



РИ - ОПУСПРОЕКТ ДОО
Друштво за инженеринг, истражување и услуги
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ АД СКОПЈЕ

Б А Р А Њ Е

бр. 0802/248
од 17.02.2017 год.

ЗА ИЗМЕНА НА ДОБИЕНА А-ИНТЕГРИРАНА
ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА

ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ 01 Кичево

ИЗРАБОТУВАЧ:
РИ - ОПУСПРОЕКТ доо Скопје

УПРАВИТЕЛ
м-р Вулгаракис Маре

2017 година

I.	Општи информации	2
II.	Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола	2
III.	Вовед	3
IV.	Опис на проектот во кој се врши дејноста или активноста	3
IV.1	Опис на локацијата	3
IV.2	Техничко-технолошки опис на асфалтната база	4
IV.3	Техничко-технолошки опис на бетонските бази	4
IV.4	Суровини и помошни материјали	10
V.	Влијание на објектот врз животната средина	15
V.1.	Емисии	15
V.1.1.	Емисии во воздух	15
V.1.2.	Емисии во води и канализација	18
V.1.3.	Создавање на отпад	20
V.1.4.	Емисии во почва	23
V.1.5	Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење	23
V.1.6	Влијание врз флора и фауна	25
VI.	Програма за заштита на животната средина	25
VI.1.1.	Мерки за намалување на емисиите во воздухот	25
VI.1.2.	Мерки за намалување на емисиите врз почвата и водите	26
VI.1.3.	Управување со отпад	26
VI.1.4.	Мерки за заштита од бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење	27
VI.1.5.	Хаварии	27
	Мерки за реализација на програмата за заштита на животната средина	29
VI.2	Конечна оценка на влијанијата врз животната средина	31
VI.3.	Преглед на законските прописи	31
VII.	Заклучок	35
VIII.	Прилози	36
X.	Изјава	120

I. Општи информации

	, 01
	. 8 1000 : () - -
()	/
	4054261
	42.11
SNAP	/
NOSE	/
	13
	072 224 286

II. Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

()	. , 01
	29.06.2007
	28.01.2011 . 11-955/1
	. , .8,
(,)	: 5729, 5730, 5739, 5734, 5735, 5740, 5741, 5744, 5743, 5742, 6712, 1529/1
	1. BENNINHOVEN ECO 2000 U - 160 2. - FAGRAM ó : 30 m³/h - ARISTOTELIS 65/80 TEHNOCAT ó : 80 m³/h

III. Вовед

- ,
 - ()
 :
1.
 BENNINHOVEN ECO 2000 U ó 160 ,
 2. :
 - FAGRAM ó : 30 m³/h
 - ARISTOTELIS 65/80 TEHNOCAT ó : 80 m³/h

IV. Опис на проектот во кој се врши дејноста или активноста

IV.1 Опис на локацијата

- 3 ,
 1,5 .
 .
 -
 ,
 . ,
 -
 , :
 - , ,
 - - ,
 -
 - , .
 2 .
 , , .
 .
 . 1 , . 2 .
 .

IV.2 Техничко-технолошки опис на асфалтната база

BENNINHOVEN ECO 2000 U 160

:

1. 6 5 6 5 10³
2. 8.22 -
3. EVO JET 3Ö -S÷6
4. 6 44.000³
- 5.
6. 55
7. 5
8. 2
9. 62 6 6 2
10. 40³
11. ÷ 60÷6 2 6 2 60³
12. (
13.)

Технолошки процес за производство на асфалтни мешавини и нивно вградување:

. : 0-4 , 4-8 , 8-16 16-32 .

() .

,

.

,

.

.

.

:

:	[mm]	[mm]
	-	
I-A	0-4	0-4
II-B	4-8	4-8
III-C	8-11	8-16
IV-D	11-16	16-32
V-E	16-22	22-31,5

IV.3 Техничко-технолошки опис на бетонските бази

➤ Бетонската база *ARISTOTELIS 65/80 TEHNOKAT* – Грција

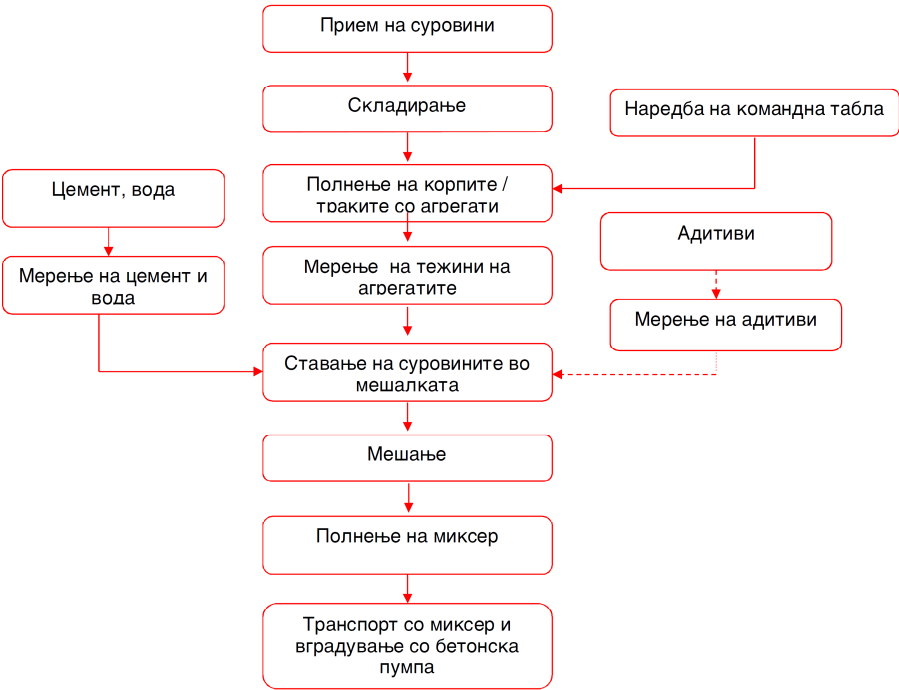
ARISTOTELIS 65/80 TEHNOCAT - :

- Ё / (2 75),
 Ё (4)
 Ё ,
 25 ³ ,
 Ё .
 1. : (),
 , .
 :
 .
 2. (,
 ,).
 , .
 3. .
 ,
 ().
 4. (, , , 2
).
 5. ,
 .

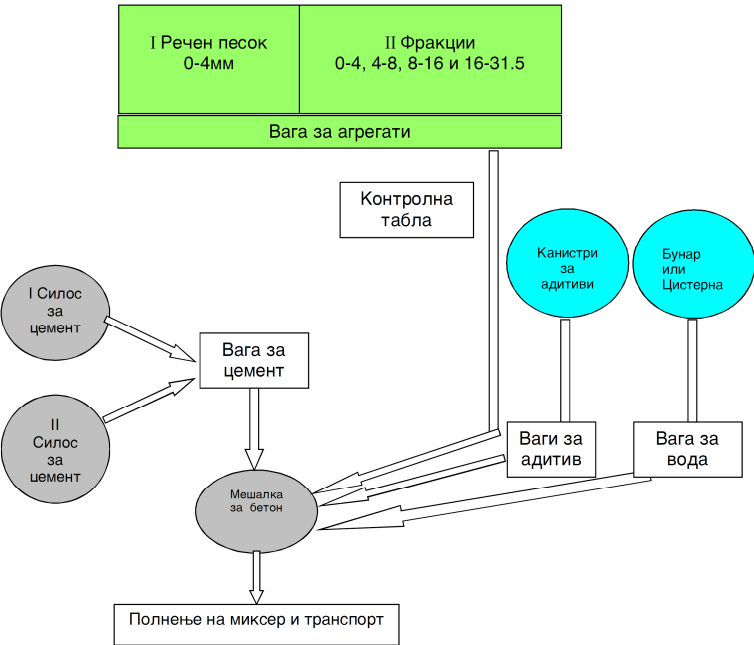
6.

7.

1:



Слика бр.1 Дијаграм на технолошки процес на производство на бетон



Слика број.2 Шема на процесот на производство на готов бетон на бетонска база

➤ **Бетонската база FAGRAM ABEV - Србија**

FAGRAM ABEV - :

É (2 x 35),

É 4

É

É .

1.

: , ,

.

:

.

2.

(,

,).

.

3.

.

,

()

.

4.

()

.

5.

,

.

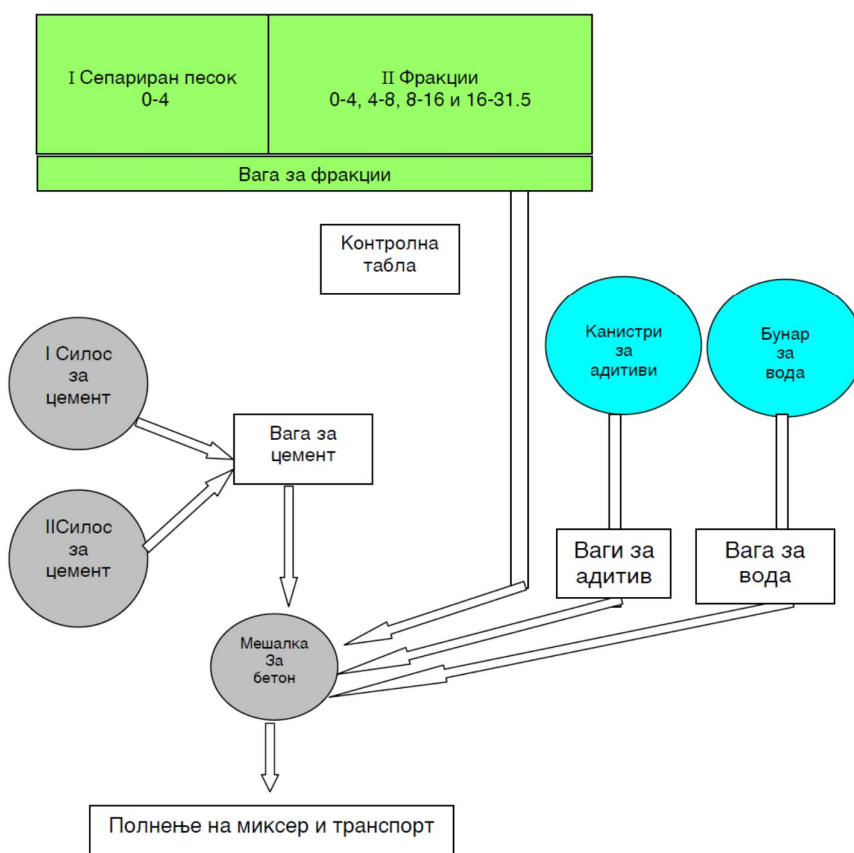
6.

.

3:



Слика бр.3 Дијаграм на технолошки процес на производство на бетон



Слика број.4 Шема на процесот на производство на готов бетон на бетонска база

,

•

—

•

—

,

,

—

•

,

,

•

 $(\quad):$

—

,

.

•

$$\vdots \quad - \quad ,$$

400

KVA,

800 .

$$\vdots$$

:

15

—

20

-

30

1

35

1

40

1

45

➤

Гранулат (Фракции)

()

, , . 2.009,
 . 2.010 . 3.100.

0-4, 4-8, 8-16, 16-31,5 ,

0-4 , ,

:

Фракции на агрегатот:	Крупност на зрната песок во mm	Крупност на зрната песок во mm
I-A	0-4	0-4
II-B	4-8	4-8
III-C	8-11	8-16
IV-D	11-16	16-22
V-E	16-22	22-31,5

4: . -03/2014-157 2014
 , - (0-4; 4-8; 8-16 16-31,5)

5: . -03/2014-159/1 2014
 , - (0-4 4-8)

Цемент

ARISTOTELIS 65/80 TEHNOKAT -

6 2 x 75

FAGRAM ABEV - 6 2 x 35

% (),

Ред. Бр	SiO ₂ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	CaO (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	K ₂ O (%)	Na ₂ O (%)
1	19-25	1-5	2-8	62-67	до 5	3-4.5	0.5-1.3	0.5-1.3

CEM I 42,5 R CEM II/ -V 42,5 R

EN 197-1;

EN 197-2.

Адитиви*Superfluid*

Superfluid,

ASTM C 494 Tipe F.

Hidrozim-T

Hidrozim-T

 -10° $+5^{\circ}$ *Хидрофоб Т***Моторно масло****Товатна маст за подмачкување**

V. Влијание на објектот врз животната средина

V.1. Емисии

Емисиите на парникови гасови, азотни оксиди, серен диоксид, амонијак, флуориди, халогени и други емисии се проценети според табелата подолу.

Емисија	Проценка
Парникови гасови, азотни оксиди, серен диоксид, амонијак, флуориди, халогени и други емисии	Ниско
Парникови гасови, азотни оксиди, серен диоксид, амонијак, флуориди, халогени и други емисии	Средно
Парникови гасови, азотни оксиди, серен диоксид, амонијак, флуориди, халогени и други емисии	Високо

V.1.1. Емисии во воздух

Емисиите на парникови гасови, азотни оксиди, серен диоксид, амонијак, флуориди, халогени и други емисии се проценети според табелата подолу.

44.000³.

3.

	/
-	/
-	/
(/ / / /)	
	/
:	/
NO ₂	/
	/
	/
	/

4.

	/	RR S	(%)
	(t/y)		

5:

СОЕДИНЕНИЕ		
	/	/
	0,4	4,5
	20	90
	40	110
	3	15
	220	90
	0,45	0
	20 mkg/m ³	10 mkg/m ³

6

					(mg/Nm ³)
	()	/	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	/

2,

: 300 MWh , 300

500 MWh 500 MWh

300 Wh

V.1.2. Емисии во води и канализација

Емисии во вода од асфалтната база

ó

(

).

Емисии во вода од бетонските бази

,
 .
 б ,
 ,
 .
 , FAGRAM ABEV- .
 , ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 :
 ARISTOTELIS 65/80 TEHNOKAT - 4 3 1,2 ,
 4
 2 1,2 , 1 1,2 ,
 FAGRAM
 ABEV - 6 6 1,2 ,
 3,5 2,5 1,2 ,
 1 1,2 ,
 .

,
 ,
 П
 ,
 ,
 10 000 ^{3/} , 10 000 30 000 ^{3/}
 30 000 ^{3/} .
 10 000
 3,
 ,

V.1.3 Создавање на отпад

Создавање на отпад од асфалтната база

.
 ,
 .
 .
 (.
 .68/04).
 ,
 ,
 .
 .
 ():

- ð ð ;
- ð ö ö ;
- ð ö ö ;
- ð ö ö ;

		1			
1.		20 03 01			
2.		20 01 01			õ ö
3.		15 01 02			
4.		13 01 13 02	100		
5.		15 02 03	000 100		
6.		10 01 01			
7.		20 03 04			
8.		16 02			õ ö
9.		17 04 05			õ ö
10.		16 06 01*			õ ö

Создавање на отпад од бетонските бази

8.

		2			
11.		20 03 01			
12.		20 01 01			ö ö
13.		15 01 02			
14.		13 01 13 02			

		2			
15.		20 03 04			
16.		16 02			ö ö
17.		16 06 01*			ö ö
18.		10 13 14			

V.1.4 Емисии во почва

V.1.5 Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

IV

(. 120/08). Максимално дозволените вредности

(. 147/08) :

- $$\vdots$$

- ,

,

•

,

2

9

.

,

•

:

-

2

•

,

•

V.1.6 Влијание врз флора и фауна, предел

VI. Програма за заштита на животната средина

VI.1. Цел на програмата за заштита на животната средина

(§ 53/05),

VI.1.1. Мерки за намалување на емисиите во воздухот

-
17025.

- , ;

- ;

- ,

- ,
- .
- :
- ,
- ;
- , ;
- /
- / ;
- .

VI.1.2. Мерки за намалување на влијанието врз почвата и водите

- ;
- ;
- ;
- , ,
- ,
- .
- ;
- .
- , .
- ;

VI.1.3. Управување со отпад

(џ . џ . 68/04, 71/04,
107/07, 102/08 143/08, 9/11 123/12), III ,

26:

/ :

VI.1.4. Мерки за заштита од бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

VI.1.5 Хаварии

Табела 9. Оценка на влијанието на објектот врз животната средина

10.

.		(. .)	5	
			/	/
1.			()	
2.	,			
3.			01.09.2017	
4.				
5.	/		/	
6.	17025.			
7.				
8.	,	,		
9.	,			
10.		,		
11.				
12.				

.		(. .)	5	
			/	/
13.				
14.				
15.				
16.	,			
17.				
18.			01.09.2017	
19.				
20.				
21.	,			
22.	17025			
23.				

.11 -

[illegible]

- (õ . õ .53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 163/13, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16);
 - (õ . õ .74/05, 109/09 164/12);
 - , (. 32/2012);
 - ,

- (.
- . 36/2012);
- (ò . ò . 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 146/15, 63/16);
 - (. . 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12 23/13, 163/13, 146/15, 52/16);
 - (ò . ò . 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 146/15);
 - (ò . ò . 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 09/11, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 63/16);
 - (ò . ò . 161/09, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12, 163/13, 146/15);
 - (ò . ò . 100/05);
 - , (ò . ò . 107/16);
 - (. , 100/12);
 - , , (. , . 111/2014).
 - (ò . ò . 147/07);
 - (ò . ò . 15/08);
 - , (ò . ò . 62/10);
 - (ò . ò . 52/10)
 - (ò . ò . 47/10);
 - (. . 20/04, 115/07, 18/11 148/11);

- (џ . 157/10, 53/11, 1/12, 164/13, 187/13 43/14);

- , (џ . 82/06);

- (џ . 138/09);

- (џ . 141/10);

- (. 147/08);

- (. 120/08);

- (џ . 156/11);

- , (џ . 50/05);

- (. . , .18/99);

- (. . , .18/99);

- (2012 ó 2042) (. . , .122/12);

- (*) (. . , .130/11);

- , (*) (. . , .81/11);

- , (. . , .73/11);

- , , ,

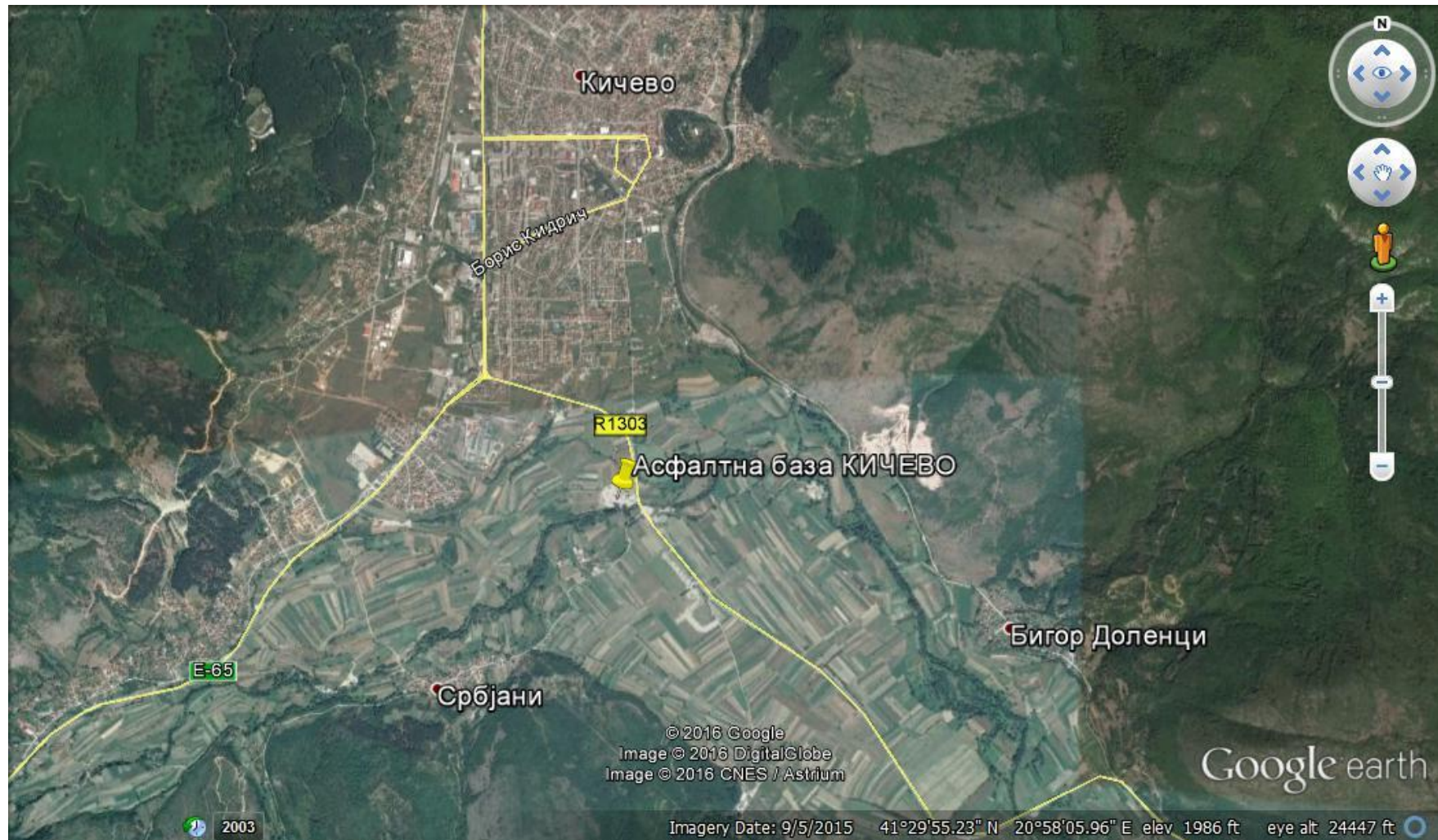
- , , ,
(. . , .73/11);
- , ,
(. . , .73/11);
- , (*) (. . , .108/11);
- , ,
(*) (. . , .81/11);
- ,
(. . , .108/11);
- (. .
. 51/2005, 137/2007, 91/2009, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 55/13
/13);
- (õ õ
. 39/04).
- (õ õ . 136/12, 25/13,
93/13, 44/14, 160/14, 129/15, 192/15, 39/16, 53/16, 120/16).

VII. Заклучок

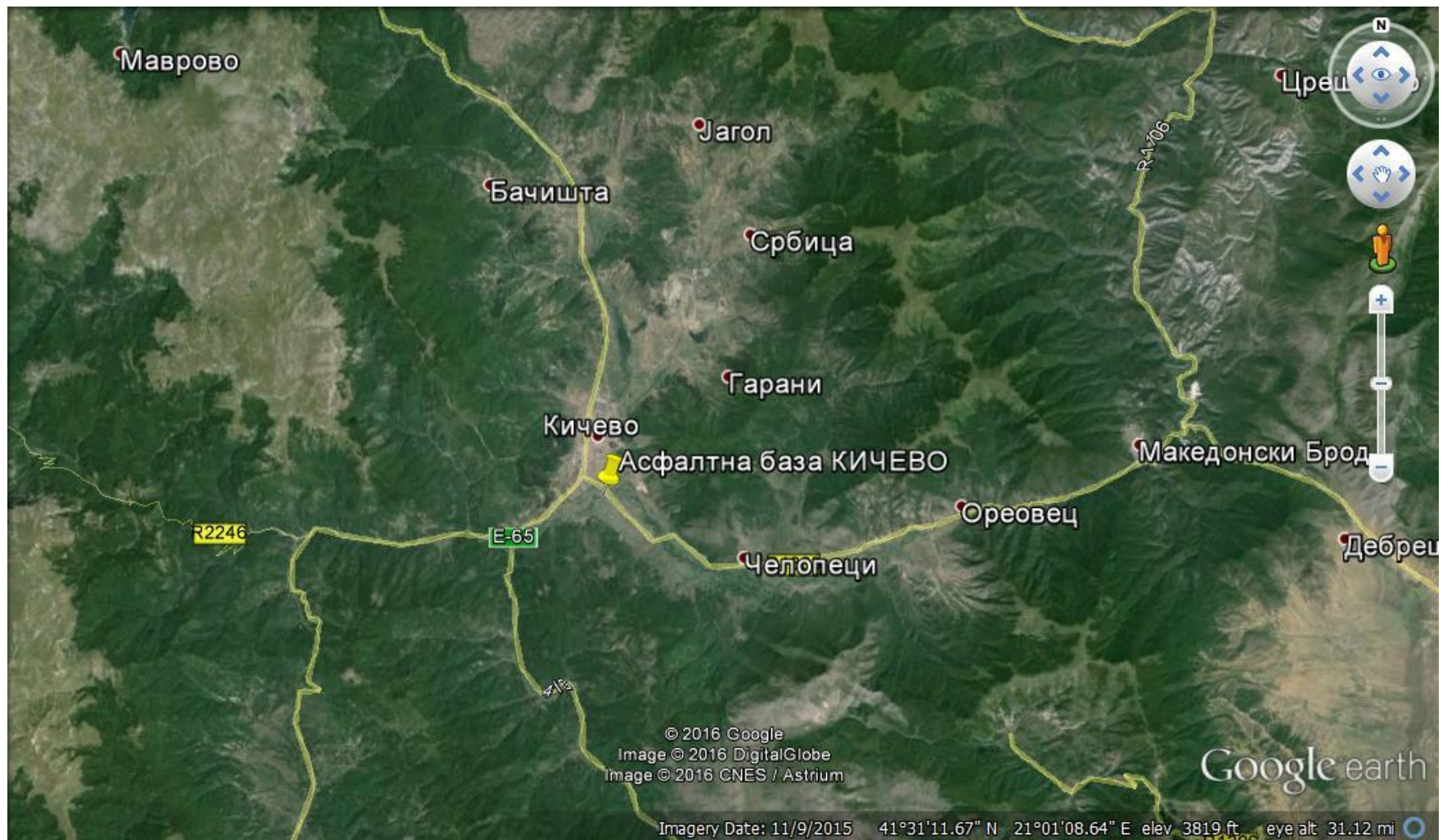
програмата за заштита на животната средина (табела бр.10),

VIII. П Р И Л О З И

1.



2.





БИМ а.д. Свети Николе, Железничка 164
Тел. **38932455377 Тел/факс **38932455478
www.bim.com.mk

ЦЕРТИФИКАТ ЗА КВАЛИТЕТ

ПмБ 45-80/65

ПОЛИМЕР МОДИФИЦИРАН БИТУМЕН

Во врска со други документи: Саржа бр. 118, 119, 120 и Книга за производ 4-7.5-01-04/5

Карактеристики	Тест метода	Мерки	Резултати од испитување	Стандард МКС EN 14023
Пенетрација на 25°C	МКС EN 1426	1/10mm 100 g/5s	56	45-80 (класа 4)
Точка на омекнување по ПК	МКС EN 1427	°C	65,5	≥ 65 (класа 5)
Точка на кртост по Frass	МКС EN 12593	°C	-19,5	≤ -18 (класа 8)
Точка на палење	МКС EN ISO 2592	°C	270	≥ 250 (класа 2)
Повратна еластична деформација на 25°C	МКС EN 13398	%	82	≥ 80 (класа 2)
Стабилност при складирање	МКС EN 13399			
Разлика на точка на омекнување по ПК	МКС EN 1427	°C	0,5	≤ 5 (класа 2)
Хомогеност со микрослика	/	/	хомоген	да е хомогена
Отпорност на стареење на 163°C/5h				
Промена на маса	МКС EN 12607-1/-3	% (m/m)	0,1504	≤ 0,5 (класа 3)
Разлика на пенетрација	МКС EN 1426	%	63	≥ 60 (класа 7)
Разлика на точката на омекнување	МКС EN 1427	°C	3,5	≤ 8 (класа 2)
Повратна еластична деформација на 25°C	МКС EN 13398	%	79	≥ 70 (класа 2)

Заклучок: Производот ПОЛИБИМ 45-80/65 ги задоволува барањата од Стандард EN 14023.

Дата:

05.05.2015

Лабораторија

Уверението го одобрил
Тех. директор Гилев



Систем за квалитет

4-7.5-01-12

Стр. 1 од 1

Х. Изјава

, (.
.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 129/15)

(: _____ : _____)
:
: _____
: _____

