

VI. Анализ на ситуацията:

1. Описание на факторите, които са причината за нарушеното КАВ (пренос на замърсители, включително трансграничен, образуване на вторични замърсители и т.н.);

При изготвянето на анализа и оценката на КАВ, е регистрирано и отчетено влиянието на комплекса от специфичните за района метеорологични фактори върху дифузията на замърсителите в атмосферния въздух. В следващите таблици са представени данни, характеризиращи метеорологичната обстановка и условията, при които е регистрирано всяко едно превишение на СДН за показателя ФПЧ₁₀ през разглеждания период. Данните са предоставени от НИМХ към БАН. С червено са означени дните със скорост на вятъра под 1.5 m/s, която скорост се явява неблагоприятна за разсейване, съгласно указанията на Европейската комисия в съобщение COM(2008)403 окончателен.

Таблица VI-01. Дни с регистрирани превишения през 2011г. - АИС „Гълъбово“:

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °C	Влажност %	Облачност
1	01.1.2012г.	92	0.6	N	1	80	5
2	04.1.2012г.	71	0.8	N	-2	95	10
3	05.1.2012г.	126	1.2	N	-1	99	10
4	14.1.2012г.	59	1.2	N	1	70	8
5	19.1.2012г.	51	0.5	N	-1	75	5
6	25.1.2012г.	60	3.4	N	6	92	10
7	01.2.2012г.	67	1.6	NE	-4	67	2
8	02.2.2012г.	67	0.4	N	-5	89	10
9	03.2.2012г.	76	0.4	N	1	94	10
10	04.2.2012г.	70	0.6	NE	2	94	10
11	06.2.2012г.	70	4.7	N	1	93	10
12	13.2.2012г.	59	0.7	N	2	98	10
13	14.2.2012г.	114	0.3	N	-2	79	7
14	16.2.2012г.	68	0.8	N	1	75	6
15	17.2.2012г.	86	1.1	NE	-1	72	7
16	01.3.2012г.	54	1.9	NE	1	71	5
17	05.3.2012г.	55	0.2	N	3	84	8
18	06.3.2012г.	51	0.5	N	3	79	6
19	07.3.2012г.	65	1.0	N	4	79	9
20	12.3.2012г.	51	2.6	E	4	97	8
21	15.3.2012г.	64	2.0	E	3	95	9
22	05.6.2012г.	82	3.7	N	23	67	5
23	11.7.2012г.	56	4.2	ESE	28	69	3
24	20.7.2012г.	53	1.3	E	25	63	1
25	25.7.2012г.	54	0.6	E	27	59	0
26	06.8.2012г.	62	0.5	E	27	49	0
27	28.9.2012г.	69	1.0	NE	21	68	1
28	12.10.2012г.	69	0.6	NE	16	67	2
29	18.10.2012г.	60	2.3	N	17	67	2

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °C	Влажност %	Облачност
30	27.10.2012г.	52	2.7	N	15	76	10
31	01.11.2012г.	57	1.1	N	12	90	10
32	16.11.2012г.	93	0	-	10	88	10
33	17.11.2012г.	96	1.31	E	9	81	10
34	18.11.2012г.	99	0.6	E	8	83	8
35	19.11.2012г.	78	0.4	E	8	81	5
36	24.11.2012г.	107	1.3	NW	7	72	4
37	02.12.2012г.	54	1.4	NW	4	91	10
38	03.12.2012г.	81	2.3	N	8	78	4
39	04.12.2012г.	68	0.7	N	3	74	3
40	07.12.2012г.	56	1.5	NW	2	86	10
41	12.12.2012г.	55	3.1	NE	1	70	4
42	19.12.2012г.	62	1.2	NE	-2	93	10
43	20.12.2012г.	82	0.8	E	-4	78	8
44	21.12.2012г.	91	0	NE	-3	82	10
45	22.12.2012г.	65	0.6	N	-2	83	10
46	23.12.2012г.	76	0.8	N	-1	91	10
47	24.12.2012г.	76	0.5	NE	-2	83	10

Таблица VI-02. Дни с регистрирани превишения през 2012г. - АИС „Гълъбово“:

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °C	Влажност %	Облачност
1	01.1.2012г.	92	0.6	N	1	80	5
2	04.1.2012г.	71	0.8	N	-2	95	10
3	05.1.2012г.	126	1.2	N	-1	99	10
4	14.1.2012г.	59	1.2	N	1	70	8
5	19.1.2012г.	51	0.5	N	-1	75	5
6	25.1.2012г.	60	3.4	N	6	92	10
7	01.2.2012г.	67	1.6	NE	-4	67	2
8	02.2.2012г.	67	0.4	N	-5	89	10
9	03.2.2012г.	76	0.4	N	1	94	10
10	04.2.2012г.	70	0.6	NE	2	94	10
11	06.2.2012г.	70	4.7	N	1	93	10
12	13.2.2012г.	59	0.7	N	2	98	10
13	14.2.2012г.	114	0.3	N	-2	79	7
14	16.2.2012г.	68	0.8	N	1	75	6
15	17.2.2012г.	86	1.1	NE	-1	72	7
16	01.3.2012г.	54	1.9	NE	1	71	5
17	05.3.2012г.	55	0.2	N	3	84	8
18	06.3.2012г.	51	0.5	N	3	79	6
19	07.3.2012г.	65	1.0	N	4	79	9

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °С	Влажност %	Облачност
20	12.3.2012г.	51	2.6	Е	4	97	8
21	15.3.2012г.	64	2.0	Е	3	95	9
22	05.6.2012г.	82	3.7	N	23	67	5
23	11.7.2012г.	56	4.2	ESE	28	69	3
24	20.7.2012г.	53	1.3	Е	25	63	1
25	25.7.2012г.	54	0.6	Е	27	59	0
26	06.8.2012г.	62	0.5	Е	27	49	0
27	28.9.2012г.	69	1.0	NE	21	68	1
28	12.10.2012г.	69	0.6	NE	16	67	2
29	18.10.2012г.	60	2.3	N	17	67	2
30	27.10.2012г.	52	2.7	N	15	76	10
31	01.11.2012г.	57	1.1	N	12	90	10
32	16.11.2012г.	93	0	-	10	88	10
33	17.11.2012г.	96	1.31	Е	9	81	10
34	18.11.2012г.	99	0.6	Е	8	83	8
35	19.11.2012г.	78	0.4	Е	8	81	5
36	24.11.2012г.	107	1.3	NW	7	72	4
37	02.12.2012г.	54	1.4	NW	4	91	10
38	03.12.2012г.	81	2.3	N	8	78	4
39	04.12.2012г.	68	0.7	N	3	74	3
40	07.12.2012г.	56	1.5	NW	2	86	10
41	12.12.2012г.	55	3.1	NE	1	70	4
42	19.12.2012г.	62	1.2	NE	-2	93	10
43	20.12.2012г.	82	0.8	Е	-4	78	8
44	21.12.2012г.	91	0	NE	-3	82	10
45	22.12.2012г.	65	0.6	N	-2	83	10
46	23.12.2012г.	76	0.8	N	-1	91	10
47	24.12.2012г.	76	0.5	NE	-2	83	10

Таблица VI-03. Дни с регистрирани превишения през 2013г. - АИС „Гълъбово“:

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °С	Влажност %	Облачност
1	15.1.2013 г.	76	0.0	-	0.4	95	10
2	16.1.2013 г.	51.4	1.8	NE	7	87	9
3	17.1.2013 г.	112.5	2.3	NE	3	78	8
4	18.1.2013 г.	50.4	1.8	NE	2	80	10
5	20.1.2013 г.	70.4	0.0	-	-6	85	4
6	23.1.2013 г.	56	0.3	NE	4	77	5
7	24.1.2013 г.	54.1	0.0	-	5	93	0
8	25.1.2013 г.	76.8	0.4	N	6	84	8
9	28.1.2013 г.	78.4	0.0	-	6	83	0

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °C	Влажност %	Облачност
10	29.1.2013 г.	114.6	0.0	-	2	89	0
11	30.1.2013 г.	96.8	0.8	N	1.2	83	8
12	31.1.2013 г.	51.4	0.6	NE	2	85	8
13	06.2.2013 г.	53.9	1.3	NE	-2	94	10
14	12.2.2013 г.	51.9	1.4	NE	4	88	10
15	20.2.2013 г.	93	1.1	NE	5	82	8
16	21.2.2013 г.	118.9	0.5	NE	3	86	10
17	22.2.2013 г.	111.1	1.4	N	5	94	10
18	23.2.2013 г.	126.9	0.6	N	7	93	10
19	24.2.2013 г.	134.8	1.9	N	8	90	9
20	01.3.2013г.	58.9	1.3	NE	4	75	1
21	02.3.2013г.	56.1	1.2	E	5	72	3
22	05.3.2013г.	87.1	3.9	WE	7	72	2
23	06.3.2013г.	67.1	1.7	E	4	71	9
24	22.5.2013г.	62.3	1.4	N	21	57	3
25	23.5.2013г.	98.8	11.8	NW	23	79	3
26	30.5.2013г.	78.4	0.8	N	23	66	3
27	27.6.2013г.	70.3	0.6	SSE	24	63	4
28	08.7.2013г.	52.5	1.6	SE	24	71	3
29	12.8.2013г.	50.2	1.2	ESE	25	55	0
30	19.8.2013г.	61.3	0.9	N	25	56	0
31	27.8.2013г.	81.7	4.2	E	26	69	4
32	28.8.2013г.	60.4	2.4	NE	24	72	8
33	01.10.2013г.	96.1	5.1	N	10	81	10
34	09.10.2013г.	59.1	1.4	NE	12	78	6
35	11.10.2013г.	61.3	0.8	N	16	77	5
36	14.10.2013г.	65.2	1.2	NE	14	83	9
37	15.10.2013г.	76.7	0.2	NE	15	84	8
38	25.10.2013г.	68.8	0.3	NE	9	87	6
39	27.10.2013г.	78.1	0.4	NE	10	86	7
40	28.10.2013г.	74.2	1.3	ESE	9	73	5
41	29.10.2013г.	89.1	0.6	NE	5	74	3
42	30.10.2013г.	87.7	0.9	NE	7	76	2
43	31.10.2013г.	51.1	0.3	N	6	76	5
44	02.11.2013г.	60.5	0.5	N	1	84	7
45	03.11.2013г.	62.1	0.7	N	4	79	7
46	09.11.2013г.	50.9	1.1	NE	7	85	6
47	10.11.2013г.	79.2	1.1	NE	3	92	6
48	11.11.2013г.	79.6	1.4	NE	2	92	10
49	12.11.2013г.	64	0.0	-	2	87	10
50	19.11.2013г.	65.3	1	N	6	89	9

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

	Дата	Измерена концентрация	Скорост на вятъра (m/s)	Посока на вятъра	Тем. на в-ха °С	Влажност %	Облачност
51	20.11.2013г.	57.1	1.3	N	9	95	10
52	22.11.2013г.	61.8	0.8	NE	4	85	6
53	30.11.2013г.	56	0.6	NE	-1	82	2
54	01.12.2013г.	56	1.1	N	-2	83	9
55	02.12.2013г.	61.5	0.0	-	0	88	7
56	06.12.2013г.	62.6	1.1	N	-1	82	4
57	07.12.2013г.	55.6	2.6	SES	3	47	5
58	11.12.2013г.	66.1	0.9	E	-2	80	5
59	13.12.2013г.	54.3	0.0	-	1	89	7
60	14.12.2013г.	60.4	1.3	NE	1	83	6
61	15.12.2013г.	63.2	1.7	NE	-1	98	10
62	18.12.2013г.	51.2	0.8	NE	2	80	6
63	20.12.2013г.	79.5	0.3	NE	-3	81	6
64	21.12.2013г.	95.4	0.7	NE	-2	82	7
65	22.12.2013г.	86	1.6	NE	-3	97	10
66	23.12.2013г.	72.3	1.2	N	1	98	6
67	25.12.2013г.	76.6	1.3	N	-2	98	10
68	27.12.2013г.	93.6	2.3	N	4	80	10
69	28.12.2013г.	109.7	0.8	NE	5	77	5

От представените в горната таблица данни е видно, че основната част от регистрираните превишения на СДН (за 2013г достигат до 79%) се наблюдават при скоростта на вятъра под 1.5 m/s, която скорост се явява неблагоприятна за разсейване, съгласно указанията на Европейската комисия в съобщение COM(2008) 403 окончателен. Тихото време възпрепятства разсейването на праховите частици, а силните ветрове предизвикват вторично замърсяване, като вдигат натрупания по повърхностите прах.

През зимата, през нощта подложната повърхност (почвата) се охлажда силно и при безветрие и облачност 0 бала, рано сутрин се образува приземна инверсия, която влияе неблагоприятно върху разсейването на замърсителите в приземния слой. Тази приземна инверсия е причина за увеличаване на концентрациите на замърсителите на атмосферния въздух в приземния слой в ранните утринни часове. Приземната инверсия се разрушава при поява на вятър или от слънчевото греене, което затопля подложната повърхност. Облачност от 0 бала се приема за гранична стойност, при която този факторът има влияние върху разсейването на замърсителите. (*Синоптичен анализ, Записки за курса към катедра "Метеорология и геофизика", доц. д-р Маргарита Сиракова, Физически факултет на Софийския университет "Св. Климент Охридски"*).

Както е видно, в по-голямата част от дните се наблюдават слаби ветрове или безветрие. Като се изключат дните с неблагоприятни ветрове, броят на превишенията на СДН на ФПЧ₁₀ остава под допустимия брой (35).

Изводът, който може да се направи е, че климатичните фактори на територията на общината са неблагоприятни и оказват значимо влияние върху качеството на атмосферния въздух в района.

2. Възможни мерки за подобряване на КАВ - по отношение на ФПЧ₁₀

Въз основа на извършения дисперсионен анализ е констатирано, че замърсяването на атмосферния въздух с ФПЧ₁₀ е в резултат от комплексното влияние и на трите групи източници, разположени на територията на Община Гълъбово. Извън отоплителния сезон СДК са в границите на 20-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, които се формират в резултат на група източници „Промисленост“ и „Транспорт“. През зимните месеци, с прибавяне дела на битовото отопление, който е в границите на около 20-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ се формират СДК превишаващи ПС НОЧЗ от 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Допълнително концентрациите се завишават при неблагоприятни условия за разсейване на замърсителите (ниска скорост на вятъра, мъгли, температурни инверсии), които доминират в района през студеното полугодие. Резултатите се потвърждава и от реално измерените в АИС Гълъбово СДК, където 90% от общия брой превишения са регистрирани именно през отоплителния сезон.

Самостоятелно битовото отопление не би могло да предизвиква наднормени концентрации. През отоплителния сезон то е възможно да предизвика моментни високи концентрации, но те биха били резултат от специфични метеорологични условия, напр. характерните за района безветрие и температурни инверсии.

В общото замърсяване с ФПЧ₁₀ на територията на Община Гълъбово водещ е дела на емисиите от неорганизираните източници. Трябва да се има предвид, че въпреки високите нива на емисиите, генерирани от неорганизираните източници, поради ниската им височина основната част от замърсяването остава на територията на съответните обекти. Неблагоприятен фактор е, че гр. Гълъбово, както и повечето населени места в общината се намират в непосредствена близост до мините, от които при силни ветрове, въпреки реализираните мерки за ограничаване на емисиите, е възможно изнасянето на фини прахови частици и натрупването по откритите площи в населените места. От там, на по-късен етап, възниква вторичен унос и образуване на високи концентрации на ФПЧ₁₀.

Влиянието на организираните източници върху качеството на атмосферния въздух в Гълъбово е по-слабо изразено по отношение ФПЧ₁₀, но е възможно при моментни промени в технологичните процеси и специфични метеорологични условия като характерните за района безветрие и температурни инверсии, да се предизвикат наднормени концентрации.

Изпълнението на мерките от действащата програма, за периода 2011 - 2013г., е довело до снижаване на максималните средноденонощни концентрации на ФПЧ₁₀, с около 20%, но въпреки постигнатото подобрене, все още броя на регистрираните превишения на СДК надвишава допустимата норма. Всичко това определя необходимостта от продължаване на усилията за намаляване нивата на ФПЧ₁₀ в атмосферния въздух, както на месно, така и на регионално и национално ниво.

Формулираните по-долу генерални мерки се основават на анализа на КАВ за 2011 - 2013г. по налични данни (точка III) и анализа на резултатите от моделирането на КАВ към 2013г. (точка V). Те имат комплексен характер и са ориентирани към въздействие по групи източници. За всяка от генералните мерки са разработени подмерки, изпълнението на които ще осигури снижаване и поддържане на приземните концентрации на ФПЧ₁₀ под определените стандарти.

➤ **Намаляване емисиите на ФПЧ₁₀ от транспорта:**

Генерална мярка GI_Tr: *Снижаване на средното ниво на нанос върху пътните платна в границите на транспортната схема на Община Гълъбово.*

Тази мярка трябва да има постоянен характер. Основните мероприятия следва да са в две направления: 1) прилагане на действия, с които се предотвратява внасянето на нанос върху пътните платна и 2) системно почистване и миене на пътните платна. Тази мярка е особено важна поради това, че ако не се изпълни, вероятността от надвишаване на установените норми остава висока (изпълнението само на останалите мерки е недостатъчно). В момента натрупването на нанос е свързана с недоброто състояние на уличната и тротоарната мрежа, както и преминаването на тежкотоварни МПС през града. В това отношение Община Гълъбово следва да продължи политиката си за подобряване състоянието и развитие на транспортната инфраструктура, в това число:

- Благоустрояване, поддържане и почистване на улиците и тротоарите и предотвратяване паркирането върху зелени площи.;
- Благоустрояване на съществуващите зелени площи, чрез допълнително затревяване и поставяне на бордюри, които да възпрепятстват физически паркирането върху тях;
- Ремонт и възстановяване на повредени тротоарни настилки;
- Подобряване на експлоатационното състояние и нивото на изграденост на общинската пътна мрежа;
- Ограничаване преминаването на тежкотоварни МПС през града чрез изграждане на обходен път;
- Контрол на изпълнителите при подмяна и ремонт на канализационни мрежи, улици и др. инфраструктура за възстановяване целостта на пътното покритие, не допускане на емитиране на прах, замърсяване на прилежащите площи и територии, водещи до увеличаване на пътния нанос или ветрово запрашаване;
- Системен контрол към всички строителни обекти, за недопускане емитиране на прах и замърсяване със строителни отпадъци и земни маси;
- Контрол върху тежкотоварните автомобили, превозващи насипни товари на територията на Община Гълъбово.

Чрез вторият тип мероприятия:

- Системно машинно почистване на пътния нанос;
- Системно машинно миене на основната пътна мрежа на града;
- Периодично ръчно измиване на зони или части от улици, по които по някаква причина се е натрупал пътен нанос,

следва да се постигне и поддържа ниска степен на съдържание на прах върху пътните платна.

Този тип мероприятия следва да доведат до подобряване състоянието и развитие на пътната инфраструктура в общината, както и ограничаване преминаването на тежкотоварни МПС през града, чрез изграждане на необходимата пътна инфраструктура. За целта Община Гълъбово е предвидила в периода 2014 – 2020 година изпълнение на конкретни проекти свързани с подобряване на пътната мрежа в Общината. Най-съществено значение (пряк ефект) върху намаляване нивата на ФПЧ₁₀ ще окаже реализирането следните мерки заложи в Приоритет 2.1: към Общинския план за развитие на Община Гълъбово 2014 – 2020г:

- Ремонт на уличната мрежа в община Гълъбово
- Подобряване на експлоатационното състояние и нивото на изграденост на общинската пътна мрежа;
- Ограничаване преминаването на тежкотоварни МПС през града чрез финансиране на обходния път.

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

В количествено отношение мярка **GI_Tr** следва да доведе до снижаване и по-нататъшното поддържане на средното ниво на пътен нанос от уличната мрежа в рамките на 1 g/m^2 за улици с нисък трафик (под 500 МПС/24 часа) и 0.3 g/m^2 за улици с висок трафик (над 500 МПС/24 часа). Изпълнението на тази мярка ще доведе до намаляване на годишните емисии на FPCH_{10} от транспорта с около с 46 тона.

➤ **Намаляване емисиите на FPCH_{10} от битовото отопление:**

Генерална мярка **GI_Dh - система от мероприятия, които до доведат до снижаване на консумацията на дърва за горене от населението в Община Гълъбово.**

Тази мярка също трябва да има постоянен характер и приоритетно да бъде насочена към жилищните райони в Общината с висока гъстота на населението (с. Обручище и с.Медникарово). Независимо, че проблемът има национален характер – местните власти, в рамките на своите пълномощия, могат да стимулират повишаването на енергийната ефективност на сградите, с което да се намали консумацията на твърди горива. За целта общинската администрация е разработила и изпълнява „Програма за енергийна ефективност“. В тази връзка подмерките, за изпълнение на генералната могат да бъдат:

- Изпълнение на общинска програма за целенасочено повишаване на енергийната ефективност на жилищни и административни сгради;
- Подобряването на топлоизолацията и модернизирването на отоплителните инсталации, които могат да намалят енергопотреблението в стария сграден фонд с около 50%.
- Въвеждане в действие на собствена система за контрол на изразходените от населението твърди горива;
- Провеждане на разяснителни кампании за подобряване енергийната ефективност на сградите и намаляване на използваното количество твърдо гориво.

Очакван резултат: Намаляване с 20% на количествата твърдо гориво използвано за отопление.

С изпълнението на мярка **GI_Dh** се очаква снижаване на средностатистическия разход на твърди горива (дърва и въглища) от населението на общината до 240t/y на 100 домакинства, което от своя страна ще доведе до намаляне на емисиите на FPCH_{10} с около 64 t/y.

➤ **Намаляване емисиите на FPCH_{10} от промишлеността:**

Генерална мярка **GI_Pr – Ограничаване на емисиите от промишлеността, чрез съдействие в рамките на компетенциите на общинската администрация**

За намаляване на емисиите на FPCH_{10} е необходимо предприемане на съвместни действия от страна на местните власти, операторите и контролните органи. По отношение на промишлените източници общинската администрация има ограничени правомощия. Мерките за намаляване на емисиите от обектите в енергийния комплекс „Марица Изток“, (вкл. и обектите с източници на неорганизираните емисии) са регламентирани в издадените комплексни разрешителни, а непосредствения контрол по изпълнението им, контрол върху състоянието и експлоатацията на обектите, върху работата на пречиствателните съоръжения се извършва от МОСВ чрез регионалните си подразделения.

В своите компетенции общинската администрация следва от една страна да оказва съдействие на операторите при предприемане на действия за намаляване на емисиите, а от друга страна да съдейства на органите, отговорни за контрола по изпълнението на мерките, като:

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

- Определяне на най-рационални маршрути за превоз на товари и стоки, с цел ограничаване преминаването на тежкотоварни автомобили през град Гълъбово;
- Поддържане и редовно почистване и овлажняване на повърхността на пътищата към депата, където материалът се транспортира с камиони;
- Осъществяване на проверки за спазването на изисквания за задължително покриване на тежкотоварните камиони при транспортиране на отпадъци и насипни товари по общинската пътна мрежа;
- Контрол и съдействие при възстановяване на нарушените терени при възгледобивната промишленост;
- Реализиране на проекти за доизграждане на зелената система на общината, чрез създаване и поддържане на лесозащитни пояси в районите около обектите източници на неорганизираните емисии.

VII. Анализ на мерките за подобряване на КАВ, прилагани и реализирани в периода 2011 - 2013г и ефективността от тяхното прилагане

Планът за действие към действащата Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово включва краткосрочни, средносрочни и дългосрочни мерки, разпределени за изпълнение в периода 2011 - 2013г. През отчетения период 2011 – 2013г полаганите усилия от страна на общината са били насочени към ограничаване на емисиите от транспортния поток (чрез подобряване състоянието на пътните настилки и повишаване качеството на почистване и миенето на уличната мрежа) и намаляване на емисиите от битовото отопление. В изпълнение на тези мерки към 2013г. голяма част от общинските сгради са топлофицирани, увеличил се е броят и на домакинствата отопляващи се на централно парно. Резултатите от замерванията на ФПЧ₁₀ в АИС Гълъбово за периода 2013г. показват, че е постигнат ефект по отношение намаляване нивата на замърсяване с ФПЧ₁₀, като е постигнато съответствие с установената норма за СГК, но все още не е постигнато съответствие по отношение на броя на регистрираните превишения на СДН за ФПЧ₁₀ до нормативно допустимия брой от 35 годишно. В края на планирания период (2013г.) броят на регистрираните превишавания на средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве (СД НОЧЗ) е 1.92 пъти над допустимия.

	Цел	Нива на ФПЧ ₁₀ за 2011г., преди изпълнение на програмата	Постигнат резултат в края на 2013г.	Съответствие
1	Осигуряване на средно годишни концентрации на ФПЧ ₁₀ в рамките на средногодишната норма от 40 µg/m ³	СГК – 40.7 µg/m ³	СГК – 35.6 µg/m ³	100%
2	Намаляване на регистрираните превишения на СДН за ФПЧ ₁₀ до нормативно допустимия брой от 35 годишно	79 бр. превишения на СДК	69 бр. превишения на СДК	10%

За поддържане на постигнатото и за по нататъшно подобряване на КАВ на територията на Община Гълъбово е необходимо да продължат усилията по прилагане на досегашните мерки, подобряване на някой от тях и прилагане на нови още по-ефективни в краткосрочен план. В следващата матрица е представен отчета на Община Гълъбово за изпълнените мерки, заложили в програмата за намаляване на нивата на замърсителите и достигане на съответните норми, за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово за 2011 – 2013:

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Код	Мярка/дейност	Изпълнение	Срок на изпълнение	Отговорни институции за изпълнението на мерките	Ефект
Намаляване емисиите на ФПЧ10 от промишлеността					
GI_o_1 GI_o_7 GI_o_11	Ограничаване на емисиите от производствените предприятия, чрез съдействие в рамките на компетенциите на общинската администрация	Съгласно предоставените Годишни доклади по околна среда във връзка с изпълнението на условията в КР, е констатирано спазване на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, генерирани от дейностите и на трите ТЕЦ и Мини „Марица Изток“. В периода на провеждане на мониторинг на емисиите на прахови частици паралелно е извършена оценка на съответствието на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, при която не са констатирани несъответствия.. Инсталациите са снабдени с необходимите пречиствателни съоръжения за улавяне на праховите емисии. Анализът на резултатите от СНИ показва съответствие на всички средномесечни стойности на показателя ФПЧ ₁₀ .	2011-2013	Община Гълъбово	Намаляване на емисиите в атмосферния въздух на влиянието на сектора върху СГ концентрации на ФПЧ10
Намаляване емисиите на ФПЧ10 от комунално-битовото отопление					
GI_t_9	Разработване на проекти за саниране на общински обекти и за изграждане на инсталации, произвеждащи алтернативна енергия, за финансиране със средства от ЕС	Община Гълъбово е разработила 2 проекта по Международен фонд Козлодуй. Единият проект е за саниране на МБАЛ-Гълъбово, а другият е за подмяна на уличното осветление на община Гълъбово. Към момента не са реализирани поради липса на финансиране	2012	Община Гълъбово	Замърсяването на атмосферния въздух с ФПЧ ₁₀ от локалните отоплителни инсталации на домакинствата и обществените сгради в гр. Гълъбово
GI_t_12	Разширяване на топлопреносната мрежа	За периода 2011 г. - 2013 г. броя на абонатите към изградената топлопреносна мрежа се е увеличил от 1959 на 2018 абоната.	2013	Община Гълъбово	практически е преустановено.
GI_f_1	Реализиране на проект «Използване на слънчевата енергия за подsigуряване на топла вода в общински обекти»	Проекта не е реализиран	2013	Община Гълъбово	В селата училищата и общинските сгради все още се отопляват на твърди горива.
GI_i_2	Популяризиране използването на алтернативни източници на енергия (възобновяемите източници)	Не е изпълнявана. Град Гълъбово е единственото населено място в общината, което има изградена топлоснабдителна мрежа. Консумацията на твърди горива в града е минимална, тъй като всички училища, детски градини, всички административни сгради и по-голямата част от домакинствата през отоплителния период използват парно, подавано от „Брикел“ ЕАД.	2011	Община Гълъбово	Снижаване на максималните 24-

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Код	Мярка/действие	Изпълнение	Срок на изпълнение	Отговорни институции за изпълнението на мерките	Ефект
GI_i_3 GI_i_5 GI_i_14	Провеждане на информационна кампания сред населението по отношение качеството на използваните горива и влиянието им върху качеството на атмосферния въздух, както и за енергийната ефективност на сградите и влиянието ѝ върху консумацията на горива.	Поради изградената топлоснабдителна мрежа консумацията на твърди горива в град Гълъбово е минимална. През изминалата година са консумирани 257.880 т. дърва, 34.700 т. въглища и 512.520 т. брикети. Всички учебни заведения и детски градини, административни сгради и по-голямата част от домакинствата през отоплителния период използват парно отопление, подавано от „Брикел“ ЕАД.	2011-2013	Община Гълъбово	часови концентрации на ФПЧ ₁₀ (предизвикани само от комунално-битовото отопление в град Гълъбово).
Намаляване емисиите на ФПЧ₁₀ от транспорта и ограничаване на вторичния унос					
GI_t_2 GI_t_5 GI_t_10	Мокро метене и миене на уличната мрежа	Миенето на основните пътни мрежи в града се извършва веднъж месечно. Оросяването и метенето на улиците в града се извършва със сметопочистваща машина. През летните месеци метенето се извършва два пъти седмично, а оросяването ежедневно. Периодично работниците към отдел „БКС и опазване на околната среда“ извършват почистване на пътните артерии от натрупания прах и поддържането им в добро състояние.	2011-2013	Община Гълъбово	Комплексното изпълнение на заложените мерки за намаляване емисиите на ФПЧ ₁₀ от транспорта е довело до намаляване на дните с наднормени нива на фини прахови частици в атмосферния въздух.
GI_t_1 GI_t_8 GI_t_11	Рехабилитация на пътната мрежа в общината, според необходимостите и предвидените дейности в общинската програма за развитие.	През 2011 - 2013г. са извършени ремонтни дейности по рехабилитация на различни участъци от общинската пътна мрежа, както и рехабилитация и ремонт на улици и тротоарни настилки в гр. Гълъбово. Бул. „ Република“ е ремонтиран изцяло като са сменени тротоари, бордюри и шахти . Ремонт на ул. „Омуртаг“; ул. „Алеко Константинов“, ул. „Люлин“, ул. „Александър Стамболийски“, „Струма“ и др.			
GI_o_10 GI_o_12 GI_o_13	Извършване на проверки на изпълнителите на дейностите по ремонт на уличната мрежа	Извършени са проверки и са съставени 9 бр. протоколи на изпълнителите на дейностите по ремонт на уличната мрежа.	2011-2013	Община Гълъбово	Намаляване на абсолютния принос на транспорта за формиране на максималните СДК.
GI_o_3 GI_o_5 GI_o_8	Извършване на проверки на изпълнителите на дейностите по почистване на уличната мрежа	За 2013 година са извършени 68 броя проверки за изпълнение на дейностите по почистване на уличната мрежа.	2011-2013	Община Гълъбово	
GI_o_4 GI_o_9 GI_o_12	Засилване на контрола върху камионите, превозващи насипни товари на територията на общината за недопускане на препълване и за използване на	Един от проблемите е незавършения западен обходен път, който има за задачата транзитния тежкотоварен трафик да преминава извън града. Контролът на МВР не е достатъчно ефективен. По Наредба за обществения ред при използване на превозни средства и общи площи на територията на Община Гълъбово се съставя обиколен маршрут на			

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Код	Мярка/действие	Изпълнение	Срок на изпълнение	Отговорни институции за изпълнението на мерките	Ефект
	покривала	тежкотоварните автомобили, но много често тази наредба бива нарушавана. През отчетения период е извършван ежедневен контрол от служители на „ПК” върху тежкотоварните автомобили, превозващи насипни товари на територията на Община Гълъбово. Всички тежкотоварни превозни средства, които са преминавали през територията на община Гълъбово и са спирани за проверка, са използвали покривала за превозваните от тях товари.			
Gl_t_3 Gl_t_6 Gl_t_11	Залесителни и озеленителни мероприятия на територията на град Гълъбово.	В седмицата на гората са извършвани залесителни и озеленителни дейности в районите на спирка „Роза” гр. Гълъбово са засадени около 350 бр. иглолистни дървета от вид Атласки кедр; в района на спирка „Тополите” гр. Гълъбово – 200 бр. широколистни дървета от вида дъб и ясен; в района на Общински пазар са засадени 250 бр. широколистни дървета от вида топола. Във връзка с озеленяването е извършено попълване на общинска площ с 500 броя дръвчета от акация и топола. Също така, през месец април 2012г. на бул. Република е извършено засаждане на 90 броя дръвчета от вид Боаро със средствата, които са ни осигурени от „Мини Марица Изток” ЕАД.	2012-2013	Община Гълъбово	Намаляне на натрупването на прах върху уличните платна и прилежащите терени и ограничаване на вторичния унос на финни прахови частици.
Gl_t_7	Изграждане на защитни пояси около промишлените зони и пътните артерии	Изградени са залесителни пояси около всяка секция на сгуроотвал „Искрица”.			
Gl_o_2	Изготвяне на предложение до общински съвет за запазване на градските зелени площи и недопускане разполагането в тях на търговски обекти, паркинги, контейнери за отпадъци и др.	Запазени са градските зелени площи като не се допуска в тях изграждане на търговски обекти, паркинги и поставяне на контейнери за отпадъци. Озеленените площи на територията на Община Гълъбово сезонно се поддържат, като това включва - наторяване, засаждане, почистване, окопаване, косене и ежедневно поливане. По същия начин се поддържат и детски площадки намиращи се на територията на общината.			

Легенда: *Gl* – Гълъбово; *r* – регулаторна мярка; *i* – информационна мярка; *t* – техническа мярка; *o* – оперативна мярка; *1* – номер поред на съответната мярка.

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Изводи от анализа:

Оценка:

Мерките са адекватни – за периода 2011 – 2013 година е постигнато съответствие на СГ НОЧЗ по отношение на показателя ФПЧ₁₀. Постигнато е макар и минимално занижаване броя на СДК превишаващи ПС на СДН ОЧЗ от 50 µg/m³.

Потвърждаване/Коригиране/Преформулиране:

Мерките могат да бъдат потвърдени за прилагане и в следващия програмен период. Необходимо е интензифициране на някой от тях.

Цели, които трябва да бъдат постигнати в краткосрочен план:

- 1) Намаляване на общия брой на превишенията на СДН до нормативно допустимите.
- 2) Поддържане на СГ концентрация на ФПЧ₁₀ под установената норма от 40 µg/m³

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

VIII. Мерки и проекти за подобряване на КАВ по отношение съдържание на ФПЧ₁₀, които следва да се приложат

1. Краткосрочни мерки за подобряване на КАВ:

Код	Описание на мярката	Срок за изпълнение	Очакван ефект	Период в който се очаква ефекта	Необходими средства	Източник на средства
Gl_R_Tr . Намаляване емисиите на ФПЧ₁₀ от транспорта						
Gl_Sh_Tr_t_1	Увеличаване честотата на мокро миене и метене на основните транспортни артерии до 2 пъти седмично (без зимния период)	2014г.	Намаляване на годишните емисии на ФПЧ ₁₀ с около 43 t/y.	2016	-	Общински бюджет
Gl_Sh_Tr_t_2	Стартиране на проект за доизграждане на обходен път, с цел ограничаване преминаването на тежкотоварни МПС през града.	2014г.	Снижаване съдържанието на пътен нанос върху пътните платна от транспортната мрежа.	2015	-	Програми и фондове Общински бюджет
Gl_Sh_Tr_t_3	Изграждане/реконструкция/рехабилитация на уличната мрежа.	2014г.	Редуциране на транспортното замърсяване ще намали броя на превишенията на СДН	2016	2500	Оперативни програми Общински бюджет
Gl_R_Dh . Намаляване емисиите на ФПЧ₁₀ от комунално-битовото отопление						
Gl_Sh_Dh_a_1	Търсене на възможности за смяна на горивната база в училищата и общинските сгради от населените места извън град Гълъбово.	2014г.	Снижаване на максималните 24-часови концентрации на ФПЧ ₁₀ (предизвикани само от комунално-битовото отопление) с около 15-20 µg/m ³ .	2016		Общински бюджет
Gl_Sh_Dh_i_1	Разработване и осъществяване на консултативни и информационни механизми за популяризиране на енергийно ефективни мерки в жилищния сектор и др.	2014г.		2016		ЕФ ОП
Gl_R_Dh . Намаляване на емисиите от промишлеността						
Gl_Sh_Pr_i_1	Осъществяване на проверки за спазването на забраната за преминаване на тежкотоварни МПС през град Гълъбово и засилване на контрола върху камионите, превозващи насипни товари на територията на общината за недопускане на препълване и за използване на покривала.	2014г.	Предотвратяване натрупването на прах върху уличните платна и ограничаване на вторичния унос на ФПЧ.	2016	-	Общински бюджет

Легенда: **Gl** – Гълъбово; **Sh** – краткосрочна мярка; **Dh** – сектор комунално битов; **Tr** – сектор транспорт; **a** – административна мярка; **i**-информационна мярка; **t** - техническа мярка; **1** – номер поред на съответната мярка.

2. Мерки и проекти със средно срочна и дългосрочна перспектива:

Код	Описание на мярката	Срок за изпълнение	Очакван ефект	Период в който се очаква ефекта	Необходими средства (лв.)	Източник на средства
GI_Lt_Tr - Намаляване на емитираните ФПЧ₁₀ в атмосферния въздух транспорта и ограничаване на вторичния унос						
GI_Lt_Tr_t_1	Системно машинно миене на основната пътна мрежа на града.	Постоянна без зимния период	Поддържане на ниско съдържание на пътен нанос върху пътните платна. Намаляване на дела на транспорта средноденоношните концентрации на ФПЧ ₁₀ Намаляване и поддържане броя на превишенията на СДН под 35 за едногодишен период. Осигуряване на средно годишни концентрации на ФПЧ ₁₀ в рамките на средногодишната норма от 40 µg/m ³ ;	2015-2018	съобразно общинския бюджет	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_t_2	Периодично ръчно измиване на зони или части от улици, по които с натрупал значителен пътен нанос	Постоянна без зимния период		2015-2018	съобразно общинския бюджет	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_t_3	Подобряване на експлоатационното състояние и нивото на изграденост на общинската пътна мрежа.	постоянен		2015-2018	съобразно общинския бюджет	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_a_1	Осъществяване на контрол за възстановяване на улици и тротоари при ремонт/изграждане на елементи на техническата инфраструктура с цел недопускане на замърсяване на прилежащите площи и територии с кал и други замърсявания, водещи до увеличаване на пътния нанос или ветрово запрашване	ежемесечно		2015-2018	-	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_a_2	Осъществяване на проверки за спазването на мерки за недопускане на замърсяване от строежите, вкл. по спазването на маршрутите за транспортиране на отпадъците от строителните обекти.	постоянна		2015-2018	-	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_t_4	Стриктен контрол за неправилно паркиране, особено в зелените площи.	постоянен		2015-2018	-	Общински бюджет
GI_Lt_Tr_t_5	Благоустройство и озеленяване на крайпътните и междублоковите пространства, изграждане на озеленителни пояси, с цел защита от прах и газове.	2015-2018		2015-2018	съобразно общинския бюджет	Общински бюджет, ЕФ
GI_Sh_Tr_t_6	Оптимизиране на зимното снегочистване - опесъчаване чрез замяна на пясъка /лугата/ със	постоянен	2015-2018	-	-	

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Код	Описание на мярката	Срок за изпълнение	Очакван ефект	Период в който се очаква ефекта	Необходими средства (лв.)	Източник на средства
	специализирани препарати за третиране на снежната покривка					
GI_Lt_Dh - Намаляване на емитираните ФПЧ₁₀ в атмосферния въздух от битовия сектор						
GI_Lt_Dh_a_1	Поддържане на система за ежегодна актуализация на изразходваните количества горива за битово отопление	постоянен	Намаляване броя на превишаванията на СД НОЧЗ от 50 µg/m ³ през отоплителния сезон. Понижаване на средногодишните концентрации на ФПЧ ₁₀ до нива 10-15µg/m ³	2015-2018	-	Общински бюджет
GI_Lt_Dh_a_2	Актуализация на Общинската програма за намаляване на нивата на замърсители в атмосферния въздух и достигане на установените норми за вредни вещества	постоянен		-		Общински бюджет
GI_Lt_Dh_a_3	Ежегоден доклад за изпълнение на Програмата за намаляване на нивата на замърсителите в атмосферния въздух и достигане на установените норми за вредни вещества.	постоянен		2015-2018	-	-
GI_Lt_Dh_t_1	Изпълнение на проекти за саниране и прилагане на енергийна ефективност в жилищните и обществени сгради	2018		2015-2018	По проект	Общински бюджет ОПРР
GI_Lt_Dh_i_1	Провеждане на информационни кампании за разясняване на населението правилата за енергийната ефективност, качеството на използваните горива и влиянието им върху качеството на атмосферния въздух.	постоянен		2015-2018		Общински бюджет
GI_Lt_Dh_t_2	Извършване на топлофикация на общински обекти и жилищни сгради	постоянен		2015-2018	По проект	Общински бюджет
GI_Lt_Pr - Намаляване на емитираните ФПЧ₁₀ в атмосферния въздух от промишлеността						
GI_Lt_Pr_t_1	Ограничаване преминаването на тежкотоварни автомобили през град Гълъбово, чрез изграждане на необходимата инфраструктура.	2018	Намаляне на неорганизираните емисии на ФПЧ ₁₀ Намаляване и поддържане броя на превишенията на СДН под 35 за едногодишен период.	2015-2018	По проект	Общински бюджет
GI_Lt_Pr_t_2	Поддържане и редовно почистване и овлажняване на повърхността на пътищата към депата, където	постоянен		2015-2018		Общински бюджет

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Код	Описание на мярката	Срок за изпълнение	Очакван ефект	Период в който се очаква ефекта	Необходими средства (лв.)	Източник на средства
	материалът се транспортира с камиони.					
GI_Lt_Pr_t_3	Изграждане на лесозащитни пояси около промишлените зони.	2018		2015-2018	По проект	Общински бюджет
GI_Lt_Pr_a_1	Ограничаване на емисиите от производствените предприятия, чрез съдействие в рамките на компетенциите на общинската администрация	постоянен		2015-2018	По проект	Общински бюджет

Легенда: GI – Гълъбово; Lt – дългосрочна мярка; Dh – сектор комунално битово отопление; Tr – сектор транспорт; a – административна мярка; i-информационна мярка; t - техническа мярка; 1 – номер поред на съответната мярка.

2.1. Индикатори за контрол на изпълнение на мерките:

№	Индикатор	Начин на отчитане	Период на отчитане	Отговорни институции	Контрол
1	Намаляване на емисиите	Инвентаризация на емисиите по групи	Ежегодно	Община Гълъбово	РИОСВ
2	Намаляване на броя на превишенията на СДНОЧЗ под 35	Резултати от измерванията в контролните пунктове	Ежегодно	Община Гълъбово	ИАОС, РИОСВ
3	Поддържане на СГ концентрации под СГНОЧЗ	Резултати от измерванията в контролните пунктове	Ежегодно	Община Гълъбово	ИАОС, РИОСВ
4	Намаляване на регистрираните най-високи 24-часови концентрации	Резултати от измерванията в контролните пунктове	Ежегодно	Община Гълъбово	ИАОС, РИОСВ
5	Намаляване на регистрираните средно годишни концентрации	Резултати от измерванията в контролните пунктове	Ежегодно	Община Гълъбово	ИАОС, РИОСВ

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

3. Етап на изпълнение на директиви на ЕО на Европейския парламент и на Съвета, свързани с подобряване на КАВ.

До края на 2007г. България постигна пълно хармонизиране със съществуващото европейско законодателство в сектор „Качество на атмосферния въздух”. Новата CAFE Directive 2008/50/ЕС е транспонирана в националното законодателство в средата на 2010г.

1. Директива 2008/50/ЕС от 21 май 2008 год. относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа

Директивата е въведена в националното законодателство чрез Наредба №12 от 15.07.2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (в сила от 30.07.2010 г. обн. ДВ. бр.58 от 30 Юли 2010г.)

Етап на изпълнение

Във връзка с изпълнение на изискванията на Наредба №12/2010г. Община Гълъбово е разработила и изпълнява Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух. Настоящата актуализация се изготвя с цел прекратяване на превишаването на установените съгласно Директива 2008/50/ЕС норми за съдържание на финни прахови частици в атмосферния въздух:

- СДН – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, която да не се превишава повече от 35 пъти в рамките на една календарна година;
- СГН - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2. Директива 94/63/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20 декември 1994 г. относно ограничаване на емисиите от летливи органични съединения (ЛОС), изпускани при съхранението и превоза на бензини от терминали до бензиностанции

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба №16 за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини.
- Методика за определяне на емисиите на летливи органични (ЛОС) при съхранение, товарене и разтоварване на бензини (утвърдена със Заповед №РД-1238/01.10.2003г. на МОСВ)

Етап на изпълнение

РИОСВ извършват периодични инспекции към контрол на изискванията на Директива 94/63/ЕО, в т. ч. оценка на емисиите на ЛОС на съответните оператори в съответствие с одобрената за целта Методика. На територията на община Гълъбово има 5 обекта, в обхвата на Наредба №16 за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини. Проверките от РИОСВ Стара Загора показват че, всички обекти на територията на Община Гълъбово са в съответствие с изискванията на Наредба №16, респ. С изискванията на Директива 94/63/ЕО. Всички бензиностанции са оборудвани технически с щуцери и адаптори за връщане на бензиновите пари в автоцистерните при разтоварни операции.

3. Директива 2008/1/ЕО за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Закон за опазване на околната среда;
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни
- Методики за прилагане на най-добри налични техники;

Етап на изпълнение

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Целта на Директивата е постигане комплексното предотвратяване и контрол върху замърсяването, като резултат от производствената дейност. Чрез този акт се въвеждат конкретни мерки, насочени към предотвратяването и ограничаването на емисиите в компонентите на околната среда (въздух, води и почви), както и мерки по отношение факторите на въздействие върху околната среда. Инсталациите, попадащи в обхвата на Директива 2008/1/ЕО на територията на Община Гълъбово са:

- "Брикел" ЕАД – гр. Гълъбово
- "Ей и Ес – ЗС Марица изток -1" ЕООД, гр.Гълъбово
- "КонтурГлобал Марица изток 3" АД, с. Обручище

4. Директива 97/68/ЕО относно мерките за ограничаване емисиите на газообразни и прахообразни замърсители от двигатели с вътрешно горене, инсталирани в извън пътна подвижна техника

Транспонирането на изискванията се осигурява от *Наредба №10 от 24.02.2004г. за условията и реда за одобрение на типа на двигатели с вътрешно горене за извън пътна техника по отношение на емисиите на замърсители.*

Етап на изпълнение

Прилагането на изискванията на Директива 97/68/ЕС относно извършване одобрение на типа на двигатели с вътрешно горене за извън-пътни машини, издаване на сертификати за одобрение на тип и контролът за съответствие на двигателите с одобрения тип се извършва от органи в структурата на Министерство на земеделието и горите (Контролно-техническата инспекция и централите за изпитване на земеделска, горска техника и резервни части). За ефективното и своевременно прилагането изискванията на Директивата се извършват периодични проверки за установяване съответствие на одобрените типове двигатели.

5. Директива 98/70/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 13 октомври 1998 г. относно качеството на бензиновите и дизеловите горива;

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол
- Национална програма за прекратяване производството и употребата на оловни бензини към 2003 година

6. Директива 1999/13/ЕО на Съвета от 11 март 1999 г. за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения, дължащи се на употребата на органични разтворители в определени дейности и инсталации;

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба №7 от 21 октомври 2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации;
- Секторни ръководства за прилагане изискванията на Наредба №7 от 21.10.2003г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации за съответните категории дейности, утвърдени със Заповед №РД-287/17.05.2006г. на МОСВ.

На територията на общината няма инсталации попадащи в обхвата на Директива 1999/13.

7. Директива 2012/33/ЕС за изменение на Директива 1999/32/ЕО по отношение съдържанието на сяра в корабните горива;

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

- Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол;
- Национална програма за прекратяване производството и употребата на оловни бензини към 2003 година.

На територията на общината няма инсталации попадащи в обхвата на Директивата.

8. Директива 2004/42/ЕО на относно намаляването на емисиите от летливи органични съединения, които се дължат на използването на органични разтворители в някои лакове и бои и в продукти за пребоядисване на превозните средства

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти.

Етап на изпълнение

МОСВ съвместно с Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) разработва програма за мониторинг с цел оценка на съответствието с изискванията на Наредбата, (респективно Директивата) по отношение спазването на максимално допустимото съдържание на ЛОС, съгласно Приложение №2, изискванията за етикетиранието по чл. 5 и допусканията изключения за употреба на продукти по чл. 6 и чл. 8. Инспекции и проверки на място на регионално и местно равнище се извършват от Регионалните инспекции по околна среда и водите (РИОСВ). Контролирането на прилагането на изискванията на Директивата в случаите на нарушения се извършва от РИОСВ.

На територията на Община Гълъбово се контролира ЕТ „Георги Марев“, гр. Гълъбово, ул. „Република“ 5 – магазин за бои, лакове и авторепаратурни продукти. На територията на общината няма производители, вносители и складове на едро за бои, лакове и авторепаратурни продукти.

9. Директива 2001/80/ЕО за ограничаване на емисиите на определени замърсители във въздуха, изпускани от големи горивни инсталации

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба №10 от 6.10.2003 г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на серен диоксид, азотни оксиди и общ прах, изпускани в атмосферния въздух от големи горивни инсталации.
 - "Брикел" ЕАД – гр. Гълъбово
 - "Ей и Ес – ЗС Марица изток -1" ЕООД, гр.Гълъбово
 - "КонтурГлобал Марица изток 3" АД, с. Обручище
- Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.).
 - „Кнауф България“ ЕООД
- Методика на МОСВ за изчисляване на емисии по балансови методи (аналогична на методиката CORINAIR);
- Въз основа на приетата от Народното събрание Национална стратегия за развитие на енергетиката и енергийната ефективност за периода до 2010 година със средства на НФООС, е разработен Национален план за изпълнение задълженията на Република България по международните екологични споразумения.

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

10. Директива 2001/81/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2001г. относно националните тавани за емисии на някои атмосферни замърсители.

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Национална програма за намаляване на общите годишни емисии на серен диоксид, азотни оксиди, летливи органични съединения и амоняк в атмосферния въздух.

Етап на изпълнение

Директива 2001/81/ЕС регламентира изискванията към всяка страна – членка за достигане на определени национални тавани на емисиите на четири основни замърсители серен диоксид (SO₂), азотни оксиди (NO_x), неметанови летливи органични съединения (NMVOC) и амоняк NH₃) до 2010 г., като за базова година за оценка изменението на емисии на вредни вещества е определена 1990 г. През 2007 г. МС приема Националната програма за ограничаване на общите годишни национални емисии на серен диоксид, азотни оксиди, летливи органични съединения и амоняк, която предвижда допълнително намаляване на нивата на емисии на изброените замърсители. Предвижда се то да бъде постигнато в резултат на прилагането на мерки за привеждане на големите горивни инсталации в съответствие с нормативните изисквания. Ангажиментите по националната програма са включени в клаузите на Договора за присъединяване на страната към ЕС.

11. Директива 2006/32/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2006 г. относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги.

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Закон за енергийната ефективност.

Етап на изпълнение

Изпълнен е първия от трите национални плана за действие по енергийна ефективност, разработен въз основа на Директива 2006/32/ЕО за енергийна ефективност при крайното потребление и енергийните услуги на Европейския парламент и Съветът на Европейския съюз. Периодът за отчитане постигането на индикативната цел по Директивата е 2008 – 2016 г. Основната цел е всички страни членки да постигнат спестяване на горива и енергии, до деветата година от прилагането на Директивата, в размер на 9 % от осреднената стойност на крайното енергийно потребление за периода 2001-2005г.

12. Директива 2005/33/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 6 юли 2005 г. за изменение на Директива 1999/32/ЕО по отношение съдържанието на сяра в корабните горива;

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол

13. Директива 2005/55/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 28 септември 2005 г. за сближаване на законодателствата на държавите членки относно мерките, които трябва да се предприемат срещу емисиите на газообразни и механични замърсители от дизелови двигатели, използвани в превозните средства, и емисиите на газообразни замърсители от бензинови двигатели, зареждани с гориво от природен газ или втечен нефтен газ, използвани в превозните средства.

Транспонирането на изискванията се осигурява от следните нормативни актове:

- Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол

4. Обобщено представяне на реализираните и предвидени мерки за намаляване на замърсяването на атмосферния въздух по групи, обсъждани на местно, регионално или национално ниво

Група	Код	Изпълнени мерки в периода 2011-2013	Код	Предстоящи мерки за реализация
I.Мерки за ограничаване на емисиите от неподвижни източници с термична мощност от 0,5 до 50 MW	BG_R_G_a_1	Ограничаването на емисиите на вредни вещества от горивни инсталации с термична мощност между 0,5 – 50 MW е предмет на Наредба №1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн., ДВ, бр. 64 от 2005 г.).	Gl_Sh_Dh_a_1	Търсене на възможности за смяна на горивната база в общинските сгради
			Gl_Sh_Dh_i_1	Информационни кампании за разясняване правилата за енергийна ефективност, условията за саниране на сгради, както и ползите от извършваното обновяване.
			Gl_Lt_Dh_t_2	Топлофикация на общински обекти и жилищни сгради в малките населени места
			Gl_Lt_Dh_t_1	Реализиране на проекти за енергийна ефективност
II.Ограничаване на емисиите от превозни средства	BG_R_Tr_a_1	Към момента единственият икономически стимул за ограничаване на емисиите от превозните средства (не снабдени първоначално с каталитични неутрализатори) чрез последващо монтиране на оборудване за намаляване на емисиите се изразява в 50% -но намаление на размера на дължимия годишен данък за съответното превозно средство.		
III.Възлагане на обществени поръчки от публичния сектор съгласно наръчника за обществените поръчки в областта на опазването на околната среда, за пътнотранспортни средства, горива и горивни инсталации за ограничаване на емисиите, включително закупуване на: нови превозни средства, вкл. превозни средства с ниски нива на емисии; транспортни услуги, използващи по-малко замърсяващи превозни	Gl_R_Tr_a_1	При възлагане на обществени поръчки за пътнотранспортни средства, приоритет се отдава на закупуването на нови превозни средства с ниски емисии на вредни вещества	Gl_Lt_Tr_a_1	Изпълнителите на поръчки за подмяна и ремонт на канализационни мрежи, улици и др. да прилагат специална програма от мерки за недопускане на замърсяване на прилежащите площи и територии с кал и други замърсявания, водещи до увеличаване на пътния нанос или ветрово запрашване.

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Група	Код	Изпълнени мерки в периода 2011-2013	Код	Предстоящи мерки за реализация
средства; горивни инсталации с ниски нива на емисии; нискоемисионни горива, предназначени за неподвижни и подвижни източници				
IV. Мерки за ограничаване на емисиите от подвижни източници чрез организация и регулиране на движението на превозните средства (включително такси за избягване на задръстванията, диференцирани такси за паркиране или други икономически стимули; установяване на зони с ниски нива на емисии)	Gl_R_t_8	Оптимизиране организацията на движение в града.	Gl_Sh_Tr_t_2	Предприемане на действия за подобряване организацията на движението по пътната и уличната мрежа в Община Гълъбово, вкл. изграждане на околоръстен път за изнасяне на тежкотоварните МПС
	Gl_R_t_5	Почистване на основните пътни артерии от натрупания прах и поддъжането им в добро състояние.	Gl_Sh_Tr_t_3	Изграждането на нова и поддръжка на съществуващата пътна инфраструктура
			Gl_Lt_Tr_t_4	Стриктен контрол за неправилно паркиране, особено в зелените площи.
			Gl_Sh_Tr_t_1	Увеличаване честотата на мокро миене и метене на уличната мрежа до 2 пъти седмично.

Група	Код	Мерки изпълнени през периода 2011 - 2013.	Код	Предстоящи мерки за реализация
V. Мерки за насърчаване преминаването към по-малко замърсяващи превозни средства	BG_R_Tr_1	Определяне данъците за МПС, основани на екологичните им характеристики		
	BG_R_Tr_2	Провеждане на данъчна политика, насърчаваща доставката и експлоатацията на хибридни леки моторни превозни средства		
	BG_R_Tr_3	Качеството на употребяваните течни горива на територията на страната е регулирано с Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (Обн. ДВ. бр.66 от 25 Юли 2003г.); Осъществяваният контрол по веригата след тяхното производство, внос, разпространение и/или съхранение, гарантира тяхното регламентирано използване и опазването на околната среда		

Програма за намаляване нивата на замърсителите и достигане на утвърдените норми за съдържанието им в атмосферния въздух на територията на Община Гълъбово

Група	Код	Мерки изпълнени в периода 2011 - 2013	Код	Предстоящи мерки за реализация
VI. Гарантиране на употребата на нискоемисионни горива в неподвижни и подвижните източници	Gl_R_t_12	Разширяване на топлопреносната мрежа	Gl_Sh_Dh_i_1	Разработване и осъществяване на консултативни и информационни механизми за популяризиране на енергийно ефективни мерки в жилищния сектор
			Gl_Lt_Dh_t_1	Изпълнение на проекти за саниране и прилагане на енергийна ефективност в жилищните и обществени сгради
	Gl_R_t_9	Изготвяне на проекти за повишаване енергийната ефективност на сградите	Gl_Lt_Dh_i_1	Провеждане на информационна кампания за разясняване на населението правилата за енергийната ефективност.
			Gl_Lt_Dh_t_2	Извършване на топлофикация на общински обекти и жилищни сгради

Легенда: *Gl* – Гълъбово; *BG* – национална мярка; *R* – изпълнена мярка; *Lt* – дългосрочна мярка; *Sh* – краткосрочна мярка; *G* – обща мярка; *Dh* – група комунално битов сектор; *Tr* – група транспорт; *a* – административна мярка; *i* – информационна мярка; *t* – техническа мярка; *1* – номер поред на съответната мярка.