- Soft copy at the web-page of Yerevan's municipality;
- Soft copy at the web-page of the Aarhus Center.

In each of the physical or online platforms where the Draft Final ESIA and NTES will be placed, forms will be made available in Armenian to allow the persons to write their comments, if desired anonymously. See **Annex 2** for a model of the comments form.

The stakeholders will be given a time frame of two weeks after the Session to place any comments to the ESIA.

The physical and online platforms for consultation will be disclosed during the Public Consultation Session.

5.2 Engagement during construction

For the communities located near the project site the effects of noise, dust, vibration, traffic, and lighting associated with construction, as well as the presence of the sites themselves, can cause disturbances and stress, as well as pose a physical or health hazard. In addition, social conflicts with the workers may also arise in these villages. To avoid such situations, whether for large capital works or minor construction activities, it is advised to give the public notification of:

- the purpose and nature of the construction activities;
- the start date and duration of the overall construction works and of specific operations (blasting, terrain clearing, transport of heavy components, etc.);
- potential impacts;
- information on whom to contact if there are concerns/complaints related to the contractor.

Also recommended is the regular disclosure of information related to the management of the environmental and social matters (application of measures, monitoring efforts and results).

In the construction phase, it is not a common procedure to undertake public debates and discussions. Instead, the construction contractor shall keep functioning grievance mechanisms. This way it is possible for the interested and affected parties to make complaints or suggestions in relation to the project's activities (the mechanism shall be open for the public and for the workers). This is the project's phase where more grievances are expected to be received and the contractor and the Project Developer shall be ready to answer to them on time and efficiently. Please refer to Section 6 for guidance on the preparation of a grievance mechanism.

5.3 Engagement during operation

Typically during operation the number of grievances and frequency of engagement with stakeholders may decrease, along with a reduction in the overall employee and contractor workforce. The following shall be undertaken in this phase for the project:

- a) In case the operator prepares an Emergency Preparedness and Response Plan, this shall be disclosed to the employees and communities so that all stakeholders likely to be affected have a basic understanding of the risks involved and what the key elements of the plan are; and that individuals from within and outside the project know what their allocated roles and responsibilities are during an emergency. Consultations shall be conducted, and formalized agreements (e.g. joint emergency plans) shall

be developed especially with emergency response service providers and the adjacent power plant. Disclose any important changes made to the Plan.

- b) Undertake a regular communication of the company's environmental and social performance (application of measures, monitoring efforts and results);
- c) Maintain the grievance mechanism - there should always be a well functioning procedure for answering public concerns whenever they may arise throughout the life of the project.

In the operational phase, it is not a common procedure to undertake public debates and discussions. Instead, the operator shall keep functioning grievance mechanisms for the public and the workers. This way it is possible for the interested and affected parties to make complaints or suggestions in relation to the project's activities.

5.4 Documentation

Keeping track of the “who, what, when, and where” of consultation is key to effective implementation of the process. Any commitments made to stakeholders should also be recorded. Careful documentation can help to demonstrate to stakeholders that their views have been incorporated into the project strategies, and is a useful resource for reporting back to stakeholders on how their concerns have been addressed. For this, a Stakeholder Log needs to be developed and shall be maintained throughout the project's life cycle. The Log records:

- stakeholder organization;
- contact details;
- issues and concerns raised;
- actions for follow-up;
- responsibilities and deadline;
- confirmation of close-out.

Please refer to **Annex 3** for the Stakeholder Log for this project. So far, only comments from the authorities consulted by Fichtner in July 2017 have been received. They are described in Section 5.1.1 and in the Stakeholder Log.

Stakeholder consultation carried out during the course of the early stages of the ESIA studies will be recorded in the final ESIA report. This will include:

- The location and dates of meetings;
- A description of the project-affected parties and other stakeholders consulted;
- Presentations and communications;

- The minute of the sessions including:
 - Number of participants;
 - An overview of the issues raised (questions, objections and proposals);
 - How the project sponsor responded to the issues raised;
 - How these responses were conveyed back to those consulted;
- Project variations and impacts on the ESIA process;
- Details of outstanding issues and any planned follow-up.

6. Grievance Mechanism

This Section presents the grievance mechanism for the general public and the workers planned for the Project.

6.1 General public grievance mechanism

In the course of the construction and operation, Project Affected People (PAP) may feel treated unjustly. This might happen for various reasons such as: the contractor does not adhere to sound construction principles, misunderstandings have arisen, or disagreement with procedures of consultation or notification. If this happens people shall be encouraged to lodge their complaints in a timely and effective manner without directly addressing the court, i.e., through a grievance mechanism.

All PAP will be notified about the Grievance Redress Mechanism (GRM) of the YCCPP -2 Project during the Public Consultation meetings, as well as through the disclosed project information leaflets. Contact data of the **RENCO's Grievance Coordinator (GC)**, part of the **Grievance Redress Committee (GRC)**, will be disclosed.

During consultation the PAP shall be notified orally or in a written form about their rights and the procedure of filing complaints. Local NGOs, e.g. the local Aarhus Centre, can inform communities about the possibility to raise complaints and how and where to address them. The grievance mechanism has to be locally implemented at the level of village institutions and local self-government, as well as bundled on national level at RENCO/ArmPower.

Grievances can be addressed at the local community level ('marzpet'), where the grievance will be recorded and forwarded to RENCO's GC. Grievances that are addressed to the EPC Contractor during the execution of civil works shall also be forwarded to RENCO's GC. Even if the constructor decides to settle the grievance on the spot, the documentation of the grievance settlement procedure needs to be prepared by RENCO's GC.

All project related complaints can in addition be directly addressed to RENCO's GC via phone, e-mail or grievance form (the SEP presents an example of the public grievances form in **Annex 4**). A project grievance hotline shall be made available by RENCO for direct complaints (at national level), and all received grievances shall be recorded in the Stakeholder Log (**Annex 3**).

The RENCO GC then decides whether to settle directly, or to arrange a meeting with the Grievance Committee. The decision has to be taken within 15 days. In case of major grievances that cannot be directly settled, permanent and non-permanent members of the Grievance Committee will be called for a meeting.

In case of failure of the grievance redress system, the PAP can submit their case to the appropriate court of law.

The EPC Contractor RENCO is obliged to carry out the work in accordance with the contractual requirements that include:

- a) Nominate a person of staff responsible for the reception and handling of grievances;
- b) Preparation of regular monitoring reports including details of any complaints that arose and how they were handled;
- c) If vulnerable affected people are identified, then the contractor will appoint professional advocates (social workers/legal experts) to assist those people during the entire process, and to act as independent advocates for them should any grievances arise;
- d) Arbitration of grievances with ArmPower and PAP.

ArmPower will carry out works that include:

- a) Nominate a person of staff responsible for grievance procedure coordination, hereby referred to as Grievance Coordinator (including first contact, periodical site visiting of mitigation measure to be implemented by contractor);
- b) A telephone line, e-mail address and contact name on project boards;
- c) Arbitration of grievances with contractor and PAP.
- d) Liaison with court.

The PAP have the option to choose a different representative, or directly liaison with ArmPower' staff responsible for grievance redress. Vulnerable households will have the support of their individual social worker and legal support, if applicable.

NGOs, e.g. Aarhus Centre or local member organizations will monitor grievance redress negotiations, assist with grievance arbitration, and raise public awareness. PAP need to be informed that in case of conflict with the community leader they can address NGO staff to follow up their complaint. NGOs will monitor the relationship between PAP and the community leader.

The aggrieved person (PAP) is encouraged to proceed in the following way:

- a) Contact contractor's designated grievance staff in the following way: in person via the designated telephone number, via email, via regular mail. Alternatively, the PAP can contact their community leader, who would convey their grievance to the contractor's designated grievance staff.
- b) Lodge a complaint and provide information on the case. Each complaint will be registered and a tracking number will be assigned to it. Responses to all complaints should be provided within 15 days (or 25 days in cases where complaint resolution requires special efforts).

- c) Agree with the contractor on a mitigation measure.
- d) Agree with the contractor on time limit for grievance settlement. Grievances have to be settled within two weeks, or otherwise specified in scheduled agreement.
- e) Sign if the mitigation measure has been implemented as agreed
- f) Seek redress from ArmPower if not satisfied with the above mentioned procedure through the designated telephone numbers, in person, or via email or regular mail. ArmPower should register all grievances and provide response within 15 days.
- g) Involve appropriate NGOs
- h) Seek redress from court if all else fails.

Although the grievance mechanism is designed to avoid lengthy court procedures, it does not limit the citizen's right to submit the case straight to the court of law.

ADB/ IFC are not directly a part of the Grievance procedure but shall receive reports about which complaints were received and how they have been followed up/ mitigated.

Special consideration has to be taken for vulnerable people as complaint mechanisms may be unusual and contact with legal procedures let alone courts of law may appear uninviting. This would prevent the most disadvantaged persons from addressing their grievance. A close monitoring on a village level by an independent social expert during the implementation of the project and a personal contact with PAP is therefore recommended.

Vulnerable PAP (all households below the poverty line) will be entitled to a legal aid/ social worker to support them with complaints procedures.

Annex 4 presents an example of the public grievances form that shall be made available in the developer's webpage.

6.2 Workers grievance mechanism

The EPC Contractor RENCO and the future operator of YCCPP-2 ArmPower are requested to implement an independent grievance management system to enable the workers (and their organizations, where they exist) to raise reasonable workplace concerns. This includes complaints related to non-compliance with Health & Safety matters, discrimination cases and non-consideration of equal opportunities.

The workers grievance mechanism shall follow the same principles as the one created for the general public: complaints must be answered in a timely and effective manner without fear of retribution; the access to the grievance mechanism shall not replace or impede the subsequent access to other redress mechanisms; the promoter will inform workers of the grievance mechanism at the time of hire and make it accessible to them.

The grievance management system shall consider the possibility to contact directly a member of the Site Management Staff. The contacted staff members must take a note of the reported complaint or non-compliance and must report it to the Site Manager.

The Site Manager is requested to solve the complaint or non-compliance within 3 working days. In case the problem cannot be solved an action procedure specifying the needed activities together with a predicted deadline for resolution of the problem must be prepared and submitted to the general manager.

The EPC Contractor and ArmPower are requested to provide as well the possibility for the workers to notify a complaint or non-compliance in a confidential way.

According to RENCO SPA a grievance mechanism for workers will be established for this Project, as it has been done in other international projects before. The system will allow staff and contractors to provide feedback on any element of the work via email or by hand delivery to a box placed on site. Grievances will be logged into a spreadsheet where they will be then delegated to the appropriate person for close out. Grievances will be confidential and staff and contractors will be in no way penalized for providing their feedback.

7. Timetable

Table 7-1 presents a preliminary schedule for the engagement of stakeholders during the ESIA Process. This schedule shall be continuously updated. Table 7-2 shows the schedule for the stakeholder engagement activities to be undertaken during construction and operation.

Table 7-1: Stakeholder Engagement and ESIA Schedule

Activity	Deliverables	Date
Disclosure of the Project to the local authorities	--	04.- 07.07.2017
Fichtner prepares the Draft ESIA Report in English	Draft ESIA Report in English Non-Technical Executive Summary in English	23.08.2017
RENCO/ARMPOWER and the IFIs review the Draft ESIA Report	--	27.08.2017
Fichtner prepares the Draft Final ESIA according to the review in English	Draft Final ESIA Report in English Non-Technical Executive Summary in English	07.12.2017
The NTES is translated into Armenian	Non-Technical Executive Summary in Armenian	20.12.2017
Preparation of a brief project/ESIA summary + public consultation invitations + official letter for the authorities	Project/ESIA summary Invitations for sessions (in English and Armenian)	05.01.2018
RENCO/ARMPOWER posts adverts in the mass-media and on its official web-page informing about the Public Consultation Session.	Adverts: brief summary of the project and invitation for the public consultation session	12.01.2018
The local governments post the advert regarding the conduct of the Session on their web-page, at their offices and in other public places.	Adverts: brief summary of the project and invitation for the public consultation session	19.01.2018
Public Consultation Session in Yerevan	--	10.02.2018 (Saturday)
The IFIs publicly disclose the Draft Final EIA Report	Draft Final ESIA Report in English Non-Technical Executive Summary in English Draft Final ESIA Report in Armenian Non-Technical Executive Summary in Armenian	27.12.2017 - 25.02.2018
The minutes of the Public Consultation Session are made available	Minutes of the session	17.02.2018

Activity	Deliverables	Date
The ESIA related documents are available for public comments	Draft Final ESIA Report in English Non-Technical Executive Summary in English Minutes of the session	12.01.2018 - 24.02.2018

Table 7-2: Stakeholder Engagement Schedule during construction and operation

Activity	Platforms	Content	Date
CONSTRUCTION			
The developer notifies the public of the construction works or a specific construction activity	Official web page of the developer Letters to local representatives Newspaper notice	The purpose and nature of the construction activities	One month before construction works start
		The start date and duration of the overall construction works and of specific operations	
		The potential environmental and social impacts	
		Information on whom to contact if there are concerns/complaints related to the contractor	
		Information related to the management of the environmental and social matters (application of measures, monitoring efforts and results).	During construction works
		The results of the grievance mechanism	
The contractor and developer keep a functioning grievance mechanism	Nomination of a GRC and of a GC	Contact information for sending of grievances Time frame in which all recorded complaints will be responded to	During construction works
	Suggestion boxes in public locations		
	Visible billboards		
	Official web-page of the developer		
	Stakeholder log		
OPERATION			

Activity	Platforms	Content	Date
Inform the public of operation related issues (community and occupational health and safety; grievance mechanism; environmental and social monitoring)	Official web-page of the developer Letters to local representatives Newspaper notice	Emergency Preparedness and Response Plan, if existent The project's environmental and social performance reports The results of the grievance mechanism	Every 6 months during the life-time of the project
Keep a functioning grievance mechanism	Nomination of a GRC and of a GC Official web-page of the Project Operator Visible billboards Stakeholder log	Contact information for sending of grievances Time frame in which all recorded complaints will be responded to	During the life-time of the project

8. Roles and responsibilities

The implementation and monitoring of the SEP will be the direct responsibility of:

- During the ESIA stage: ArmPower/RENCO;
- During Construction: RENCO SPA as EPC Contractor;
- During Operation: ArmPower/RENCO as Project Operator.

Other entities will play an important supporting role, namely:

- During the ESIA stage, Construction and Operation: the local “marzpet”; and NGOs, e.g. Aarhus Centre or local member organizations;

The responsibility to audit the implementation of the SEP belongs to the IFIs until financial closure of the project.

This Section presents a review of the responsibilities and allocated resources for implementation of the SEP.

8.1 Developer - ArmPower/RENCO

The following is the summary of the responsibilities of ArmPower/RENCO as the Project’s Developer.

- During the ESIA preparation:
 - a) Plan and undertake one Public Consultation Session (see Section 5.1);
 - b) Disclose the Draft Final ESIA Report and NTES (hard and soft copies) (see Section 5.1);
 - c) Keep and update the Stakeholder Log (see **Annex 3**);
 - d) Nominate a Grievance Redress Committee (GRC) and a Grievance Coordinator (GC), and manage the process of grievance redress for the general public (see Section 6.1).

8.2 EPC Contractor - RENCO SPA

Within the SEP, RENCO SPA as EPC Contractor has the following summarized responsibilities:

- During construction:
 - a) Keep the public informed about the construction activities, environmental and social management at site, and contact persons (see Section 5.2);
 - b) Keep and update the Stakeholder Log (see **Annex 3**);
 - c) Nominate a Grievance Redress Committee (GRC) and a Grievance Coordinator (GC), and manage the process of grievance redress for the general public (see Section 6.1) and for the workers (see Section 6.2).

8.3 Project Operator - ArmPower/RENCO

The Project Operator (ArmPower/RENCO) will have the following SEP-related responsibilities:

- During operation:
 - a) Keep the public informed about the environmental and social management at the plant (see Section 5.3);
 - b) Disclose the Emergency Preparedness and Response Plan and develop formalized agreements with emergency response service providers and the adjacent power plant (see Section 5.3);
 - c) Keep and update the Stakeholder Log (see **Annex 3**);
 - d) Nominate a Grievance Redress Committee (GRC) and a Grievance Coordinator (GC), and manage the process of grievance redress for the general public (see Section 6.1) and for the workers (see Section 6.2).

8.4 Supporting roles - local authorities and NGOs

Local authorities incl. “marzpets”, as well as NGOs will serve as a means of direct contact of the populations to present any grievances related to the project.

These entities will as well have an important role in disclosing project related information, namely the ESIA and the NTES.

9. Final remarks

The Final SEP presents the suggested methodologies, timing, and responsibilities for engaging the public and the workers during the implementation of the YCCPP 2 Project. The main focus of the SEP is to assure conformity with the requirements of IFC and ADB. It includes activities during the ESIA preparation, during construction, and during operation.

The present SEP does not necessarily include a strict engagement with the national authorities because such process has been undertaken in the past. However, it is recommended that RENCO keeps an open door for collaboration with local and national agencies, when necessary and if required by these.

In order for the SEP to be successfully implemented, it is necessary to include its dispositions into the Developer's, EPC Contractor's and Operator's own Environmental and Social Management Systems (ESMS). In case such systems are not presently implemented in any of the companies, at least one team shall be nominated in each case that will handle the E&S management at the different stages, and implement and monitor the SEP.

Transparency is important to assure an acceptance of the project by the general public, for what the information disclosure activities suggested in the SEP will play an important role. Engaging the public from the beginning of the implementation of the project and continuously throughout its life cycle is expected to bring benefits and reduce eventual unfounded reasons for grievances.

10. References

ADB, 2012: *Strengthening participation for development results - an Asian Development Bank guide to Participation*, ADB, Philippines, 2012

IFC, 1998: *Doing Better Business through Effective Public Consultation and Disclosure - A Good Practice Manual*, IFC, Washington, D.C., October 1998

IFC, 2007: *Stakeholder Engagement: a good practice handbook for companies doing business in emerging markets*, IFC, Washington, D.C., May 2007

IFC, 2012: *Performance Standard 1 - Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts*, IFC, Washington, D.C., January 2012

11. Annexes

11.1 Annex 1 - Invitations for the previous public consultation sessions

ՀԱՅԱՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY, ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА «АЙАСТАНИ АНРАПЕТУТЈОН», ՕՐԱԹԵՐԹ, ԼՈՒՅՍ Է ՏԵՄԵՐՈՒՄ 1990 ՀՈՎՏԵՄԲԵՐԻ 9-ԻՑ

30 ԱՊՐԵԼ 2016, ԸԱԲԱԹ, ԹԻՎ 78 (6360)

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ

ՀՀ նախագահի հրամանագրերով

ՀՀ նախագահ Սերժ Սարգսյանի հրամանագրով Արա ԱՅՎԱԶՅԱՆԸ նշանակվել է Սեփականի Միացյալ Նահանգներում Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ և լիազոր դեսպան (նստավայրը՝ Մեխիկո):

Նախագահի մեկ այլ հրամանագրով Արա ԱՅՎԱԶՅԱՆԸ ազատվել է Լիսվալի Հանրապետությունում, Լասվալի Հանրապետությունում և Էստոնիայի Հանրապետությունում Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ և լիազոր դեսպանի պաշտոնից:

ՀՀ նախագահը հրամանագիր է ստորագրել նաև Արմեն ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԻ Հայաստանի Հանրապետության դատական ակտիվ գլխավոր հարկադիր կատարողի ժամանակավոր պաշտոնակատար նշանակելու մասին:

ՀՀ նախագահի կարգադրությամբ Արմեն ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԸ ազատվել է Հայաստանի Հանրապետության նախագահի ռեֆերենտի պաշտոնից:

ՀՀ նախագահի մամուլ գրասենյակ

Խորհրդակցություն Ասկերանում

ԼՂՀ նախագահ Բակո Սահակյանը երեկ այցելել է Ասկերանի Երզնա և անցկացրել աշխատանքային խորհրդակցություն, որի ընթացքում ֆինանսվել են առկա 2-5-ը աղբբեջանական ագրեսիայի հետևանքով ստեղծված իրավիճակին և Ասկերանի Երզնա-Կապանի ստորաբաժանումների կողմից այդ ոլորտում օդերափոխված լուծում լուծող խնդիրների իրականացմանը վերաբերող հարցեր:

Ինչպես ինքնակազմակերպված ԼՂՀ նախագահի աշխատակազմի ղեկավարության գլխավոր վարչությունից, ԼՂՀ նախագահը կոնկրետ համաձայնարարվածներ է սվել ֆինանսական հարցերի լուծման իրականացման ուղղությամբ:

Զննարկել են առողջապահական մի շարք ծրագրեր

ԼՂՀ նախագահ Բակո Սահակյանը երեկ ընդունել է «Հայաստան» համահայկական հիմնադրամի գործադիր տնօրեն Արա Վարդանյանին և հիմնադրամի Ֆրանսիայի մասնաճյուղի տնօրեն Պետրոս Թերզյանին:

Ինչպես ինքնակազմակերպված ԼՂՀ նախագահի աշխատակազմի ղեկավարության գլխավոր վարչությունից, ԲՈՒՄԻՎԵԼԸ Արցախի առողջապահության ոլորտում մի շարք ծրագրերի իրականացմանն առնչվող հարցեր:

Նախագահ Սահակյանը բարձր է գնահատել «Հայաստան» համահայկական հիմնադրամի դերակատարությունը մեր հանրապետության առջև ծառացած խնդիրների լուծման գործում՝ այն համարելով Հայաստան-Արցախ-սփյուռք եռամիասնության վաղ օրերում ձևավորված մեկը: Համաձայնագրի մասնագետն էին ԼՂՀ առողջապահության

Միասնականության և փոխօգնության դասեր

Երեխաները դաստիարակվում են այն ոգով, որով նրանց են ներկայանում մեծերը

Դժվար ժամանակներին մենք միասնական ենք ու դասավոր ենք միասնական լինել: Պարտավոր ենք միասնականության և փոխօգնության դասեր տալ նաև մեր երեխաներին, որոնք էլ որ նրանք զենվեն՝ Հայաստանում, Արցախում, թե սփյուռքում: Այսօր սահմանը լիակատար փառքի և ամեն ինչով նրանց թելուքիկումն կանգնած հասարակության օրինակով լիակատար է մեծանան մեր զավակները: Զանգի վաղը նրանք էլ ստացած դասերի համազույն են ծառայելու իրենց հայրենիքին՝ յուրաքանչյուրն իր տեղում:

Այս առումով կարևոր են այն միջոցառումները, որոնք հնարավորություն են ընձեռում շփվելու երեխաներին: Երեկ մայրաքաղաքում հյուրընկալվել էին զոհված ազատամարտիկների ընտանիքների սեփականակերպի 11 երեխա: Կազմակերպիչները հոգ էին տարել, որ լիակատար արցախցի լուսանկարների ու աղջիկների երեւանյան ֆառորյա հանգիստը հնարավորինս հագեցած լինի: Իսկ օրեր առաջ հայկական երկու թեթևությունների մայրաքաղաքներից 23 երեխա միասին մկրկեցին Սուրբ Աստվածածին եկեղեցում:



Վերադարձ անցյալին չի լինելու

Առանց Արցախի մասնակցության հակամարտության լուծումն անհնար է

Առանց Արցախի Հանրապետության մասնակցության Լեռնային Ղարաբաղի հակամարտության լուծումն անհնարին է: Այս մասին արցախյան լուսավարիչներին զգուշացրել է ԼՂՀ նախագահ Բակո Սահակյանը, ով անդադարձել է առկա ֆառորյա լուսանկարում, որ հետևանքներն ու հայկական կողմի հետագա անելիքներին:

«Զկա մի հավանական զարգացում, որ խնդիրը լու-



աչափով բանակցություններ, քան լուսանկարում հան-

կան բանակցային գործընթաց սկսելու դեպքում, որ Արցախի լինի այդ բանակցային գործընթացի լիարժեք կողմ: Այս դրանի դրությամբ մենք չենք տեսնում այդպիսի հնարավորություն, քանի որ այն, ինչ թույլ է տրվել Արցախում, որտեղ կերպի չի խոսում այն մասին, որ մոտակայումս վերադառնալու ենք բանակցային սեղանի շուրջ...»,- մեկ է Բակո Սահակյանը:

Արցախի նախագահն անդադարձել է վերջերս ավելի

մեղմ: Դրանք չեն նույնպես մեր առաջադրանքի կատարմանը: Անհրաժեշտություն կա կտույլ դադարեցնել այդ գնահատականները, քանի որ դրանք չեն նույնպես մեր աշխատանքի: Այս տարիներին մեր կողմից բազմիցս հայտարարվել է, որ վերադարձ անցյալին չի լինելու, այդ թվում՝ եւ հողերի հետ կապված: Մենք նաև հնարավորություն ենք ունեցել մեր տեսակետը ներկայացնելու ֆառաքայիններին՝ մեկուկ, որ ներկայիս վիճակի, հողերի հետ

ԼՈՍՏԱՎՈՐԹՅՈՒՆ

Սահմանային միջադեպեր

Ապրիլի 28-ի լույս 29-ի գիշերը հայ-ադրբեջանական լուսական սահմանագիծը հյուսիսարեւելյան հասկանում գրանցվել է հրադարարի խախտման 13 միջադեպ, հայտնում են ՀՀ ՊՆ ղեկավարության և հասարակայնության հետ կապերի վարչությունից: Ադրբեջանական կողմը տարբեր տեսակետի հրաժարվել է դիտարկահար զինատեսակներից հիմնականում անկանոն բնույթի կրակահերթեր է արձակել հայ դիրքադիրների ուղղությամբ: ՀՀ ՁՈՒ առաջադրարի ստորաբաժանումները, ցուցաբերելով զսպմանություն, լուսաստան գործողությունների են դիմել միայն խիստ անհրաժեշտության դեպքում և վստահորեն վերահսկում են սահմանային իրավիճակը:

ԼՂՀ ՊԲ-ից ստացված օդերափոխված ղեկավարության համաձայն՝ ապրիլի 28-ի լույս 29-ի գիշերը դարաքաղա-ադրբեջանական հակամարտ գործերի Եվրոման գծի ողջ երկայնքով հակառակորդը շարունակել է խախտել կրակի դադարեցման

Երեւի է ծանոթանալ նաև HRADF-ի պաշտոնական

ՀՀ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ մրցակցության դաշտայնության մրցակցական հանձնաժողովի 2015 թվականի տարեկան գործունեության հաշվետվությունը տեղադրված է հանձնաժողովի ինտերնետային կայքում (www.competition.am):

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երեւանի Վ. Բոլոտովի անվան դեղատնային լեգալիզացիայի համալսարանին 2015-2016 ուսումնական տարվա համար ՀՀ ԿԳ նախարարությունը հասկացրել է 1 մեկ/ տեղ առկա ուսուցմամբ աստիճանատիրական համար՝ հետեւյալ մասնագիտությամբ:

1. Գեոմետրիկ լեգալիզացիա (անգլերեն) / Ժ.02.07/ - 1 տեղ
Փաստաթղթերի ընդունումը մինչեւ սույն թվականի հունիսի 4-ը ժամը 17.00 ներառյալ: Լրացուցիչ տեղեկությունների համար զանգահարել 532239 հեռախոսահամարով:

Հայտարարություն

«Էդեստ-Էներգո» ՍՊԸ-ի պարտատերերի նախնական ցուցակ
ՀՀ Տրանսպորտի և կապի նախարարության ՀՀ Տրանսպորտային տեսչություն
-365.000 ՀՀ դրամ -82-րդ հոգվածի «Ը» հերթ:
Մնանկության գործով կառավարիչ Ա.Վաղդանյան /հեռ.094 400 360/:

«ՀՀ Երաժշտական միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման եւ փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի /21.06.2014թ. 70-110-Ն/, ինչ-դեպ նաեւ ՀՀ կառավարության 19.11.2014թ. N 1325-Ն որոշմամբ սահմանված կարգով (առաջին փուլ) 2016թ. մայիսի 10-ին, ժամը 12.00-ին Երեւան քաղաքի Վ. Սարգսյան 10 հասցեում տեղի կունենա «Ռեզոնանս Արմենիայ» ՍՊԸ ընկերության կողմից կառուցվող Երեւանի ՏԷԿ ՓԲԸ-ի տարածքում նոր էներգաբլոկի նախագծերի Երաժշտական միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային լինարկումներ:

Փաստաթղթերին կարելի է ծանոթանալ «Ռեզոնանս Արմենիայ» ՍՊԸ ընկերությունում, Վ. Սարգսյան 10 հասցեում:

Հայաստանի Հանրապետության ՀՀ Կառավարության հրամանագրով հաստատված
տնտեսագիտական հանձնաժողովի 2015 թվականի տարեկան գործունեության հաշվետվությունը տեղադրված է հանձնաժողովի ինտերնետային կայքում (www.competition.am):

2) ընտրված մասնագիտությամբ իրաւաբանական ամենամեծ մեկ գիտական աշխատանքի պատճենը կամ գիտական ռեզյումեի ամենամեծ մեկ պատճենը:

3) Օտար լեզվի և ինքնուրույն աշխատանքային օգնականի հիմնադրամի անդամների անունները և վայելակերպը կամ դրան համարյալատարական տեղեկանքը (սահմանված ճիշդից չեզոք բաղադրյալ գնահատմամբ):

4) ինքնուրույն աշխատանքային և 3 (տասնեկուս) (3x4 չափով):

5) Քաղաքում աշխատանքային գործընկեր (աշխատանքային ընկերություն):

Փաստաթղթերը ընդունվում են հայտարարության իրաւաբանական օրից մինչեւ հունիսի 4-ը (ներառյալ):

Հասցեն՝ ք. Երեւան -25, Նալբանդյան 120, Հայաստանի պետական տնտեսագիտական հանձնաժողովի
հեռախոս՝ 583-454
Ինտերնետ



«ՀՀ Արարատի և Վայոց ձորի մարզերի ընդհանուր իրավասության դատարանի վարչություն է գտնվում թիվ ԱԳՂ2/052/02/36 թաղաքացիական գործն ըստ դիմումի Արարատի և Վայոց ձորի մարզերի միջնորդի (ձևված 18.06.1972թ., վերջին հարյուրի բակից) վաղը Արարատի մարզ, թաղաք Արարատ, Մարտի 3-րդ շենք, 34 բնակարան) անհայտ բացակայող ճանաչելու դիմումի մասին:

Հայկ Արարատի մարզային վերաբերյալ տեղեկությունները անհայտ ճանաչելու են աշխատանքի հարցում: ՀՀ Արարատի և Վայոց ձորի մարզերի ընդհանուր իրավասության դատարան (ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մարտի, Ներքու 26/31) կամ գրեթեմի (0236) 4-53-50 հեռախոսահամարով»:

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Վաճառվում կամ փոխանակվում է 2 սենյականոց սեփական տուն Երեւանի քաղ. Վ. Պարսկյանում: Մակերեսը՝ 41 մ²:
Տունը քաղաքի, ունի 630 մ² համարձակ տարածք: Նաեւ ունի գյուղատնտեսական նշանակության հողակտորներ:
Գինը՝ լոյսանագրային:

ՎԱՃԱՐՎՈՒՄ Ե ՍՈՒՆՆԱՏՈՒՄ

Ընդհանուր մակերեսը 800 մ², քանակը՝ 120 մ², ուղղահայ. ալ-գի, 2 մկուղ, 3 մեքենայի տարածք, կոմունալ հարմարություններ՝ սանդ: Գինը՝ լոյսանագրային:
Հասցեն՝ Զ. Արարատի 6/11:
Հեռ.՝ (093)86-88-90, (093)55-52-78:




Արմենիայի տեղեկացում է

«Արմենիայի» ՓԲԸ-ն (Beeline ապրանքանիշ) տեղեկացում է այն մասին, որ ընկերությունը վաճառում է իր սեփականությունում համախառն թաղաք Երեւանում և ՀՀ մարզերում գտնվող անշարժ գույքի օբյեկտներ:
Վաճառքի ենթակա օբյեկտների ցանկը և պայմանների վերաբերյալ մանրամասն տեղեկատվություն կարող եք ստանալ www.beeline.am կայքի «Երեւան» բաժնում:
Արմենիայի Տեղեկում Կոմպանի


ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ Կառավարության հրամանագրով հաստատված
դաշտայնության մրցակցական հանձնաժողովի 2015 թվականի տարեկան գործունեության հաշվետվությունը տեղադրված է հանձնաժողովի ինտերնետային կայքում (www.competition.am):

ՎԱՃԱՐՎՈՒՄ Ե
Երեւ քաղաքի սեփական տուն Դիլիջանում: Ունի ուղղահայ. ալ-գի, մեքենայի տարածք, կոմունալ հարմարություններ: Վաճառվում է 094 22-75-55, 0079165395558:

ԿՈՐԵԼ Ե
Հավան Դեմիտր Մեդոնյանի՝ Նոր Գեղի գյուղատնային-գաղափարի եւ էլեկտրաֆիկացիայի սովորած-տեխնիկումից 1984թ. սեպտեմբերի 1-ին ՋԻՄ 005024 դիմումը, գրանցման թիվ 4699:
Համարել անվավեր:

**ՍՓՅՈՒՄ**
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
www.spyur.am

ԱՆՎՃԱՐ ՏԵՂԵԿԱՏՈՒ
• աղբյուրներ, ծառայություններ
• կազմակերպություններ

**113**

ՀԱՄԱՐՈՒ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
օրացման

Հիմնադիր՝ «Հանրապետություն» ՓԲԸ
Գրանցման վկայական N 02Ա-050153,
գրանցման ամսաթիվ՝ 22.03.2001թ.:

Երեւան 23, Արաբկունյաց ուղղահայ. 2, 13-14-րդ հարկեր:
Գովազդ՝ 526974: Հեռախոսահամար (fax)՝ 548611: www.hhpress.am: E-mail: hh@hhpress.am
Գովազդի լուսանկարները կրում է լուսանկարում: Դրանց «ՀՀ»-ին լուսանկարի է:
Երեւանի ընդունվում են միայն մեքենայի վիճակում (5 մեքենայի էջից ոչ ավելի):
Խմբագրությունը լուսանկարի է գրախոսել, խմբագրել եւ վերադարձնել չդրամաշխատող մեքենայի:
Բացառությամբ հոգեբանական եւ, որոնց համար խմբագրությունը լուսանկարները լուսանկարում չի կրում:
«Տիգրան Մեծ» իրաւաբանություն ՓԲԸ:
Ծավալը՝ 4 տպագրական մամուլ: Գրանցման թիվը՝ 1113: Դասիչ (index)՝ 69120:
Գինը՝ 100 դրամ: Խզեցված է տպագրության ժ. 24.00-ին:
Դասախառնակ: Բաժնետիր՝ Սամվել ՍԱՐԳՍՅԱՆ:
Համարի լուսանկարում, գլխավոր խմբագրի տեղակալ՝ Արմեն ԴՈՎԱԿԻՍՅԱՆ:
Գլխավոր խմբագիր՝ Տիգրան ՀԱՐՍՆԱՆՅԱՆ

ISSN 1829-2097



16078 >

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY,

30 April 2016, Saturday, N 78(6360)

According to the procedure established by the RA law on “Assessment and expertise environmental impact” /26.06.2014, H0-110-N/, as well as established by the N 1325-N decision of 19.11.2014 of the Government of the Republic of Armenia (first phase) at 10 V. Sargsyan st., Yerevan on 10.05.2016 at 12.00 public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the projects of new power plant being constructed by “RencoArmestate” LLC in the area of Yerevan TPC CJSC, will be held.

Documents can be found at RencoArmestate LLC, 10 V. Sargsyan st..

ՈՒՆԿՈՒ ԱՐԱՐԵՍԵՑՏ ՍՊԸ

Գերմանիա հասցե՝
Բուսիայի փ. 1,
0010 Երևան, ՀՀ
Հեռ. + 374 10 590799
Ֆաքս + 374 10 590798
email: rencoyerevan@renco.it

Իրավաբանական հասցե՝
Մ. Խորենացու փող.,
1-ին թաղապետի շենք 8,
0010 Երևան, ՀՀ

Երևանի քաղաքապետի առաջին տեղակալ
պարոն Կ. Արեյանին

02.05.2016թ.

Հարգելի պարոն Արեյան

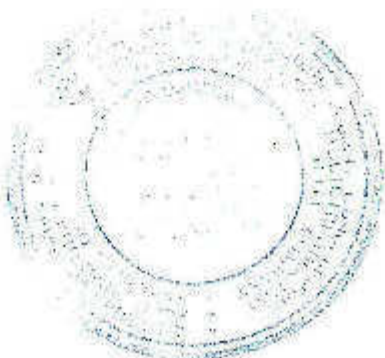
«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի /21.06.2014թ. 20-110-Ն/, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության 19.11.2014թ. N 1325-Ն որոշմամբ սահմանված կարգով (առաջին փուլ) 2016թ. մայիսի 10-ին, ժամը 12.00-ին Երևան քաղաքի Վ. Սարգսյան 10 հասցեում տեղի կունենա «Ռենկո Արմեստեյտ» ՍՊ ընկերության կողմից կառուցվող «Երևանի ՋԷԿ» ՓԲԸ-ի տարածքում նոր էներգաբլոկի նախագծերի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային քննարկումներ:

Խնդրում եմ աջակցել և ապահովել մասնակցությունը հանրային քննարկումներին, դրանց արձանագրությունը, տեսաձայնագրությունը, ինչպես նաև արված առաջարկներն ու դիտողությունները «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ին ներկայացնելու համար:

Տնօրեն՝



Ք. Կուկուրակի





ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ, 0015, ք. Երևան, Արգիշտիի 1

№ 17/20486

11.05.2016թ.

«ՌԵՆԿՈ ԱՐՄԵՍՏԵՅՏ» ՍՊԸ-Ի ՏՆՕՐԵՆ
ՊԱՐՈՆ Ք. ԿՈՒԿՈՒՐԱԿԻՆ

Հարգելի Ք. Կուկուրակի.

Ի պատասխան Ձեր՝ 02.05.2016թ.-ի գրության, հայտնում եմ, որ ա/թ մայիսի 10-ին մասնակցելով «Երևանի ՋԷԿ» ՓԲԸ-ի տարածքում կառուցվող նոր էներգալոկի նախագծերի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային քննարկումներին՝ բնապահպանության վարչությունը տալիս է իր դրական եզրակացությունը նախատեսվող գործունեությանը:

Հարգանքով՝

Աշխատակազմի բնապահպանության

վարչության պետ՝

Ա. Մարտիրոսյան

Կատարող,

Ա. Հազարապետյան

Հեռ. 011.514-263

To the First Deputy of Yerevan Municipality

Mr. K. Areyan

02.05.2016

Dear Mr. Areyan,

According to the procedure established by the RA law on the "Assessment and expertise environmental impact" /26.06.2014, H0-110-N/, as well as established by the N 1325-N decision of 19.11.2014 of the Government of the Republic of Armenia (first phase) at 10 V. Sargsyan st., Yerevan on 10.05.2016 at 12.00 public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the new power plant projects in the area of Yerevan TPC CJSC under construction by "RencoArmestate" LLC will be held.

I kindly ask you to support and ensure the presence in public discussions, for submitting the Minutes of meeting, video, as well as the proposals and observations to the "Center of expertise for environmental impact assessment" (State Non-Commercial Organization).

Director C. Cucurachi

YEREVAN MUNICIPALITY

1 Argishti str., Yerevan-0015, RA

11.05.2016

To the director of "RencoArmestate" LLC

Mr. C. Cucurachi

N 17/26486

Dear Mr. C. Cucurachi,

In response to Your letter of 02.05.2016, I inform, that, on 10.05.2016 participating in public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the new power plant projects in the area of Yerevan TPC CJSC, the Department of Nature Protection submits his positive conclusion on the planned activity.

Best regards

Director of the Department
of Nature Protection of Staff

A. Martirosyan

ՀԱՅԱՏՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY, ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА «АЙАСТАНИ АНРАПЕТУТЮН», ՕՐԱԹԵՐԹ, ԼՈՒՅՍ Է ՏԵՄԵՌՈՒՄ 1990 ՀՈԿՏԵՄԲԵՐԻ 9-ԻՑ

1 ՀՈՒՆԻՍ 2016, ԶՈՐԵՔԱՐԹԻ, ԹԻՎ 100 (6382)

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ

Ընդունել են Իրանի արդարադատության նախարարին

Մայիսի 31-ին Ն.Ս.Օ.Տ.Տ. Քարեգին Բ ծայրագույն դատարար է Լմենայն հայոց կաթողիկոսը Մայր Աթոռ Սուրբ Էջմիածնում ընդունեց Իրանի Իսլամական Հանրապետության արդարադատության նախարար Մուսաֆա Փուրմոհամմադիի գլխավորած դատավարական խմբի, հայտնում են Մայր Աթոռ Ս. Էջմիածնի տեղեկատվական համակարգից:

Ողջունելով նախարարի այցը Հայաստան՝ Վեհափառ հայրադեռ զոհունակություն հայտնեց, որ երկու լուսավորությունների միջև զորակցությունն օրեցօր բոլոր ոլորտներում ընդլայնվում է, եւ ՀՀ անկախության արեգության մեջ հայ-իրանական հարաբերություններում շուտափույթ վերընթաց է նկատվում:

Նորին սրբությունը զննահասանով անդրադարձավ Իրանում հայ համայնի նկատմամբ ցուցաբերվող հոգածու վերաբերմունքին, ինչպես նաեւ հայոց սրբավայրերի ու եկեղեցական կառույցների նկատմամբ դրսևորվող առանձնահատուկ խնամքին:



Իր հերթին Իրանի արդարադատության նախարարն ուրախություն հայտնեց հանդիպման առիթով՝ նույնպես կարեւորելով միջդեպտական կապերի զորացումը եւ արթն ոլորտներում առկա սերտ զորակցությունը:

Հարմարությունը՝ էջ 2

Կարգադրեց Հովհի Աբրահամյանը երեկ ընդունել է Իրանի Իսլամական Հանրապետության արդարադատության նախարար Մուսաֆա Փուրմոհամմադիին, հայտնում են ՀՀ կառավարության տեղեկատվության եւ հասարակայնության հետ կապերի վարչությունից:



Տնտեսական ինստեգրում եւ անվտանգություն

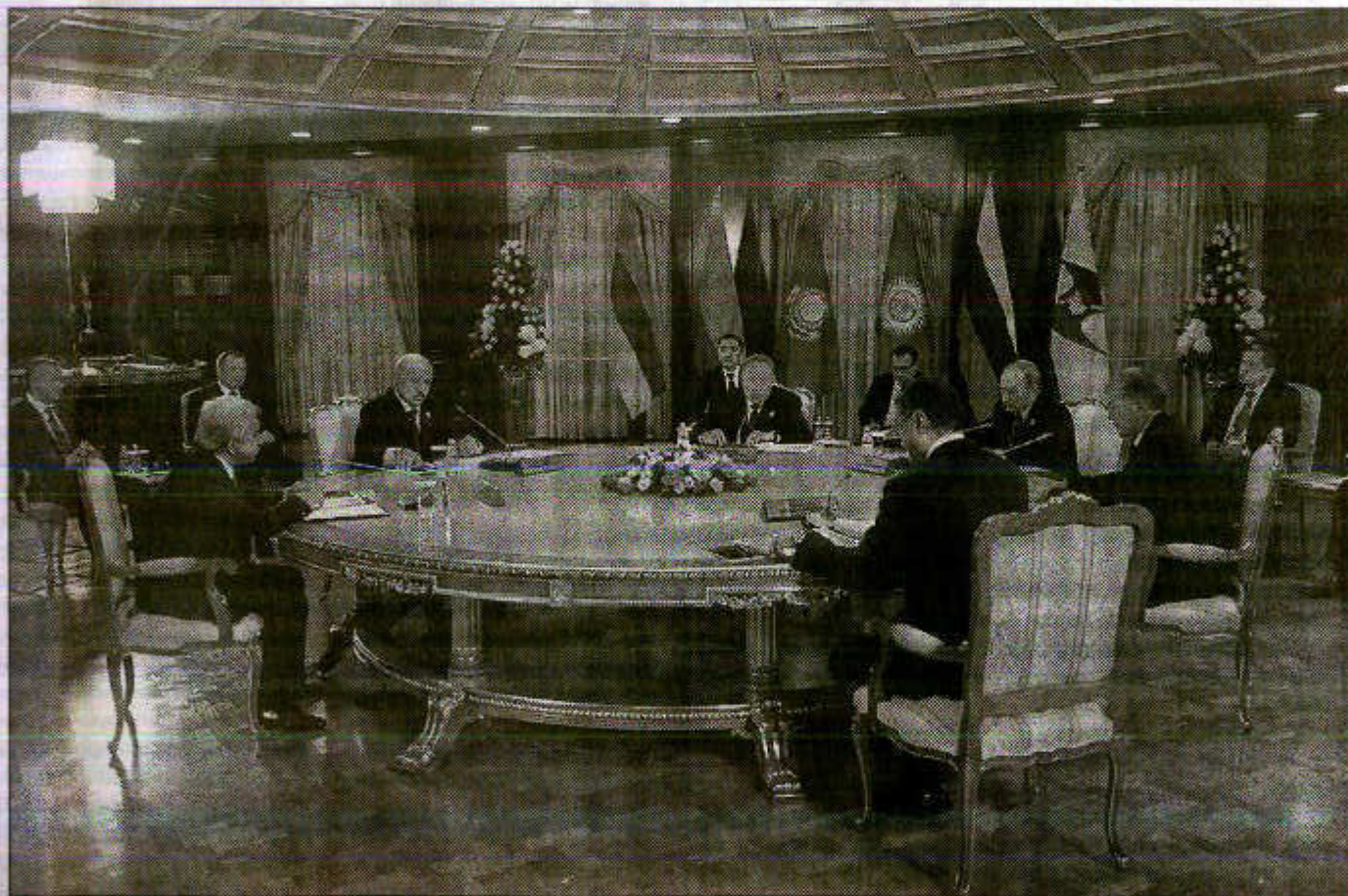
Եվրասիական տնտեսական բարձրագույն խորհրդի նիստը Աստանայում

Երեկ Աստանայում Եվրասիական տնտեսական միության անդամ լուսությունների ղեկավարների մասնակցությամբ տեղի են ունեցել Եվրասիական տնտեսական բարձրագույն խորհրդի նիստը, ադա ընդլայնված կազմով նիստերը, որոնց ներկա էր նաեւ ՀՀ նախագահ Սերժ Սարգսյանը: Նիստերին մասնակցել է նաեւ Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի (ԵԱՀ) կոլեգիայի նախագահ Տիգրան Սարգսյանը, ով խորհրդի անդամների բնակարանում ու հաստատման է ներկայացրել նիստերի օրակարգը:

Ընդլայնված կազմով նիստի ալարսին նախագահները ստորագրել են ալելի քան մեկ տասնյակ փաստաթղթեր, այդ թվում՝ Եվրասիական տնտեսական միության նախնի եւ նախնախնիների ընդհանուր շուկաների ձեւավորման մասին հայեցակարգը:

ՀՀ նախագահ Սերժ Սարգսյանը ելույթ է ունեցել բարձրագույն խորհրդի ընդլայնված կազմով նիստում:

ՏԵՄ ԷՅ 3



Գազի սակագինը նվազեց 9.3 դրամով

ՀԾԿՀ հերթական նիստում բավարարվեց ներկայացված դիմումը

ՀՀ հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի երեկվա նիստում բնակիչներին բնական գազի փոխադրման սակագնի, գազամատակարարման համակարգի օդերատորի ծառայության մատուցման եւ բնական գազի բաշխման սակագների, «Գազդրոմ Արմենիա» փակ բաժնեհիսակա ընկերության կողմից ստանդարտներին վաճառվող բնական գազի սակագների սահմանման մասին



«Սակագների վերանայում» կան գազի գինը 2016թ. ադրի-

վել է ՀՀ-ի համար՝ 1000 խմ-ի համար 165 ԱՄՆ դոլարից ցածր գնի նվազեցումից: Սակագների հաշվարկներում, ըստ մասնագետի, հաշվի են առնվել նաեւ 2013-2015թթ. գազամատակարարման համակարգում իրականացված կադի-սալ ներդրումների փոխհատուցման, դրամ-ԱՄՆ դոլար փոխարժեքի փոփոխության, Եաիագործման եւ դաիդաման ծախսերի փոփոխման գործոնները: «Հիմք ընդունելով

ԼՐԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

Շնորհավորական ուղերձ

Երեխաների դաշտայնության միջազգային օրվա առթիվ

ՀՀ Ազգային ժողովի նախագահ Գալուստ Սահակյանը շնորհավորական ուղերձ է հղել Երեխաների դաշտայնության միջազգային օրվա առթիվ: Ուղերձում ասվում է. «Միլիոն երեխաներ եւ ծնողներ, շնորհավորում են Երեխաների դաշտայնության միջազգային օրվա առթիվ:

Երեխայի դերն ու նշանակությունը լուսության համար նույնն է, ինչ յուրաքանչյուր ընտանիքի համար: Այդ դերն ու կարեւորությունը չարժեքները, զարգացմանը չնոյաստելը կնշանակի չմտածել ու հայել չձեռնարկել երկրի առաջընթացի համար: Խնդրադ ու ադաիով մանկության, վախիելի ադազայի հոաաի գրավականը խաղադություն ադադոլ եւ այն դաշտայնել կարողացող, իր հաղադիների բարեկեցությունը անձեւանելի մաասանանեհ համարող մեաուաունն է:

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY,

1 June 2016, Wednesday, N 100 (6382)

According to the procedure established by the RA law on “Assessment and expertise environmental impact” /21.06.2014, H0-110-N/, as well as established by the N 1325-N decision of 19.11.2014 of the Government of the Republic of Armenia (second phase) at 10 V. Sargsyan st., Yerevan on 14.06.2016 at 11.00 public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the projects of new power plant being constructed by “RencoArmestate” LLC in the area of Yerevan TPC CJSC, will be held.

Documents can be found at RencoArmestate LLC, 10 V. Sargsyan st., on the official Website of the RA Ministry of Nature Protection (mnp.am), 29 Komitas st., Yerevan (+374-22-02-18).



ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՏՏ. 0015, ք. Երևան, Արգիշտիի 1

№ 17/34356

19.06.2016

ՀՀ ԲՆ «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն
պարոն Վ. Սահակյանին

Հարգելի պարոն Սահակյան

Ի պատասխան Ձեր՝ 03.06.2016թ. հ. Վ/Ս-33/283 գրության, հայտնում եմ, որ ս/թ հունիսի 14-ին մասնակցելով «Երևանի ՋԷԿ» ՓԲԸ-ի տարածքում կառուցվող նոր եներգաբլոկի նախագծերի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային քննարկումներին՝ բնապահպանության վարչությունը տալիս է իր դրական եզրակացությունը եախատեսվող գործունեությանը:

Հարգանքով՝

Աշխատակազմի բնապահպանության

վարչության պետ՝

Ա. Մարտիրոսյան

Կատարող

Ա. Հազարապետյան

Հեռ. 011.514-263

YEREVAN MUNICIPALITY

1 Argishti str., Yerevan-0015, RA

14.06.2016

To the director of

“Center of expertise for environmental impact assessment”

State Non-Commercial Organization of RA NP

Mr. V. Sahakyan

N 17/34356

Dear Mr. Sahakyan,

in response of Your h. V/S-33/283 letter of 03.06.2016, I inform, that, on 14.06.2016 participating in public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the projects of new power plant being constructed in the area of Yerevan TPC CJSC, the Department of Nature Protection submits his positive conclusion on the planned activity.

Best regards

Director of the Department

of Nature Protection of Staff

A. Martirosyan

ՀԱՅԱՏՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY, ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА «АЙՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ», ՕՐԱԹԵՐԹ, ԼՈՒՅՍ Է ՏԵՄԵՌՈՒՄ 1990 ՀՈԿՏԵՄԲԵՐԻ 9-ԻՑ

23 ՀՈՒՆԻՍ 2016, ԸԱԲԱԾ, ԹԻՎ 138 (6420)

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ

Նախագահը դասախոսական բարեփոխումներին նվիրված խորհրդակցություն է անցկացրել

Երեկ նախագահ Սերժ Սարգսյանը հանրադասությունում իրականացվող դասախոսական բարեփոխումներին նվիրված խորհրդակցություն է անցկացրել: Պատասխանաբար մարմինների ղեկավարների մասնակցությամբ քննարկվել է հանրադասության նախագահի կարգադրությամբ հաստատված 33 իրավական և դատական բարեփոխումների 2012-2016թթ. ռազմավարական ծրագրի կատարման վիճակը:

Ռազմավարական ծրագրի նդասակն է Հայաստանի Հանրադասությունում ձեռնարկվող ժամանակակից ժողովրդավարական դեմոկրատիայի զարգացման համադասասխանող իրավական համակարգ և դատական իշխանություն:



Երկրի ղեկավարը նշել է, որ ռազմավարական ծրագիրը մեր իրավական և դատական համակարգի զարգացման համար երկար ճանապարհ է անցկացրել: Պատասխանաբար մարմինները, եւ դրա դասախոսական բարեփոխումներին նվիրված խորհրդակցությունները արդեն արդյունավետ աշխատելու համար:

Զեմարկման արդյունքում արձանագրվել է, որ ծրագրի կատարման շուրջ չորս տարիների ընթացքում եղել են ինչպես դրական ձեռնարկներ, այնպես էլ լուրջ թերացումներ եւ բացթողումներ: Խորհրդակցության ավարտին հանրադասության նախագահը դասախոսական մարմինների ղեկավարներին հանձնարարել է միջոցառել զործողություններ միջոցներ ձեռնարկել չկատարված ծրագրային գործողություններն առավելագույն արդյունավետ իրականացնելու համար:

33 Նախագահի մարմինը գրասենյակ

ՀՀ դատակարարության հեռ քննարկվել է CARMAC 2 ծրագրի ընթացքը

ՀՀ գյուղատնտեսության նախարար Սերգո Կարամյանը ընդունել է Համաժողովարային բանկի դատակարարությանը, որի կազմում են ՀՀ ծրագրերի դատասխանաբար, Համայնքների գյու-

Հայաստանում բռնի ուժով հարցեր չեն լուծվելու

Զինված խուսրը դեռ է սրախվի եւ օգսվի հեռալ կատարելու հնարավորությունից

Երեկ Հայաստանի Հանրադասության նախագահի մոտ տեղի է ունեցել խորհրդակցություն ազգային անվանագրության ծառայության, ոստիկանության, դատախազության եւ քննչական մարմինների ղեկավարների մասնակցությամբ, հայտնում են ՀՀ Նախագահի մարմինը գրասենյակից: Երկրի ղեկավարին ներկայացվել է 2016թ. հուլիսի 17-ին ՀՀ ոստիկանության դատախազարեկային գնդի տարածում տեղի ունեցած զինված հարձակման եւ դրան հաջորդած իրադարձությունների մանրամասները, ինչպես նաեւ իրականացվող միջոցառումների արդյունքները:

Հանրադասության նախագահին զեկուցվել է նաեւ, որ դատախազարեկային գնդի տարածում դատախազարեկային ազատ արձակելու, զինված խմբի անդամների կողմից զեմը վայր դնելու եւ իշխանություններին հանձնվելու նդասակարգ արունակարար վարվում են ակտիվ բանակցություններ, ձեռնարկվում են իրավիճակից թելադրվող այլ անհրաժեշտ գործողություններ:

Հանրադասության նախագահն ընդգծել է, որ սեղծված իրավիճակին խաղաղ հանգուցալուծում տալու համար դեռ է ձեռնարկվել հնարավոր բոլոր միջոցները, կարելու է եւս արդյունավետ բոլոր իրավախախտումների համակողմանի եւ անաչառ քննությունը, ինչպես նաեւ մեղավորների համար դատախազարեկային աշխատելու արդյունքները: Խորհրդակցության արդյունքներով իրավադատ մարմինների ղեկավարներին տվել են անհրաժեշտ հանձնարարականներ:

«Մինչ մեր հերթական խորհրդակցությունը սկսելը մեկ անգամ եւս փաստենք, որ մեր երկիրն այս օրերին աղյուս է դժվարին եւ դատասխանաբար օրեր: Պատասխաններին, իհարկե, այս դատին չեն անդադարադատ: Հիմա դրա ժամանակը չէ: Կատեն միայն, որ բոլորս դեռ է սրամից դատեր արդեն»:

Մեկ անգամ եւս ցավակցում են զոհված զեղադատեր Արթուր Վանդյանի ընտանիքին եւ հարազատներին: Բոլորս դատախազարեկային մոտ առաջ: Մեմ դեռ է անենք ամեն ինչ, որ դեռ այս բարդ իրավիճակը կարգավորվի, եւ մամ ողբերգություն այնպես չկրկնվի:

Այս վիճակի ակունքում է մեր իրողության մեջ ամենավատագրավոր մտայնությունը՝ հարցերը լուծել բռնությամբ եւ ուժի կիրառմամբ: Այս մտայնության հեռազա զարգացումը հող է ռատ վստմագրվող հեռադատներով հեմք մեր երկրի եւ դեռակարության համար:

Հայաստանում բռնի ուժով, հարձակումով եւ դատանդ վերցնելով հարցեր չեն լուծվելու: Եվ դա երբեք մեմ բոլր չենք տալու: Այս իրավիճակի հանգուցալուծումը դեռ է լի: Հայաստանի եւ մեր հասարակության, դեռության հատունության կարելուագրվող քննություն:

Ոստիկանության դատախազարեկային գնդի տարածող գրաված զինյաներին կոչ են անում ցուցաբերել զտղվածություն եւ իրենց սաղիչ գործողություններով չվստմագրվող ռաիքների կամքը:



անի Հանրադասության Սահմանադրության եւ օրենքների խախտվող դատախազարեկային:

Անձնական վերադասության բոլոր փորձերը կատելվելու են օրենքի ուժով:

Այո, Հայաստանում դժգոհներ ռատ կան: Սակայն բող ոչ ոք չսխալվի եւ չմտածի, որ կարող է ունել աղիք կամ դատախազարեկային մեր դեռակարության հիմքերը արալելու համար:

Հողդում են մեր հանրության բոլոր ներկայացուցիչներին իրենց արադադական եւ արադադական իրավունքները իրացնել բացառադատ խաղաղ եւ օրենքի արադականներում: Հողդում են նաեւ, որ տուր չսան ծալադեղ արալեր եւ սաղդաններ իրադող անձանց առադարկներին եւ զաղադարներին: Դա հող է մեր մարդկային կրուսաների լուրջ վստմագրվող:

Հողդում են, որ յուրադանչյուր ոք զիսակցի այդ սաղդաններին եւ ծալադեղ արալերին բխող իրական վստմագրերը:

Հանձնարարում են ձեռք իրավադատ մարմինների ղեկավարներին, որդեգրի ձեռ գործունեությունը ռատունակել

զոցները իրավիճակին վերցնական խաղաղ հանգուցալուծում տալու համար:

Կրկին կոչ են անում զինված խմբին՝ ժամ առաջ վայր դնել զեմը:

Մեմ գործում ենք եւ գործելու ենք համբերատար: Մեր երկրի յուրադանչյուր արադադական կամքը եւ առողջությունը քանկ է մեզ համար:

Մեմ չենք զեմքել այսդիսի իրավիճակներում դատական համարող ձանադարող: Մամով մեմ հնարավորություն ենք տվել զինված խմբին հեռալ կատարելու համար: Հողում են, որ մամ կսրադիվեն:

Բայց մեմ իրավունք չունենք բոլր տալու, որ մեր ողջ հանրությունն այս լարվածության դատանա:

Կարծում են, որ այս իրավիճակն արդեն ավելի երկար է տեւում, րան մեմ կարող ենք մեզ բոլր տալ: Աղիլ ամսից դեռ այնքան ռատ ժամանակ չի անցել, որդեգրի մեր հատարակությունն իրեն բոլր տա մոռանալու տեղի ունեցածի մասին:

Մեկ անգամ եւս բոլրիս զոցության եւ զտղվածության կոչ են անում՝ հանում Հայաստանի Հանրադասության

ԳՈՎԱԶԳ ԾԱՆՈՒՅՈՒՄ

526

ԼԱՍԱՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Գիրքը՝ նաեւ էկրանին

Դա ոչ թե «դավաճանություն»,
այլ կյանքը երկարացնել է

Ժամանակակից «լեզուն» փոխում է գրի մասին դասկե-
րացումները: Եթե, ասենք, օրինակ՝ 30 տարի առաջ գիրը միայն
թղթից գիրք էր, ապա այսօր այն նաեւ փոփոխ էկրանի տեսքով
է: Ու դեռ չենք կարող ասել, թե 30 տարի հետո գիտությունն ըն-
թերցանության համար ինչ նորություն կառաջարկի:

Ոմանց կողմից որդես «դասական» գրի հանդեպ «դա-
վաճանություն» ընդունվող էլեկտրոնային տարբերակը, եթե
չասենք, որ փրկեց գրի «ֆիզիկական» կյանքը՝ կոնկալի որ-
դես դավաճանություն գիտության ու նորարարության նկատ-
մամբ: Սկսած ինչու՝ միշտ չէ, որ գիրքն ընթերցվում է միայն ըն-
թերցանության համար: Հասկալիք կրթական ծրագրերում նե-
րադրված գրականությունը սերտել է դեռ: Իսկ դա ենթադրում
է գրի դարբերաբար թերթում: Եվ որհա՛ն կարող է գոյատևել
աղդեն դեղնած, հնացած, երբեմն նաեւ գրեթե փափուկ թուղ-
թը: Ի վերջո այդօրինակ տեղ ձակասագիրը կլինի արհեստա-
րանային միջոցով կաղը գրի հետ:

Եվ ինչու չօգտվել ժամանակի թելադրանքից՝ դասականե-
լով, այսօրես ասած՝ բնօրինակը: Հասկալիք որ այդդիսի
հնարավորություն ընձեռող կայքերի թիվը վերջին տարիներում
կարծես շատանում է: Օրինակ՝ «garamol.am»-ն առաջարկում
է բազմաթիվ գրականություն՝ ինչպես օնլայն ընթերցանու-
թյան, այնպես էլ ներթուրման համար: Այդ հասցեից օրական
կատարվում է միջինը շուրջ 320, ամսական ավելի քան 9100
բեռում: «Գրամոլ» նախաձեռնության հիմնադիրներից
Հասմիկ Մելիսեթյանը «ՀՀ»-ի հետ զրույցում նշեց՝ քանի որ
կայքում էլեկտրոնային գրքերի ֆանակն առայժմ այդքան էլ չա-
ֆ, եւ ընթերցողն ընտրելու լայն հնարավորություն չունի, ուստի
եղադրված բոլոր գրքերն էլ հավասար ֆանակով են ներթուր-
վում: Իսկ վերջին ժամանակներում ամենաշատը ներթուրվել
են Երիկ Մարիա Ռեմարկի եւ Վարդան Պետրոսյանի գրքեր:

Գրքերն էլեկտրոնային դարձնելը բավականին ժամանա-
կասար եւ աշխատանք գործընթաց է: «Դասկերացրե՛ք լուսա-
դասձեռնահանվում է յուրաքանչյուր էջ, այնուհետեւ դրանք
մեկվում են, համադասարարանցվում մեր կայքի համար
մեկված հասուկ չափանիշին, ապա մի ֆանի ֆորմատով
դասկերանվում եւ հետո միայն տեղադրվում կայքում: Մի գիրք
թվայնացնելու համար 10-20 օր ժամանակ է դաժանցվում», -
աշխատանքները ներկայացնում է Հասմիկը:

Կայքում հիմա տեղադրված է մոտավորապես 50 էլեկտրո-
նային գիրք: Բայց էլեկտրոնայնացման աշխատանքները շարու-
նակական են: Նշանակում է՝ գրքերի բազան շարունակում է
թարմացվել: Միայն թե հայալեզու գրականությունն էլեկտրո-
նային տարբերակով ավելի փչ է: Դա դասձանդներ, ըստ «Գր-
ամոլ» նախաձեռնության հիմնադրի, բազմաթիվ են՝ սկսած
հրապարակած, հենց ենթադրում է հենց նախաձեռնած հրապարակ-

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

2016 թ. հուլիսի 31-ին, ժամը 13-
ին, ՎԱՀԱՆ ՏԵՐՅԱՆԻ Ծննդավա-
րում՝ Կրասնանի Լինոնմիդայի Ե-
ջանի Գանձա գյուղում, տեղի կունե-
նա «ՏԵՐՅԱՆԱՎԱՆ ՕՐ» ավանդա-
կան տոնահանդեսը, նվիրված մեծ-
անուն Պետին:

«Տերյան» մշակութային կենտրոն
«Ջավախ» հայրենակցական միություն



Տոնահանդեսին մեկնող ավագուհները կշարժվեն «Տերյան»
մշակութային կենտրոնի հարող տարածքից (հասցեն՝ Երեւան,
Տերյան փ. թիվ 72), հուլիսի 31-ին, ժամը 07.00-ին:

Տոնահանդեսից հետո ավագուհները կմեկնեն ՎԱՀԱՆ ՏԵ-
ՐՅԱՆԻ տուն-թանգարան եւ Փարլաման լիճ:

«Հրապարակման միջոցով վա ազդեցության գնահատման եւ փո-
նաճանության մասին» ՀՀ օրենքի /21.06.2014թ. 30-110-Ն/, ինչպես նա-
եւ ՀՀ կառավարության 19.11.2014թ. N 1325-Ն որոշմամբ սահմանված
կարգով (երրորդ փուլ) 2016թ. օգոստոսի 2-ին, ժամը 11.00-ին Երեւան
հաղարի Վ. Սարգսյան 10 հասցեում տեղի կունենա «Ռեմկո Արմեսես» ՍՊ
ընկերության կողմից կառուցվող Երեւանի ԶԵԿ ՓԲԸ-ի տարածքում
նոր էներգաբլոկի նախագծերի հրապարակման միջոցով վա ազդեցության
գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային լինարկումներ:

Փաստաթղթերին կարելի է ծանոթանալ «Ռեմկո Արմեսես» ՍՊ
ընկերությունում, Վ. Սարգսյան 10 հասցեում, ՀՀ բնադասկառնության
նախարարության դասնոնական կայքում (mnp.am), 1. Երեւան, Կոմի-
տաս 29 հասցեում: +374-22-02-18

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

2016 թվականի օգոստոսի 25-ին ժամը 11.00-ին Գեղարունի մարզի Վա-
ստի գյուղատեղատեղանում տեղի կունենա համայնի վարչական տարածքում գտ-
վող ՆՏՏ 1 05-086-0128 ծածկագրով 0,10 հա բնակավայրերի հասարակական կա-
ռուցադասման հողակտրների աճուրդ վաճառ: Հասարակական կառուցադաս-
ման հողակտրի 1 հա-ի մեկնարկային գինը 380 դրամ է Աճուրդի մասնակցության
գումարը՝ 1000 դրամ, նախավաճառ՝ մեկնարկային գին 5%-ը Աճուրդի դրած հո-
դերի նկատմամբ սեռնիտներ եւ այլ սահմանափակումներ չկան Աճուրդի մաս-
նակցության հայտերը ընդունվում են մինչեւ 2016 թվականի օգոստոսի 19-ը ժա-
մը 17.00 Լուսուցիչ տեղեկությունների համար դիմել Վաստի գյուղատեղատեղան:
Հեռ. 0261-2-74-63 Վաստի գյուղատեղատեղան

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Արմավիրի մարզի ընդհանուր իրավասության տարածքում ապրիլի 30.05.2016թ. թվականին
վերականգնողական աշխատանքներ են իրականացվում: Աճուրդի 11.06.2016թ. 09:00-ին կունենա
մասնակցության օրինակում թվի 052 է թվի 30.05.2016թ. թվականին դասարարի 04.07.2016թ. որոշմամբ Արմավիրի մարզի
Վաստի գյուղատեղատեղանում գտնվող կառուցվածքի 1 հա-ի մեկնարկային գինը 380 դրամ է Աճուրդի մասնակցության
գումարը՝ 1000 դրամ, նախավաճառ՝ մեկնարկային գին 5%-ը Աճուրդի դրած հողերի նկատմամբ սեռնիտներ եւ այլ սահմանափակումներ չկան Աճուրդի մաս-
նակցության հայտերը ընդունվում են մինչեւ 2016 թվականի օգոստոսի 19-ը ժամը 17.00 Լուսուցիչ տեղեկությունների համար դիմել Վաստի գյուղատեղատեղան:
Հեռ. 0261-2-74-63 Վաստի գյուղատեղատեղան

Վաստի գյուղատեղատեղանում գտնվող կառուցվածքի 1 հա-ի մեկնարկային գինը 380 դրամ է Աճուրդի մասնակցության
գումարը՝ 1000 դրամ, նախավաճառ՝ մեկնարկային գին 5%-ը Աճուրդի դրած հողերի նկատմամբ սեռնիտներ եւ այլ սահմանափակումներ չկան Աճուրդի մաս-
նակցության հայտերը ընդունվում են մինչեւ 2016 թվականի օգոստոսի 19-ը ժամը 17.00 Լուսուցիչ տեղեկությունների համար դիմել Վաստի գյուղատեղատեղան:
Հեռ. 0261-2-74-63 Վաստի գյուղատեղատեղան



«ԳԵՂԱՐՈՒՆ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

ՀԱՕ «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

0091, Երեւան, Փրիցյան խմբի 43
0091, Երեւան, Երեւանի մարզի 43

Հեռ.՝ (374 10) 294726, 294933, 294934
Դեռ.՝ (374 10) 294726, 294933 Գեռ.՝ 294726

HAYASTANY HANRAPETUTIUN DAILY,

23 July 2016, Saturday, N 138(6420)

According to the procedure established by the RA law on “Assessment and expertise environmental impact” /21.06.2014, H0-110-N/, as well as established by the N 1325-N decision of 19.11.2014 of the Government of the Republic of Armenia (third phase) at 10 V. Sargsyan st., Yerevan on 02.08.2016 at 11.00 public discussions on the application of primary assessment for the environmental impact of the projects of new power plant being constructed by “RencoArmestate” LLC in the area of Yerevan TPC CJSC, will be held.

Documents can be found at RencoArmestate LLC, 10 V. Sargsyan st., on the official Website of the RA Ministry of Nature Protection (mnp.am), 29 Komitas st., Yerevan (+374-22-02-18).



ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

№ 0015, ք. Երևան, Արգիշտիի 1

№ 17/166766/

02 08 2016թ.

«ՌԵՆԿՈ ԱՐՄԵՆՏԵՅՏ» ՍՊԸ-Ի ՏՆՕՐԵՆ
ՊԱՐՈՆ Ք.ԿՈՒԿՈՒՐԱԿԻՆ

Հարգելի Ք. Կուկուրակի.

Հայտնում եմ, որ ա/թ օգոստոսի 2-ին մասնակցելով «Երևանի ՋԷԿ» ՓԲԸ-ի տարածքում կառուցվող նոր էներգաբլոկի նախագծերի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հայտի վերաբերյալ հանրային քննարկումներին՝ բնապահպանության վարչությունը տալիս է իր դրական եզրակացությունը նախատեսվող գործունեությանը:

Հարգանքով՝

Աշխատակազմի բնապահպանության

վարչության պետի ժ/պ՝

Ս.Մաքսապետյան

Կատարող.

Ա. Հազարապետյան

Հեռ. 011.514-263

YEREVAN MUNICIPALITY

1 Argishti str., Yerevan-0015, RA

02.08.2016

To the director of "RencoArmestate" LLC

Mr. G. Cucurachi

N 17/16676

Dear Mr. Cucurachi,

I inform, that, on 02.08.2016 participating in public discussions on the application of assessment for the environmental impact of the projects of new power plant being constructed in the area of Yerevan TPC CJSC, the Department of Nature Protection submits his positive conclusion on the planned activity.

Best regards

Temporary executor of the Department

of Nature Protection of Staff

S. Maksapetyan

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ

/նախատեսվող գործունեության/

SU 37<<23>> 06 2016թ.

Սույն առաջադրանքը կազմված է <<Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին>> ՀՀ օրենքի (այսուհետ՝ Օրենք) դրույթների համաձայն և հիմք է հանդիսանում նախատեսվող Ա կամ Բ կատեգորիայի գործունեության փորձաքննության հիմնական փուլին ներկայացվող շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության հիմնական գնահատման հաշվետվության մշակման համար՝ ըստ ստորև ներկայացվող պահանջների.

1. Ձեռնարկողի անվանումը և հասցեն՝ <<Ռենկո Արմեստեյտ>> ՍՊԸ
/ք. Երևան, Մ. Խորենացու փող. 1-ին փակուղի, շենք 8/
2. Նախատեսվող գործունեությունը և նրա կատեգորիան՝ <<Համակցված շոգեգազային ցիկլով էներգաբլոկի>> կառուցման նախնական գնահատման հայտ <<Ա>> կատեգորիա
3. Ազդակիր համայնքը (ները)՝ Բաղաք Երևան
4. Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման գործընթացում դիտարկվող օբյեկտները և բնութագրերը նախատեսել համաձայն Օրենքի 7-րդ հոդվածի 1-ին մասի 1-ից 13-րդ կետերի՝ Անհրաժեշտ է դիտարկել կետերում նշված բոլոր օբյեկտները և բնութագրերը:
5. Շրջակա միջավայրի և մարդու առողջության վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվության բովանդակությունը և դրան կից ներկայացվող փաստաթղթերը նախատեսել համաձայն Օրենքի 18-րդ հոդվածի 2-րդ մասի 1-ից 15-րդ և 3-րդ մասի 2-ից 6-րդ կետերի՝ Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվությունում անհրաժեշտ է ներառել նշված բոլոր կետերի ցուցանիշները և փաստաթղթերը:
6. Համապատասխան ոլորտի պետական լիազորված մարմնի եզրակացության կամ կարծիքի վերաբերյալ պահանջ՝