

2005



1. ) (

2 1987 3 1997

( ) "Air quality Guidelines for Europe"

(NO2) (O3) ( ) :

(SO2)

42005. / 20-18

2006

---

<sup>1</sup> التقرير الخاص بالصحة في العالم، 2002: الحد من المخاطر، تعزيز الحياة الصحية. جنيف، منظمة الصحة العالمية، 2002.

<sup>2</sup> Air quality guidelines for Europe. Copenhagen, World Health Organization Regional Office for Europe, 1987 (WHO Regional Publications, European Series, No. 23).

<sup>3</sup> Air quality guidelines for Europe, 2<sup>nd</sup> ed. Copenhagen, World Health Organization Regional Office for Europe, 2000 (WHO Regional Publications, European Series, No. 91).

<sup>4</sup> متاح على العنوان التالي: <http://www.euro.who.int/Document/E87950.pdf>

(O3)

(

)

(NO2)

NO2

NO2

)

.( ) (

	/	10	:2,5
24	/	25	
	/	20	:10
24	/	50	

2,5

/ 5-3

10  
 10  
 (2,5 ) 2,5 ) ( 10 2,5  
 .2,5  
 2,5  
 10  
 2,5 2,5 10 /2,5 10  
 .0,5  
 .(0,8-0,5)  
 ) ( 24) (

.2,5 / 10

.(Pope et al., 2002)

Dockery et al., 1993; Pope et )

.(al., 1995; HEI, 2000; Pope et al., 2002; Jarrett, 2005

( / 2,5 29,6-11 ) / 2,5 18

( / 33,5-9 ) / 20

13 ( ) ( )

(1993) Dockery et al.

( / 12,5 11 ) 2,5

( / 14,9 ) 2,5

10 / 15-11

10 / 10

2,5 /

2,5 /

18-13 ( )

2,5

(1 ) 2,5

2,5

/ 35 2,5

/ 25

(%11-2 / 15 %95) %6

2,5

%6

.(1 ) 10  
 )  
 10  
 .( 2,5 2,5 10  
 .  
 .( ) 24  
 1

:

	2,5 / ( )	10 / ( )	
%15	35	70	1 -
[%11-2] %6 .1 -	25	50	2 -
[%11-2] %6 .1 -	15	30	3 -
%95 .2,5	<b>10</b>	<b>20</b>	



24

24

24

24

( 20) ( 29)  
 10 %0,46 %0,62 10  
 .(Samet et al., 2000 Katsouyanni et al., 2001) ( 24 ) /  
 29  
 (Cohen et al., 2004) / 10 %0,5  
 ) ( / 10 %0,49)  
 .(2004  
 10  
 / 10 %0,5  
 %5 / 150 10  
 2  
 3 %2,5 / 100  
 50 24 10 .(2 ) %1,2 /  
 ) 24 /  
 (

:

	2,5 ( / )	10 ( / )	
) %5 (	75	150	1 -
) %2,5 (	50	100	2 -
) %1,2 (	37,5	57	* 3 -
24 .	25	50	

<sup>1</sup> الشريحة المنوية التاسعة والتسعون (3 أيام/سنة).  
\* لأغراض الإدارة. استنادا إلى معدل القيم الدالة؛ ويجري تحديد العدد الحقيقي بالاستناد إلى توزيع التردد المحلي للمتوسطات اليومية.  
ويقارب عادة توزيع التردد للم ج 2,5 و م ج 10 التوزيع اللوغارتمي الاعتيادي.

0,1

8 / 100 :O3

) / 120 (2000  
8

120

/ 120  
( 8 ) / 100

70 8 %2-1 / / 100  
(3 ) /

( )

8 / 80  
( )

(

160

8 1-

/

1 -  
(3 ) %5-3

8 / 240

(3 )

%9-5

8 :

	( 8 / )	
	240	
: - 6,6 ) ( 3-5% ) .(	160	1 -
: %2-1 ) .(	100	

<sup>1</sup> وفيات تعزى للأوزون. تشير دراسات السلسلة الزمنية إلى زيادة في الوفيات اليومية بمعدل 0,3-0,5% لكل 10 ميكروغرام/متر مكعب يحدث في تراكيزات الأوزون خلال 8 ساعات، وذلك فوق مستوى الأوزون الأساسي البالغ 70 ميكروغراما/متر مكعب.

/ 40 :(NO2)

/ 200

:

- / 200 -1

-2

- -

- 3

2,5

) / 40

(

.(2000 )

40

)

(

/

)

.(

/

500

/

560

/

200

( ) / 200

/ 200 / 40

**24** / **20** :(SO2)

**10** / **500**

10

/ 500

10

( 24 )

24

1987

2

.(1987

24

/

125

(2000

)

1987

125

.( 24 ) /



(Hedley et al., 2002)

)

40-5

24

(Wong et al., 2002)

12

10

24

5

(Burnett et al., 2004)

(

126 1998-1982

Pope) / 85 / 18

(et al., 2002)

(Buringh, Fisher & Hoek, 2000)

(Wichmann et al., 2000)

.( )

(

(

( :

/ 20

24

:

10 24

	10 / ) (	24 / ) (	
	-	125	1-
/ . ) ( ) .(	-	50	2-
	500	20	

24

24  
(4)

)

<sup>1</sup> دلانل منظمة الصحة العالمية بشأن نوعية الهواء السابقة (منظمة الصحة العالمية، 2000).

(