

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

Период - осень 2019г.

Результат измерения (X±Δ, при P=0,95)

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при P=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
09.09.2019	8:00	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	0,025 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,033 ± 0,020	0,028 ± 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	0,0019 ± 0,0004	0,0021 ± 0,0004	0,0017 ± 0,0003	0,0014 ± 0,0003
		Толуол	0,0031 ± 0,0006	0,0035 ± 0,0007	0,0027 ± 0,0005	0,0029 ± 0,0006
		М-, П-, О-, ксилол	0,0034 ± 0,0007	0,0030 ± 0,0006	0,0030 ± 0,0006	0,0021 ± 0,0004
		Этилбензол	<0,001	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002	<0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,025 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,033 ± 0,020	0,028 ± 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	0,0012 ± 0,0002	0,0018 ± 0,0004	0,0017 ± 0,0003	0,0013 ± 0,0003		
Толуол	0,0025 ± 0,0005	0,0036 ± 0,0007	0,0041 ± 0,0008	0,0032 ± 0,0006		
М-, П-, О-, ксилол	0,0024 ± 0,0005	0,0032 ± 0,0002	0,0041 ± 0,0008	0,0028 ± 0,0005		
Этилбензол	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,035 ± 0,020	0,051 ± 0,020	0,041 ± 0,020	0,027 ± 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	0,0012 ± 0,0002	0,0015 ± 0,0003	0,0017 ± 0,0003	0,0010 ± 0,0002		
Толуол	0,0029 ± 0,0006	0,0041 ± 0,0008	0,0045 ± 0,0009	0,0025 ± 0,0005		
М-, П-, О-, ксилол	0,0028 ± 0,0005	0,0040 ± 0,0008	0,0042 ± 0,0008	0,0025 ± 0,0005		
Этилбензол	<0,001	0,0010 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	<0,001		

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при P=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
10.09.2019	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,036 ± 0,020	0,062 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,026 ± 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	0,0013 ± 0,0003	0,0016 ± 0,0003	0,0014 ± 0,0003	0,0015 ± 0,0003
		толуол	0,0040 ± 0,0008	0,0052 ± 0,0010	0,0046 ± 0,0009	0,0048 ± 0,0009
		М ₂ -П ₂ -О ₂ -ксилол	0,0034 ± 0,0007	0,0048 ± 0,0009	0,0047 ± 0,0009	0,0033 ± 0,0006
		этилбензол	0,0010 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003	0,0012 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003
		Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,034 ± 0,020	0,026 ± 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	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002	0,0023 ± 0,0004	0,0018 ± 0,0004		
толуол	0,0037 ± 0,0007	0,0036 ± 0,0007	0,0054 ± 0,0011	0,0048 ± 0,0009		
М ₂ -П ₂ -О ₂ -ксилол	0,0030 ± 0,0006	0,0030 ± 0,0006	0,0046 ± 0,0009	0,0043 ± 0,0008		
этилбензол	0,0010 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	0,0014 ± 0,0003		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,027 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,047 ± 0,020	0,024 ± 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	0,78 ± 0,75	0,76 ± 0,75	<0,75		
бензол	0,0012 ± 0,0002	0,0027 ± 0,0005	0,0023 ± 0,0004	0,0015 ± 0,0003		
толуол	0,0031 ± 0,0006	0,0060 ± 0,0012	0,0055 ± 0,0011	0,0048 ± 0,0009		
М ₂ -П ₂ -О ₂ -ксилол	0,0033 ± 0,0006	0,0055 ± 0,0011	0,0049 ± 0,0010	0,0039 ± 0,0008		
этилбензол	<0,001	0,0014 ± 0,0003	0,0012 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,026 ± 0,020	0,020 ± 0,020	0,030 ± 0,020	0,017		
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	0,0011 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	0,0014 ± 0,0003	0,0012 ± 0,0002		
толуол	0,0023 ± 0,0004	0,0025 ± 0,0005	0,0030 ± 0,0006	0,0029 ± 0,0006		
М ₂ -П ₂ -О ₂ -ксилол	0,0027 ± 0,0005	0,0026 ± 0,0005	0,0031 ± 0,0006	0,0030 ± 0,0006		
этилбензол	<0,001	<0,001	0,0010 ± 0,0002	<0,001		

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мкг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при P=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			
11.09.2019	0.00	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 диоксида	0,026 ± 0,020	0,033 ± 0,020	0,029 ± 0,020	0,020 ± 0,020			
		Серый диоксида	<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	0,0011 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002			
		Толуол	0,0037 ± 0,0007	0,0040 ± 0,0008	0,0048 ± 0,0009	0,0041 ± 0,0008			
		М-, П-, О-, ксилол	0,0035 ± 0,0007	0,0036 ± 0,0007	0,0040 ± 0,0008	0,0037 ± 0,0007			
		Этилбензол	0,0011 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	<0,001	<0,001			
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3			
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1			
		Азота диоксида	0,017	0,029 ± 0,020	0,034 ± 0,020	0,029 ± 0,020			
		Серый диоксида	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006					
Углерода оксид	<0,75	0,77 ± 0,75	0,79 ± 0,75	<0,75					
Бензол	0,0010 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003	0,0018 ± 0,0004	0,0014 ± 0,0003					
Толуол	0,0034 ± 0,0007	0,0034 ± 0,0011	0,0062 ± 0,0012	0,0050 ± 0,0010					
М-, П-, О-, ксилол	0,0033 ± 0,0006	0,0046 ± 0,0009	0,0057 ± 0,0011	0,0053 ± 0,0010					
Этилбензол	<0,001	0,0012 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003	0,0011 ± 0,0002					
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 диоксида	0,041 ± 0,020	0,044 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,030 ± 0,020					
Серый диоксида	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03					
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006					
Углерода оксид	<0,75	0,79 ± 0,75	0,80 ± 0,75	0,75 ± 0,75					
Бензол	0,0010 ± 0,0002	0,0020 ± 0,0004	0,0011 ± 0,0002	0,0028 ± 0,0005					
Толуол	0,0033 ± 0,0006	0,0026 ± 0,0005	0,0037 ± 0,0007	0,0025 ± 0,0005					
М-, П-, О-, ксилол	0,0031 ± 0,0006	0,0026 ± 0,0005	0,0034 ± 0,0007	0,0025 ± 0,0005					
Этилбензол	0,0010 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	<0,001	<0,001					
Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3					
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1					
Азота диоксида	0,030 ± 0,020	0,040 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,027 ± 0,020					
Серый диоксида	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03					
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006					
Углерода оксид	<0,75	0,89 ± 0,75	0,95 ± 0,75	<0,75					
Бензол	0,0011 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	0,0014 ± 0,0003	0,0010 ± 0,0002					
Толуол	0,0025 ± 0,0005	0,0045 ± 0,0009	0,0043 ± 0,0008	0,0035 ± 0,0007					
М-, П-, О-, ксилол	0,0026 ± 0,0005	0,0040 ± 0,0008	0,0033 ± 0,0006	0,0033 ± 0,0006					
Этилбензол	<0,001	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002	<0,001					

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при P=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
12.09.2019	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,020 ± 0,020	0,026 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,030 ± 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	0,98 ± 0,75	1,02 ± 0,75	<0,75
		бензол	0,0013 ± 0,0003	0,0014 ± 0,0003	0,0014 ± 0,0003	0,0011 ± 0,0002
		толуол	0,0039 ± 0,0008	0,0045 ± 0,0009	0,0052 ± 0,0010	0,0032 ± 0,0006
		М-, П-, О-, ксилол	0,0035 ± 0,0007	0,0037 ± 0,0007	0,0045 ± 0,0009	0,0034 ± 0,0007
		этилбензол	<0,001	0,0010 ± 0,0002	0,0011 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,017	0,035 ± 0,020	0,025 ± 0,020	0,023 ± 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	0,79 ± 0,75	<0,75		
бензол	<0,001	<0,001	0,0011 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002		
толуол	0,0028 ± 0,0005	0,0034 ± 0,0007	0,0037 ± 0,0007	0,0030 ± 0,0006		
М-, П-, О-, ксилол	0,0027 ± 0,0005	0,0031 ± 0,0006	0,0032 ± 0,0006	0,0025 ± 0,0005		
этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,034 ± 0,020	0,044 ± 0,020	0,051 ± 0,020	0,024 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	0,79 ± 0,75	0,98 ± 0,75	0,99 ± 0,75	0,82 ± 0,75		
бензол	0,0012 ± 0,0002	0,0015 ± 0,0003	0,0018 ± 0,0004	0,0012 ± 0,0002		
толуол	0,0041 ± 0,0008	0,0058 ± 0,0011	0,0067 ± 0,0013	0,0037 ± 0,0007		
М-, П-, О-, ксилол	0,0035 ± 0,0007	0,0031 ± 0,0006	0,0060 ± 0,0012	0,0027 ± 0,0005		
этилбензол	<0,001	<0,001	0,0014 ± 0,0003	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,026 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,030 ± 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	0,82 ± 0,75	0,95 ± 0,75	0,76 ± 0,75		
бензол	<0,001	0,0012 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003	0,0010 ± 0,0002		
толуол	0,0032 ± 0,0006	0,0047 ± 0,0009	0,0070 ± 0,0014	0,0035 ± 0,0007		
М-, П-, О-, ксилол	0,0033 ± 0,0006	0,0035 ± 0,0007	0,0035 ± 0,0010	0,0036 ± 0,0007		
этилбензол	<0,001	<0,001	0,0015 ± 0,0003	0,0011 ± 0,0002		
20.00						

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при P=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
13.09.2019	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,037 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,052 ± 0,020	0,049 ± 0,020
		Серый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
		Углерода оксид	0,80 ± 0,75	0,99 ± 0,75	1,10 ± 0,75	< 0,75
		Бензол	0,0015 ± 0,0003	0,0012 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	0,0018 ± 0,0004
		толуол	0,0076 ± 0,0015	0,0081 ± 0,0016	0,0053 ± 0,0010	0,0075 ± 0,0015
		М-, П-, О-, ксилол	0,0062 ± 0,0012	0,0074 ± 0,0014	0,0043 ± 0,0008	0,0075 ± 0,0015
		этилбензол	0,0012 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003	< 0,001	< 0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,023 ± 0,020	0,033 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,026 ± 0,020
		Серый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Сероводород	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006		
Углерода оксид	< 0,75	< 0,75	0,81 ± 0,75	< 0,75		
Бензол	0,0015 ± 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001		
толуол	0,0047 ± 0,0009	0,0043 ± 0,0008	0,0039 ± 0,0008	0,0040 ± 0,0008		
М-, П-, О-, ксилол	0,0042 ± 0,0008	0,0037 ± 0,0007	0,0023 ± 0,0004	0,0030 ± 0,0006		
этилбензол	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0010 ± 0,0002		
Углеводороды предельные С1-С5	2,0 ± 0,5	2,1 ± 0,5	1,9 ± 0,4	2,0 ± 0,5		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,029 ± 0,020	0,045 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,029 ± 0,020		
Серый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006		
Углерода оксид	0,78 ± 0,75	1,12 ± 0,75	1,20 ± 0,75	0,84 ± 0,75		
Бензол	0,0012 ± 0,0002	0,0015 ± 0,0003	0,0014 ± 0,0003	0,0013 ± 0,0003		
толуол	0,0047 ± 0,0009	0,0096 ± 0,0019	0,0085 ± 0,0017	0,0063 ± 0,0012		
М-, П-, О-, ксилол	0,0045 ± 0,0009	0,0096 ± 0,0019	0,0080 ± 0,0016	0,0058 ± 0,0011		
этилбензол	0,0010 ± 0,0002	0,0012 ± 0,0002	0,0010 ± 0,0002	0,0013 ± 0,0003		
Углеводороды предельные С1-С5	1,7 ± 0,4	1,9 ± 0,4	2,0 ± 0,5	1,8 ± 0,4		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,030 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,00 ± 0,020	0,035 ± 0,020		
Серый диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006		
Углерода оксид	0,75 ± 0,75	0,99 ± 0,75	1,15 ± 0,75	0,80 ± 0,75		
Бензол	< 0,001	0,0013 ± 0,0003	< 0,001	< 0,001		
толуол	0,0037 ± 0,0007	0,0049 ± 0,0010	0,0025 ± 0,0005	0,0031 ± 0,0006		
М-, П-, О-, ксилол	0,0033 ± 0,0006	0,0043 ± 0,0008	0,0024 ± 0,0005	0,0033 ± 0,0006		
этилбензол	<0,001	0,0011 ± 0,0002	< 0,001	< 0,001		