

Табела бр. 1 Избор и подготовка на мерни места

МЕРНИ МЕСТА ЗА КОНТРОЛА НА ЕМИСИЈАТА НА ГАСОВИ ВО АТМОСФЕРАТА							
РЕД БР.	ПОГОН	МЕРНО МЕСТО	ОЗНАКА НА М. МЕСТО	КООРДИНАТИ			ПАРАМЕТРИ ШТО СЕ МЕРАТ
				X	Y	Z	
1.	ЧЕЛИЧАРНИЦА	Оџак на системот за отпашување на казанска електро печка	A.1	52417,8	39043,60	282,00	Температура (Т), Прашина, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , и проток на гас
2.		Филтер мелница за отпадно железо	A.2	52466,00	39151,00	266,00	
3.		Ножица 1.	A.3	52445,00	39157,00	260,00	Прашина вибрации и бучава, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x ,
4.		Ножица 2.	A.4	52351,50	39130,00	260,00	
5.		Вентилационен канал од ливна машина I конти лив	A.5	52560,50	38995,00	279,00	
6.		Вентилационен канал од ливна машина II конти лив	A.6	52584,50	38995,00	279,00	Т, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Проток на гас
7.		Вентилационен канал од ливна машина III конти лив	A.7	52560,50	38995,00	279,00	
8.	ВДЛ	Оџак од потисна печка бр. 2	A.8	51848,50	39021,70	273,66	Т, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Проток на гас, чаден број
9.		Оџак од потисна печка бр. 1	A.9	51860,50	39021,70	273,66	
10.		Вентилационен канал од пескара	A.10	51843,20	39554,00	270,66	Т, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , прашина и проток на гас
11.		Вентилационен канал од фарбара	A.11	51843,30	39580,40	270,66	Т, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Проток на гас и органски растворувачи
12.		Вентилационен канал од сушара	A.12	51843,10	39592,50	270,66	Т, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Проток на гас и органски растворувачи

МЕРНИ МЕСТА ЗА КОНТРОЛА НА АМБИЕНТАЛНИОТ ВОЗДУХ						
РЕД БР.	МЕРНО МЕСТО	ОЗНАКА НА М. МЕСТО	КООРДИНАТИ			ПАРАМЕТРИ ШТО СЕ МЕРАТ
			X	y	Z	
1.	Главна дирекција	AV.1.	52505,79	38796,05	265,00	Прашина и бучава, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x
2.	Средна дирекција	AV.2.	51876,20	38878,50	260,00	
3.	Железнички мост - рампа дисилицирање	AV.3.	52789,40	39094,10	268,00	
4.	Граница со централен магацин - економика	AV.4.	52197,09	39642,41	257,16	
5.	Пат за капија југ на граница со валавница за ленти	AV.5.	51814,42	39775,06	257,16	

МЕРНИ МЕСТА ЗА КОНТРОЛА НА ФУГИТИВНА ЕМИСИЈА НА ГАСОВИ ВО АТМОСФЕРАТА							
РЕД БР.	ПОГОН	МЕРНО МЕСТО	ОЗНАКА НА М. МЕСТО	КООРДИНАТИ			ПАРАМЕТРИ ШТО СЕ МЕРАТ
				X	y	Z	
1.	ЧЕЛИЧАРНИЦА	Кров над електроречка	F.1.	52527,00	39055,00	297,00	O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , прашина
2.		Кров меѓу столб Е.10- Е.11 (граница помеѓу шаржирана хала и хала старо железо)	F.2	51529,50	39081,36	295,00	
3.		ТДО над просторот каде се врши фламвирање столб	F.3	52373,52	38980,36	269,00	O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , прашина
4.		ТДО над просторот каде се врши сечење на вагони и други челични конструкции	F.4	52301,52	38950,36	269,00	O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x ,
5.	ВДЛ	Дигалка над потисна печка	F.5	51882,80	39046,50	269,00	O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , органиски растворувачи
6.		Дигалка над простор за флемење	F.6	51827,50	39249,30	269,00	
7.		Дигалка над пескара	F.7	51827,50	39579,10	269,00	

КОНТРОЛНИ МЕСТА ЗА МОЖНИ ИСТЕКУВАЊА НА ОТПАДНИ ВОДИ ВО КОЛЕКТОР							
РЕД БР	ПОГОН	МЕРНО МЕСТО	ОЗНАКА НА М. МЕСТО	КООРДИНАТИ			ПАРАМЕТРИ ШТО СЕ МЕРАТ
				X	y	Z	
1.	ЧЕЛИЧАРНИЦА	Мелница за отпадно железо	sw.1	52457,10	39149,20	257,16	Ph, Fe, Mn, Pb, Zn, NO ₃ /N, ТОС, НРК ВРК ₅ , KMNO ₄ , матнотија , хлориди, суспендирани материи, масла и масти, видливи отпадни материи.
2.		Подрум за масло конти лив	sw.2	52593,50	39022,50	254,00	
3.		Јама за коварина конти лив	sw.3	52639,50	38922,50	257,16	
4.		Пумпна станицапс. 4	sw.4	52021,60	39946,70	257,16	
5.	ВДЛ	Таложници (отпад.вода пречистена)	sw.5	51599,50	39067,00	257,16	
6.		Таложници (отпад.вода од ВДЛ)	sw.5.1.			257,16	

Табела бр. 2 РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈА НА ГАСОВИ ВО АТМОСФЕРАТА - ЧЕЛИЧАРНИЦА

реф бр.	датум	час	коти	T	O ₂	CO		SO ₂		NO _x		CO ₂	количина на прашина		бучава	проток на гас		вибрации
				°C	%	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	%	mg/m ³	kg/h	dB	волум Nm ³ /h	масен kg/h	m/s ² rms
A1	24.03.06	13.37	52417,80 39043,60	82,5	15	23,94	2,3	60,03	5,7	0	0	1,95	12,4	1,18	90-97	94782	91748	/
A2	21.03.06	11.50	52466,00 39151,00	17,8	9	3,42	0,08	0	0	0	0	0	5	0,11	78-92	21955	25556	0,01
A7	24.03.06	11.03	52560,50 38995,00	54,3	18	3,30	0,15	2,61	0,14	0	0	3,26	/	/	/	51840	56609	/
A7/ I	24.03.06	11.15	52560,50 38995,00	53	18	3,52	0,16	5,22	0,24	0	0	3,26	/	/	/	46224	47379	/
мдк						1000							20		90			
ндт						200		300		400			20		118-133			
A3	21.03.06	12.40	52445,00 39157,00	284 392	10	190	/	20,88 - 31,32	/	124,2	/	3,35	0	/	92	/	/	0,16
A4	21.03.06	13.10	52351,00 39130,00	273 280	11	170	/	2,61- 10,44	/	14,4	/	4,89	0	/	83 - 97,5	/	/	0,16
мдк						650				400			130		90			
ндт						200		300		400			20		118-133			

Според:

Правилник за максимално дозволени концентрации и количества и за други штетни материи што можат да се испуштаат во воздух од одделни извори на загадување (Сл весник на РМ бр3/90 член 14 точка 3 и 4 и член 12 точка 5)

Правилник за општи мерки за заштита од бучава во работни простории (Сл. лист бр. 29/71)

Табела бр. 3 РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈА НА ГАСОВИ ВО АТМОСФЕРАТА - ВДЛ

реф бр.	датум	час	коти	T	O ₂	CO		SO ₂		NO _x		CO ₂	чад бр.	количина на прашина		органс раство	проток на гас	
				°C	%	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	%		mg/m ³	kg/h		mg/m ³	волум Nm ³ /h
A8	19.04.06	10.07	51848,50 39021,70	169	18	62,9	6,2	313,5	30,9	320	31,5	2,6	1	/	/	/	98643	77830
A9	16.03.06	13.50	51860,50 39021,70	159	17	67	2,9	0	0	250	10,9	0	/	/	/	/	43738	42338
A12	03.04.06	13.00	51843,10 39592,50	43	9	117	0,02	72	0,01	1,80		3,26	/	/	/	10	155,2	169,26
мдк										1300			1			150		
ндт						200		100		400				20		50		
A10	21.03.06	10.55	51843,20 39554,00	23	18	1,14	0,02	2,61 5,22	0,05 0,7	0	0	0	/	18	0,34	/	18820	21906
A11	03.04.06	12.40	51843,30 39580,40	20,9	/	180	2,56	52.2	0,74	0	0	0	/	/	/	39	14197	16525
мдк														150		150		
ндт						200		100		400				20		50		

Според: Правилник за максимално дозволени концентрации и количества и за други штетни материи што можат да се испуштаат во воздух од одделни извори на загадување (Сл весник на РМ бр3/90 член 14 точка 9 ; член 5 Табела I и член 5 Табела VI)

Табела бр. 4 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА ЗА КОНТРОЛА НА АМБИЕНТАЛНИОТ ВОЗДУХ

реф бр.	датум	час	коти	T	CO	SO ₂	NO _x	CO ₂	бучава	прашина
				°C	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	%	dB	mg/m ² на ден
AV1	10.04.2006	11.35	52505,79 38796,05	21	0,25	0,11	0	0	55 - 60	260
AV2	10.04.2006	11.00	51876,20 38878,50	20	0,56	0,01	0	0	51 - 56	25
AV3	10.04.2006	12.00	52789,40 39094,10	22	1,02	0,09	0,07	0	56 - 68	99
AV4	10.04.2006	13.40	52197,09 39642,41	22	0,95	0,10	0,084	0	48 - 52	80
AV5	10.04.2006	13.10	52560,50 38995,00	21	0,89	0,11	0,065	0	58 - 67	110
мдк					3,00	0,15	0,085		70	300

Според:

Закон за заштита на воздух од загадување (Сл.весник на РМ бр. 20/74 член 4)

Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. весник на РМ бр. 64/93 член 4 Табела бр. II точка VI)

Табела бр. 5 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА ЗА КОНТРОЛА НА ФУГИТИВНАТА ЕМИСИЈА НА ГАСОВИ ВО АТМОСФЕРАТА

реф број	датум	час	коти	T	CO	SO ₂	NO _x	CO ₂	прашина	орг.раст.
				°C	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	%	mg/m ³	mg/m ³
F1	24.03.2006	13.00	52527,00 39055,00	21,6	3,42	5,4	0	4,8	39	/
F2	24.03.2006	12.00	51529,50 39081,36	17,6	10,26 - 7,98	3,9	0	3,5	32	/
F3	10.04.2006	11.40	52373,52 38980,36	19,3	1,14 - 3,42	0	14,4	2,04	27	/
F4	10.04.2006		52301,52 38950,36	19,8	7,98	2,61	5,4	1,56	/	/
МДК					1000				20	
НДТ					200	300	400		20	
F5	21.03.2006	10.15	51882,80 39046,50	27,2	1,14 - 5,7	0	0	0	/	/
F6	16.03.2006	11.40	51827,50 39249,30	11	26,22	0	0	2,45	/	/
F7	16.03.2006	12. 10	51827,50 39579,10	12	2,28	1,80	0	1,19	/	5
МДК							1300			150
НДТ					200	100	400		20	50

Табела бр. 6 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊА НА ОТПАДНА ВОДА ВО КОЛЕКТОР

реф бр	коти	датум	pH	Fe mg/l	Mn mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	суспен материи mg/l	TOC mg/l	SUR DBS	kol. na org. mat. KmNO ₄ mg/l	Мат ност NTU	NO ₂ /N mg/l	HPK	ВПК ₅	хлориди	NO ₃ / N mg/l	масла масти mg/l	вид-отпад. матер.
SW1	52457,10 39149,20	3.04.06	8,32	4,85	0,295	0,031	н.д	9,0	102,0	3,0	50,26	792	во траг	190,0	146,0	39,0	0,0		СО
SW2	52593,50 39022,50	3.04.06	7,68	0,274	0,194	0,024	0,662	27,0	6,0	2,4	51,84	5,02	0,024	35,0	9,2	24,0	2,3		
SW3	52639,50 38922,50	3.04.06	9,01	4,36	0,377	0,013	0,12	55,0	4,2	0,5	13,27	30,7	0,018	14,3	5,9	48,0	2,5		СО
SW4	52021,60 39946,70	3.04.06	8,98	3,48	0,346	n.d	n.d	46,0	5,2	2,6	12,96	22,6	0,006	13,5	7,1	52,0	2,3	2,6	
МДК			6,3 -6,0	1	1	0,03	0,2	30 - 60	4,2 -6,7			1,1-3,0		5,01 -10,0	4,01 -7,00	4,01 -7,00	0,33 -0,45		БЕЗ
НДТ			8,5	10		0,5	2	20									15		
SW5	51599,50 39067,00	3.04.06	7,96	3,65	0,109	0,001	n.d	21,0	7,0	1,7	5,37	8,55	0,009	29,0	9,4	9,0	1,4	5,6	
		25.04.06	7,62	0,239	0,025	0,004	n.d	4,3	1,5	2,0	4,39	5,23	0,001	1,9	1,8	7,5	1,4	/	БЕЗ
SW 5.1		3.04.06	7,76	0,263	0,058	0,011	n.d	9,1	1,8	1,9	4,74	5,36	0,006	3,2	2,3	9,5	1,4		
		25.04.06	7,52	0,106	0,019	0,001	n.d	3,9	1,5	1,9	4,74	5,44	0,005	2,2	1,9	6,5	1,4	/	БЕЗ
МДК			6,3-6,0	1	1	0,03	0,2	30 - 60	4,2-6,7			1,1-3,0		4,01 -7,00		4,01 - 7,00	0,33 -0,45		БЕЗ
НДТ				10		0,5	2												

Според: Уредба за класификација на водите Сл, весник на РМ бр, 18/99

Табела бр. 7а ИЗМЕРЕНИ ВРЕДНОСТИ НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

	мерно место	измерено во dB со вклучени ел. печка и филтер- дење 24.03.2006 (10 – 11ч)	измерено во dB со вклучени ел. печка и филтер - ноќе 28.03.2006 (22,45 – 23,30ч)	дозволено во dB		забелешка	
				дневно	ноќно	дење	ноќе
1.	Од погон Челичана до управна зграда - 60 м	55 – 60	58,2 – 60,0	70	70	задов.	задов.
2.	Од погон Челичана до куќа во н. Железара ул. "Гемиџиска" бр. 48 330 м	53 – 58	38 – 45	55	45	надмин.	задов.
3.	Од погон Челичана до детска градинка "Детска Радост" Клон "Калинка" - 390 м	49 – 56	36 – 43	55	45	надмин.	задов.
4.	Од погон Челичана до Тинекс на ул. "Гемиџиска" - 680 м	50 – 55	47 – 53	60	50	задов.	надмин.

Според: Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. весник на РМ бр.64/93, Член 3, Табела бр. III, IV, V и VI.)

Табела бр. 7б ИЗМЕРЕНИ ВРЕДНОСТИ НА БУЧАВА ВО РАБОТНА СРЕДИНА

	мерно место	датум	час	измерено во dB со вклучени ел. печка и филтер - дење	МДН dB	НДТ dB
1.	на 30 м од ел. печка	24.03.06	12.40	90 – 97	90	118-133
2.	на 15м од ел. печка	24.03.06	12.55	92 – 99	90	118-133
3.	на 10м од ел. филтер	24.03.06	13.15	90 – 93	90	118-133
4.	на 5м од ел. филтер	24.03.06	13.30	93 – 97	90	118-133
5.	на 5м од ножица 1	21.03.06	11.50	87 – 90	90	/
6.	на 5м од ножица 2	21.03.06	12.05	83 – 91	90	/
7.	на 5м од мелница	21.03.06	12.20	78 - 89	90	/

Според: Правилник за општи мерки за заштита од бучава во работни простории (Сл. лист бр. 29/71)

Табела бр. 8 ПРОСЕЧНИ ВРЕДНОСТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈАТА НА ГАСОВИ И ПРАШИНА ОД ОЏАКОТ НА ЕЛЕКТРО ПЕЧКАТА ВО ПОГОН ЧЕЛИЧАРНИЦА 2001-2006

ДАТА НА МЕРЕЊЕ	Т [°C]	O ₂ [%]	CO		SO ₂		NO _x		CO ₂ [%]	КОЛИЧИНА НА ПРАШИНА		ПРОТОК НА ГАС	
			[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]		[mg/m ³]	[kg/h]	ВОЛУМЕНСКИ [Nm ³ /h]	МАСЕН [kg/h]
2001	74,5	19,66	428,4	64,36	13,42	2,03	85,65	12,29	0,95	8,32	1,15	147036	155419
2002	78,54	19,62	209	29,54	27,54	7,09	65,72	9,13	0,89	16,64	2,36	141985	142976
2003	78,54	19,62	209	29	27,54	7,09	65,72	9,13	0,8	14,64	2,36	141985	142976
2004	85,16	19,8	93,48	14,93	20,21	3,11	78,84	12,14	1,2	9,51	1,36	148627	144054
2005	98,5	19,4	91,66	17,34	11,56	1,12	63,32	9,73	0,88	13,57	1,88	154947	161929
2006	83,33	19,5	212,4	32,19	17,13	3,18	68,46	16,36	0,89	17,7	2,4	164453	212424
вк. просек	84,25	19,65	152,9	23,56	18,67	3,15	68,46	11,46	1,04	11,8	1,91	149838	159963

Табела бр. 9 ПРОСЕЧНИ ВРЕДНОСТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈАТА НА ГАСОВИ ОД ОЏАКОТ НА ПОТИСНА ПЕЧКАТА бр. II ВО ПОГОН ВДЛ 2001-2006

ДАТА НА МЕРЕЊЕ	Т [°C]	O ₂ [%]	CO		SO ₂		NO _x		CO ₂ [%]	ЧАДЕН БРОЈ	ПРОТОК НА ГАС	
			[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]			ВОЛУМЕНСКИ [Nm ³ /h]	МАСЕН [kg/h]
2001	466	11,5	187,8	12,1	0,0	0,0	376,3	67,7	11,3	0	64747	47429
2002	190	15,6	203	12,9	0,0	0,0	399,5	25,5	2,9	0	63523	49962
2003	202	15,8	212,7	13,5	0,0	0,0	410,7	26,2	5,5	0	65031	50970
2004	236	14,3	183,9	11,5	0,0	0,0	342,1	21,6	3,6	0	63659	46137
2005	222	15,5	154,9	10,36	0,0	0,0	447,1	33,0	5,2	0	63428	60617
2006	183	15,6	168	11,06	0,0	0,0	647,2	43,2	2,9	0	66294	86143
вк. просек	250	14,7	185.05	11,9	0.0	0.0	437,1	31,2	5,3	0	64447	53912

Табела бр. 10 ПРОСЕЧНИ ВРЕДНОСТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА НА СЕДИМЕНТНА ПРАШИНА ВО ВОЗДУХОТ ВО НАСЕЛБА "ЖЕЛЕЗАРА" И ВО КРУГОТ НА ЖЕЛЕЗАРНИЦАТА

	Мерно место	Вкупен седимент mg/m² на ден
1.	Нас. Железара ул. Душан Тасковиќ бр.26	158,12
2.	Нас. Железара детска градинка "Калинка"	151,79
3.	Во кругот на Железара – Управна зграда	234,98
4.	Во кругот на Железара – Југ Станица	175,63

Според: Закон за заштита на воздух од загадување (Сл.весник на РМ бр. 20/74 член 4)