



НЦРРЗ

ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИД А
при Национален център по радиобиология и радиационна
защита

Акредитиран според БДС EN ISO/IEC 17020:2012
Сертификат рег. № 251 ОКА, преиздаден от ИА БСА на 28.04.2017, валиден до 30.09.2019

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
r.totzeva@ncrrp.org

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

№ W 654a/15.08.2017 г.

- Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
(име, фирма, ведомство)
Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
- Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма в ОМВ в края на гр. Първомай, до оранжерии. Пробовземане от клиента.
- Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща бета-активност, параметър обща алфа-активност и естествен уран – чрез радиохимичен анализ
- Вид на контрола:** продукт в употреба
- Заключение /оценка на съответствието/ от извършения контрол:**

По радиологични показатели обща бета-активност, обща алфа-активност и естествен уран изследваната питейна вода **СЪОТВЕТСТВА** на изискванията, посочени в Таблицы Б и Г.2 от Приложение № 1 към чл. 3, ал. 2, т. 2 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр. 30 от 2001 г., изм. и доп., ДВ, бр. 15 от 2012 г., изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 2014 г.):

– обща бета-активност	< 1,0 Bq/L;
– обща алфа-активност	< 0,1 Bq/L;
– естествен уран	< 0,03 mg/L.

Приложение: Протокол за контрол № W 654a/15.08.2017 г., който е неразделна част от този Сертификат, общо 03 страници.

Извършил оценка на съответствието:

Ръководител на сектор:

ас. химик Гургана Иванова-Тенева

Ръководител на Органа за контрол:

гл. ас. химик Росица Каменова-Тоцева, дм



Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия сертификат за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал сертификата, и на клиента. Сертификатът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



**ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А
при Национален център по радиобиология и
радиационна защита**

Акредитиран според БДС EN ISO/IEC 17020:2012
Сертификат рег. № 251 ОКА, преиздаден от ИА БСА на 28.04.2017, валиден до 30.09.2019

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
r.totzeva@ncrrp.org

**ПРОТОКОЛ ЗА КОНТРОЛ
на радиологични показатели на вода
№ W 654a/ 15.08.2017 г.**

- 1. Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
(име, фирма, ведомство)
Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
- 2. Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма в ОМВ в края на гр. Първомай, до оранжериите. Пробовземане от клиента.
- 3. Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща бета-активност, параметър обща алфа-активност и естествен уран – чрез радиохимичен анализ.
- 4. Вид на контрола:** продукт в употреба
- 5. Входящ номер / номер на договор (заявка):** Заявка № 1311/ 12.07.2017 г.
- 6. Идентификационен номер в сектора:** W 771
- 7. Дата и място на извършване на контрола:** 12.07.2017 г.÷15.08.2017 г., ОК А при НЦРРЗ
- 8. Методи за контрол:**
 - БДС 12577-75 „Вода за пиене. Определяне на обща бета-активност“;
 - БДС ISO 9696:2010 „Качеството на водата. Измерване на обща алфа-активност в несолена вода. Метод на концентриран източник“;
 - БДС 12578-75 „Вода за пиене. Определяне съдържанието на естествен уран“.
- 9. Процедури за контрол:**
 - 4-ПК-01 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър естествен уран“;
 - 4-ПК-03 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща бета-активност“;
 - 4-ПК-09 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща алфа-активност“.
- 10. Технически средства за измерване:**
 - нискофонова НФА-3А, идент. № 4/02/ОК; СВК № 16 НФА 3А/17.07.2017 г.;
 - аналитична везна, ВР 220S Sartorius, Германия, Ф. № 90604629, инв. № 4317, идент. № 4/09/ОК; СК № 02-М-248/01.06.2016 г.;
 - аналитична везна, ВJ 2100D Precisa, Швейцария, Ф. №1622-266, идент. № 4/11/ОК, СК № 02-М-249/01.06.2016 г.;
 - стъклена мерителна колба, идент. № 4/07/ОК; СК № 02-ОР-42/30.05.2016 г.;

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.

- нискофонова апаратура за измерване на обща бета- и обща алфа-активност THERMO FHT 770T, Германия, идент. № 4/13/OK; инв. № 5152, СВК № 12 НФА/20.03.2017 г.

11. Резултати от извършения контрол:

Оценен параметър	Контролиран показател (радионуклид)		
	Обща бета-активност Bq/L	Обща алфа-активност Bq/L	Естествен уран mg/L
специфично съдържание	0,075	$\leq 0.0525^a$	$< 0,002^a$
комбинирана стандартна неопределеност (1 σ)	0,025		

Забележка: 1. ^a - 95 % доверителен интервал.

2. Резултатите се отнасят само до извадката за изпитване от контролирания обект.

Извършили контрола:

1. химик Александър Тоцев

2. гл. ас. Росица Каменова-Тоцева, д.м.

Ръководител сектор:

ас. химик Гергана Иванова-Тенева

Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.

Протоколът е приложение към Сертификат за контрол № W 654a/15.08.2017 г.

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А
при Национален център по радиобиология и радиационна
защита

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
r.totzeva@ncrrp.org

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

№ W 654b/15.08.2017 г.

1. **Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
(име, фирма, ведомство)
Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
2. **Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма в ОМВ в края на гр. Първомай, до оранжерииите. Пробовземане от клиента.
3. **Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща индикативна доза.
4. **Вид на контрола:** продукт в употреба
5. **Заключение /оценка на съответствието/ от извършения контрол:**

По радиологичен параметър обща индикативна доза, изчислена след експертна оценка, изследваната питейна вода **СЪОТВЕТСТВА** на изискванията, посочени в Таблица Г.1 от Приложение № 1 към чл. 3, ал. 2, т. 2 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр. 30 от 2001 г., изм. и доп., ДВ, бр. 15 от 2012 г., изм. и доп., ДВ, бр.102 от 2014 г.):

– обща индикативна доза < 0,10 mSv/year.

Приложение: Протокол за контрол № W 654b/15.08.2017 г., който е неразделна част от този Сертификат за контрол, общо 02 страници.

Извършил оценка на съответствието:

Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.

Ръководител на сектор:

Ръководител на Органа за контрол:

ас. химик Гергана Иванова-Тенева

гл. ас. химик Росица Каменова-Тоцева, дм

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия сертификат за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал сертификата, и на клиента. Сертификатът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А
при Национален център по радиобиология и
радиационна защита

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
 тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
 тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
 r.totzeva@ncrrp.org

ПРОТОКОЛ ЗА КОНТРОЛ
на радиологични показатели на вода
№ W 654b/15.08.2017 г.

1. **Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
 (име, фирма, ведомство)
 Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
2. **Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма в ОМВ в края на гр. Първомай, до оранжерииите. Пробовземане от клиента.
3. **Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща индикативна доза.
4. **Вид на контрола:** продукт в употреба
5. **Входящ номер / номер на договор (заявка):** Заявка № 1311/ 12.07.2017 г.
6. **Идентификационен номер в сектора:** W 771
7. **Дата и място на извършване на контрола:** 12.07.2017 г. ÷ 15.08.2017 г., ОК А при НЦРРЗ
8. **Метод за контрол:**
 - експертна оценка въз основа на проведени анализи на ОКА при НЦРРЗ (Протокол за контрол № W 654a/15.08.2017 г.)
9. **Процедура за контрол:**
 - 4-СРП-14 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща индикативна доза“.
10. **Резултат от извършената експертна оценка на общата индикативна доза:**
 обща бета-активност (0.075 ± 0.025 Bq/l) < 1,0 Bq/l;
 обща алфа-активност (≤ 0.0525 Bq/l) < 0,1 Bq/l;
 естествен уран (< 0,002 Bq/l) < 0.03 mg/l

Заклучение: Общата индикативна доза е < 0,1 mSv/year.

Протоколът е приложение към Сертификат за контрол № W 654b/15.08.2017 г.

Извършил контрола:

гл. ас. Росица Каменова-Тоцева, д.м.

Ръководител сектор:

ас. Гургана Иванова-Тенева

Заличена информация на основание чл. 2
 от Закона за защита на личните данни.

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИД А
при Национален център по радиобиология и радиационна
защита

Акредитиран според БДС EN ISO/IEC 17020:2012
Сертификат рег. № 251 ОКА, произдаден от ИА БСА на 28.04.2017, валиден до 30.09.2019

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
r.totzeva@ncrrp.org

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

№ W 657a/16.08.2017 г.

- Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
(име, фирма, ведомство)
Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
- Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма ОМВ „Агента“, на входа на с. Драгойново. Пробовземане от клиента.
- Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща бета-активност, параметър обща алфа-активност и естествен уран – чрез радиохимичен анализ
- Вид на контрола:** продукт в употреба
- Заклучение /оценка на съответствието/ от извършения контрол:**

По радиологични показатели обща бета-активност и естествен уран изследваната питейна вода **СЪОТВЕТСТВА**, докато по радиологичен показател обща алфа-активност **НЕ СЪОТВЕТСТВА** и на изискванията, посочени в Таблицы Б и Г.2 от Приложение № 1 към чл. 3, ал. 2, т. 2 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр. 30 от 2001 г., изм. и доп., ДВ, бр. 15 от 2012 г., изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 2014 г.):

– обща бета-активност	< 1,0 Вq/L;
– обща алфа-активност	< 0,1 Вq/L;
– естествен уран	< 0,03 mg/L.

Приложение: Протокол за контрол № W 657a/16.08.2017 г., който е неразделна част от този Сертификат, общо 03 страници.

Извършил оценка на съответствието:

Ръководител на сектор

ас. химик Гергана Иванова-Тенева

Ръководител на Органа за контрол:

гл. ас. химик Росица Каменова-Тоцева, ДМ

Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.



Не се допуска използването на копия или на части от настоящия сертификат за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал сертификата, и на клиента. Сертификатът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А при Национален център по радиобиология и радиационна защита

Акредитиран според БДС EN ISO/IEC 17020:2012
Сертификат рег. № 251 ОКА, преиздаден от ИА БСА на 28.04.2017, валиден до 30.09.2019

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail: nccrp@nccrp.org

www.nccrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
тел.: (02) 953-35-08

www.nccrp.org
r.totzeva@nccrp.org

ПРОТОКОЛ ЗА КОНТРОЛ на радиологични показатели на вода № W 657a/ 16.08.2017 г.

1. Идентификация на клиента: „Община Първомай“
(име, фирма, ведомство)

Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50

2. Идентификация на контролирания обект: питейна вода от ОМВ чешма „Агента“, на входа на с. Драгойново. Пробовземане от клиента.

3. Описание на заявения контрол: определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща бета-активност, параметър обща алфа-активност и естествен уран – чрез радиохимичен анализ.

4. Вид на контрола: продукт в употреба

5. Входящ номер / номер на договор (заявка): Заявка № 1312/ 12.07.2017 г.

6. Идентификационен номер в сектора: W 772

7. Дата и място на извършване на контрола: 12.07.2017 г.÷16.08.2017 г., ОК А при НЦРРЗ

8. Методи за контрол:

- БДС 12577-75 „Вода за пиене. Определяне на обща бета-активност“;
- БДС ISO 9696:2010 „Качеството на водата. Измерване на обща алфа-активност в несолена вода. Метод на концентриран източник“;
- БДС 12578-75 „Вода за пиене. Определяне съдържанието на естествен уран“.

9. Процедури за контрол:

- 4-ПК-01 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър естествен уран“;
- 4-ПК-03 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща бета-активност“;
- 4-ПК-09 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща алфа-активност“.

10. Технически средства за измерване:

- нискофонова НФА-3А, идент. № 4/02/ОК; СВК № 16 НФА 3А/17.07.2017 г.;
- аналитична везна, ВР 220S Sartorius, Германия, Ф. № 90604629, инв. № 4317, идент. № 4/09/ОК; СК № 02-М-248/01.06.2016 г.;
- аналитична везна, ВJ 2100D Precisa, Швейцария, Ф. №1622-266, идент. № 4/11/ОК, СК № 02-М-249/01.06.2016 г.;
- стъклена мерителна колба, идент. № 4/07/ОК; СК № 02-ОР-42/30.05.2016 г.;

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.

- нискофонова апаратура за измерване на обща бета- и обща алфа-активност THERMO FHT 770T, Германия, идент. № 4/13/ОК; инв. № 5152, СВК № 12 НФА/20.03.2017 г.

11. Резултати от извършения контрол:

Оценен параметър	Контролиран показател (радионуклид)		
	Обща бета-активност Bq/L	Обща алфа-активност Bq/L	Естествен уран mg/L
специфично съдържание	0,391	0,767	0,0172
комбинирана стандартна неопределеност (1 σ)	0,028	0,066	0,0034

Забележка: 1. Резултатите се отнасят само до извадката за изпитване от контролирания обект.

Извършили контрола:

1. химик Александър Тоцев
2. гл. ас. Росица Каменова-Тоцева, д.м.

Ръководител сектор:

ас. химик Гургана Иванова-Тенева

Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.

Протоколът е приложение към Сертификат за контрол № W 657a/16.08.2017 г.

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А
при Национален център по радиобиология и
радиационна защита

1606 - София, бул. „Св. Георги Софийски“ № 3, сграда 7
 тел.: (02) 862-11-23; факс: (02) 862-10-59; e-mail:ncrrp@ncrrp.org

www.ncrrp.org

Сектор № 4 „Контрол на облъчване на населението“
 тел.: (02) 953-35-08

www.ncrrp.org
r.totzeva@ncrrp.org

ПРОТОКОЛ ЗА КОНТРОЛ
на радиологични показатели на вода
№ W 657b/16.08.2017 г.

1. **Идентификация на клиента:** „Община Първомай“
 (име, фирма, ведомство)
 Адрес: 4270 - гр. Първомай, ул. „Братя Миладинови“ № 50
2. **Идентификация на контролирания обект:** питейна вода от чешма ОМВ „Агента“, на входа на с. Драгойново. Пробовземане от клиента.
3. **Описание на заявения контрол:** определяне на радиологични показатели на вода чрез параметър обща индикативна доза.
4. **Вид на контрола:** продукт в употреба
5. **Входящ номер / номер на договор (заявка):** Заявка № 1312/ 12.07.2017 г.
6. **Идентификационен номер в сектора:** W 772
7. **Дата и място на извършване на контрола:** 12.07.2017 г. ÷ 16.08.2017 г., ОК А при НЦРРЗ
8. **Метод за контрол:**
 - експертна оценка въз основа на проведени анализи на ОКА при НЦРРЗ (Протокол за контрол № W 657a/16.08.2017 г.)
9. **Процедура за контрол:**
 - 4-СРП-14 „Процедура за контрол на радиологични показатели на води чрез параметър обща индикативна доза“.
10. **Резултат от извършената експертна оценка на общата индикативна доза:**
 обща бета-активност (0.391 ± 0.028 Bq/l) < 1,0 Bq/l;
 обща алфа-активност (0.767 ± 0.066 Bq/l) > 0,1 Bq/l;
 естествен уран (0.0172 ± 0.0034 Bq/l) < 0.03 mg/l - активността на естествения уран не е достатъчно висока, за да се предположи, че общата алфа-активност се дължи предимно на съдържанието на естествения уран и на неговите дъщерни продукти.

Заклучение: На база наличните резултати не може да се направи оценка на индикативната доза. По тези причини не се издава сертификат за съответствие.

Извършил контрола:

гл. ас. Росица Каменова-Тоцева, д.м.

Ръководител сектор:

ас. Гергана Иванова-Тенева

Заличена информация на основание чл. 2
от Закона за защита на личните данни.

Не се допуска използването на копия или на части от настоящия протокол за контрол без писменото съгласие на Органа за контрол, издал протокола, и на клиента. Протоколът може да бъде отчет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.