

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

Период-осень 2018г.

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (X±Δ, при Р=0,95)			
			на расстоянии 200м от границы территории предприятия в 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
26.11.2018	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,4	1,4 ± 0,4	1,4 ± 0,4	1,3 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,022 ± 0,020	0,034 ± 0,020	0,024 ± 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	0,002 ± 0,000	0,006 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,002 ± 0,000
		Толуол	0,002 ± 0,000	0,007 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,001 ± 0,000
		Ксилол	<0,001	0,006 ± 0,001	0,004 ± 0,001	<0,001
		Этилбензол	<0,001	0,002 ± 0,000	0,001 ± 0,000	<0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,4	1,3 ± 0,3	1,9 ± 0,4	1,4 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,052 ± 0,020	0,059 ± 0,020	0,057 ± 0,020	0,068 ± 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	0,007 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,005 ± 0,001		
Толуол	0,008 ± 0,002	0,004 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,006 ± 0,001		
Ксилол	0,006 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
Этилбензол	0,002 ± 0,000	<0,001	0,001 ± 0,000	0,0021 ± 0,000		
Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,4	1,4 ± 0,4	1,5 ± 0,4	1,5 ± 0,4		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,024 ± 0,020	0,028 ± 0,020	0,040 ± 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	1,06 ± 0,75	0,94 ± 0,75	<0,75		
Бензол	0,003 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Толуол	0,005 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Ксилол	0,005 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Этилбензол	0,001 ± 0,000	<0,001	<0,001	<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
27.11.2018	0.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,7 ± 0,4	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,4 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,057 ± 0,020	0,058 ± 0,020	0,045 ± 0,020	0,060 ± 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	0,85 ± 0,75	0,78 ± 0,75	<0,75
		Бензол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,003 ± 0,001
		Толуол	0,004 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,009 ± 0,001	0,003 ± 0,001
		Ксилол	0,003 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,003 ± 0,001
		Этилбензол	<0,001	0,001 ± 0,000	0,001 ± 0,001	<0,001
		Углеводороды предельные С1-С5	1,2 ± 0,3	1,4 ± 0,4	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,022 ± 0,020	0,028 ± 0,020	0,034 ± 0,020	0,022 ± 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	0,80 ± 0,75	<0,75		
Бензол	0,002 ± 0,000	0,028 ± 0,006	0,006 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
Толуол	0,002 ± 0,000	0,014 ± 0,003	0,009 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
Ксилол	<0,001	0,010 ± 0,002	0,005 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Этилбензол	<0,001	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	<0,001		
Углеводороды предельные С1-С5	1,2 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,2 ± 0,3	1,3 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,022 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,035 ± 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	<0,75	0,76 ± 0,75	<0,75		
Бензол	0,003 ± 0,001	0,003 ± 0,001	<0,001	0,002 ± 0,000		
Толуол	0,003 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,002 ± 0,001	0,004 ± 0,001		
Ксилол	0,002 ± 0,000	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,001	0,004 ± 0,001		
Этилбензол	<0,001	0,001 ± 0,000	<0,001	0,001 ± 0,000		
Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,036 ± 0,020	0,038 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,045 ± 0,020		
Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006		
Углерода оксид	1,14 ± 0,75	1,03 ± 0,75	1,32 ± 0,75	1,21 ± 0,75		
Бензол	0,003 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000		
Толуол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
Ксилол	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Этилбензол	0,001 ± 0,000	0,001 ± 0,000	<0,001	<0,001		
20.00						

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	Результат измерения (Х _{зд} 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
28.11.2018	0.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,5 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,028 ± 0,020	0,041 ± 0,020	0,036 ± 0,020	0,030 ± 0,020
		Серни диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сервоводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	1,69 ± 0,75	1,57 ± 0,75	1,72 ± 0,75	1,81 ± 0,75
		Бензол	0,001 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,004 ± 0,001	0,002 ± 0,000
		толуол	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001
		ксилол	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000
		этилбензол	0,001 ± 0,000	<0,001	<0,001	<0,001
	8.00	Углеводороды предельные С1-С5	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,4	1,5 ± 0,4	1,5 ± 0,4
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,046 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,048 ± 0,020
		Серни диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сервоводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	1,55 ± 0,75	1,30 ± 0,75	1,25 ± 0,75	1,3 ± 0,75
		Бензол	0,005 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001
		толуол	0,005 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,009 ± 0,002
		ксилол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,006 ± 0,001
13.00	этилбензол	0,001 ± 0,000	0,001 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000	
	Углеводороды предельные С1-С5	1,5 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	
	Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1	
	Азота диоксид	0,046 ± 0,020	0,038 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,042 ± 0,020	
	Серни диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	
	Сервоводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	
	Углерода оксид	1,43 ± 0,75	1,53 ± 0,75	1,64 ± 0,75	1,50 ± 0,75	
	Бензол	0,006 ± 0,001	0,009 ± 0,002	0,007 ± 0,001	0,006 ± 0,001	
	толуол	0,009 ± 0,002	0,017 ± 0,003	0,010 ± 0,002	0,006 ± 0,001	
	ксилол	0,004 ± 0,001	0,016 ± 0,003	0,010 ± 0,002	0,005 ± 0,001	
20.00	этилбензол	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,001 ± 0,000	
	Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,4	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	
	Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1	
	Азота диоксид	0,039 ± 0,020	0,038 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,041 ± 0,020	
	Серни диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	
	Сервоводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	
	Углерода оксид	0,99 ± 0,75	1,07 ± 0,75	0,96 ± 0,75	0,85 ± 0,75	
	Бензол	0,017 ± 0,003	0,008 ± 0,002	0,005 ± 0,001	0,008 ± 0,002	
	толуол	0,007 ± 0,001	0,008 ± 0,002	0,006 ± 0,001	0,006 ± 0,001	
	ксилол	0,006 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,004 ± 0,001	
этилбензол	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,001 ± 0,000		

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
29.11.2018	0,00	Углевodороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углевodороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,028 ± 0,020	0,025 ± 0,020	0,030 ± 0,020	0,032 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
		Углерода оксид	0,88 ± 0,75	0,98 ± 0,75	0,81 ± 0,75	0,76 ± 0,75
		Бензол	0,007 ± 0,001	0,009 ± 0,002	0,010 ± 0,002	0,008 ± 0,002
		Толуол	0,009 ± 0,002	0,011 ± 0,002	0,015 ± 0,003	0,007 ± 0,001
		Ксилол	0,006 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,005 ± 0,001
		Этилбензол	0,001 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000
	8,00	Углевodороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,3 ± 0,3
		Углевodороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,045 ± 0,020	0,030 ± 0,020	0,024 ± 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	<0,75	<0,75	<0,75
		Бензол	0,006 ± 0,001	0,008 ± 0,002	0,009 ± 0,002	0,009 ± 0,002
		Толуол	0,005 ± 0,001	0,009 ± 0,002	0,011 ± 0,002	0,005 ± 0,001
		Ксилол	0,004 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,004 ± 0,001
		Этилбензол	0,002 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,001 ± 0,000
13,00	Углевodороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	
	Углевodороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1	
	Азота диоксид	0,029 ± 0,020	0,043 ± 0,020	0,044 ± 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	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000	
	Толуол	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,003 ± 0,001	
	Ксилол	<0,001	0,003 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,004 ± 0,001	
	Этилбензол	<0,001	<0,001	0,002 ± 0,000	0,001 ± 0,000	
20,00	Углевodороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,4 ± 0,3	
	Углевodороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1	
	Азота диоксид	0,056 ± 0,020	0,063 ± 0,020	0,053 ± 0,020	0,047 ± 0,020	
	Серы диоксид	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	
	Сероводород	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	
	Углерода оксид	0,86 ± 0,75	<0,75	<0,75	<0,75	
	Бензол	0,004 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,017 ± 0,003	0,003 ± 0,001	
	Толуол	0,004 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,020 ± 0,004	0,002 ± 0,000	
	Ксилол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,013 ± 0,003	0,002 ± 0,000	
	Этилбензол	0,001 ± 0,000	0,001 ± 0,000	0,003 ± 0,001	<0,001	

Результат измерения (ЖЗД при P=0,95)

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м ³	на расстоянии 200м от границы территории предприятия в 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
30.11.2018	0,00	Углеводороды предельные С1-С5	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,046 ± 0,020	0,047 ± 0,020	0,049 ± 0,020	0,045 ± 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	0,005 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,008 ± 0,002	0,006 ± 0,001
		толуол	0,007 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,011 ± 0,002	0,006 ± 0,001
		ксилол	0,006 ± 0,001	0,004 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,005 ± 0,001
		этилбензол	0,002 ± 0,000	0,001 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,003 ± 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	0,046 ± 0,020	0,048 ± 0,020	0,052 ± 0,020	0,044 ± 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	0,003 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,017 ± 0,003	0,008 ± 0,002
толуол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,013 ± 0,003	0,010 ± 0,002		
ксилол	0,004 ± 0,001	0,010 ± 0,002	0,010 ± 0,002	0,006 ± 0,001		
этилбензол	<0,001	0,001 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,002 ± 0,000		
Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,042 ± 0,020	0,039 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,043 ± 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	0,005 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,009 ± 0,002	0,004 ± 0,001		
толуол	0,006 ± 0,001	0,009 ± 0,002	0,013 ± 0,003	0,004 ± 0,001		
ксилол	0,005 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,007 ± 0,001	0,005 ± 0,001		
этилбензол	0,001 ± 0,000	0,002 ± 0,000	0,003 ± 0,001	0,001 ± 0,000		
Углеводороды предельные С1-С5	1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,4 ± 0,3		
Углеводороды предельные С6-С10	<1	<1	<1	<1		
Азота диоксид	0,022 ± 0,020	0,023 ± 0,020	0,020 ± 0,020	0,025 ± 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	0,003 ± 0,001	0,003 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
толуол	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,003 ± 0,001		
ксилол	0,001 ± 0,000	0,004 ± 0,001	0,005 ± 0,001	<0,001		
этилбензол	<0,001	0,001 ± 0,000	0,002 ± 0,000	<0,001		