

556.5.048;556.5.06;628.472.3

• • • , • • • , • • • « » • • • ,
• • • , • • • (« »)

The opportunity to reveal and quantitative estimate the leakage of filtrate from municipal solid waste landfill is considered. The indirect method of definition the presence and volumes of filtrate leakage from municipal solid waste landfill is proposed.

Key words: indirect method, landfill, municipal solid waste, leakage.

(),

«

2007–2011 »,

04.03.2004

265 “

”

2) , W ;

3)

W ;

4)

h S

W

;

5)

H^n ;

6)

H^n

.

5,

5

,

[1]

-

,

,

,

,

,

.

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

.

[2]

:

$$(P + W) + B - (E + G + L + V) - S = 0, \quad (1)$$

$P -$; $W -$

; $B -$

; $E -$

; $G -$

; $L -$

; $V -$

; S -

; 300 / ; P, W, G, L -

(300 /).

20 / ,

; 10 %

1,5 / ,

1 %

(1);

5 % ,

(1)

[2].

$$W^P = (W^P + W^P) - (W^P + W^P + W^P + W^P), \tag{2}$$

$W^P -$

; $W^P -$

; $W^P -$

; $W^P -$

; $W^P -$

; $W^P -$

(2)

(. 1)

1.

()

.
2002													
°													
-2,8	3,6	5,4	9,9	16,5	18,4	23,9	20,2	14,0	7,0	3,9	-8,4	9,3	
()													
21	39	18	41	65	190	14	102	77	74	50	10	701	
2005													
°													
-0,4	-5,0	-1,7	10,3	16,2	17,3	21,3	20,0	16,3	9,1	2,2	-1,0	8,7	
()													
50	62	52	68	59	112	29	87	7	79	39	78	722	
2008													
°													
-3,2	0,7	4,6	10,7	14,2	18,9	20,8	21,7	13,5	10,8	3,5	-0,5	9,6	
()													
33	14	36	123	38	100	84	27	151	18	41	77	742	

. 1

2002–2008 .

8,7 ° (2005 .) 9,6 ° (2008 .),

(1989–2008).

– .

35 ° ,

– 40 ° .

51 % 95 % ;

100

5

(2)

5

2005 – 144,144 .³; 2008 – 148,144 .³; 2002 – 123,376 .³;

: 0,70 2002 .; 0,82 2005 .;

0,84 2008 . ,

154,283 .³; 2008 .- 159,525 .³. 2002 . 133,515 .³; 2005 .- 2002 . 0,76 ; 2005 .- 0,88 ; 2008 .- 0,91 .

5

5

« » [3], « » « », « »», (1999-2008 .) 2002 ., 1, 2, 3, 4, 5. 01.10.2008 . , 2 5. .2. 2. - 5

	2002 .	2005 .	2008 .	
1	151,98			161,92; ,
2	151,26	151,32; 151,22	151,40; 151,20	0,07
3	141,17			174,4; ,
4	173,48	173,14		182,04; ,
5	170,18	170,17	170,95	

, . 2, 5,
 , . 5
 , 2
 160 ³ . 2 80 .
 4 - , 10 30 , 1, 3,
 .

,
 .
 .
 .
 .
 .
 .

- 1. . ,, . ,, . .
- « 2. ». – . – 2005. – . 76.
 . 2.4-2-2005.
 . – : , 2005.
- 3. 5 . .
- 4. , 2008 .
 . . / . . , //
- ∴ . – . . –
 , 2007. – 2. -