

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

Период- лето 2017г.

Дата отбора и анализа проб	Время отбора проб	Наименование показателя, мг/м <sup>3</sup>	Результат измерения ( $X \pm \Delta$ , 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
17.07.2017	7.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	13.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	19.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

18.07.2017	01.00	бензол	-	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	-	<0,31	<0,32	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	7.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	13.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	19.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
19.07.2017	01.00	бензол	-	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	-	<0,31	<0,32	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	7.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	13.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	19.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

21.07.2017	01.00	бензол	-	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	-	<0,31	<0,32	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	7.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	13.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	19.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
22.07.2017	01.00	бензол	-	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	-	<0,31	<0,32	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	7.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	13.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	19.00	бензол	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29
		толуол	<0,31	<0,32	<0,33	<0,33
		ксилол	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025	0,1±0,025
		этилбензол	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

07.08.2017	7.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	<0,020	<0,020	<0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	<0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,07 ± 0,75	3,18 ± 0,75	2,35 ± 0,75	1,30 ± 0,75
	13.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	<0,020	0,036 ± 0,20	0,026 ± 0,020	<0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	0,98 ± 0,75	4,26 ± 0,75	4,17 ± 0,85	1,19 ± 0,75
	19.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,024 ± 0,020	0,062 ± 0,020	0,048 ± 0,020	0,063 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,012	0,012 ± 0,012	0,013 ± 0,012	<0,012
		Сероводород	0,0073 ± 0,002	0,0075 ± 0,002	0,0068 ± 0,002	0,0070 ± 0,002
		Углерода оксид	5,41 ± 0,95	3,00 ± 0,75	3,52 ± 0,75	6,95 ± 1,0

08.08.2017	0.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,3	1,7 ± 0,3	1,8 ± 0,5
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,028 ± 0,020	< 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	0,0073 ± 0,002	0,0074 ± 0,002	0,0071 ± 0,002	0,0063 ± 0,002
		Углерода оксид	2,05 ± 0,75	1,85 ± 0,75	1,96 ± 0,75	2,20 ± 0,75
	7.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,022 ± 0,020	<0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	0,012 ± 0,012	< 0,012	0,012 ± 0,012
		Сероводород	<0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,95 ± 0,75	2,72 ± 0,75	2,60 ± 0,75	1,87 ± 0,75
	13.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	0,012 ± 0,012
		Сероводород	<0,002	<0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	1,15 ± 0,75	1,81 ± 0,75	1,31 ± 0,75	1,26 ± 0,75
	19.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	<0,020	0,049 ± 0,020	0,043 ± 0,020	<0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	<0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	1,25 ± 0,75	2,38 ± 0,75	2,07 ± 0,75	1,73 ± 0,75

09.08.2017	0.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,4 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3	1,4 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	<0,020	0,026 ± 0,020	0,025 ± 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	<0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	< 0,75	2,02 ± 0,75	1,97 ± 0,75	0,91 ± 0,75
	7.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,7 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,022 ± 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	0,0033 ± 0,002	0,0037 ± 0,002	0,0028 ± 0,002	0,0035 ± 0,002
		Углерода оксид	2,20 ± 0,75	1,82 ± 0,75	1,66 ± 0,75	2,89 ± 0,75
	13.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,7 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,4	1,7 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,025 ± 0,020	<0,020	<0,020	0,023 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	0,0062 ± 0,002	0,0065 ± 0,002	0,0072 ± 0,002	0,0053 ± 0,002
		Углерода оксид	2,10 ± 0,75	3,05 ± 0,75	1,55 ± 0,75	2,26 ± 0,75
	19.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,6 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,021 ± 0,020	0,037 ± 0,020	0,035 ± 0,020	0,028 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	<0,002	0,0067 ± 0,002	0,0052 ± 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,56 ± 0,75	2,14 ± 0,75	2,26 ± 0,75	1,81 ± 0,75

10.08.2017	0.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,6 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,025 ± 0,020	0,028 ± 0,020	0,023 ± 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	< 0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	< 0,002	0,0060 ± 0,002	0,0075 ± 0,002	0,007 ± 0,002
		Углерода оксид	0,92 ± 0,75	1,92 ± 0,75	1,14 ± 0,75	1,03 ± 0,75
	7.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,7 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,021 ± 0,020	0,022 ± 0,020	< 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	<0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,65 ± 0,75	2,52 ± 0,75	1,95 ± 0,75	1,95 ± 0,75
	13.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,5 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,020 ± 0,020	0,023 ± 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	<0,012	<0,012	< 0,012	<0,012
		Сероводород	<0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	1,35 ± 0,75	1,75 ± 0,75	2,00 ± 0,75	1,30 ± 0,75
	19.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,038 ± 0,020	0,042 ± 0,020	0,022 ± 0,020
		Серы диоксид	<0,012	< 0,012	<0,012	< 0,012
		Сероводород	<0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002
		Углерода оксид	1,20 ± 0,75	2,50 ± 0,75	1,62 ± 0,75	1,30 ± 0,75

11.08.2017	0.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,3	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,025 ± 0,020	0,022 ± 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,00 ± 0,75	1,63 ± 0,76	1,14 ± 0,75	1,04 ± 0,75
	7.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,5 ± 0,3	1,5 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,3
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,024 ± 0,020	0,024 ± 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,56 ± 0,75	2,09 ± 0,75	1,90 ± 0,75	1,68 ± 0,75
	13.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	1,5 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	< 0,020	0,033 ± 0,020	0,028 ± 0,020	< 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	1,16 ± 0,75	1,58 ± 0,75	1,32 ± 0,75	1,14 ± 0,75
	19.00	Углеводороды предельные C1-C5	1,4 ± 0,3	1,6 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,6 ± 0,4
		Углеводороды предельные C6-C10	<1	<1	<1	<1
		Азота диоксид	0,022 ± 0,020	0,054 ± 0,020	0,046 ± 0,020	0,024 ± 0,020
		Серы диоксид	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012
		Сероводород	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
		Углерода оксид	2,18 ± 0,75	2,86 ± 0,77	2,84 ± 0,77	1,87 ± 0,75