

Результаты измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны АО "КНПЗ-КЭН"

Период- зима 2019г.

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м3	Результат измерения (Х±Δ, при Р=0,95)			
			на расстоянии 200м от границы территории предприятия в северо-восточном направлении	на расстоянии 65м от границы территории предприятия в северо-западном направлении	на расстоянии 160м от границы территории предприятия в западном направлении	на расстоянии 130м от границы территории предприятия в юго-западном направлении
1	2	3	4	5	6	7
21.01.2019	8.00	Углекислый диоксид С1-С5	1,6 ± 0,4	2,7 ± 0,6	2,2 ± 0,5	1,7 ± 0,4
		Углекислый диоксид С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,050 ± 0,020	0,055 ± 0,020	0,050 ± 0,020	0,048 ± 0,020
		Сернистый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сервооксид	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
		Углерода оксид	0,87 ± 0,75	0,87 ± 0,75	< 0,75	< 0,75
		Бензол	0,0103 ± 0,0020	0,0509 ± 0,0099	0,0313 ± 0,0061	0,0055 ± 0,0011
		Толуол	0,0289 ± 0,0056	0,0233 ± 0,0045	0,0144 ± 0,0028	0,0069 ± 0,0013
		М-, П-, О-, ксилол	0,0153 ± 0,0030	0,0248 ± 0,0048	0,0175 ± 0,0034	0,0071 ± 0,0014
		Этилбензол	0,0035 ± 0,0007	0,0061 ± 0,0012	0,0072 ± 0,0014	0,0032 ± 0,0006
		Углекислый диоксид С1-С5	1,4 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углекислый диоксид С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,042 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,045 ± 0,020
		Сернистый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Сервооксид	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006		
Углерода оксид	< 0,75	< 0,75	< 0,75	< 0,75		
Бензол	0,0048 ± 0,0009	0,0145 ± 0,0028	0,0196 ± 0,0038	0,0050 ± 0,0010		
Толуол	0,0070 ± 0,0014	0,0141 ± 0,0027	0,0156 ± 0,0030	0,0053 ± 0,0010		
М-, П-, О-, ксилол	0,0056 ± 0,0011	0,0152 ± 0,0030	0,0172 ± 0,0034	0,0066 ± 0,0013		
Этилбензол	0,0025 ± 0,0005	0,0033 ± 0,0006	0,0030 ± 0,0006	0,0018 ± 0,0004		
Углекислый диоксид С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углекислый диоксид С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,028 ± 0,020	0,024 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,028 ± 0,020		
Сернистый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сервооксид	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006		
Углерода оксид	< 0,75	< 0,75	< 0,75	< 0,75		
Бензол	0,0130 ± 0,0025	0,0031 ± 0,0006	0,0039 ± 0,0008	0,0031 ± 0,0006		
Толуол	0,0087 ± 0,0017	0,0035 ± 0,0007	0,0043 ± 0,0008	0,0035 ± 0,0007		
М-, П-, О-, ксилол	0,0128 ± 0,0025	0,0015 ± 0,0003	0,0047 ± 0,0009	0,0050 ± 0,0010		
Этилбензол	0,0035 ± 0,0007	<0,001	0,0010 ± 0,0002	<0,001		

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (Х±Δ, при Р=0,95)			
			на расстоянии 200м от границы территории предприятия в северо-восточном направлении	на расстоянии 65м от границы территории предприятия в северо-западном направлении	на расстоянии 160м от границы территории предприятия в западном направлении	на расстоянии 130м от границы территории предприятия в юго-западном направлении
1	2	3	4	5	6	7
22.01.2019	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,021 ± 0,020	0,052 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,016 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
		Бензол	0,0094 ± 0,0018	0,0116 ± 0,0023	0,0108 ± 0,0021	0,0085 ± 0,0017
		Толуол	0,0099 ± 0,0019	0,0158 ± 0,0031	0,0123 ± 0,0024	0,0097 ± 0,0019
		М-, П-, О-, ксилол	0,0051 ± 0,0010	0,0098 ± 0,0019	0,0078 ± 0,0015	0,0060 ± 0,0012
		этилбензол	0,0014 ± 0,0003	0,0035 ± 0,0007	0,0023 ± 0,0004	0,0015 ± 0,0003
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,045 ± 0,020	0,043 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,046 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	<0,75	1,32 ± 0,75	<0,75	<0,75
Бензол	0,0053 ± 0,0010	0,043 ± 0,0008	0,0049 ± 0,0010	0,0076 ± 0,0015		
Толуол	0,0055 ± 0,0011	0,047 ± 0,0009	0,0077 ± 0,0015	0,0088 ± 0,0017		
М-, П-, О-, ксилол	0,0044 ± 0,0009	0,035 ± 0,0007	0,0062 ± 0,0012	0,0115 ± 0,0022		
этилбензол	0,0010 ± 0,0002	<0,001	0,0015 ± 0,0003	0,0022 ± 0,0004		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,045 ± 0,020	0,032 ± 0,020	0,038 ± 0,020	0,033 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	1,4 ± 0,75	<0,75	<0,75		
Бензол	0,0072 ± 0,0014	0,0075 ± 0,0015	0,0043 ± 0,0008	0,0019 ± 0,0004		
Толуол	0,0112 ± 0,0022	0,0118 ± 0,0023	0,0076 ± 0,0015	0,0027 ± 0,0005		
М-, П-, О-, ксилол	0,0088 ± 0,0017	0,0081 ± 0,0016	0,0059 ± 0,0012	0,0018 ± 0,0004		
этилбензол	0,0024 ± 0,0005	0,0020 ± 0,0004	0,0019 ± 0,0004	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,040 ± 0,020	0,034 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,035 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75		
Бензол	0,0024 ± 0,0005	0,0072 ± 0,0014	0,0078 ± 0,0015	0,0058 ± 0,0011		
Толуол	0,0019 ± 0,0004	0,0078 ± 0,0015	0,0071 ± 0,0014	0,0044 ± 0,0009		
М-, П-, О-, ксилол	<0,001	0,0061 ± 0,0012	0,0069 ± 0,0013	0,0026 ± 0,0005		
этилбензол	<0,001	0,0018 ± 0,0004	0,0020 ± 0,0004	<0,001		

Результат измерения (Х±Д, при Р=0,95)

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	на расстоянии 200м от границы территории предприятия в северо-восточном направлении	на расстоянии 65м от границы территории предприятия в северо-западном направлении	на расстоянии 160м от границы территории предприятия в западном направлении	на расстоянии 130м от границы территории предприятия в юго-западном направлении
1	2	3	4	5	6	7
23.01.2019	0.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,040 ± 0,020	0,053 ± 0,020	0,055 ± 0,020	0,042 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
		бензол	0,0046 ± 0,0009	0,0065 ± 0,0013	0,0072 ± 0,0014	0,0053 ± 0,0010
		толуол	0,0054 ± 0,0011	0,0092 ± 0,0018	0,0096 ± 0,0019	0,0067 ± 0,0013
		М-, П-, О-, ксилол	0,0069 ± 0,0013	0,0070 ± 0,0014	0,0081 ± 0,0016	0,0057 ± 0,0011
		этилбензол	0,0012 ± 0,0002	0,0016 ± 0,0003	0,0023 ± 0,0004	0,0015 ± 0,0003
		Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,7 ± 0,4	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,034 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,031 ± 0,020	0,037 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	1,00 ± 0,75	<0,75	<0,75		
бензол	0,0041 ± 0,0008	0,0064 ± 0,0012	0,0091 ± 0,0018	0,0082 ± 0,0016		
толуол	0,0036 ± 0,0007	0,0081 ± 0,0016	0,0054 ± 0,0011	0,0093 ± 0,0018		
М-, П-, О-, ксилол	0,0038 ± 0,0007	0,0096 ± 0,0019	0,0054 ± 0,0011	0,0083 ± 0,0016		
этилбензол	0,0013 ± 0,0003	0,0018 ± 0,0004	0,0014 ± 0,0003	0,0017 ± 0,0003		
Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,043 ± 0,020	0,033 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,042 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	0,80 ± 0,75	<0,75	<0,75		
бензол	0,0021 ± 0,0004	0,0033 ± 0,0006	0,0029 ± 0,0006	0,0019 ± 0,0004		
толуол	0,0032 ± 0,0006	0,0055 ± 0,0011	0,0047 ± 0,0009	0,0035 ± 0,0007		
М-, П-, О-, ксилол	0,0032 ± 0,0006	0,0046 ± 0,0009	0,0020 ± 0,0004	0,0024 ± 0,0005		
этилбензол	<0,001	0,0014 ± 0,0003	<0,001	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,037 ± 0,020	0,040 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,039 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	0,97 ± 0,75	<0,75	<0,75		
бензол	0,0014 ± 0,0003	0,0039 ± 0,0008	0,0073 ± 0,0014	0,0017 ± 0,0003		
толуол	0,0014 ± 0,0003	0,0061 ± 0,0012	0,0064 ± 0,0012	0,0012 ± 0,0002		
М-, П-, О-, ксилол	<0,001	0,0050 ± 0,0010	0,0050 ± 0,0010	0,0010 ± 0,0002		
этилбензол	<0,001	0,0011 ± 0,0002	0,0017 ± 0,0003	<0,001		

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (Х±Д, при Р=0,95)			
			на расстоянии 200м от границы территории предприятия в северо-восточном направлении	на расстоянии 65м от границы территории предприятия в северо-западном направлении	на расстоянии 160м от границы территории предприятия в западном направлении	на расстоянии 130м от границы территории предприятия в юго-западном направлении
1	2	3	4	5	6	7
24.01.2019	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,050 ± 0,020	0,049 ± 0,020	0,043 ± 0,020	0,048 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
		Бензол	0,0018 ± 0,0004	0,0025 ± 0,0005	0,0027 ± 0,0005	0,0016 ± 0,0003
		Толуол	0,0021 ± 0,0004	0,0037 ± 0,0007	0,0032 ± 0,0006	0,0024 ± 0,0005
		М-, П-, О-, ксилол	0,0023 ± 0,0004	0,0038 ± 0,0007	0,0041 ± 0,0008	0,0034 ± 0,0007
		Этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,7 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,036 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,032 ± 0,020	0,035 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	1,52 ± 0,75	1,73 ± 0,75	2,13 ± 0,75	1,43 ± 0,75		
Бензол	0,0080 ± 0,0016	0,0142 ± 0,0028	0,0129 ± 0,0025	0,0077 ± 0,0015		
Толуол	0,0131 ± 0,0026	0,0197 ± 0,0038	0,0227 ± 0,0044	0,0113 ± 0,0022		
М-, П-, О-, ксилол	0,0110 ± 0,0021	0,0154 ± 0,0030	0,0199 ± 0,0039	0,0094 ± 0,0018		
Этилбензол	0,0033 ± 0,0006	0,0031 ± 0,0006	0,0049 ± 0,0010	0,0021 ± 0,0004		
Углеводороды предельные С1-С5	1,9 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,7 ± 0,4		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,024 ± 0,020	0,029 ± 0,020	0,027 ± 0,020	0,031 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75		
Бензол	0,0016 ± 0,0003	0,0052 ± 0,0010	0,0042 ± 0,0008	0,0014 ± 0,0003		
Толуол	0,0014 ± 0,0003	0,0043 ± 0,0008	0,0042 ± 0,0008	0,0012 ± 0,0002		
М-, П-, О-, ксилол	<0,001	0,0034 ± 0,0007	0,0029 ± 0,0006	<0,001		
Этилбензол	<0,001	0,0011 ± 0,0002	<0,001	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,9 ± 0,4	2,2 ± 0,5	4,7 ± 1,1	1,7 ± 0,4		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,042 ± 0,020	0,045 ± 0,020	0,050 ± 0,020	0,041 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	0,93 ± 0,75	2,4 ± 0,75	2,95 ± 0,75	0,75 ± 0,75		
Бензол	0,0059 ± 0,0012	0,0202 ± 0,0039	0,096 ± 0,019	0,0051 ± 0,0010		
Толуол	0,0069 ± 0,0013	0,0239 ± 0,0047	0,052 ± 0,010	0,0203 ± 0,0040		
М-, П-, О-, ксилол	0,0068 ± 0,0013	0,0260 ± 0,0051	0,040 ± 0,008	0,0026 ± 0,0005		
Этилбензол	0,0014 ± 0,0003	0,0028 ± 0,0005	0,0099 ± 0,0019	<0,001		

Результат измерения (Х±Δ, при Р=0,95)

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (Х±Δ, при Р=0,95)			
			на расстоянии 200м от границы территории предприятия в северо-восточном направлении	на расстоянии 65м от границы территории предприятия в северо-западном направлении	на расстоянии 160м от границы территории предприятия в западном направлении	на расстоянии 130м от границы территории предприятия в юго-западном направлении
1	2	3	4	5	6	7
25.01.2019	0.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,7 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,7 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,032 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,028 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Серводиоксид	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	<0,75	0,75 ± 0,75	1,17 ± 0,75	<0,75
		бензол	0,0050 ± 0,0010	0,0174 ± 0,0034	0,075 ± 0,015	0,0048 ± 0,0009
		толуол	0,0063 ± 0,0012	0,0206 ± 0,0040	0,037 ± 0,007	0,016 ± 0,003
		М-, П-, о-, ксилол	0,0050 ± 0,0010	0,0217 ± 0,0042	0,019 ± 0,004	0,0026 ± 0,0005
		этилбензол	0,0012 ± 0,0002	0,0021 ± 0,0004	0,0073 ± 0,0014	<0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,030 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,045 ± 0,020	0,027 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Серводиоксид	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Углерода оксид	0,92 ± 0,75	1,72 ± 0,75	1,35 ± 0,75	<0,75		
бензол	0,0043 ± 0,0008	0,0096 ± 0,0019	0,0195 ± 0,0038	0,0054 ± 0,0011		
толуол	0,0040 ± 0,0008	0,0123 ± 0,0024	0,0180 ± 0,0035	0,0058 ± 0,0011		
М-, П-, о-, ксилол	0,0035 ± 0,0007	0,0090 ± 0,0018	0,0142 ± 0,0028	0,0047 ± 0,0009		
этилбензол	0,0016 ± 0,0003	0,0022 ± 0,0004	0,0043 ± 0,0008	0,0014 ± 0,0003		
Углеводороды предельные С1-С5	1,6 ± 0,4	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	2,4 ± 0,6		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,39 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,033 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Серводиоксид	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	0,78 ± 0,75	1,02 ± 0,75	<0,75	<0,75		
бензол	0,0093 ± 0,0018	0,0031 ± 0,0006	0,0037 ± 0,0007	0,0040 ± 0,0008		
толуол	0,0092 ± 0,0018	0,0060 ± 0,0012	0,0074 ± 0,0014	0,0057 ± 0,0011		
М-, П-, о-, ксилол	0,0059 ± 0,0012	0,0048 ± 0,0009	0,0056 ± 0,0011	0,0040 ± 0,0008		
этилбензол	0,0017 ± 0,0003	0,0012 ± 0,0002	<0,001	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,7 ± 0,4	2,5 ± 0,6	2,4 ± 0,6	1,7 ± 0,4		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,030 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,037 ± 0,020	0,034 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Серводиоксид	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	<0,75	0,86 ± 0,75	<0,75	<0,75		
бензол	0,0029 ± 0,0006	0,0040 ± 0,0008	0,004 ± 0,001	0,0031 ± 0,0006		
толуол	0,0035 ± 0,0007	0,0033 ± 0,0010	0,005 ± 0,001	0,0037 ± 0,0007		
М-, П-, о-, ксилол	0,0040 ± 0,0008	0,0048 ± 0,0009	0,004 ± 0,001	0,0031 ± 0,0006		
этилбензол	<0,001	0,0010 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	<0,001		