

() ,

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

31942-
2012
(ISO 19458:2006)

(ISO 19458:2006, MOD)

Cmuevrawto*
2011

» 1.2—2009 « 1.0—92 «
 . , »
 1 « »
 « »
 4 ,
 2
 3 (3 2012 . N9 54)
 :

(16) 004-97	(31) 004-97	
	AM BY Z KG MD RU UZ	-

4
 ISO 19458:2006 Water quality — Sampling for microbiological analysis ()
 - ,
 - :
 ..
 1.5—2001 (3.6).
 — (MOD). 53415—2009 (19458:2006)
 5 12
 2012 . 1903- 1 2014 .
 6

« « », () •
 « »; ,

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	4
7	.....	9
8	.....	10
( )	.....	11
( )	.....	13
. ( )	.....	16
. ( )	.....	18
. ( )	.....	19
. ( )	.....	20
. ( )	.....	22
.....	.....	23

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Water. Sampling for microbiological analysis

—2014—01—01

1

, , , *

2

8

- :
- 596—89 ()
 - 4159—79
 - 4201—79
 - 6709—72
 - 9805—84
 - 11086—76
 - 18300—87
 - 25151—82
 - 27065—86
 - 27068—86 () 5-
 - 30813—2002
 - 31861—2012
 - 31862—2012

3

3.1 25151. 27065 30813.

4

4.1

31661.

31862.

*

4.2

•

•

•

()

•

•

•

4.3

-

•

4.4

5

5.1

31861.

31862.

[1]

31861.

31862

• , ;
 • ()
 5.2

5.3 (, ,), -
 ; -
 —

5.4 , -
 , -
 —

96 %- 18300*.
 5.5 { -
) -

1 , -
 2 , -

3 : , -
 • , -
 • , -

5.6 -

5.7 , -
 , -

* 51652—2000 «

18300—87 ».

5.8 () -
 500³, , *
 4—5
Giardia. *Cryptosporidium,*
 (,). -

5.9 -
 -
 -

5.10 -

5.11 [,]
 5.11 (.)]

5.12 5.8—57 ,

6

6.1
 6.1.1 :
) , ;
) , ;
) (). -

6.1.2 (. 6.1.1)
 1.

1

		*		*
6.1.)				
6.)				* ()
.)	()			

*

6.1.3 (, , .).) , -

(, 96 %-). -

— 31862. 2—3 [. . . 1.1 (.)]. -

5.9. (). -

6.1.4) -

(. 6.1.3). ,

6.1.3. ,

5—10 (10). -

(-) -

6.1.5 6.1.3. -

6.1.6 () () -

) -

• ;
• ;
6.1.7 -

6.1.8

— 31862.

6.2

6.2.1

)

)

)

6.2.2

6.2.1

2.

2

		<	
6.2.1)		()	
6.2.16)	(,)	()	
6.2.1)			

5.1.3.

6.2.3

3.

6.2.1

6.2.1)		+	—	—
6.2.16)	(,)	+2)	+	—
6.2.)		—	—	+

1>

•) (. 6.2.2);
 6) () -
 (. 6.2.2)

•)
 .).
 6.2.4 () -
 —

6.2.5
 — (« »)

6.3
) ():
) ():
) ();
)) —) *
 (. 6.1.3.6.1.4).

10 — 30
 (, , ,)
).

6.4
 6.4.1 10—30
 30—50
 1.0—1.5

1 . -
 ;
 7

6.5 ; (, , — . .)

6.6 6.4.1.

« »

7

7.1 — 31861.

(, , ; ,) . ; ; ; (5±3) (,) ,

70 *

1 0 * 45 * 10 *

(>99%).

2 10^6 *E.coli* 20 10

() , -

3 10 * -

(5.3) * (513) * -

• () ;

• () :

• :

7.2

31862 31861.

8 [2].

8

8.1

8.2

• ;

• .

8.3

- () :

- :

• , ; ,

• , :

- , ,

- — -

- , ,

- :

- , (

,)

8.4

, : ;

- ;

• ;

• ;

• (. 4.4).

8.5

()

.1

.1.

.1

			.*		
30* 37*) {22" ,	8	12	5±3		
:					
) (-	12	18	5±3	—	—
	12	18	513	—	—
<i>Clostridium perfringens</i> (-)	12	18	513		
:					
(<i>Clostridium</i> spp.)	24	72	513	"	24
:	48	72	513		
:					
<i>Salmonella</i> spp.	12	18	513	—	—
<i>Enterobacteriaceae</i>	48	72	513	—	—
Enteroviruses	1	—	70	20	—
<i>Cryptosporidium</i>	24	96	513	-	"
<i>Giardia</i>	24	96	513	—	—
:	24	96	513	—	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	12		513	
<i>Legionella</i> spp.	24	—	513	-	—
	—	48	513	—	—

.1

)			
{	48	72	5±3	—	-
<i>Campylobacter</i> (<i>thermophilic</i> spp.)	24	-	3±2	-	-
-	1	—		—	-
-					(
	48	72	5±3	—	3 %)
	—	7	5±3	—	—
					pH & 2

1 [1] -

— 8 . ,

2 ,

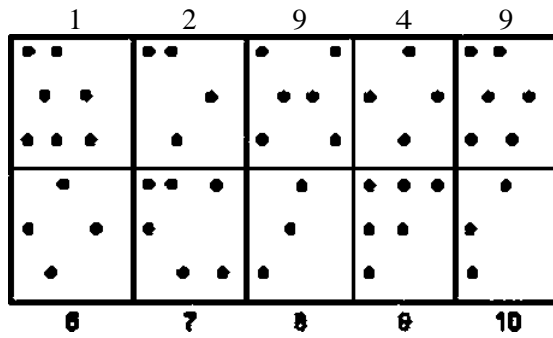
3 [1] —8 . 8

[1] -

()

.1

.1.



.1—

SO

10 100 5

1 3 .

.1

100 3 .

100 3

]. , *Salvinella* . off (12 (—) -
 { 12 £ } S²
 S² Km. >1. (.1)

.2

) { 20% = 0,20): D : ± 20 % ± 50 % -
)
) .1

.1

	<12	12 30	30 SO	>so
	-1	-1,5	..	*
	-1	-2	-4	-12
	-1	-2	.. =	-16

) N

$$\frac{K_{\chi^2}}{mD^2} \quad (.2)$$

(. . . 1):

95% = 3.84:

m—

D—

.3.1 1

D. 20 % 5 N -

95%

- 1 (. . . 1),

$$N = \frac{3.84 - 1}{(0.2)^2} = 19.2 \quad (.)$$

N = 19

5

40% 120%.

70%.

.3.2 2

30

.1

-4

95 % 20 %

$$N = \frac{3 \times 4}{(0.2)^2 \times 30} = 108 \quad (.4)$$

20 % 95 %

30

.3.3 3

15

±20%

-2(. . . 1).

$$\frac{3.84 - 2}{(0.2)^2 \times 15} = 13 \quad (.5)$$

±50%

$$\frac{3.84 - 2}{(0.5)^2 \times 15} \quad (.6)$$

.3.4 4

±20%.

20

= 1.5(. . . 1).

$$* = \frac{5}{(0.2)^2} = 7 \quad (.7)$$

: 13. 15. 7. 8. 19. 8. 13

13 + 15 + 7 + 8 + 19 + 8 + 13 = 119. (.)

(,)

$$(13-9)^2 + (-11.9)^2 + (7-11.9)^2 + (-11.9)^2 + (19-11.9)^2 - \dots - \dots)^* - g \text{ fBj}$$

' -

<

, ()

-

()

.1
 . 1.1
 , , , , ,
 .1.2 (6709) . . .1.1.
 30 2 %- 4201
 30 () ,)
 , () , / ,
) ,
 — ,
 . . 1.4
 .1.5
 • (180±3)* 8 (60±5)
 - (160±3)* (150±5)
 .1.6
 - (126 ± 1) * (0.15 ± 0.02) 10³
 - 120*2 * (0.11 ± 0.02) 45³
 —
 (132 ± 2) * (0.20 ± 0.02) 20²
 ,
 . 1.7 30 . 1.5 . 1.6
 , ,
 ,
 (. . . 1.5 . 1.6),
 1
 2 *o 0 137 «. 8 1-10⁴—2-10⁴
 ,
 . 1.9 (, . .1.5())
) ,
 . 2
 . 2.1
 . 2.1.1

. 2.1.2

. 2.1.3

) 20 50 3

(22 ± 2) *

5

) 20 50 3

(« 45 ' — 49 * »)

(22.2) *

5

20%

(37 ± 1) *

(48 ± 2)

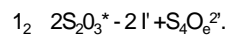
1 3

(37 ± 1) *

(48 ± 2)

- .2.2

()



10 3

/ . . . 1.4 / .))

AJV.23

()

. .1
),
 ;
 1 7.1
 -0.1 3 [. . . 1.2 (.)) 100 3 :
 -10 500 3
 2 5 / 3
 1
 2 pH
 3 Legionella
 . 2
 () (NaJCHNOg) 60 / 3. 1 3
 [. . . 1.3 ()]. 1 3

{ .)

. .1
 . .1.1 (18300,) 9805 (C[^]HjOH) = 70 %, ^ ^] = 70 %,
 11086 () = 1 / ^ 3.
 27068 (Na₂S[^]O_j • ^ ^) =
 = 18 / ^ 3.
 . .1.2 596 (Na₂S) = 0.1 / ^ 3.
 . .1.3 4159 (1₂) = 0.05 / ^ 3.
 . .1.4 18300, if (^ ^) = 96%,
 . .1.5
 . .2

()

. .1

ISO 19458:2006

. .1

. .1

ISO 19458:2006					
1			1. 4.1 (1-)		
2			2		
3			4		
4			5		
4.1	—	—	5	5.10	—
4.2	—	—		—	—
—	4.2.1	—		5.3—5.5. 5.8	—
—	4.2.2	—			- .1
—	4.2.3	—			. .1- . 2
—	4.2.4	—			- . 2
—	—	4.2.4.1			. 2.1
—	—	4.2.4.2			- . 2.2
—	—	4.2.4.3			. 2.3
4.3	—	—			—
—	4.3.1	—			. . 1
—	—	4.3.1.1			. . 1.1
—	—	4.3.1.2			. . 1.2
—	—	4.3.1.3			. . 1.3
—	—	4.3.1.4			. 1.4
—	4.3.2	—			. 2
—	—	4.3.2.1			. 2
—	—	4.3.2.2			. 2
—	—	4.3.2.3			. 2
—	—	4.3.2.4			. 2
—	—	4.3.2.5			. 2
—	—	4.3.2.6			. 2
—	—	4.3.2.7			. 2
—	—	4. 2.8			. 2
—	—	4. 2.9			. 2
—	—	4.3.2.10			. 2
—	—	4.3.2.11			. 2
—	—	4.3.2.12			. 2

. . 1

ISO 4& :2006					
—	—	4.3.2.13			- 2
—	—	4.3.2.14			- 2
—	—	4.3.2.15			- 2
4.4	—	—	6		
—	4.4.1	—	6	6.1	—
—	—	4.4.1.1		—	6.1.1—6.1.3. 6.1.4(1-)
—	—	4.4.1.2		—	6.1.7
—	—	4.4.1.3		—	6.1.4.6.1.3
—	—	4.4.1.4		—	6.1.5.6.1.3
—	—	4.4.1.5		—	6.1.6
—	4.4.2	—		6.2	—
—	4.4.3	—		6.3	—
—	4.4.4	—		6.4	—
—	—	4.4.4.1		—	6.4.2
—	—	4.4.4.2		—	6.4.3.6.4.1
—	4.4.5	—		6.5	—
—	4.4.6	—		6.6	—
4.5	—	—		8	8.1—8.3
5			7		
5.1	—	—	7	7.1	—
5.2	—	—	7:8	7.2; 8.5	—
					. 1
		. 2			. 2
		.			.
		. 3.1			. . 1
		. 3.2			. . 2
		. 3.3			. 3.3
		. 3.4			. . 4
		—			
—		—			—
—		—			—
		—			—

()

.1

			*
		596—89 ()	
ISO 6353-3:1987 3.	-	NEQ	4159—79
ISO 6353-3:1987 3.	-	NEQ	4201—79
	—	—	6709—72
ISO 756-1:1981 1.	-2		
ISO 756-2:1981 2.	-2	NEQ	9805 84
ISO 756-3:1981 3.	-2		
	—		11086—76
			18300— 7
			25151—82
			27065—86
			27068—86 () 5-
ISO 6107-1:2004	1		
ISO 6107-2:2006	2		
ISO 6107-3:1993	3		
ISO 6107-4:1993	4		
ISO 6107-5:2004	5	NEQ	30813—2002
ISO 6107-6:2004	6		
ISO 6107-7:2006	7		
ISO 6107-8:1993	8		
ISO 5667-1:2006 1.			
ISO 5667-2:1991	2.	NEQ	31861—2012
ISO 5667-3:2003	3.		
ISO 5667-5:1991* 5.		NEQ	31862—2012
* ISO 5667-5:2006.			

- (1) ISO 19458:2006 *Water quality — Sampling for microbiological analysis* ()
- [2] ISO 5667—3:1994 *Water quality — Sampling — Part 3: Guidance on the preservation and handling of water samples* () 3.

31942—2012

543.63:544:632:006.354

13.060.45

08 8 220100000 MOD

: , , , , , -

04.09.2013. 17.10.20(3. 60 *84 Vg.
. . . 3.26. . 2.60. 173 . » 1170.

« . 123995 . .4.
www.postinfo.ru info@postinfo.ru

« « »
« » — . « », 105062 . . .