

-  
( , , ) -





	.....	1
I.	.....	2
I.1	.....	2
I.2	.....	3
II.	.....	4
III.	.....	5
IV.	.....	6
V.	.....	7
VI.	.....	8
VII.	.....	10
VIII	.....	11
IX.	.....	12
X.	.....	13
XI.	.....	15
XII.	.....	16
XIII.	.....	17
XIV.	.....	18
XV.	.....	19
XVI.	.....	20
	.....	21
I:	.....	22
II:	.....	30
III:	.....	51
IV:	.....	56
V:	.....	64
VI:	.....	67
VII:	.....	82
VIII:	.....	96
IX:	.....	97
X:	.....	98
XI:	.....	102
XII:	.....	106
XIII:	.....	111
XIV:	.....	114
XV:	.....	117

.08-1645 18.12.2013

126 ( .  
53/05; 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13,  
187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 97/17, 98/17, 99/18)

1,  
( .4/06),

I

1	,
( , )	.8 .38 ,
	20
2	2, 3. 3.3. 50 m <sup>3</sup>
	40 m <sup>3</sup> /h (320 m <sup>3</sup> / )

I.1

3

	✓

1

2

( . 89/05 21 2005).

1

3



I.2

	. , 1000
	3 271 003/ 3 297 249/ 3 217 007



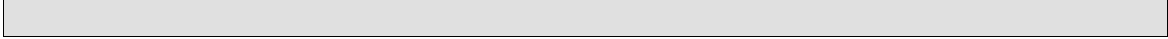
I.1 I.2

1,5 km

I.3



///



///,



IV

IV

	/ <sub>1</sub>	CAS <sup>2</sup>	<sub>3</sub>	( )	( )	R S	<sub>4</sub>
		IV					



IV.

IV,

IV.

<sup>1</sup>

<sup>2</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>3</sup>

<sup>4</sup>

2



V

), (

V

	/				/	
			( )	( )		
		V				



V.

V,

VI

2

250 kW ( ):

VI-1

	kg/h MW
	kg/h %
NOx	mg/Nm <sup>3</sup> (0 C. 3% <sub>2</sub> ( ) , 6% <sub>2</sub> ( )
	Nm <sup>3</sup> /h
	C( )      C( )
	/      /

VI-2

/	[m]	/	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[Nm <sup>3</sup> h]	/

: 0 C, 101.3 kPa



**VII**

2

18-99).

III VIII

( ;  
 ;

:

**VII-1**

	[mg/l]	[mg/l]	kg/	kg/	[mg/l]	[mg/l]	kg/	kg/	[6N; 6 ] <sup>1</sup>
		<b>VII</b>							



:

—  
 —  
 —

**VII-1,**

**VII .**

VIII

..

,

.



.

IX

( ( , , ) , ) , ( . , , ) . , , )

IX

(ha)	
(ha)	
(kgP/ha)	
(m <sup>3</sup> /ha)	
(kgP/ha)	
(m <sup>3</sup> /ha)	
(kgP/ha)	
(m <sup>3</sup> )	

IX

X

( , , , )  
 ( / ( / ) ).

X-1

/	/	/ .	dB	( / )
X				

:

X-2

:	(5N, 5E)			
		L(A) <sub>eq</sub>	L(A) <sub>10</sub>	L(A) <sub>90</sub>
1:				
2:				
3:				
4:				
X				
5:				
6:				
7:				
8:				

) (





X. X-1 X-2,

**XI**

X

			/
	X		



VII

.VII-5

X,

.X-1

.X-2

X

XI-1, XI-2

XI.

XII.



XII.

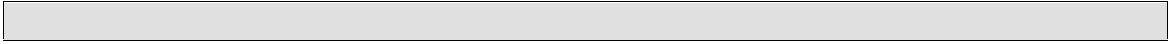
XIII

XIII,

XIV

,

.



XIV

.

XV

.

/ , .

.



XV.

## XVI ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл. весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 97/17, 98/17, 99/18) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од : БЕРОВИК БЕТОН ДОО  
(во името на организацијата)

Датум: 19. 06. 2020 год.

Име на потписникот : БЕРОВИК ИЗЕТ

Позиција во организацијата : ДИРЕКТОР



Позиција во организацијата : УПРАВИТЕЛ





I

❖ I.1.

❖ I.2.

❖ I.3.

**I.1.**

Број: 0805-50/152620200000381

Датум и време: 7.5.2020 г. 14:06:05

**ТЕКОВНА СОСТОЈБА**

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5098971
Целосен назив:	Друштво за производство, градежништво, промет и услуги БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО увоз-извоз с.Батинци
Кратко име:	БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО увоз-извоз с.Батинци
Седиште:	8 бр.38 БАТИНЦИ, СТУДЕНИЧАНИ
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	24.1.1996 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030996360475
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	37.140.300,00
Уплатен дел MKD:	37.140.300,00
Вкупно основна главнина MKD:	37.140.300,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	РАМИЗ БЕРОВИЌ
Адреса:	8 бр.38 БАТИНЦИ, СТУДЕНИЧАНИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	92.800,00

Уплатен дел MKD:	92.800,00
Вкупен влог MKD:	92.800,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Име и презиме/Назив:	МИРЗЕТ БЕРОВИЌ
Адреса:	8 бр.43 БАТИНЦИ, СТУДЕНИЧАНИ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	27.900.300,00
Уплатен дел MKD:	27.900.300,00
Вкупен влог MKD:	27.900.300,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Име и презиме/Назив:	ИЗЕТ БЕРОВИЌ
Адреса:	БАТИНЦИ, СТУДЕНИЧАНИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	9.147.200,00
Уплатен дел MKD:	9.147.200,00
Вкупен влог MKD:	9.147.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	23.69 - Производство на други производи од бетон, гипс и цемент
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Надворешна трговија со прехранбени производи Надворешна трговија со непрехрамбени производи Меѓународен транспорт на стоки и патници во друмскиот сообраќај

**ОВЛАСТУВАЊА**

**Управител**

Име и презиме:	ИЗЕТ БЕРОВИЌ
Адреса:	БАТИНЦИ, СТУДЕНИЧАНИ
Овластувања:	Управител

Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	berovic_beton.info@yahoo.com

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

\*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

**Изготвил:**

Елизабета Таушанска



**Овластено лице:**

Елизабета Таушанска








РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
 1105-33190/2020 од 26.02.2020 11:57:33

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 192268 ИЗВОД**  
**Катастарска општина: ДРАЧЕВО 2**

Центар за катастар на недвижности Скопје

**ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМЕС	Име и презиме / Назив	Адреса / Содржина	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ	8501/13746	Поранешна катастарска евиденција КП 3928/2 и КП 3528/1 ПЛ 1020 КО Драчево и геодетски елаборат бр. 11-292/14 од 23.06.2014 г. на Гео Премер Калњас.	1112-3196/2020
2	0906953450053	РАМИЗ БЕРОВИЌ	БАТИНЦИ УЛ.В ЗВ. СКОПЈЕ	5245/13746	Решение за приватизација У.бр. 25-3254 од 24.01.2020г. на ЈФУ Управа за имотно-правни работи Одделение Радовиш.	1112-3196/2020

**ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Број на катастарска парцела основан дат	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно при соопшрени на подготвено од старите сопственици	Бр. на пред. по кој е извршено запишување
		култура	класа				
2231	КАРАЈИЦА	33	4	13746	СОСОПСТВЕНОСТ		1113-11592/2014

**Легенда на внесени шифри и кратенки:**

Шифра	Опис
33	Подирите земјиште

Тип	Опис
Извод	Дел од содржината на имотниот лист за избрани парцели или

Катастар на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
 1105-33190/2020 од 26.02.2020 11:57:33



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 192268 ИЗВОД**  
**Катастарска општина: ДРАЧЕВО 2**

Имот		Тип		Опис	
Шифра	Нива	Иванс	Иванс	Опис	Нива
И				Дело на содржината на имотен лист за избраното лице или група	

Имот на внесени шифри и кратенки:



Деластено лице:  
**Перица Ѓорѓијевски**  
 лично/управно, потпис

istat.gov.mk

стр. 8



I.3.



.I-1:





1. N 41,93146 E 21,49522	3. N 41,93105 E 21,49789	5. N 41,93142 E 21,49650	7. N 41,93166 E 21,49869
2. N 41,93029 E 21,49616	4. N 41,93178 E 21,49721	6. N 41,93180 E 21,49602	8. N 41,93220 E 21,49806

**.I-2:**



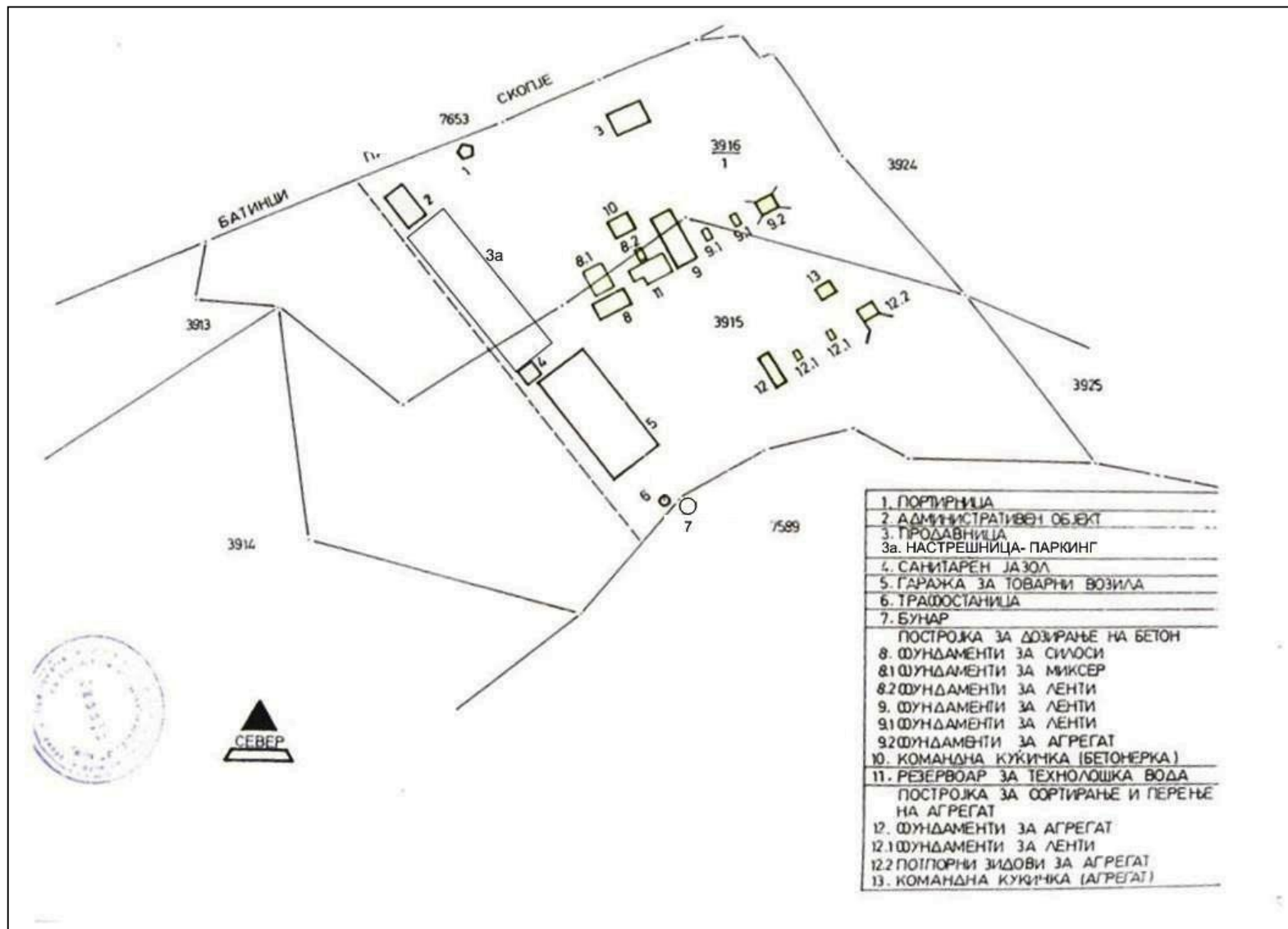
## II

- ❖ II.1.
- ❖ II.2.

II.1.



. II-1:



. II-2:

**II.2.**

40 m<sup>3</sup>/h, 320 m<sup>3</sup> . 08,00-  
 16,00h , 8h/den, 120h/mesec (15 den/mesec), 1440 h/god (180  
 den/god.).

5

2019

34650 m<sup>3</sup>.

—  
—  
—  
—  
—

:

—

4

25 m<sup>3</sup>/h.



**. II-3:**



40 m<sup>3</sup>/h

70



. II-4: ( 70t 40 m<sup>3</sup>/h)

( (480 m<sup>3</sup>/ ) 60 m<sup>3</sup>/h ).



. II-5:



. II-6:



. II-7:



. II-8:

(240 m<sup>3</sup>/h )

30 m<sup>3</sup>/h



. II-9:



:

- 2 ( , 1 )



**.II-10:**

- 5 - , 3 7 m<sup>3</sup> 2 9 m<sup>3</sup>.  
 - 3 , 2 160 m<sup>3</sup>/h 1 60 m<sup>3</sup>/h .



**.II-11:** -



– 5 – , 3 10 m<sup>3</sup> 2 15 m<sup>3</sup>.



**.II-12:** –

3 ( . II- 13) :

- : P = 12,75 kW
- : Q = 24 – 78 m<sup>3</sup>/h
- : H = 56,7 – 25 mVs



**.II-13:**  
(N 41,93095 E 21,49595)

:  
-  
-  
-  
-1  
.2242 , .



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

Архивски бр. УП бр.17

Дата: 14. 10. 2014

До: ДПГУ Беровиќ Бетон доо увоз-извоз  
Ул.8 бб с.Батинци, Скопје

Предмет: Доставување на Дозвола за користење на вода за  
технолошки потреби

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
E-mail: infoeko@moepp.gov.  
Сайт: www. moepp.gov.mk

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви го доставуваме Решението за издавање на Дозвола за користење на вода за технолошки потреби од експлоатационен бунар ЕКБ-1 лоциран на КП бр.2242, КО Драчево, општина Кисела Вода.

Со почит,

Изработил: Касам Зеџири  
Согласен: Љупка Димоска-Зајков  
Контролирал: Илбер Мирта  
Одобрил: Уор Трајковски



Прилог: Дозвола за користење на вода од бунар бр.УП бр.17 од 25.06.2014 год.



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

УП бр.17  
14. 10. 2014

Министерство за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. УП бр.17 од 25.06.2014 година на ДПГТУ Беровиќ Бетон доо увоз-извоз с.Батинци, општина Скопје за издавање на дозвола за користење на вода од бунар за технолошки потреби, врз основа на член 40 од Законот за водите (Сл. Весник на Р.Македонија бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13 и 163/13) донесе решение за издавање на

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
E-mail: infoeko@moepp.gov.mk  
Сајт: www. moepp.gov.mk

### ДОЗВОЛА

На Инвеститорот ДПГТУ Беровиќ Бетон доо увоз-извоз с.Батинци, општина Скопје, за користење на вода за технолошки потреби од експлоатацион бунар-ЕБ1, лоциран на КП бр.2242, КО Драчево, Општина Кисела Вода Скопје, со следните услови:

1. Зафатниот објект е со следните координати:

Експлоатациониот бунар-ЕБ1  
 $x=4\ 643\ 095;$   
 $y=7\ 551\ 567;$

2. Зафаќањето на вода од водозафатниот објект несмее да ги надмине следните количини:

-  $Q_{\max} = 5.0\ \text{л/с}$

3. На зафатниот објект експлоатациониот бунар да се предвиди и вгради мерен уред за континуирано мерење на зафатеното количество вода и за истото да се води уредна евиденција на дневна основа.

4. Носителот на дозволата е должен да постави два пиезометри на ободот на радиусот на депресија на бунарот во фаза на експлоатација и за истото да води уредна евиденција најмалку еднаш месечно.





Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање



5. Потрошувачката на вода за преработка и сепарација на песокот треба да биде во границите на предвидените потреби на сепарација. ( $Q_{\max} = 5.0$  л/с)
6. Потребно е да се предвиди соодветен предтретман на отпадните води од објектите. Квалитетот на водите после третманот треба да биде со квалитетот кои одговара на категоризација на рецепиентот утврдена во Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води и Уредбата за класификација на водите (Сл.Весник на Република Македонија бр.18/99).
7. Редовно да се следи состојбата на квалитетот на зафатена вода и податоците од извршените мерења да се доставуваат до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
8. Доколку дојде до загадување на површинските и подземните води и околното земјиште како последица на нефункционирањето на системот за пречистување на отпадните води или било кој друг дел од канализациониот систем, штетата што ќе настане паѓа на товар на инвеститорот.
9. Доколку при експлоатацијата на бунарот настанат штети од поплави за кои причинител е Инвеститорот должен е тоа да го реши и надомести на своја сметка.
10. Носителот на дозволата е должен за секоја промена на режимот на работа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање со кои ќе бара промена на условите во дозволта и упис на измените во Водната книга.
11. Носителот на дозволата е должен да пресметува и плаќа за користење на вода за индустриски и технолошки потреби 2% од утврдената цена на водата во јавен водоснабдителен систем согласно член 213 од Законот за водите.

Дозволата се издава со рок на важност од 5 (пет) години.

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
E-mail: infoeko@moepp.gov.mk  
Сайт: www. moepp.gov.mk



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

Образложение

Инвеститорот ДПТУ Беровиќ Бетон доо увоз-извоз с.Батинци, општина Скопје, поднесе барање бр. УП бр.17 од 25.06.2014 година за користење на вода за технолошки потреби од експлоатациона дупнатина ЕБ-1 лоциран на КП бр.2242, КО Драчево, со координати  $x=4\ 643\ 095$  и  $y=7\ 551\ 567$  лоцирани во Општина Кисела Вода Скопје. Со барањето доставена е следната техничка документација:

-Елаборат за извршени хидрогеолошки истражувања на подземна вода на локалитетот Сепарација Беровиќ изработен од Геофлуид Доо Скопје Декември 2013 Скопје.

-Основен проект за користење на вода од бунар за технолошки потреби за сепарација за песок и готов бетон, изработен од Геос М со тех.бр.500-06-14 Мај 2014 Скопје.

-Ревизија на Основен проект за користење на вода од бунар за технолошки потреби за сепарација за песок и готов бетон со тех. Бр.25/14 Јуни 2014 година.

-Имотен лист бр.192112 КО Драчево за КП 2242

-Мислење од страна на Управа за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.11-8015/2 од 05.08.2014 година

-Мислење од Општина Кисела вода со тех бр.14-2227/2 од 25.07.2014 година.

Од доставената документација се изнесува следното:

Експлоатациониот бунар како постоечки бунар е лоциран на КП бр.2242, КО Драчево, Општина Кисела Вода. Бунарот за водоснабдување на сепарација се користи како постоечки бунар и е изведен со бунарска конструкција (бетонски прстени со должина од 1м) пречник  $\Phi=1000\text{mm}$  до длабочина од 0,0-6,0м. При работа на сепарацијата и постројката за готов бетон со поли капацитет потребни количини на вода изнесува до 5,0 л/сец и пумпа со снага од 7,5 kw. Пумпата со опремата е поставена над бунарот како усисна пумпа, поставена во пумпна станица со димензии од 1,50X 2,00 или вкупно 3,00м<sup>2</sup>. Од пумпната станица до објектот поставен е цевковод изведен со поцинкувани цевки со дијаметар  $\Phi=3$  и со должина од 10,00 м мерено од пумпата

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
E-poutra: infoeko@moepp.gov  
Сајт: www. moepp.gov.mk



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

станција се до резервоарот за технолошка . Испуштање на отпадна вода сепарацијата користи два таложника со димензии 3x5.5m поради малиот обем на работа во сепарацијата. Таложникот ќе се чисти секој ден пред почеток на работа на сепарацијата.

Врз основа на изнесеното, Министерството за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на оваа решение.

Упатство за правно средство: Против ова решение Инвеститорот може да поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Тоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
E-mail: infoeko@moepp.gov.  
Сайт: www. moepp.gov.mk

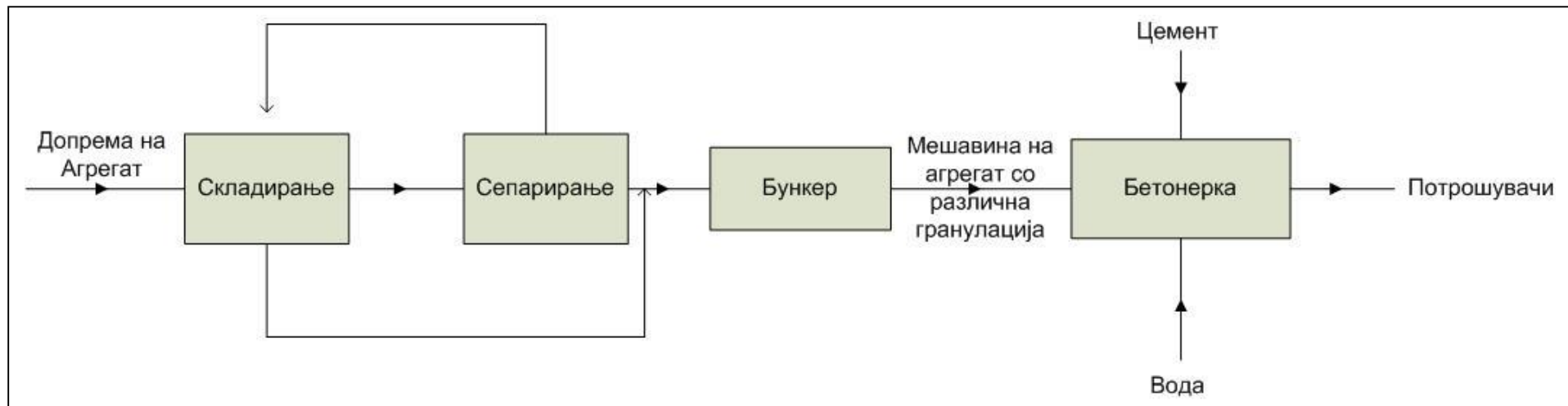
Министер,  
Nurhan Izairi



’  
N 41,93077 21,49584.  
.

.II-14  
.





.II-14:

( .II-15)



**.II-15:**

0,4 100 mm.  
 0,4 32 mm, 32 100 mm

.II-16),

(



**.II-16:**

, , ( .II-17). ( , ) .II-18)



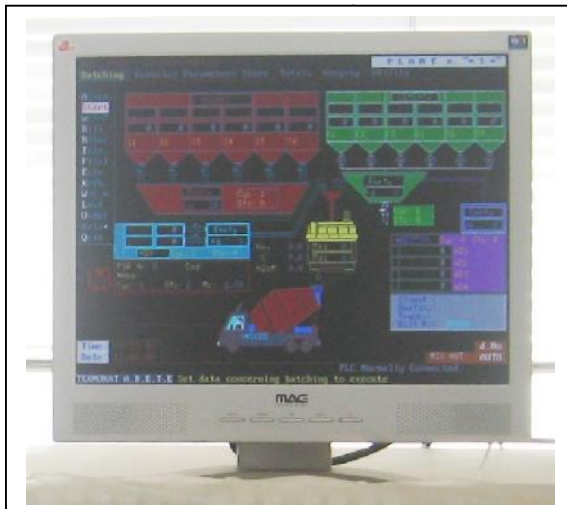
**.II-17:**

e



**.II-18:**

, , ( . . ) ,  
 ( . .II-19 .II-20)

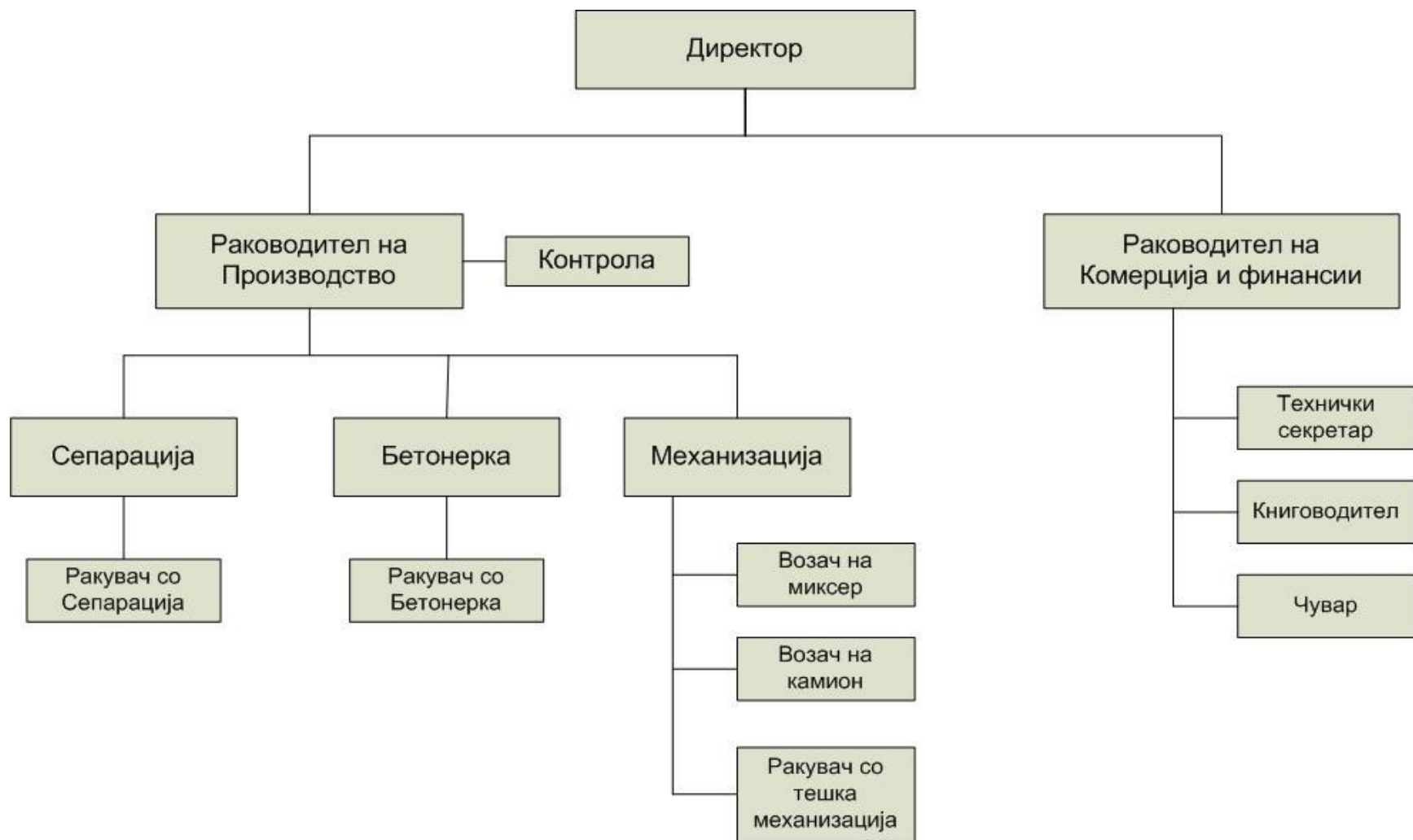


**.II-19 .II-20:**



III

///



.III-1:

: 070/274-350

14001:2015. 9001:2015

ISO





### ПОЛИТИКА ЗА КВАЛИТЕТ

Политиката за квалитет што ја спроведува БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО Увоз – извоз, има за цел производство на бетон според потребите и барањата на купувачите, пазарна определба, континуирано одржување на висок квалитет на производот, остварено со најниски трошоци.

За остварување на оваа цел максимално се придржуваме кон основните принципи:

Почитување на барањата и задоволството на купувачите;

Остварување доверба кај купувачите преку постојана грижа за квалитетот на нашите производи;

Постојан развој на нашата фирма за економичност и рентабилност во работењето;

Постојана определба за соработка со добавувачи способни за исполнување на барањата за квалитет;

Примена на оваа политика за квалитет во сите фази на производниот процес;

Задоволство на нашите вработени се огледа преку обезбедување солидни работни услови, редовна исплата на примањата, како и постојано нивно едуцирање;

Водеење грижа за животната средина и унапредување на нејзиниот квалитет;

Сите вработени во БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО Увоз – извоз, се свесни за своите одговорности од аспект на квалитетот на нивното работење, ја разбираат и спроведуваат Политиката за квалитет.

Политиката за квалитет е достапна за сите вработени и јавноста.

Директор  



## ПОЛИТИКА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Политиката за животната средина што ја спроведува **БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО Увоз – извоз**, има за цел постојана грижа и унапредување на заштитата на животната средина во рамките на нашето работење.

За остварување на оваа цел максимално се придржуваме кон основните принципи:

Да обезбедиме нашето работење да биде во рамките на остварување на барањата кои произлегуваат од законската регулатива за заштита на животната средина;

Постојано превземање мерки и активности за намалување на негативните влијанија врз животната средина;

Имплементација на програми за намалување на потрошувачка на енергија и создавање отпад;

Следење и пренепитување на превземените активности за заштита на животната средина;

Примена на оваа политика за животна средина во сите фази на производниот процес;

Сите вработени во **БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО Увоз – извоз**, се свесни за своите одговорности кон заштитата на животната средина при извршување на поединечните и колективните работни задачи, тие ја разбираат и спроведуваат оваа Политика за животна средина.

Политиката за животната средина е достапна за сите вработени и јавноста.

Директор  

**IV**

**IV**

Klasifikacija	Granulometrija				Klasifikacija
	0,075	0,15	0,30	0,60	
15 -	( )				
20 -					15 ,
30 -					
40 -					
kg/dm <sup>3</sup> .					1,8 2,4

1.

70-80%

1700 2100 kg/m<sup>3</sup>( ) .

1500 1700 kg/m<sup>3</sup> ( )

1350-1450°C.

3:1 ( ( 5%) ),

1400 kg/m<sup>3</sup>.

1200

( )

2.


( , )

( ... )


IV.


IV:

	/	CAS				R S
1.	( )	/		20000 m <sup>3</sup>	/	/
2.		7631-86-9		2000 m <sup>3</sup>	30000 m <sup>3</sup>	R 20 S
3.		/	/	/	30000 m <sup>3</sup>	
4.		65997-15-1		30 t	9000 t	R 36,37,38 S 24, 25, 26, S 3, 6, 37, 39
5.		/		/	1000 m <sup>3</sup>	/
6.		/	/	/	20000 kWh	/



**ЈП Водовод и канализација - Скопје**  
**NP Ujësjellësi dhe kanalizimi - Shkup**





---

**Корисник:**  
**БЕРОВИЌ РАМИЗ**  
 Достава: УЛ.8 БР.66 Љубош  
 Имот: УЛ.8 БР.66 Љубош  
 Регион/Им/Тр/Рута 5/095/2/704

Шифра на корисник: 1986660  
 ЗЈОФР24Х27/60/26-05-2020 13:31:54/  
 1010 - ДРАМЕВО/1103/Ианос: 5037.00/  
 Гр. Шифра: 95016004195987111  
 ЈКП Водовод Скопје

**ДУПЛИКАТ ФАКТУРА**

---

04/2020

Рок на плаќање: 20/05/2020

Фактура/Фолио број: 95016004195987

---

**Тарифа за водна услуга (без ДДВ):**

- Снабдување со вода за пиење: 3,960.00
- Собирање и одведување на урбани отпадни води: 0.00
- Прочишчување на отпадни води: 0.00
- Износ за ДДВ (5%): 198.00
- Фонд за вода: 79.20
- Фонд за отпадна вода: 0.00
- Камата: 24.00
- За наплата: 4,261.00**

**Дополнителни услуги (без ДДВ):**

- Износ за ДДВ (18%): 0.00
- Камата: 0.00
- За наплата: 0.00**

**Надомест за одржување на јавното градско зеленило (без ДДВ):**

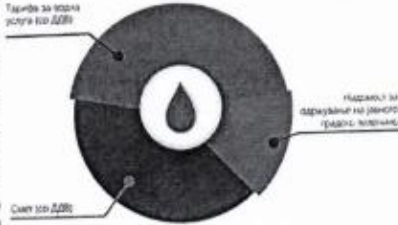
- Износ за ДДВ (5%): 772.20
- Камата: 4.00
- За наплата: 776.00**

**Услуга за Смет (без ДДВ):**

- Износ за ДДВ (5%): 0.00
- Камата: 0.00
- За наплата: 0.00**


**Вкупен износ на фактура: 5,037.00**

Просечна месечна потрошувачка  
на сметка од 1,000.00 денари



Смет со ДДВ: 5,037.00

Обвласно лице за потпис  
Директор:  
М-р Драго Весковиќ




---

**РЕДОВНА УПЛАТА, ВИ БЛАГОДАРИМЕ**

Заклучно со 20.05.2020

Вкупен долг: 5,037.00

Досеан долг: 0.00



Брзо и без провизија  
во секоје време!

**24** Дежурно Информативен Центар:  
(02) 3073 010

---

**СЕЛЕКТИВНАЈ ИДИМНА!**  
 ДОПРИНЕТЕ СЕКОЈОТ ВАШОТ ДОЛОЖ

Улица Димитар Влаховски бр. 8, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија

Т: 02 3073 010  
 Ф: 02 3073 300  
 М: 02 3073 304

Банка	Сметка	Сметка фолио
Шпаркасе банка Скопје	250028000016522	
Тулунска банка АД Скопје	210045289990132	210045289990811
Милениум Банка Скопје	210000000000000	



Корисник: БЕРОВИЌ - Рамиз ДОО УВ-ИЗ ДР. ЗА ПР.ТРГ.УСЛ.  
 Адреса: Ул.С.ЉУБОШ-ДО С.БАТИНЦИ  
 1000 СКОПЈЕ

Адреса за кореспонденција:  
 БЕРОВИЌ - Рамиз ДОО УВ-ИЗ ДР.ЗА  
 ПР.ТРГ.УСЛ.  
 Ул.С.ЉУБОШ-ДО С.БАТИНЦИ  
 СКОПЈЕ  
 1000 СКОПЈЕ

Број на корисник: 002364384  
 Фактура број: 1500209682 - 8  
 Место и датум на издавање: Скопје, 30.04.2020



## Фактура за период 01.04.2020 - 30.04.2020

	ДЕН
Дистрибуција на електрична енергија	15.186,78
ДДВ 18%	2.733,62
Комунална такса за јавно осветлување	556,00
Законска казнена камата	9,00
Износ за плаќање по фактура со рок до 20.05.2020	18.485,00
<b>Вкупно за плаќање</b>	<b>18.485,00</b>

Електродистрибуција Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

**Платете ја фактурата:**

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки
- со траен налог

**Пријавете кражба на ел. енергија!**

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, информирајте нè на [www.elektrodistribucija.mk](http://www.elektrodistribucija.mk) или на П. Факс 554

Харалд Дамерер  
 Управител




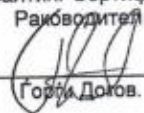
Сашо Салтировски  
 Управител

При плаќање внесете повик на број: **002364384 - 15002096828**

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
 Ул. Лазар Личевски бр. 11, 1000 Скопје  
 Република Северна Македонија  
 Телефон за информации

НПБ Банка 210071492390127  
 ЕДБ: МК 4080016582608

	<b>ЕВРО КОНСАЛТИНГ СЕРТИФИКАЦИЈА</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО БР. 14-003-18-Б</b>		
Издаден во согласност со Законот за градежни производи (Службен весник бр. 104/15),		
Градежен производ	<b>БЕТОН</b> (Име, означување, својства и другите карактеристики се наведени во прилогот кој е составен дел од овој сертификат)	
Произведен од:	<b>БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО с.Батинци Скопје</b>	
Производен погон:	Бетонска база <b>БЕРОВИЌ БЕТОН</b> - с.Батинци Скопје	
Извештај од сертификациска проверка бр:	03/2018	
Систем за оценка на сообразност	<u>  I  </u>	
Со ова се потврдува дека испитаниот градежен производ одговара на сите барања кои се однесуваат на потврдување на фабричката контрола на производство опишана во стандардот:		
<b>МКС EN 206:2014+A1:2017, Бетон, Спецификации, својства, производство и сообразност У 7.4/1 - Упатство за контрола на фабричко производство на бетон - дополнителни критериуми</b>		
Дата на издавање на Сертификатот	<u>23.11.2018 год.</u>	Прво издавање на сертификатот <u>23.11.2018 год.</u>
Важност	Додека се исполнети условите од стандардот <b>МКС EN 206:2014+A1:2017, Бетон, Спецификации, својства, производство и сообразност У 7.4/1 - Упатство за контрола на фабричко производство на бетон - дополнителни критериуми</b> (нема измени во хармонизираниот стандард, во градежниот производ, и условите на производство, методите на оценка, како и повлекување или суспензија на сертификатот Потврда за важноста може да се види на веб страната <a href="http://www.euroconsult.com.mk">www.euroconsult.com.mk</a> )	
Сертификационно тело	<b>ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО</b> Евро Консалтинг Сертификација Ул. Петко Јанчевски бр. 41 <sup>А</sup> Радишани Скопје Решение за именнување од Министерство за економија на РМ бр. 18-42/172 од 10.08.2018	
	Скопје <u>23.11.2018 год.</u>	Евро Консалтинг Сертификација Раководител  Горѓина Дејева
ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО СКОПЈЕ ул.Петко Јанчевски бр.41 <sup>А</sup> , н.Радишани 1000 Скопје, Р.Македонија тел./факс: +389 2 2672-212; +389 2 2455-100 Webpage: <a href="http://www.euroconsult.com.mk/">http://www.euroconsult.com.mk/</a>		
		

	<b>ЕВРО КОНСАЛТИНГ СЕРТИФИКАЦИЈА</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО БР. 14-002-18-А</b>		
Издаден во согласност со Законот за градежни производи (Службен весник бр. 104/15 ),		
Градежен производ	<b>АГРЕГАТ ЗА БЕТОН</b> (Име, означување, својства и другите карактеристики се наведени во прилогот кој е составен дел од овој сертификат)	
Произведен од:	<b>БЕРОВИЌ БЕТОН ДОО с.Батинци Скопје</b>	
Производен погон:	Каменолом/сепарација <b>БЕРОВИЌ БЕТОН</b> Локалитет Маркова нога с. Осинчани Скопско	
Извештај од сертификациска проверка бр:	02/2018	
Систем за оценка на сообразност	<b>2+</b>	
Со ова се потврдува дека испитаниот градежен производ одговара на сите барања кои се однесуваат на потврдување на фабричката контрола на производство опишана во стандардот:		
<b>МКС EN 12620+A1:2009, Агрегат за бетон</b>		
Дата на издавање на Сертификатот	<u>15.11.2018 год.</u>	Прво издавање на сертификатот <u>15.11.2018 год.</u>
Важност	Додека се исполнети условите од стандардот <b>МКС EN 12620+A1:2009, Агрегат за бетон</b> (нема измени во хармонизираниот стандард, во градежниот производ, и условите на производство, методите на оценка, како и повлекување или суспензија на сертификатот Потврда за важноста може да се види на веб страната <a href="http://www.euroconsult.com.mk">www.euroconsult.com.mk</a>	
Сертификацион о тело	<b>ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО</b> <b>Евро Консалтинг Сертификација</b> Ул. Петко Јанчевски бр. 41 <sup>А</sup> Радишани Скопје Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр. <u>18-4217/2</u> од 15.08.2018	
Скопје  <u>15.11.2018 год.</u>		Евро Консалтинг Сертификација Раководител  <u>Горан Диков.</u>
<b>ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО, СКОПЈЕ</b> ул. Петко Јанчевски бр.41 <sup>А</sup> , Радишани 1000 Скопје, Р. Македонија Тел./факс: +389 2 2672-212; +389 2 2455-498 Webpage: <a href="http://www.euroconsult.com.mk/">http://www.euroconsult.com.mk/</a>		

V

V

:  
 — ,  
 — ( , ).  
 ,  
 ( . V-1). ,  
 ,



.V-1:

, ( ),

V.



V:

	/				/
1.		10 13 14	40 m <sup>3</sup>	500m <sup>3</sup>	
2.		20 03 01	50 kg	500 kg	

Јавно комунално претпријатие  
**ЈКП Зелениково**  
 Ст. Зелениково тел. 2718-171  
 ж.о-ка: 210050098070151 Тутунска банка Скопје,  
 е-пошта: jkp\_zelenikovo@yahoo.com

Корисник : **БЕРОВИК БЕТОН ДОО СКОПЈЕ**  
 3116 ПАТ ЗА МАРКОВ МАНАСТИР 8

Долно комунално претпријатие  
**ЈКП Зелениково**  
 ж.о-ка: 210050098070151 деловен: Тутунска банка Скопје,  
 деловен број: МК 4030001415780  
 е-пошта: jkp\_zelenikovo@yahoo.com

Фактура: 2005000562  
 Сер. бр.: 196585  
 За период: 2020/05  
 Датум: 08-06-20

Иницијал: 9  
 Корисник: **БЕРОВИК БЕТОН ДОО**  
 3116

Фактура: 2005000562  
 Сериски број: 196585  
 За период: 2020/05  
 Датум: 08-06-20  
 Да се плати до: 15-06-20  
 Назомена : после рокот се пресметува  
 законска казнена камета

Број	Стара состојба	Нова состојба	Разлика m <sup>3</sup>	Статус
			Вкупно m <sup>3</sup> : 0	

Опис	Колчнина	Цена	Нето износ	%ДДВ	Износ ДДВ	Износ
СМЕТ	364	11.00	4,004.00	5	200.20	4,204.20

Вкупно (ден.): 4,204.00

Нето осн. 4004.00    ДДВ 200.20  
 Нето осн. 0.00    ДДВ 0.00  
 Забелешка : Неплатени сметки    Заостанат долг вра основа на неплатени сметки:  
 Заостанат стар долг:

Вкупно (ден.): 4,204.00

VI



VI

. . . . .  
 ( ).  
 ( ),  
 ( . VI-  
 1 . VI-2).



.VI-1 .VI-2:

( ) ,  
 4,2  
 / .  
 “ ” , .

(National Pollutant inventory NPi; Guidelines simpler methodology US EPA; Factor Information and Retrieval FIRE).

:

( . VI-3

.VI-4).

( VII).



.VI-3

.VI-4:

( . VI-5)



.VI-5:

>

:

(

),

2

(

),

165/20

“

” -



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194  
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



### Лабораториски Извештај бр. 165/20

од извршени снимања и анализи на квалитет на амбиентен воздух и  
ниво на бучава  
ДПГПУ "БЕРОВИК БЕТОН" Скопје

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трлевска дипл. хем. инж.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



**Нарачател:** "ДПГПУ "БЕРОВИЌ БЕТОН" Скопје

**Адреса:** ул. 8 бб, с.Батинци, 1000 Скопје

**Лице за контакт:** Гиго Беровиќ

**Датум на извршени мерења:** 28/29.04.2020 год.

**Мерењата ги извршија:** Бошко Блажевски град.тех  
М-р Александар Христу Каневче дипл. инж. по заш. на жив. сред.

**Достава на примероците до лабораторијата:** 29.04.2020 год

**Период на вршење на анализа:** 29.04.2020 год.

**Одговорни за анализи:** М-р Јованка Илиева дипл. инж. по хемија  
М-р Даница Димова Божинова, дипл. инж. по хемија

**Датум на обработка на податоците:** 04.05.2020 год.

**Датум на издавање на извештајот:** 04.05.2020 год.

---

**Одговорен:**

Бошко Блажевски град.тех

**Проверил/Одобрил:**

Елена Трпчевска, дипл. инж. тех.

---

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 10

Број на прилози: /



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ ИСПИТУВАЊА.....	9

### СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Инструмент за мерење на фракција на суспендирани цврсти честички (ЦЧ10) - Comde derenda LVS 3.1 .....	5
2.	Слика бр. 2: Аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE.....	6
3.	Слика бр. 3: Локација на местото каде се извршени мерења на концентрација на фракција ЦЧ10 на суспендирани цврсти честички во амбиентниот воздух .....	7
4.	Слика бр. 4: Инструмент за мерење на бучава Cirrus тип CR:171B.....	8
5.	Слика бр. 5: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина.....	8

### ТАБЕЛИ

Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на концентрација на суспендирани честички фракција ЦЧ10 во амбиентниот воздух .....	9
Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на бучава во животна средина .....	10





## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### 1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање на "ДПГПУ "БЕРОВИЌ БЕТОН" Скопје, „Технолаб“ Доо Скопје како акредитирана лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа, превзеде обврска да изврши снимање и анализа на квалитет на амбиентен воздух и ниво на бучава во околина на бетонската база.

Методологијата во снимањето, мерните места и инструментите за изведување на испитувањата дадени се во Поглавјето 2.0.

Резултатите од снимањето дадени се во поглавјето 3.0., а резимето од испитувањата е дадено како мислења и интерпретации.





## 2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

### - КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

Методологијата за следење на квалитетот на амбиентниот воздух опфаќа: земање мостри (опробување), лабораториска анализа и интерпретација на податоците.

Мерните места на кои се врши опробување зависат од близината на изворите на загадување, загадувачките супстанции кои се одредуваат и метеоролошките услови.

Правилниот избор и подготовка на мерното место е од големо значење за точноста од добиените резултати.

Локација на мерните места каде се извршени мерења на концентрација на цврсти честички ЦЧ10 во амбиентниот воздух е дадена на Слика бр.3

Одредувањето на концентрацијата на цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (ЦЧ10) е извршена согласно стандардот МКС EN 12341:2014 - Амбиентен воздух - Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) или ЦЧ2,5 (PM2,5) масена фракција од суспендираните цврсти честички.

Земањето мостри е вршено со употреба на инструмент Comde derenda LVS 3.1 (Слика бр. 1).



Слика бр. 1: Инструмент за мерење на фракција на суспендирани цврсти честички (ЦЧ10) - Comde derenda LVS

Составни делови на инструментот се:

- Глава/сепаратор за мострирање (за честички со големина до 10 и 2,5 микрометри) снабдена со покривка за заштита на аспирирачкиот отвор од дожд и снег,
- држач за филтер и филтер,
- сонда за поврзување на главата и држачот за филтер со системот за контрола на протокот (пумпа),
- Метеоролошка станица,
- Софтверски дел за снимање на податоците,
- Опрема за промена на филтри,
- Опрема за складирање на филтрите.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



Земањето мостри е вршено со проток од  $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $38,3 \text{ l}/\text{min}$ ), на кружен филтер (тип Micro quartz fiber со ефикасност на одвојување  $\geq 99,5$  за честички со пречник од  $0,3 \mu\text{m}$ ) со дијаметар од  $47\text{mm}$ , во текот на номинален период на мострирање од  $24\text{h}$ .

Волуменот на земениот воздух е сведен на референтни услови ( $293 \text{ }^\circ\text{K}$  и  $101,3 \text{ kPa}$ ).

Одредувањето на концентрација на ЦЧ10 (PM10) е со гравиметриска метода, согласно препораките дадени во стандардот МКС EN 12341:2014.

За одредување на масата на филтрите користена е аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE, I класа со мерен опсег до петта (5) децимала (Слика бр. 2).



Слика бр. 2: Аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE

Интерпретација на добиените резултати е во согласност со Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на РМ бр. 50/2005 год.).



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



Локација на мерните места каде се извршени мерења на концентрација на цврсти честички ЦЧ10 во амбиентниот воздух е дадена на Слика бр.3



Слика бр. 3: Локација на местото каде се извршени мерења на концентрација на фракција ЦЧ10 на суспендирани цврсти честички во амбиентниот воздух

### - БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата MKC ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со методата MKC ISO 1996-2:2018 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава потребно е да се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.





## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cigrus тип CR:171B кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cigrus тип CR:515



Слика бр. 4: Инструмент за мерење на бучава Cigrus тип CR:171B

Местата на кои е извршено мерењето се прикажани на слика бр. 5



Слика бр. 5 : Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### 3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ ИСПИТУВАЊА

#### ➤ АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

Табела бр. 1: Резултати од извршени снимања и анализи

Тело одговорно за станиците	ДПГПУ "БЕРОВИК БЕТОН" Скопје				
Мерно место	Во кругот на инсталацијата				
Вид на мерна станица	Индустриска				
Цел на станицата	Локална				
Географски координати	N 41.93146°; E 21.49571° N 41.93059°; E 21.49633°				
Надморска височина	254m				
Вид на зона	Рурална				
Карактеризација на зоната	Индустриска				
Главни извори на емисија	Патен сообраќај, мобилни извори (камioni), производствени процеси и други мобилни извори				
Период на извршени мерења	28/29.04.2020 год.				
Загадувачки супстанции кои се мерени	Суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (ЦЧ10)				
Метеоролошки услови во периодот на вршење на мерењата					
Дата на мерење	Просечна температура [°C]	Просечна влага [%]	Атмосферски притисок [hPa]	Брзина на ветер [km/h]	Врнежи [да/не]
28/29.04.2020	15,2	50,7	991,20	0,68	не
Резултати од извршени мерења на концентрација на суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (PM10)					
Опрема за мерење	Инструмент Comde defenda LVS 3.1				
Метода	МКС EN 12341:2014				
Аналитички принцип	Гравиметриска метода				
Загадувачка супстанција	Суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (PM10)				
Мерно место	Теренска ознака	Лабораториска ознака	Измерена 24-часовна вредност [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Гранична вредност [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*	
M.M.1	A1 165/20	11 165/20	46,20	50,00	
M.M.2	A2 165/20	12 165/20	43,81	50,00	

24-часовна гранична вредност за заштита на човековото здравје



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### ➤ БУЧАВА

Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на бучава во животна средина

Објект								ДПГПУ "БЕРОВИК БЕТОН" Скопје							
Дата и време на мерење								28.04.2020 година;							
Метода на мерење								ME 10.6. MKC ISO 1996-2:2010							
Инструмент				Cirrus CR 161				Калибратор				CR 515			
Период на мерење								Ден 07 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup>							
Време на одзив								брзо							
Метеоролошки услови															
Брзина на ветер [m/s]				Температура [°C]				Влажност [%]							
0,95				22,40				43,20							
N <sup>o</sup>	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	Ld	Гранична вредност Ld	L <sub>Amax</sub>	Гранична вредност L <sub>Amax</sub>								
				[dBA]	[dBA]	[dBA]	[dBA]								
На граница на локација															
1.	М.М. 1	N 41,93149 <sup>o</sup> E 21,49542 <sup>o</sup>	A3 165/20	62,64	70	72,10	110								
2.	М.М. 2	N 41,93046 <sup>o</sup> E 21,49624 <sup>o</sup>	A4 165/20	45,20	70	60,40	110								
3.	М.М. 3	N 41,93164 <sup>o</sup> E 21,49718 <sup>o</sup>	A5 165/20	56,77	70	63,30	110								
4.	М.М. 4	N 41,93106 <sup>o</sup> E 21,49773 <sup>o</sup>	A6 165/20	48,67	70	60,60	110								

м.м. 1 – на средина на влезна капија,  
 м.м. 2 – на 17m од западна ограда и 10m од јужна ограда,  
 м.м. 3 – на 10m од северна ограда и  
 м.м. 4 – на 15m од јужна ограда.

**Забелешка:** Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.  
 Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје

-КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ-



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа

### → МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА\*

Врз основа на податоците добиени од извршениот мониторинг може да констатираме дека:

- во согласност со Уредбата за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год.), во испитуваниот период не е надмината 24-часовната гранична вредност за заштита на човековото здравје за концентрацијата на суспендирани цврсти честички, фракција ЦЧ10 и
- во согласно со Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.), резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности.

\* Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.



## VII

VII

60 m<sup>3</sup>

( )

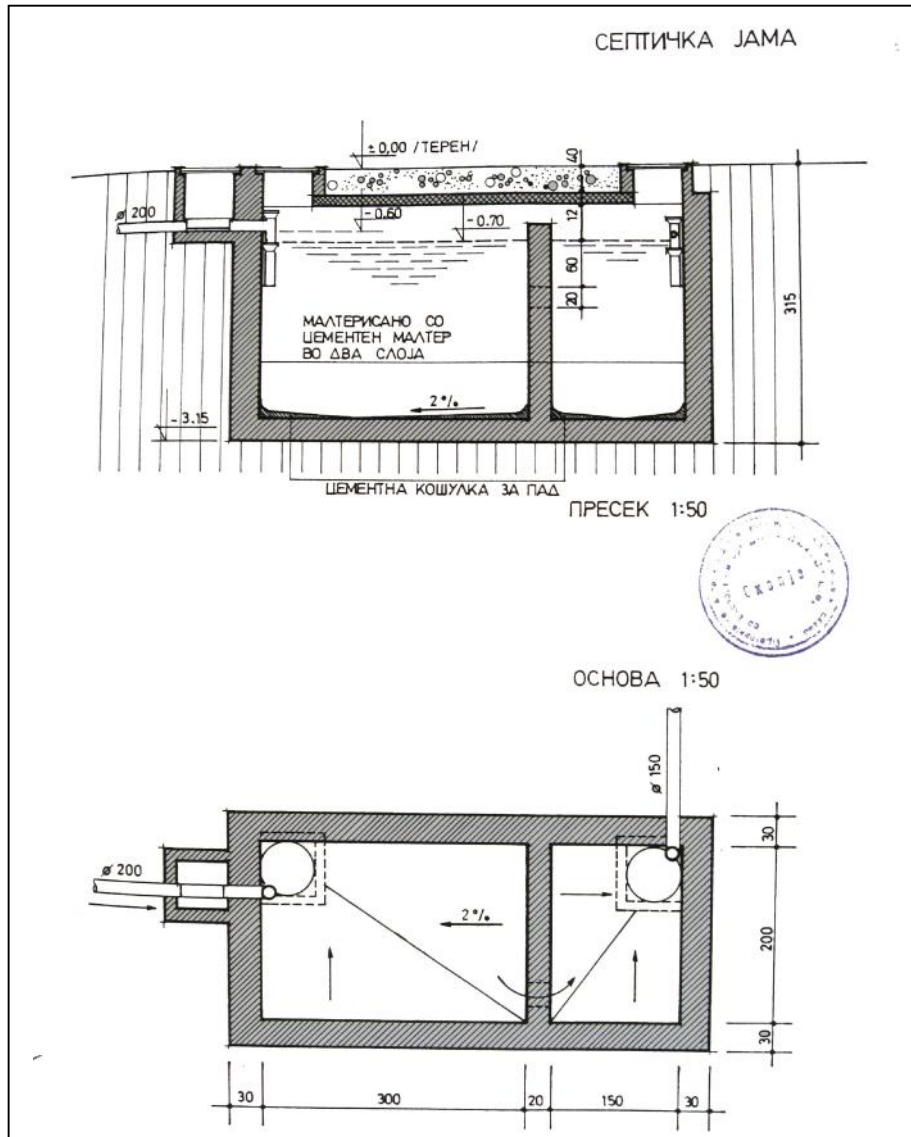
—  
—  
—

( .VII-1).



.VII-1:

( . VII-2).



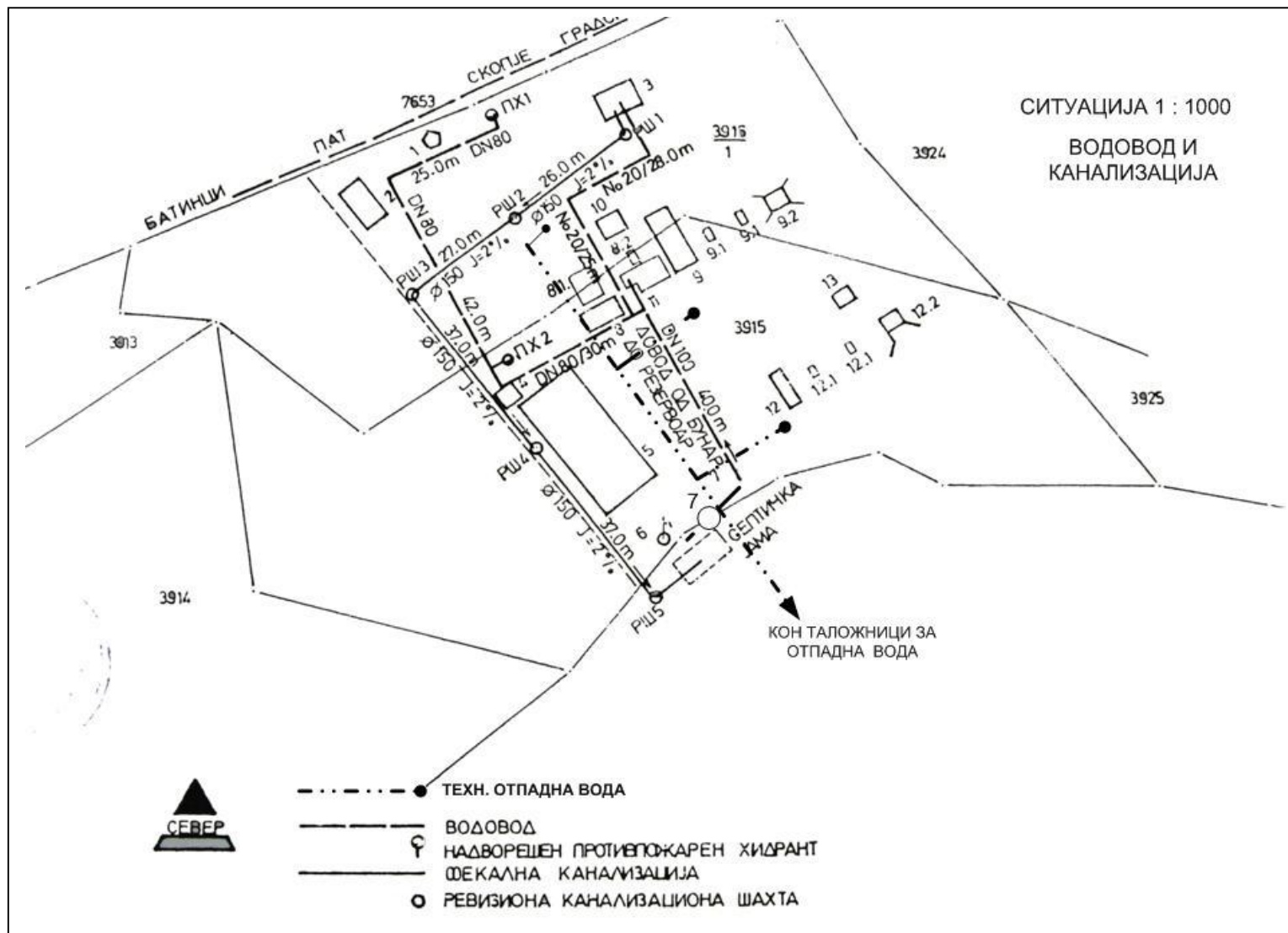
.VII-2:

( . VII-3),

.VII-4

AW.

.VII-5



.VII-3: —



.VII-4: – (N 41,93027 E 21,49641) – (AW1  
N 41,930365 E 21,496737) – .







VII.1-1

	[mg/l]	[mg/l]	kg/den	kg/god.	[mg/l]	[mg/l]	kg/den	kg/god.	[6N; 6E] <sup>1</sup>
						40,9			N 41,930365 E 21,496737
						21,1			
						<2,0			
, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						0,07			
, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						1,84			
, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>						74,0			
, P						0,24			
, Cl						34,2			



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194  
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



### Лабораториски Извештај бр. 166/20 од извршени анализи на отпадна вода од “Беровиќ Бетон”

ИЗРАБОТУВАЧ:  
“ТЕХНОЛАБ” доо СКОПЈЕ

Директор  
М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



**Нарачател:** Беровиќ Бетон Скопје

**Адреса:** ул. 8 бб с. Батинци 1000 Скопје

**Лице за контакт:** Сузана

**Датум на земање примероци:** 28.04.2020 год.

**Одговорно лице за земање на примероци:** Бошко Блажевски, град. тех.

**Достава на примероците до лабораторијата:** 28.04.2020 год.

**Одговорно лице за анализа:** М-р Јованка Илиева, дипл. инж. по хемија  
М-р Даница Б. Димова, дипл. инж. по хемија

**Датум на вршење на анализата:** 28.04.2020 – 04.05.2020 год.

**Датум на обработка на податоците:** 04.05.2020 год.

**Датум на издавање на извештајот:** 04.05.2020 год.

---

**Одговорен:**

М-р Јованка Илиева, дипл. инж. по хемија

**Проверил:**

М-р Стефан Јовановски, дипл. инж. по хемија

**Проверили одобрил:**

Елена Трпчевска, дипл. инж. технолог

---

Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 6



### СОДРЖИНА

1.0. ВОВЕД.....	4
2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ.....	6

### ТАБЕЛИ

1. Табела бр. 1: Мерните параметри со соодветните методи на определување.....	5
2. Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи.....	6



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### 1.0. ВОВЕД

Врз основана барање од фирмата "Беровиќ Бетон" Скопје, "Технолаб" доо Скопје како акредитирана лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа превзеде обврска да изврши анализа на отпадна вода од објектот.

Методологијата во земањето на примероци мерните места на отпадната вода дадени се во Поглавјето 2.0.

Резултатите од извршените анализи се прикажани во поглавјето 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено како Мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените анализи на отпадната вода и истите не се дел од опсегот на акредитација.



## 2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот пристап за испитување и анализа на водите се состои од:

- Избор на мерни места за земање на мостри,
- Земање мостри, примероци на вода,
- Лабораториска анализа,
- Обработка и интерпретација на добиените резултати.

Земањето и транспортирањето на примерокот од вода е извршено по стандардна метода:

МКС ENISO 5667-10:2007 Квалитет на вода - земање примероци, Упатство за земање примероци од отпадни води

За утврдување на квалитетот на отпадната вода земена е мостра од испуст од таложник од бетонска база Беровиќ бетон, која се влева во површинска вода.

Примерокот кој е земен за анализа е единечен примерок.

Лабораториската анализа опфаќа анализа на физички, органски и неоргански параметри со употреба на соодветни методи и опрема.

Во табела бр. 1 наведени се соодветните методи за определувањена мерните параметри.

Табела бр. 1: Мерните параметри со соодветните методи на определување

N <sup>o</sup>	Параметар	Метода
1.	Температура	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
2.	pH	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013
3.	Електролитска спроводливост	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	Спектрофотометрија ISO 15705:2002
5.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК <sub>5</sub>	Спектрофотометрија ME 437, Интерна метода по упатство на производителот
6.	Суспендирани материи	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007
7.	Амониум, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Спектрофотометрија МКС ISO 7150- 1:2007
8.	Нитрати, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Спектрофотометрија DIN 38405 D9
9.	Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Спектрофотометрија EPA 375.4:1978
10.	Вкупен фосфор, P	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013
11.	Хлориди, Cl	Спектрофотометрија EPA 325.1:1971





## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа



### 3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ

Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи

Објект:		Беровиќ Бетон, Скопје			
Мерно место:		Испуст од таложник			
Датум на мострирање:		28.04.2020 год.			
Теренска ознака:		A1 166/20			
Лабораториска ознака:		11 166/20			
Вид на мостра		Единечен примерок			
Метода за мострирање:		МКС EN ISO 5667-10:2007			
N°	Параметар	Единица	Метода	Резултат	Гранична вредност
1.	Температура	[°C]	Физичка метода APHA,AWWA,WEF (1998) 20 ed	16,8	30,00
2.	pH		Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	7,59	6,50 – 9,00
3.	Електролитска спроводливост	µS/cm	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007	650	/
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	mgO <sub>2</sub> /L	Спектрофотометрија ISO 15705:2002	40,9	125,00
5.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	Спектрофотометрија ME 437, Интернаметода	21,1	25,00
6.	Суспендирани материји	[mg/L]	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007	<2,0	35,00
7.	Амониум, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7150- 1:2007	0,07	10,00
8.	Нитрати, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mgN/L]	Спектрофотометрија DIN 38405 D9	1,84	2,00
9.	Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	[mg/L]	Спектрофотометрија EPA 375.4:1978	74,0	250,00
10.	Вкупен фосфор, P	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	0,24	2,00
11.	Хлориди, Cl	[mg/L]	Спектрофотометрија EPA 325.1:1971	34,2	/

**Забелешка:** Резултатите прикажани во овој извештај важат само за анализираните мостри.  
 Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од "ТЕХНОЛАБ" доо, Скопје.

**- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -**



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа

П. фах 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194  
[www.tehnolab.com.mk](http://www.tehnolab.com.mk); e-mail: [tehnolab@tehnolab.com.mk](mailto:tehnolab@tehnolab.com.mk)

### ❖ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА\*

Врз основа на резултатите добиени од извршените анализи може да се констатира дека согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011) нема надминување на граничните вредности.

\*Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.

## VIII

IX

X

,

X

.X-1

X-1 X-2

VI

165/20

ISO 1996-2:2018  
- 2:

CR:171B  
CR:515

Cirrus  
Cirrus

( .120/2008 .)  
IV





- |    |       |            |          |
|----|-------|------------|----------|
| 1. | 1 AN1 | 41,93149 E | 21,49542 |
| 2. | 2 AN2 | 41,93046 E | 21,49624 |
| 3. | 3 AN3 | 41,93164 E | 21,49718 |
| 4. | 4 AN4 | 41.93106 E | 21.49773 |

.X-1:

**X-1**

			dB	( / )
3m		Ciruss CR 171B	73,5	4
4m		Ciruss CR 171B	74,6	5
1m		Ciruss CR 171B	75,6	4
3m		Ciruss CR 171B	73,2	5
1m		Ciruss CR 171B	76,8	4

**X-2**

	(5N, 5E)	[dB]		
		L(A) <sub>eq</sub>	L(A) <sub>10</sub>	L(A) <sub>90</sub>
AN 1	N 41,93149 <sup>0</sup> E 21,49542 <sup>0</sup>	62,64	61,7	64,5
AN 2	N 41,93046 <sup>0</sup> E 21,49624 <sup>0</sup>	45,20	44,2	46,7
AN 3	N 41,93164 <sup>0</sup> E 21,49718 <sup>0</sup>	56,77	54,3	58,9
AN 4	N 41,93106 <sup>0</sup> E 21,49773 <sup>0</sup>	48,67	45,0	49,6
5:				
6:				

XI

**XI**

**XI.1.**

**XI. 1.1**

**XI-1:**

			/
/	/	/	/

**XI.1.2.**

VII

a

a

**XI-2.**

**XI-2:**

			/
	2	ENISO 5667-10:2007	APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
pH			EN ISO 10523:2013
			EN 27888:2007
			ISO 15705:2002
			437,
			ISO 11923:2007
, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>			ISO 7150- 1:2007
, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			DIN 38405 D9

, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>			EPA 375.4:1978
, P			ISO 6878:2013
, Cl			EPA 325.1:1971

**XI.1.3**

VI a a a

XI-3.

XI-3:

			/
10 (PM10)		N 12341:2014	N 12341:2014

**XI.2.**

**XI.2.1**

X

XI.2.1-1.

XI.2.1-3:

			/
		ISO 1996-2:2018	ISO 1996-2:2018, I klasa

.XI-1





- |    |           |                            |
|----|-----------|----------------------------|
| 1. | 1         | 10 - N 41,93146 E 21,49571 |
| 2. | 2         | 10 - N 41,93059 E 21,49633 |
| 3. | 3 - AN1   | 41,93149 E 21,49542        |
| 4. | 4 - AN2 - | 41,93046 E 21,49624        |
| 5. | 5 - AN3 - | 41,93164 E 21,49718        |
| 6. | 6 - AN4 - | 41,93106 E 21,49773        |
| 7. | 7 - AW1 - | N 41,930365 E 21,496737    |

**.XI-1**



**XII**



( .1).

:



;

( ).

.XII-1:

N <sup>o</sup>	/			
			/	/
1.			/	2021
2.				
3.				
4.			/	2020
5.				
6.				
7.		( 10)	2020	2021
8.			2020	2020





## XIII



**XIII**

( . XIII-1)



**.XIII-1:**



**XIV**

,

,

XIV



.XIV-1:

( .XIV-2)



**.XIV-2:**

XV



XV

13746 m<sup>2</sup>.

40 m<sup>3</sup>/h,

320 m<sup>3</sup>

2019

34650 m<sup>3</sup>.

4

25 m<sup>3</sup>/h.

40 m<sup>3</sup>/h

70

( )  
(480 m<sup>3</sup>/ )

60 m<sup>3</sup>/h

(240 m<sup>3</sup>/ )

30 m<sup>3</sup>/h

- 2 ( , 1 )
- 5 - , 3 7 m<sup>3</sup> 2 9 m<sup>3</sup>.
- 3 , 2 160m<sup>3</sup>/h 1 60 m<sup>3</sup>/h .
- 5 - , 3 10 m<sup>3</sup> 2 15 m<sup>3</sup>.

3

- 
- 
- 

,  
 .  
 : , ,  
 .  
 , ,  
 ,  
 ( )  
 é  
 ,  
 ( 15, 20, 30 40)  
 , , ,  
 .  
 15 - ( )  
 ,  
 20 - , , 15 ,  
 .  
 30 - , , .  
 40 - , , , .

kg/dm<sup>3</sup>.

1,8 2,4

20

: 070/274-350

14001:2015.

9001:2015

ISO

70-80%

1500 1700 kg/m<sup>3</sup> ( ) 1700 2100 kg/m<sup>3</sup>( ).

1200 1400 kg/m<sup>3</sup>.  
 1350-1450°C.

( , ).



(National Pollutant inventory NPi; Guidelines simpler methodology US EPA; Factor Information and Retrieval FIRE).

:

( VII).

>

:

(

),

2

(

),

60 m<sup>3</sup>

( )

VI.1-1 VI.1-2

—  
—  
—

m<sup>3</sup>) 40 m<sup>3</sup>. ( 25 30

VII.

IX





