

1. _____

2.

3. _____

3.1.

3.1.1. _____ -

• $\frac{1}{\text{m}^3}$ + (confined space) .

3.1.2.

-
-
-
-

3.2.

❖
❖
❖
❖

O

3.2.3.

().

3.2.4.

3.2.5

3.2.5.1

..)

()

()

,

,

.

.

,

,

,

.

-

-

.

,

,

...

.

.

.

.

(

.

3.2.5.2

3.2.5.3.

()

85 - 90 dB(A)

3.3.

:

➤
➤

:

▪
▪
▪

:

▪
▪
▪

·
·

•
•
•

•
•

•
•

(C.B.)

•
•
•
•

•
•
•
•
•
•

•
•

•
•

•
•

3.4._____

3.4.1.

•
•
•
•
•
•

•
•
•

3.4.2.

·
·
·
· (. . , . .)
·

· q

3.5.

3.5.1. -

·
·
· 5/30058 (121/23-3-83)
·

·
· (-).
·

· 30 . . .
· 10%
· (. .). ,
· ,
·

3.5.2. - - -
·
· q (. .)
·

·
· , ,
·
· ,
·
·
·

3.5.3.

·
· ..
· ,
·

3.6.

3.6.1.

harnesses).

3.6.2.

3.6.3.

3.7

.....).

50 V. A

25 V .

3.8.

1073/81 260/81

(),

o

q

()

3.9

(,
.
,
,
(C.B. . .)
(C.B.)

3.9.1

()
.
.
.
.
.

3.9.2

:
.
,
.
.
.
.



.
1 . . . ‰
2 . . . «
3 INSTITUTION OF CIVIL ENGINEER - MINISTRY ON HOUSING AND LOCAL GOVERNMENT - 1969
4 "SAFETY IN SEWERS AND AT SEWAGE WORKS"
5 NATIONAL JOINT HEALTH AND SAFETY COMMITTEE FOR THE WATER SERVICE "SAFE WORKING IN
6 SEWERS AND AT SEWAGE WORKS"
7 «N
8 «N » 1997
9 «N » 1996
10 «N
11 » 1997
12 « » 1996
13 «
14 1997
15 « » 1996
16 « » 1994
17 « » 1996
18 (CHECK LISTS) 1997
19 .
20 .
21 .
22 .
23 .
24 .
25 .
26 .
27 .
28 .
29 .
30 .
31 .
32 .
33 .
34 .
35 .
36 .
37 .
38 .
39 .
40 .
41 .
42 .
43 .
44 .
45 .
46 .
47 .
48 .
49 .
50 .
51 .
52 .
53 .
54 .
55 .
56 .
57 .
58 .
59 .
60 .
61 .
62 .
63 .
64 .
65 .
66 .
67 .
68 .
69 .
70 .
71 .
72 .
73 .
74 .
75 .
76 .
77 .
78 .
79 .
80 .
81 .
82 .
83 .
84 .
85 .
86 .
87 .
88 .
89 .
90 .
91 .
92 .
93 .
94 .
95 .
96 .
97 .
98 .
99 .
100 .

17. () (: . .) %
18-5-1998 (. 27-100) 25-5-1998 (. 73 - 80). (, 305/96, 27-2-1996 . 74-78)
18. %
(13-4-1998, . 16-22 , 1998, . 34-39). ,
1994, . 42-47.
19. % , 8-6-1995, : , (. 31-7-
1995 . 8-13).
20. % , 1997, 243 . -
21. % . . +
22. % , 8 (4 - 5) 106 77 , fax 3818165, . 3301982, 3828686
23. % , 106 82 , . 8227531, 8216859, 3838344, fax 8210977
24. % , 5, 10678, . 3832146, 3646736, 3803845
25. % , (q 1987). (. , 1992 (6) , 665 .
26. (7) % , 1994, () . :
27. % , 1994, 1280 .) %
28. % , 1989, 688 . : , 2 ,
1985. , % / , + ,
(/3), 6-5-1997.
29. % , 10-6-1993, , 5 6/94, 126
30. 119 . % 1800+, 1985, 246 .
31. % , - , :
32. , 1988, 206 .
1992, 33 .

È

1. , 4, 114 72 , . 3624947, 3630219, fax 3624947
2. , ,
3. T
4. , 4, 102 48, . 3291405, 3254590 99, fax 3221772.
5. % , 4, 102 48, .
3291500-502, 3240262, .
6. % , () , 23-25, 105
62, . 3245491-9, 3245935, fax 3314403
7. % , % , 24 - 106 83, . 8235678 - 8233074, fax 8238230
8. % , 551 33, . (031) 480340, fax 480544, 2 -
9. % , 4 . 106 78, . 3814735-8,
3838759, fax 3824116
10. % , 23, 106 80, .
3631905 . 3614978, fax 3641402
11. % , : INTACCORD, 42,
546 23, . 031-221743, 271828, fax 241453
12. % , () , 15 , 105 65, . 3215146, fax 3215147
13. % , 89, 11745, . 9238170,
fax 9235959
14. % , 44 - , 104 38, . 5227812, 5227276, fax 5243701
15. BUILDINGS+ , 334, .
173 42, . 9931746, 9938872, 9932550, fax 9936009
16. % , 18 , 116 36 , . 9212741, 9212655, fax
9217928

1.
) , . 3214327, 3214294
) , . 3214058 fax 3214823
) ()
) . 3214147 fax 3214197 <http://www.osh.gr>
)
40 - 101 82 . 3214092 fax 3214197
<http://www.osh.gr>
2.
17 - 115 23 ()
182 - 101 78, . 6426158, 6435615
)
182 - 101 78, . 6435616, 6420359, 6449752, 6430916, 6449113 (fax 643 41 128)
6400550 - 8 (fax 6400559)
5242184 (fax 5249357)
) 9 - 101 78
. 6445002 (fax 6445088) . 6424397 (fax 6428085)
) , . 6444410 (fax 6452753), 6434140 (fax 6427887), 6445347 (fax
6457569), 6400312 (fax 6400311),
6459734 (fax 6459734)
)
36 . 115 26, . 6929903
- 3.
4. T.E.E. - 80 - 115 80 . 7482770, 7709816
4, 102 48, . 3254591-9 - fax 3221772
<http://www.tee.gr>
5.
143 6, , 104 45, . 8200100
e-mail:info@elinyae.gr
<http://www.elinyae.gr>
6.
(HSPRO . EU).
<http://www.netsmart.gr/hspro/index1.html>
7.
© % ‡
<http://147.102.50.75/safe/ie/index.html>
- 8.
9.
48 - 116 35
. 7230310, 7210386, 7235413, 7211202 - fax 7252223e-mail: helpdesk@iris.ekt.org.gr
<http://www.ekt.org.gr>
10.
153 10 , . 6503000 - fax 6522965
e-mail:info@ariadne-t.gr
<http://www.ariadne-t.gr>

/			
1.	. . 25-08-1920		200 q05-09-1920
2.	. . 22-12-1933		406 q29-12-1933
3.	. . 14-03-1934		112 q22-03-1934
4.	. 158/1975		189 Ad08-09-1975
5.	. . 212/1976		78 q06-04-1976
6.	. . 17/1978	22/29.12.1933 . / ‰	3 q12-01-1978
7.	. . 95/1978	‰	20 q17-02-1978
8.	. . 778/1980		193 q26-08-1980
9.	. . 5/30428/1980		589 q30-06-1980
10.	. . 1181/1981	. 115 ‰ 1960 q	195 q24-07-1981
11.	. . 1073/1981	±	260 q16-09-1981
12.	. . 329/1983	, .. . 67/548/ , 69/81/ , 70/189/ , 71/141/ , 73/146/ , 75/409/ , 79/831/ . . 76/907/ , 79/370/	118 q 140 q1983
13.	. . 5/30058/1983		121 q23-03-1983
14.	. 1396/1983		126 q15-09-1983
15.	. 1418/1984		23 Ad29-02-1984
16.	. . 130646/1984		154 q19-03-1984
17.	. 1430/1984	62 ‰ q +	49 q18-04-1984
18.	. . - 5 / /17402/1984		931 q31-12-1984
19.	. 1568/1985		177 q18-10-1985
20.	. . 56206/1613/1986	79/113/ , 81/1051/ 85/405/ 19 1978, 7 1981 11 1985.	570 q09-09-1986
21.	. . 307/1986		135 q29-08-1986
22.	. . 70 /1988		31 q17-02-1988
23.	. . 71/1988		32 q17-02-1988
24.	. . 7755/160/1988	-	241 q22-04-1988

25.	. . 294/1988	1 . 1 . 1568/1985 ‰ ±	138 d21-06-1988
26.	. . 88555/3293/1988		721 d04-10-1988
27.	. . 69001/1921/1988		751 d18-10-1988
28.	. . 1837/1989		85 d23-03-1989
29.	. . 225/1989		106 d02-05-1989
30.	. . 31/1990		11 d05-02-1990
31.	. . 70/1990		31 d14-03-1990
32.	. . 85/1991	86/188/	38 d18-03-1991
33.	. . 157/1992	. 1568/85 ‰ +(177/)	74 d12-05-1992
34.	. 2094/1992		182 d25-11-1992
35.	. . 4373/1205/1993	21 89/686/ 1989	187 d23-03-1993
36.	. . 77/1993	. / 307/86 (135/) 88/642/	34 d18-03-1993
37.	. . 16440/ .10.4/445/1993		756 d28-09-1993
38.	. 2229/1994	. 1418/1984	138 d31-08-1994
39.	Y.A. 378/1994	67/548/	705 d20-09-1994
40.	. . 395/1994	89/655/	220 d19-12-1994
41.	. . 396/1994	89/656/	220 d19-12-1994
42.	. . 397/1994	90/269/	221 d19-12-1994
43.	. . 399/1994	90/394/	221 d19-12-1994
44.	. . 105/1995	/	67 d10-04-1995
45.	. . 186/1995	92/58/	97 d30-5-1995

		90/679/ 93/383/ .	
46.	. . 16/1996	89/654/ .	10 d18-01-1996
47.	. . 17/1996		11 d18-01-1996
48.	. . 18/1996	89/391/ 91/383/ . . . 377/1993 93/44/ 93/68/ .	12 d18-01-1996
49.	. . 305/1996		212 d29-08-1996
50.	. . 174/1997	92/57/ . . . 186/1995 ‰ 90/679/ 93/383/ + (97/) 95/30/ .	150 d15-7-1997
51.	. . 175/1997	. . 70 /1988 ‰ 92/85/ . +(31/)	150 d15-7-1997
52.	. . 176/1997	M , 92/85/EOK.	150 d15-7-1997
53.	. . 177/1997	, 92/91/ .	150 d15-7-1997
54.	. . 62/1998	94/33/ . ,	67 d26-3-1998

.

/		
1.	. . 778/1980 (193 d26-08-1980)	131120/10-10-1980 /
2.	. . 1073/1981 (260 d16-09-1981)	131081/29-09-1981 130236/15-02-1982 /
3.	. 1396/1983 (126 d15-09-1983)	132625/ 1983 /
4.	. . 130646/1984 (154 d19-03-1984)	130891/08-05-1984 /
5.	62 . 1430/1984 ‰ 49 d18-04-1984) q (+	131307/08-06-1984 /
6.	. . 225/1989 d02-05-1989) (106	130528/23-05-1989 /
7.	. . 16440/ .10.4/445/1993 (756 d28-09-1993)	130210/04-06-1997 /

8.		130329/03-07-1995 /
9.	. . 397/1994 90/269/ . (221 d19-12-1994)	130405/16-08-1995 /
10.	. . 105/1995 92/58/ . (67 d10-04-1995)	130409/18-08-1995 /
11.	. . 16/1996 89/654/ (10 d18-01-1996)	130532/31-07-1996 /
12.	. . 17/1996 89/391/ 91/383/ (11 d18-01-1996)	130297/15-07-1996 /
13.	. . 305/1996 d29-08-1996) 92/57/ (212	130159/07-05-1997 /

/	.		
1.	80/1107/EEC		. 1568/1985
2.	83/477/EEC		. . 70 /1988
3.	86/188/EEC		. . 85/1991
4.	88/642/EEC	80/1107/ ,	. . 77/1993
5.	89/391/EEC (Framework Directive)		. . 17/1996
6.	89/654/EEC		. . 16/1996
7	89/655/EEC		. . 395/1994
8	89/656/EEC		. . 396/1994
9	90/269/EEC		. . 397/1994
10	90/394/EEC		. . 399/1994

11	90/679/EEC		. . 186/1995
12	91/382/EEC	83/477/	. . 175/1997
13	91/383/EEC		. . 17/1996
14	92/57/EEC		. . 305/1996
15	92/58/EEC	/	. . 105/1995
16	92/91/ EEC		. . 177/1997
17	92/104/EEC	(3.12.94, 10 3.12.2001)	7/ / 1/14080/7 32/1996
18	93/88/EEC	90/679/ (. . 186/1995
19	93/104/EEC).	. 2639/1998
20	95/30/EK	90/679/ (. 174/1997
21	94/33/EEC).	. 62/1998
22	95/63/EK	89/655/	.
23	97/42/EK		.
24	98/24/EK		()

(ILO)

&

/	
1	, 1988 . 167
2	(), 1937 . 53
3	(), 1921 . 13
4	, 1986 . 162
5	, 1986 . 172
6	, 1990 . 170
7	, 1990 . 177
8	, 1974 . 139
9	, 1974 . 147
10	, 1967 . 127
11	, 1967 . 128

[]:

A horizontal bar chart with 12 blue bars of varying lengths, representing a distribution of data. The bars are arranged vertically, with the longest bar in the middle and the shortest bars at the top and bottom.

85 dB(A)
(2-5 Khz)
(
)
,
3 dB(A)
q
(
)
T
1997

Year	Labor Force (Millions)
1990	400,000
1995	450,000
2000	500,000
2005	550,000
2010	600,000

.....

: T " , 1997 "

, ,

.....
, , (42 V), ,
.....
,
(,
) .
, ,
.....
,
.....

: T " , 1997 "

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

E ()
.....
()
.....
.....
.....
.....
.....

[]:

:

(

•

,

1

,

.

.

,

•

‰

•

•

•

1

,

•

•

•

•

•

13.

_____:

_____3._____.

.
. .
. .
. .
. .
. .
. .

:

()

10

7-

o ().

:

.
.

o ().

:

E

.
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .

o

:

.
. .
. .
. .
. .
. .
. .

,

()

_____ :
)

(_____ /
,

.

4.

0

(_____)
)

,

(_____ ,
,

.

,

.

.

,

.

.

.

.

,

.

.

.

,

, q

.

.

.

.

.

,

, . .

.

.

.

.

.

,

.

.

.

.

.

.

[]:

.. , 1,2-1,5 .

.. 6m () ().

..

.. (15m).

.. T
1073/1981 (260 d16-09-1981), ‰

.. 1073/1981 (2-17) †

(2-8) (9-17).

, 113

.. 2094/1992 (182 d22-11-1992), ‰ †

.. , 47, . ,

.. 6,00m

225/1989 (106 d02-05-1989), ‰

.. BM 5/30058/1983 († 121 d23-03-1983), ‰

† 5/30428/1980 (589 d30-06-1980), ‰

.. †

.. 22/29-12-1933 (406 d29-12-1933), ‰

.. † 17/1978

(20 d17-02-1978), ‰ 22/29-12-1933 . /

.. ‰ q

.. 1568/1985 (177 d18-10-1985), ‰

.. †

..

..

.. ,

..

60cm

20cm

(3 &),

((,),)

().

25% -stop (3m.)
().

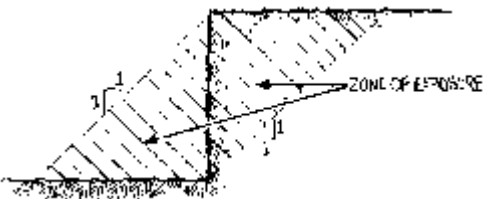
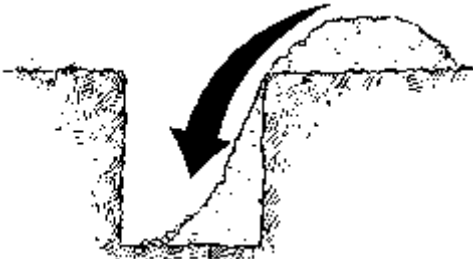



((,),)

()

(),

24m

60cm

I		
1		
2		
3		
4		
5		

[V]:

:

.
. .
. .
. .

:

.
. .
. .
. .

:

.
. .
. .
. .

1. _____

,

.

,

,

,

.

.

2. _____

.

.

,

,

.

,

,

,

.

,

,

.

.

:

.

.

.

-

.

-

.

.

-

.




,


.


3. _____




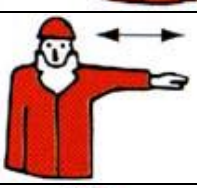

4. _____


(. . . , , , , ,)

<i>I</i>			
1			
2			
3			

<i>I</i>			
1			
2			

3			
---	--	--	---

1			
2			
3			
4			
5			

/			
1			
2			
3			

Ηράκλειο 11/10/2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Συντάξας

Πυθαρούλη Χαρίκλεια

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός