



Vedlegg til "Månedssrapport luftforurensninger november og desember 2010"

Luftkvaliteten i Oslo – Statistikk



Innhold

	SIDE
Tabell 1. Overskridelser av KLIFs og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for november.	1
Tabell 2. Overskridelser av KLIFs og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for desember.	2
Tabell 3. Maksimalverdier fra 2000 fram til i dag.	3
Tabell 4. Måneds- og årsmiddel av PM ₁₀ .	4
Tabell 5. Måneds- og årsmiddel av PM _{2,5} .	5
Tabell 6. Månedsmiddel av NO ₂ .	6
Tabell 7. Måneds- og årsmidler av benzen.	7
Tabell 8. Måneds- og årsmidler av sum BTEX.	7
Tabell 9. Overskridelser av nasjonale mål for PM ₁₀ og NO ₂ .	8
Tabell 10. Overskridelser av grenseverdier i forurensningsforskriften (del 3) for PM ₁₀ og NO ₂ .	9
Tabell 11. Årsmiddel for PM ₁₀ og NO ₂ .	10
Tabell 12. Vintermiddel for PM ₁₀ , PM _{2,5} og NO ₂ .	10

OBS: Data for 2010 er ikke endelig kvalitetssikrede

Tabell 1. Andel av tiden der Klima- og forurensningsdirektoratets og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier* er overskredet (prosent av tiden i november).

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Nov 2006	Nov 2007	Nov 2008	Nov 2009	Nov 2010
PM ₁₀	Kirkeveien	20,5	27,4	28,6	4,3	12,6
PM ₁₀	Alnabru	37,0	35,6	29,2	7,8	16,0
PM ₁₀	Manglerud	18,6	35,0	30,1	11,0	14,4
PM ₁₀	Skøyen	15,7	14,2	8,2	4,4	3,8
PM ₁₀	Sofienbergp.	22,5	1,8	4,4	0,8	8,3
PM ₁₀	Bygdøy allé	33,4	32,1	20,7	4,7	36,1
PM ₁₀	Hjortnes			54,7	18,6	33,9
PM ₁₀	Rv 4**	20,2	13,6	18,2	0,0	14,3
PM ₁₀	Smestad**	17,9	21,5	21,7	13,5	20,7
PM ₁₀	Åkebergveien***					7,1
PM _{2,5}	Kirkeveien	13,4	0,0	10,7	0,0	0,0
PM _{2,5}	Manglerud	21,1	27,1	4,9	0,0	0,0
PM _{2,5}	Bygdøy allé	35,1	8,5	4,6	0,6	10,7
PM _{2,5}	Alnabru	0,0	21,3	24,0	0,0	15,4
PM _{2,5}	Sofienbergparken				0,0	9,2
PM _{2,5}	Hjortnes			18,1	0,0	0,1
PM _{2,5}	Rv 4**	1,1	5,1	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Smestad**	5,0	6,5	0,4	0,0	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien***					6,7
NO ₂	Grønland		9,3	-	1,4	-
NO ₂	Kirkeveien	9,0	7,8	6,8	1,1	6,0
NO ₂	Alnabru	16,4	10,8	10,0	1,5	(3,5)
NO ₂	Manglerud	9,0	11,1	10,0	14,3	[13,3]
NO ₂	Bygdøy allé			24,0	13,0	20,1
NO ₂	Hjortnes			20,1	13,6	11,4
NO ₂	Rv 4**	2,6	0,8	2,1	***	(4,0)
NO ₂	Smestad**	9,5	8,1	9,0	4,7	6,5
NO ₂	Åkebergveien***					1,7

* Timemiddel for NO₂ og glidende døgnmiddel for PM₁₀ og PM_{2,5}.

() Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

[] Usikre data.

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

*** Siden juni 2010

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



**Helse- og
velferdsetaten**

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 2. Andel av tiden der Klima- og forurensningsdirektoratets og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier* er overskredet (prosent av tiden i desember).

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Des 2006	Des 2007	Des 2008	Des 2009	Des 2010
PM ₁₀	Kirkeveien	17,3	24,6	13,0	12,5	12,4
PM ₁₀	Alnabru	49,3	(27,2)	15,6	13,3	30,2
PM ₁₀	Manglerud	9,1	21,5	8,7	11,8	5,8
PM ₁₀	Skøyen	23,8	31,2	14,4	17,2	54,7
PM ₁₀	Sofienbergp.	35,2	0,0	1,5	6,5	31,2
PM ₁₀	Bygdøy allé	50,8	45,0	17,6	4,7	(41,0)
PM ₁₀	Hjortnes			27,4	27,6	22,7
PM ₁₀	Rv 4**	16,9	10,2	5,1	0,1	10,2
PM ₁₀	Smestad**	21,4	16,9	4,7	21,1	3,8
PM ₁₀	Åkebergveien***					35,3
PM _{2,5}	Kirkeveien	34,5	16,1	12,1	(4,3)	24,5
PM _{2,5}	Manglerud	25,5	35,9	12,6	16,3	30,1
PM _{2,5}	Bygdøy allé	39,1	34,8	22,7	25,9	70,3
PM _{2,5}	Alnabru	44,6	33,3	22,2	25,7	56,6
PM _{2,5}	Sofienbergparken				18,6	55,9
PM _{2,5}	Hjortnes			10,6	20,8	34,3
PM _{2,5}	Rv 4**	10,2	14,0	2,8	3,8	23,3
PM _{2,5}	Smestad**	22,9	22,7	5,1	7,1	23,5
PM _{2,5}	Åkebergveien***					69,0
NO ₂	Grønland		7,3	-	7,4	23,8
NO ₂	Kirkeveien	9,1	9,3	4,7	9,3	18,0
NO ₂	Alnabru	14,0	(9,5)	3,9	6,3	19,2
NO ₂	Manglerud	7,0	11,0	10,4	35,9	[46,2]
NO ₂	Bygdøy allé			22,0	25,5	27,5
NO ₂	Hjortnes			17,9	29,2	39,8
NO ₂	Rv 4**	4,3	4,3	1,1	-	9,5
NO ₂	Smestad**	8,9	10,1	3,4	9,5	16,4
NO ₂	Åkebergveien***					10,6

* Timemiddel for NO₂ og glidende døgnmiddel for PM₁₀ og PM_{2,5}.

() Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

[] Usikre data.

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

*** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



**Helse- og
velferdsetaten**

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 3. Maksimalverdier* målt i årene 2000 fram til denne måneden i 2010 i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Komp.	Målestasjon	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nov. - des. 2010	
													time	døgn
PM ₁₀	Kirkeveien	142	89	97	146	157	104	64	95	89	96	69	146	57
PM ₁₀	Alnabru		131	167	187	135	135	137	139	(131)	144	97	325	97
PM ₁₀	Manglerud			135	155	150	126	93	110	89	94	92	149	52
PM ₁₀	Skøyen				(117)	141	157	78	93	114	125	118	164	70
PM ₁₀	Sofienbergparken					(99)	88	(78)	89	(79)	92	77	301	77
PM ₁₀	Bygdøy allé						(76)	100	97	115	122	82	151	74
PM ₁₀	Hjortnes									(100)	131	93	199	93
PM ₁₀	Rv 4**					134	107	75	85	80	(78)	87	180	67
PM ₁₀	Smestad**							(60)	119	79	111	100	149	62
PM ₁₀	Åkebergveien***											90	164	90
PM _{2,5}	Kirkeveien	49	49	76	81	80	85	50	39	66	72	39	68	39
PM _{2,5}	Manglerud			112	131	78	73	53	49	70	76	46	92	38
PM _{2,5}	Alnabru							(50)	65	(99)	(110)	74	119	70
PM _{2,5}	Bygdøy allé							(48)	60	87	93	69	129	52
PM _{2,5}	Sofienbergparken										47	71	118	57
PM _{2,5}	Hjortnes									(57)	63	46	68	34
PM _{2,5}	Rv 4**					72	74	40	40	62	(63)	39	69	39
PM _{2,5}	Smestad**							(33)	43	61	67	38	53	27
PM _{2,5}	Åkebergveien***											68	118	68
PM ₁	Åkebergveien***											62	108	62
NO ₂	Grønland	188	254	156	(142)	170	-	(222)	183	187	247	312	247	
NO ₂	Kirkeveien	125	185	161	145	169	248	302	212	233	268	241	214	
NO ₂	Alnabru		423	258	571	391	372	438	340	(335)	384	320	299	
NO ₂	Manglerud			167	167	214	167	265	311	217	257	[388]	[388]	
NO ₂	Bygdøy allé									(223)	(282)	288	288	
NO ₂	Hjortnes									(233)	(290)	347	338	
NO ₂	Rv 4**					155	199	217	173	(142)	(202)	234	234	
NO ₂	Smestad**							(164)	229	(168)	269	335	234	
NO ₂	Åkebergveien***											225	225	

* Timemiddel for NO₂ og glidende 24-timersmiddel for PM₁₀, PM_{2,5} og PM₁.

(¹) Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

*** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vevesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



**Helse- og
velferdsetaten**

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 4. Månedsmiddel av PM₁₀ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2010. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Stasjon	Komp.	År	Måned											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kirkeveien	PM ₁₀	2004	23	30	46	35	23	19	(18)	20	21	19	27	34
Kirkeveien	PM ₁₀	2005	36	38	37	32	19	18	17	18	21	26	22	21
Kirkeveien	PM ₁₀	2006	23	28	19	26	28	22	22	20	27	20	26	27
Kirkeveien	PM ₁₀	2007	24	19	35	29	24	26	15	23	18	27	28	27
Kirkeveien	PM ₁₀	2008	20	24	23	28	21	19	16	14	18	21	30	22
Kirkeveien	PM ₁₀	2009	28	21	25	38	22	20	17	19	21	27	21	20
Kirkeveien	PM₁₀	2010	24	20	22	31	17	18	16	14	16	24	19	22
RV4, Aker	PM ₁₀	2004	22	37	65	47	*	*	*	*	*	20	28	30
RV4, Aker	PM ₁₀	2005	32	42	41	38	*	*	*	*	*	27	22	18
RV4, Aker	PM ₁₀	2006	23	26	25	31	*	*	*	*	*	16	25	26
RV4, Aker	PM ₁₀	2007	20	17	31	25	*	*	*	*	*	23	20	21
RV4, Aker	PM ₁₀	2008	16	25	24	31	*	*	*	*	*	(19)	23	18
RV4, Aker	PM ₁₀	2009	20	18	24	35	*	*	*	*	*	18	14	13
RV4, Aker	PM₁₀	2010	15	15	17	24	*	*	*	*	*	24	17	23
Alnabru	PM ₁₀	2005	31	42	40	35	19	(18)	17	19	21	35	36	32
Alnabru	PM ₁₀	2006	37	37	32	38	38	22	24	22	30	21	32	39
Alnabru	PM ₁₀	2007	36	26	50	32	25	24	14	21	17	27	34	(29)
Alnabru	PM ₁₀	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	(35)	26	29	24
Alnabru	PM ₁₀	2009	37	26	24	31	(22)	17	(19)	19	20	31	21	22
Alnabru	PM₁₀	2010	26	(28)	27	29	(18)	(19)	(18)	(14)	17	27	22	30
Manglerud	PM ₁₀	2004	24	41	69	37						22	32	33
Manglerud	PM ₁₀	2005	45	53	48	35	19	19	18	20	20	28	28	26
Manglerud	PM ₁₀	2006	24	34	32	34	34	24	23	23	28	22	25	22
Manglerud	PM ₁₀	2007	24	22	39	30	24	25	16	21	17	24	32	26
Manglerud	PM ₁₀	2008	21	30	34	35	24	20	17	17	20	21	32	23
Manglerud	PM ₁₀	2009	27	24	25	36	23	19	16	17	17	29	21	23
Manglerud	PM₁₀	2010	21	19	27	30	20	20	17	17	17	25	23	21
Sofienbergp.	PM ₁₀	2005	27	30	28	38	21	30	26	22	22	24	23	26
Sofienbergp.	PM ₁₀	2006	28	30	23	23	33	(34)	34	22	31	19	27	33
Sofienbergp.	PM ₁₀	2007	24	20	34	30	25	27	-	-	(16)	20	14	7
Sofienbergp.	PM ₁₀	2008	-	-	-	-	-	-	16	13	19	15	20	16
Sofienbergp.	PM ₁₀	2009	25	19	18	29	20	19	(16)	21	23	20	16	17
Sofienbergp.	PM₁₀	2010	23	22	19	28	20	(34)	20	14	14	21	20	32
Skøyen	PM ₁₀	2005	37	37	37	37	20	(19)	(14)	17	19	24	22	22
Skøyen	PM ₁₀	2006	26	31	21	22	25	21	(21)	17	23	14	25	29
Skøyen	PM ₁₀	2007	25	20	29	21	21	-	13	17	13	23	23	31
Skøyen	PM ₁₀	2008	19	27	21	26	21	19	17	14	16	14	22	21
Skøyen	PM ₁₀	2009	27	23	22	26	18	(10)	(12)	15	15	16	16	22
Skøyen	PM₁₀	2010	31	24	23	24	19	-	35**	14	15	21	16	36
Bygdøy allé	PM ₁₀	2005											(33)	35
Bygdøy allé	PM ₁₀	2006	33	42	34	34	35	27	23	23	30	22	29	34
Bygdøy allé	PM ₁₀	2007	29	25	40	38	26	24	15	21	17	29	32	35
Bygdøy allé	PM ₁₀	2008	26	33	34	34	26	23	18	19	20	18	27	24
Bygdøy allé	PM ₁₀	2009	29	26	28	32	22	17	(19)	16	15	20	22	27
Bygdøy allé	PM₁₀	2010	35	28	29	30	19	16	18	15	14	24	29	(41)
Smestad	PM ₁₀	2006											27	29
Smestad	PM ₁₀	2007	21	21	39	31	*	*	*	*	*	28	27	26
Smestad	PM ₁₀	2008	19	28	30	38	*	*	*	*	*	(24)	28	20
Smestad	PM ₁₀	2009	25	23	30	45	*	*	*	*	*	26	26	24
Smestad	PM₁₀	2010	23	22	33	36	*	*	*	*	*	27	23	22
Hjortnes	PM ₁₀	2008										(24)	41	28
Hjortnes	PM ₁₀	2009	30	25	29	39	20	19	16	17	17	33	27	31
Hjortnes	PM₁₀	2010	30	25	35	26	20	18	16	19	18	30	32	28
Åkebergveien**	PM ₁₀	2010						16	15	11	12	20	19	32

⁽¹⁾ Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

* Måles ikke i mai - sept.

** Anleggsarbeid ved siden av målestasjonen.

- Ute av drift.

***Siden juni2010

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 5. Måned- og årsmidler av PM_{2,5} i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2010. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Stasjon	Komponent	År	Måned												Års-middel
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Kirkeveien	PM _{2,5}	2000	18	16	13	13						12	10	13	/
Kirkeveien	PM _{2,5}	2001	17	15	15	10	9	9	9	10	10	11	13	20	12
Kirkeveien	PM _{2,5}	2002	19	11	12	16	10	9	11	15	11	10	10	18	13
Kirkeveien	PM _{2,5}	2003	22	20	18	12	9	10	10	8	10	12	12	16	13
Kirkeveien	PM _{2,5}	2004	17	15	13	13	10	8	11	11	11	11	13	17	13
Kirkeveien	PM _{2,5}	2005	14	15	14	12	10	9	9	9	12	17	12	15	12
Kirkeveien	PM _{2,5}	2006	18	21	12	11	13	11	12	11	15	10	14	17	14
Kirkeveien	PM _{2,5}	2007	14	12	13	9	9	10	7	10	8	11	9	14	10
Kirkeveien	PM _{2,5}	2008	10	10	9	11	9	8	8	8	9	10	12	13	10
Kirkeveien	PM _{2,5}	2009	16	14	11	(11)	(8)	8	8	10	9	7	7	10	7
Kirkeveien	PM_{2,5}	2010	14	9	8	8	7	8	9	7	8	11	8	16	9
RV4, Aker	PM _{2,5}	2004	14	13	13	13						10	11	14	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2005	12	14	12	11						16	11	11	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2006	15	17	10	9						8	10	12	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2007	12	11	12	8						10	9	12	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2008	9	10	8	11	*	*	*	*	*	(9)	10	12	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2009	13	13	10	11	*	*	*	*	*	8	8	10	/
RV4, Aker	PM_{2,5}	2010	12	11	8	8	*	*	*	*	*	10	8	16	/
Manglerud	PM _{2,5}	2002	19	11	12	16						10	13	24	/
Manglerud	PM _{2,5}	2003	22	23	18	14						15	14	17	/
Manglerud	PM _{2,5}	2004	17	17	15	14						12	14	16	/
Manglerud	PM _{2,5}	2005	14	16	15	13	10	10	10		11	16	12	15	15
Manglerud	PM _{2,5}	2006	18	22	15	12	16	12	13	14	16	13	14	14	15
Manglerud	PM _{2,5}	2007	15	15	16	12	14	12	9	11	(9)	13	17	17	13
Manglerud	PM _{2,5}	2008	11	18	10	13	11	9	9	9	10	10	12	14	11
Manglerud	PM _{2,5}	2009	15	15	11	11	9	9	9	10	8	13	9	15	11
Manglerud	PM_{2,5}	2010	17	13	11	9	8	8	8	9	8	11	10	17	11
Smestad	PM _{2,5}	2006											13	16	/
Smestad	PM _{2,5}	2007	13	14	15	10						12	11	15	/
Smestad	PM _{2,5}	2008	10	12	10	13	*	*	*	*	*	(9)	11	12	/
Smestad	PM _{2,5}	2009	14	13	11	11	*	*	*	*	*	10	10	12	/
Smestad	PM_{2,5}	2010	15	12	10	9	*	*	*	*	*	11	8	15	/
Alnabru	PM _{2,5}	2006											18	20	/
Alnabru	PM _{2,5}	2007	21	16	-	-	-	9	7	9	6	13	15	19	(13)
Alnabru	PM _{2,5}	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)	7	15	15	(12)
Alnabru	PM _{2,5}	2009	(27)	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	16	(16)
Alnabru	PM_{2,5}	2010	21	(20)	16	11	(7)	(9)	9	(7)	8	12	12	24	13
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2006											11	19	/
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2007	19	17	16	10	10	14	6	9	6	11	12	18	12
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2008	9	9	9	10	10	6	6	5	5	4	11	15	8
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2009	18	18	12	12	8	7	(7)	8	7	10	10	18	10
Bygdøy allé	PM_{2,5}	2010	28	20	16	12	9	11	9	8	7	11	13	28	14
Sofienbergp.	PM_{2,5}	2010	20	17	12	10	8	11	9	7	7	11	12	23	12
Hjortnes	PM _{2,5}	2008										(10)	13	13	(13)
Hjortnes	PM _{2,5}	2009	16	15	11	11	8	9	9	9	8	12	11	15	11
Hjortnes	PM_{2,5}	2010	20	13	10	8	8	8	8	9	8	11	9	18	11
Åkebergveien	PM_{2,5}	2010						7	9	6	6	12	10	26	(11)
Åkebergveien***	PM₁	2010						5	6	5	4	9	8	24	(9)

(¹) Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

* Måles ikke i mai-sept.

- Ute av drift.

*** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 6. Månedsmidler NO₂ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2010. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Stasjon	Komp.	År	Måned											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grønland	NO ₂	2003	(50)	(49)	(51)	(29)	27	22	21	22	27		35	48
Grønland	NO ₂	2004	-	-	-	-	24	24	23	-	32	(25)	-	-
Grønland	NO ₂	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grønland	NO ₂	2006	-	68	62	36	29	(29)	24	23	-	-	-	-
Grønland	NO ₂	2007	-	-	(52)	34	25	28	(19)	30	33	(48)	56	56
Grønland	NO ₂	2008	50	57	36	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Grønland	NO ₂	2009	58	67	49	37	26	24	22	28	29	43	36	50
Grønland	NO₂	2010	63	61	64	35	21	21	19	22	25	-	-	76
Alnabru	NO ₂	2003	72	50	56	42	40	37	33	33	(43)	73	37	47
Alnabru	NO ₂	2004	47	69	57	40	33	32	31	36	(35)	34	51	57
Alnabru	NO ₂	2005	47	46	50	39	32	(29)	26	29	33	41	50	63
Alnabru	NO ₂	2006	63	80	74	42	40	34	30	43	(41)	38	66	65
Alnabru	NO ₂	2007	70	53	(52)	35	34	39	29	34	35	47	58	(59)
Alnabru	NO ₂	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	(46)	45	55	48
Alnabru	NO ₂	2009	61	66	56	38	(34)	37	35	35	(39)	48	43	54
Alnabru	NO₂	2010	64	66	73	44	(32)	(27)	(29)	-	-	-	(43)	69
RV4, Aker	NO ₂	2004	42	49	41	37	*	*	*	*	*	29	40	48
RV4, Aker	NO ₂	2005	37	35	41	40	*	*	*	*	*	39	39	35
RV4, Aker	NO ₂	2006	46	51	41	37	*	*	*	*	*	28	48	52
RV4, Aker	NO ₂	2007	48	31	43	34	*	*	*	*	*	40	38	45
RV4, Aker	NO ₂	2008	41	46	30	39	*	*	*	*	*	(37)	38	37
RV4, Aker	NO ₂	2009	40	53	41	36	*	*	*	*	*	-	-	-
RV4, Aker	NO₂	2010	(0)	36	42	31	*	*	*	*	*	39	(35)	52
Manglerud	NO ₂	2004	40	60	52	38						34	49	49
Manglerud	NO ₂	2005	45	47	54	46	39	40	37	34	37	38	39	56
Manglerud	NO ₂	2006	49	77	82	50	56	45	42	53	61	43	49	46
Manglerud	NO ₂	2007	63	55	60	39	38	47	28	31	38	45	55	36
Manglerud	NO ₂	2008	41	53	44	51	56	46	39	39	42	44	53	54
Manglerud	NO ₂	2009	53	73	50	51	53	53	40	43	54	87	57	82
Manglerud	NO₂	2010	91	64	97	42	32	31	19	23	28	34	[52]	[105]
Kirkeveien	NO ₂	2002	42	40	44	35	32	30	29	39	46	36	34	43
Kirkeveien	NO ₂	2003	49	52	55	37	38	36	(29)	33	37	44	35	43
Kirkeveien	NO ₂	2004	45	63	50	36	30	30	25	31	36	32	47	54
Kirkeveien	NO ₂	2005	43	39	56	40	33	32	25	30	38	32	40	49
Kirkeveien	NO ₂	2006	48	64	49	30	31	25	28	(25)	37	34	54	54
Kirkeveien	NO ₂	2007	60	43	52	36	32	37	23	31	32	47	49	53
Kirkeveien	NO ₂	2008	45	52	32	37	40	33	26	27	33	39	47	45
Kirkeveien	NO ₂	2009	51	62	42	(37)	34	31	25	36	44	48	37	46
Kirkeveien	NO₂	2010	59	35	61	39	30	30	26	33	33	47	46	65
Smestad	NO ₂	2007	67	55	62	48	*	*	*	*	*	47	55	58
Smestad	NO ₂	2008	54	58	41	52	*	*	*	*	*	(52)	51	49
Smestad	NO ₂	2009	61	78	66	48	*	*	*	*	*	42	49	53
Smestad	NO₂	2010	75	67	77	56	*	*	*	*	*	61	45	65
Bygdøy allé	NO ₂	2008			(52)	64	62	54	43	51	56	62	74	76
Bygdøy allé	NO ₂	2009	85	102	95	73	69	(73)	-	59	67	66	63	73
Bygdøy allé	NO₂	2010	90	96	99	75	68	72	(50)	49	54	64	67	83
Hjortnes	NO ₂	2008										(72)	68	62
Hjortnes	NO ₂	2009	77	83	60	39	36	46	36	37	41	68	58	78
Hjortnes	NO₂	2010	102	102	65	39	38	33	23	33	38	54	56	97
Åkebergveien**	NO ₂	2010						28	(26)	27	29	37	37	62

(¹) Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ute av drift.

[] Usikre data.

*Måles ikke i mai - sept.

** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 7. Måned- og årsmidler benzen i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stasjon	År	Måned												Års- middel
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Kirkeveien	2001					1,9	1,6	1,1	2,4	2,1	3,0	5,8	9,0	
Kirkeveien	2002	7,9	4,9	2,7	1,8	1,3	1,2	1,1	1,8	2,4	3,5	3,6	7,7	3,3
Kirkeveien	2003	8,1	5,9	4,7	2,1	2,6	1,8	1,0	1,8	1,1	3,2	1,1	1,3	2,9
Kirkeveien	2004	2,8	9,7	2,0	1,4	1,0	0,8	0,3	1,0	1,9	2,3	1,2	2,9	2,3
Kirkeveien	2005	3,8	2,4	3,0	1,6	1,6	0,6	0,7	1,1	1,4	2,2	(5,0)	4,5	2,3
Kirkeveien	2006	3,1	5,0	3,1	1,5	1,3	0,8	0,7	1,2	2,8	3,1	3,1	5,1	2,6
Kirkeveien	2007	4,9	2,7	1,9	1,5	1,2	0,8			1,5	2,7	3,9	3,2	2,4
Kirkeveien	2008*	4,1	2,1	1,5	1,0			0,8	1,5	2,6	2,1	3,9	5,5	2,3
Kirkeveien	2009*	7,3	5,3	3,6	2,9	2,8	1,9	2,5	4,3	5,3	5,1	6,8	7,3	4,4
Manglerud	2005					1,7	1,0	0,6	1,1	1,5	2,3	2,7	4,5	
Manglerud	2006	4,8	5,5	3,6	1,9	1,4	0,9	0,8	1,3	2,4	2,4	1,6	3,7	2,5
Manglerud	2007	5,0	2,9	1,9	1,7	1,2	0,8			1,6	2,5	3,9	3,2	2,5
Manglerud	2008*	3,6	2,3	1,9	1,2			0,7	1,9					
Smestad	2008									6,1	3,1	3,7		
Smestad	2009	9,1	3,9	2,7	2,4	2,2	1,0	1,7	2,0	2,0	3,9	6,5	9,1	3,4
Smestad	2010	7,8	7,2	5,2										

* Lengden på måleperiodene er varierende

Kilde: Statens vegvesen.

Tabell 8. Måned- og årsmidler av sum BTEX¹ i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stasjon	År	Måned												Års- middel	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Kirkeveien	2001					22,3	15,8	14,7	22,2	25,2	31,0	55,1	73,7		
Kirkeveien	2002	68,9	46,6	24,2	15,9	15,5	19,9	17,2	25,1	25,6	28,1	27,9	47,4	30,2	
Kirkeveien	2003	55,3	38,3	37,2	17,7	18,9	19,3	11,8	18,9	24,7	34,7	23,6	25,1	27,1	
Kirkeveien	2004	29,4	60,0		12,3	11,1	8,2	8,2	12,3	19,1	20,9	26,5	33,8	22,0	
Kirkeveien	2005	27,9	15,4	23,3	14,5	17,7	7,3	8,6	12,5	17,1	22,0	(28,9)	31,2	18,9	
Kirkeveien	2006	13,2	31,7	19,4	11,7	9,3	6,6	5,9	10,8	14,0	16,7	20,7	28,9	15,7	
Kirkeveien	2007	25,5	13,8	11,5	10,1	9,6	8,3			10,2	18,7	24,4	16,4	14,9	
Kirkeveien	2008*	19,7	10,5		10,8	8,1			7,4	10,8	16,0	19,5	18,2	22,0	13,5
Kirkeveien	2009	43	28	27	22	22	16	21	40	42	28	33	43	29	
Kirkeveien	2010	29	41	41											
Manglerud	2005					16,5	10,0	7,4	11,0	13,3	20,4	19,4	28,2		
Manglerud	2006	27,9	33,1	23,2	11,2	9,4	7,1	7,7	10,7	13,4	14,6	10,4	21,7	15,9	
Manglerud	2007	25,5	14,9	11,5	10,6	10,0	8,7			10,3	16,1	24,4	16,7	14,9	
Manglerud	2008*	18,0	11,4	10,9	8,4			7,7	10,9						
Smestad	2008										21,1	28,6	15,4		
Smestad	2009	35	20	17	15	15	8,5	14	18	15	23	29	35	19	
Smestad	2010	39	34	27											

¹ Sum BTEX = sum av konsentrasjoner av benzen, toluen, etylbenzen og xylene (m, p og o)

* Lengden på måleperiodene er varierende

Kilder: Statens vegvesen

Helse- og
velferdsetatenBesøksadresse
Klaus Torgårds vei 3Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.noTelefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 9. Antall døgn med verdier over målverdien i nasjonale mål*. Glidende 24-timersmidler regnet hver time for PM₁₀ og timemidler for NO₂. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2010. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nov. - des. 2010
PM ₁₀	Kirkeveien	41	75	48	38	22	26	15	19	20	4
PM ₁₀	Alnabru	74	85	62	69	75	61	(19)	32	28	9
PM ₁₀	Manglerud	60	99	64	65	40	30	38	32	8	1
PM ₁₀	Skøyen		(46)	43	40	21	27	8	9	43 [†]	14
PM ₁₀	Sofienbergp.			(7)	49	44	23	(3)	17	14	5
PM ₁₀	Bygdøy allé				(14)	69	46	26	19	38	15
PM ₁₀	Hjortnes							(21)	36	32	8
PM ₁₀	Rv4 Aker**			62	53	19	14	14	(14)	10	4
PM ₁₀	Smestad**					(8)	23	(25)	32	25	3
PM ₁₀	Åkebergveien***									(9)	7
NO ₂	Grønland	2	(11)	4	-	(43)	17	13	58	86	(49)
NO ₂	Kirkeveien	1	0	6	28	81	40	21	48	92	35
NO ₂	Alnabru	32	94	91	92	255	122	(40)	124	(106)	41
NO ₂	Manglerud	9	6	14	3	109	94	54	305	[472]	[183]
NO ₂	Bygdøy allé							(53)	218	286	59
NO ₂	Hjortnes							(71)	294	295	108
NO ₂	Rv4 Aker**			1	3	32	4	(0)	(13)	20	15
NO ₂	Smestad**					(3)	29	(7)	34	123	29
NO ₂	Åkebergveien***									(18)	16

^(†) Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

* Nasjonalt mål: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 25 døgn i året (innen 2005) og timemiddel NO₂ på 150 µg/m³ ikke overskrides mer enn 8 timer pr. år (innen 2010).

□ Usikre data.

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

▫ 13 overskridelser i perioden f.o.m. mai t.o.m. sept. skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen

*** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 10. Antall overskridelser av grenseverdier i forurensningsforskriften (Del 3)*. Fast 24-timersmiddel for PM₁₀ og timemiddel for NO₂. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2010. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nov. - des. 2010
PM ₁₀	Kirkeveien	22	43	25	23	13	15	6	12	8	1
PM ₁₀	Alnabru	48	53	38	39	50	31	(11)	17	13	5
PM ₁₀	Manglerud	37	70	41	48	21	16	22	15	4	0
PM ₁₀	Skøyen		(24)	22	23	8	19	4	3	25 ^a	7
PM ₁₀	Sofienbergp.			(2)	23	28	10	(1)	8	9	5
PM ₁₀	Bygdøy allé				(5)	37	30	14	8	24	10
PM ₁₀	Hjortnes							(13)	19	21	5
PM ₁₀	RV4 Aker**			45	34	9	11	9	(8)	5	2
PM ₁₀	Smestad**					(4)	14	(18)	19	16	1
PM ₁₀	Åkebergveien									(6)	4
NO ₂	Grønland	0	(24)	0	-	(6)	0	(0)	9	20	(13)
NO ₂	Kirkeveien	0	0	0	2	13	1	1	2	12	4
NO ₂	Alnabru	8	43	32	36	113	36	(9)	33	(34)	6
NO ₂	Manglerud	0	0	1	0	10	15	1	45	[143]	[55]
NO ₂	Bygdøy allé							(3)	(32)	39	7
NO ₂	Hjortnes							(12)	57	103	32
NO ₂	RV4 Aker**			0	0	5	0	(0)	(1)	2	2
NO ₂	Smestad**					(0)	2	(0)	0	8	3
NO ₂	Åkebergveien***									(2)	2

⁽¹⁾ Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.
- Ute av drift.

[] Usikre data.

* Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året innen 2005. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (innen 2010).

** Måler i perioden oktober – april.

^a Åtte (8) overskridelser i perioden f.o.m. mai t.o.m. sept. skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen.

*** Siden juni 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og
velferdsetaten

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093

Tabell 11. Årsmiddel* av PM₁₀ og NO₂.

Komp.	Målestasjon	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PM ₁₀	Kirkeveien	..	26	25	26	30	27	26	24	25	21	23	20
PM ₁₀	Alnabru	..	..	29	31	32	29	29	31	28	(28)	24	23
PM ₁₀	Manglerud	..	..	..	..	..	..	30	27	25	24	23	20
PM ₁₀	Skøyen	..	..	..	..	..	..	26	23	22	19	19	24
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	(22)	26	(28)	22	(17)	20	21
PM ₁₀	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	31	28	25	23	24
PM ₁₀	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(32)	25	25
PM ₁₀	Åkebergveien**	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(18)
NO ₂	Grønland	40	32	38	38	-	(34)	-	(39)	38	39	39	41
NO ₂	Kirkeveien	..	..	..	37	42	40	39	42	41	38	41	42
NO ₂	Alnabru	..	..	44	45	46	44	41	52	45	(48)	47	(49)
NO ₂	Manglerud	..	..	..	..	..	..	43	54	47	47	58	[53]
NO ₂	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(60)	(76)	73
NO ₂	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(65)	56	52
NO ₂	Åkebergveien**	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(36)

() Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

[] Usikre data

*Grenseverdier: Årsmiddel PM₁₀ på 40 µg/m³ innen 2005. Årsmiddel NO₂ på 40 µg/m³ innen 2010.

** Stasjon ikke opprettet

- Ute av drift.

** Siden juni 2010.

Tabell 12. Vintermiddel* av PM₁₀ og NO₂.

Komp.	Målestasjon	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
PM ₁₀	Kirkeveien	36	27	34	35	35	34	23	27	25	27	24
PM ₁₀	Alnabru	..	(37)	41	38	39	35	36	36	(30)	28	26
PM ₁₀	Manglerud	..	..	36	43	43	41	30	27	30	28	25
PM ₁₀	Skøyen	..	..	..	(39)	(35)	35	24	25	25	23	23
PM ₁₀	RV4 Aker	..	..	..	..	(48)	35	24	24	23	23	16
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	29	26	28	(9)	21	21
PM ₁₀	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	(36)	33	32	28	29
PM ₁₀	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	28	28	29	28
PM ₁₀	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	32	31
PM _{2.5}	Kirkeveien	15	14	15	17	14	14	16	13	11	13	9
PM _{2.5}	Manglerud	..	..	15	19	16	15	17	14	15	13	13
PM _{2.5}	RV4 Aker	..	..	..	..	(14)	12	13	11	10	12	10
PM _{2.5}	Alnabru	..	..	..	..	..	..	..	(18)	(15)	(15)	16
PM _{2.5}	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	(16)	12	14	18
PM _{2.5}	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	14	12	12	12
PM _{2.5}	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14
PM _{2.5}	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13	14
NO ₂	Grønland	47	42	48	45	-	-	-	-	51	53	53
NO ₂	Kirkeveien	42	37	41	45	47	47	47	50	46	(49)	48
NO ₂	Alnabru	..	(57)	50	55	55	48	62	58	(55)	55	58
NO ₂	Manglerud	..	..	48	51	44	48	58	53	51	55	81
NO ₂	RV4 Aker	..	..	..	..	(43)	40	42	43	40	43	(38)
NO ₂	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	59	53	59	62
NO ₂	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	82
NO ₂	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	70	71

() Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

* Vintermiddel her er det høyeste glidende seks måneders middelet for vintersesongen (i perioden oktober til og med april).

** Data mangler.

- Stasjon ikke opprettet

[] Usikre data

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



**Helse- og
velferdsetaten**

Besøksadresse
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02 180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093