

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 FAX: 23410 29320

Email: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr),

Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

---

---

μ 6/2013

μ

μ

: 13/05/2013 μ : 13:00

: μ μ : 08/03/2013

μ μ

(6)

(7) μ

1.

, μ ,

2. μ , μ , μ ,

3.

μ , μ ,

4.

μ , μ ,

---

1.

, μ , μ

2.

μ , μ , μ , μ , μ ,

3.

, μ , μ , μ , μ ,

3

μμ μ

( 59/2013).

μ μ . . . μ μ μ , 2010.09.06.08.04.28

22 . 3614/2007

«  $\mu$  » ( ),

«  $\mu$  » ( ),  $\mu$

«  $\mu$  »

«  $\mu$  »

,  $\mu$  22/09/ 2010 ,  $\mu$   $\mu$  :

( . . . . .  $\mu$  . ),  $\mu$  ,  $\mu \mu$  . . . . .

$\mu$  « »

$\mu$   $\mu$  ( . . . . . ),  $\mu$  , ( . . . . . )  $\mu$   
. . . . .  $\mu$  « »

$\mu$   $\mu$  :

. 3614/2007 «  $\mu \mu$  , 2007-2013» ( 267 /3-12-  
 $\mu$  2007) 22 . 3 .

(  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  )

$\mu$  . . . . . 5886  $\mu$ ,  $\mu$

$\mu$   $\mu$  :

« & , »  $\mu \mu$  2  
« « »  $\mu \mu$   $\mu$   
»,  $\mu$  « ».

-

&

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
90 14.850  $\mu$   $\mu$   
200 HDPE 10 atm,  $\mu$   $\mu$  140 HDPE 10 atm.  
1.550  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$

$\mu$   $\mu$  12.000 .

$\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  , .  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$ ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  
 $\mu$  (vacuum)  
 $\mu$   $\mu$

μ μ ,  
μ μ  
μ .  
μ 12.000 . .  
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ ,  
μ .

$\mu$                                     +5.00  $\mu$ .  $\mu$                                     +3.00 $\mu$   
 $\mu$  .

$\mu$  -

$$\mu \quad \mu \quad 20 \quad , \quad 40 \quad . \quad \mu \quad \mu \quad ,$$

$$\mu \quad \mu \quad 235 \text{ ha} \quad .$$

$$\begin{array}{r} \mu \\ 9.642 / 235 = 41 \\ 11.765 / 235 = 50 \end{array} \quad . \quad \begin{array}{r} \mu \\ 2029 \\ 2049, \end{array}$$

,  $\mu$  30% ( ,  
 , , .) 2029  
 $9.642 / 0,70 \cdot 235 = 59$ ,  
 2049 11.765 / 0,70  $\cdot 235 = 71$ .

( Mercier).

$$\mu \quad \mu \quad ) . \quad ($$

$$\mu \quad , \quad \mu \quad \mu \quad , \quad \mu$$

$\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$

1

$\mu$        $\mu$       2850 m<sup>3</sup>/sec

$$7500 \text{ m}^3/\text{sec} \left( \frac{\mu}{\mu_0} \right).$$

$$\mu \quad \mu \quad \mu$$

|       |       |                          |
|-------|-------|--------------------------|
| $\mu$ |       | 120 m <sup>3</sup> /sec. |
| $\mu$ | ,     | $\mu$                    |
| $\mu$ | $\mu$ | .                        |
|       |       | $\mu$                    |
| $\mu$ | .     |                          |
|       |       | - .                      |
|       |       | $\mu$                    |
|       |       | 8.400.000 m <sup>3</sup> |
|       |       | - .                      |
|       |       | $\mu$                    |
|       |       | 1                        |
|       |       | 2 $\mu$                  |
|       |       |                          |

$\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  $\mu$  (  $\mu$  )  
 $10$   $\mu$   $\mu$  ).  
 $\mu$   $\mu$

|  | 1991  | 2001  | (%) |
|--|-------|-------|-----|
|  | 7.111 | 7.298 | 2,6 |
|  | 2.418 | 2.539 | 5   |
|  | 9.529 | 9.837 | 3,2 |

$\mu$  2009  $\mu$ ,  $\mu$  7.902

1%  $\mu$  20 40 .  $\mu$   $\mu$

2029 (20 )  $\mu$  9.642

2049 (40 )  $\mu$  11.765

|           | Year    |         |          |
|-----------|---------|---------|----------|
|           | 2009    | 2029    | 2049     |
| $\mu$     | 7.902 . | 9.642 . | 11.765 . |
| $\mu \mu$ | 1.480 . | 1.804 . | 2.200 .  |

3

$$\mu \qquad \qquad \mu\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu$$

$\mu$                                      $\gg \left( \ll \qquad \qquad \gg \right)$

$\mu$

$\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       :       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       ,       $\mu$   
 $\mu$       (      ,      ).  
 $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       ,       $\mu$       -  
 $\mu$        $\mu$       (      )

$\mu$        $\mu$  .  
                 $\mu$   
            (  $\mu$  , , )  $\mu$        $\mu$

$\mu$        $\mu$  ,  
                 $\mu$        $\mu$

$\mu$        $\mu$  .  
                 $\mu$

$\mu$        $\mu$        $\mu$       5  
                 $\mu$   
            ,       $\mu$   
10      .

$\mu$

$\mu$        $\mu$  .  
                 $\mu$

$\mu$        $\mu$  .  
                 $\mu$

$\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       1%  
                 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
«      » .       $\mu$        $\mu$

. H  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$ ,  
.

2.2.  $\mu$  :

$\mu$   $\mu$ ,  
 $\mu$   $\mu$  ( , ).  
 $\mu$   $\mu$ ,  
 $\mu$   $\mu$ ,  
.

$\mu$   $\mu$ ,  
« ».  
 $\mu$   $\mu$ ,  
»  $\mu$   $\mu$ , «  
.

3614/2007  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  . 1 7  
 $\mu$  .  
 $\mu$  , ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  .  
 $\mu$

3

4



μ

$$\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_n, \mu_{n+1}, \dots$$

6

-

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

7

μ μ 22 , 3 . . 3614/2007  
μ μ μ

8

$\mu$

$\mu$

9

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

,

10

-

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

11

11.1

,

$\mu$

,

11.2  
...)

$\mu$

$\mu$

.

(

,

$\mu$

,

)

$\mu$

$\mu$

,

$\mu$

$\mu$   
 $\mu$   
 $\mu$

$\mu$

,

$\mu$

$\mu$   
. .

11.3  
 $\mu$

.

,

(

$\mu$

,

)

$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad ,$$

12



1%  $\mu$  20 40  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$ ,  $\mu$  :  $\mu$  20 .  $\mu$  9.642 .  
 2029 (20 )  $\mu$  11.765 .  
 2049 (40 )  $\mu$  18,71%  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  43,97 ha,  
 $\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu$  20  
 $\mu$ ,  $\mu$  20 ( 2029) 1.804 20  
 $\mu$ , ( 2049) 2.200 ,  $\mu$  1.480  
 $\mu$   $\mu$  .

|                   | 2009 2029 2049 |         |          |
|-------------------|----------------|---------|----------|
|                   |                |         |          |
| $\mu$             | 7.902 .        | 9.642 . | 11.765 . |
| $\mu$ $\mu$ $\mu$ | 1.480 .        | 1.804 . | 2.200 .  |

$\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  2000 .  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  , , ,  $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  .

$\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$  .  $\mu$

6. ( )

7.

μ

8.

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| μ | 1 | 5.535.000,00 |
| μ | 2 | 35.000,00    |
| μ | 3 | 30.000,00    |
| μ |   | 5.600.000,00 |

|   |    |
|---|----|
|   | μ  |
| 1 | 15 |
| 2 | 2  |
| 3 | 1  |
|   | 18 |

1 :

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| / |  | μ<br>./<br>μ μ |
|   |  |                |

2 :

( , , , . . . )

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  |   |
| - |  |   |
|   |  |   |
|   |  | X |

μ : 59/2013

$\mu$        $\mu$   
  $\mu$   
:  
 $\mu$   
A  
 $\mu$