



Vedlegg til månedsrapport om luftforurensninger i Oslo – September, oktober og november 2011



Innhold

	SIDE
Tabell 1. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for september	1
Tabell 2. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for oktober	2
Tabell 3. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for november	3
Tabell 4. Maksimalverdier fra 2000 fram til i dag.	4
Tabell 5. Månedsmiddel av PM ₁₀ .	5
Tabell 6. Måneds- og årsmiddel av PM _{2,5} .	6
Tabell 7. Månedsmiddel av NO ₂ .	7
Tabell 8. Måneds- og årsmidler av benzen.	8
Tabell 9. Måneds- og årsmidler av sum BTEX.	8
Tabell 10. Overskridelser av nasjonale mål for PM ₁₀ og NO ₂ .	9
Tabell 11. Overskridelser av grenseverdier i forurensningsforskriften (del 3) for PM ₁₀ og NO ₂ .	10
Tabell 12. Årsmiddel for PM ₁₀ og NO ₂ .	11
Tabell 13. Vintermiddel for PM ₁₀ , PM _{2,5} og NO ₂ .	11

Data for 2011 er ikke endelig kvalitetssikrede.

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

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Sept 2007	Sept 2008	Sept 2009	Sept 2010	Sept 2011
PM ₁₀	Kirkeveien	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
PM ₁₀	Alnabru	0,0	(32,9)	0,1	0,4	4,9
PM ₁₀	Manglerud	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Skøyen			0,0	5,4	(9,0)
PM ₁₀	Sofienbergp.	(0,0)	2,4	11,8	0,5	5,3
PM ₁₀	Bygdøy allé	3,3	3,5	0,6	0,6	6,4
PM ₁₀	Hjortnes			0,0	1,1	0,0
PM ₁₀	Åkebergveien***					3,2
PM _{2,5}	Kirkeveien	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,0)
PM _{2,5}	Manglerud	(0,0)	0,0	0,0	0,0	0,4
PM _{2,5}	Bygdøy allé	0,0	0,0	0,0	1,9	6,3
PM _{2,5}	Alnabru	0,0	(0,0)	-	0,3	0,0
PM _{2,5}	Sofienbergparken				0,0	5,1
PM _{2,5}	Hjortnes			0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien***					9,2
NO ₂	Grønland	0,1	-	0,3	0,0	0,0
NO ₂	Kirkeveien	0,4	0,1	2,8	0,8	5,8
NO ₂	Alnabru	1,3	(0,4)	(0,7)	-	1,0
NO ₂	Manglerud	2,2	5,6	13,6	2,0	4,0
NO ₂	Bygdøy allé		7,1	12,4	6,8	9,3
NO ₂	Hjortnes			5,8	2,4	4,4
NO ₂	Åkebergveien***					0,0

* 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.

*** Siden juni 2010

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

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

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Okt 2007	Okt 2008	Okt 2009	Okt 2010	Okt 2011
PM ₁₀	Kirkeveien	0,0	0,0	22,3	10,9	0,0
PM ₁₀	Alnabru	0,0	(32,9)	28,5	19,4	10,3
PM ₁₀	Manglerud	0,0	1,5	26,6	16,0	0,0
PM ₁₀	Skøyen	4,3	1,7	2,7	7,8	6,2
PM ₁₀	Sofienbergp.	(0,0)	2,4	12,5	10,2	0,0
PM ₁₀	Bygdøy allé	3,3	3,5	9,4	11,7	1,7
PM ₁₀	Hjortnes		10,1	38,0	21,5	6,0
PM ₁₀	Rv 4**	6,5	(0,4)	-	14,2	4,0
PM ₁₀	Smestad**		(7,8)	26,3	14,2	3,5
PM ₁₀	Åkebergveien				8,2	0,0
PM _{2,5}	Kirkeveien	0,0	0,0	0,0	3,0	(0,0)
PM _{2,5}	Manglerud	(0,0)	0,0	8,7	2,6	0,0
PM _{2,5}	Bygdøy allé	0,0	0,0	2,2	2,6	3,2
PM _{2,5}	Alnabru	0,0	(0,0)	14,8	6,6	2,4
PM _{2,5}	Sofienbergparken			0,0	0,3	2,4
PM _{2,5}	Hjortnes			4,3	3,1	0,0
PM _{2,5}	Rv 4**		(0,0)	0,0	0,0	1,1
PM _{2,5}	Smestad**		(0,0)	2,4	0,0	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien				8,2	11,7
NO ₂	Grønland	0,1	-	4,2	-	1,6
NO ₂	Kirkeveien	0,4	0,1	7,1	8,1	5,2
NO ₂	Alnabru	1,3	(0,4)	5,4	-	5,9
NO ₂	Manglerud	2,2	5,6	37,6	5,5	3,1
NO ₂	Bygdøy allé		7,1	18,0	15,9	11,4
NO ₂	Hjortnes		(2,4)	20,4	11,8	16,3
NO ₂	Rv 4**		(0,1)	-	4,4	1,7
NO ₂	Smestad**		(4,4)	6,6	15,9	3,6
NO ₂	Åkebergveien				1,7	0,9

* 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.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 3. 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 2007	Nov 2008	Nov 2009	Nov 2010	Nov 2011
PM ₁₀	Kirkeveien	27,4	28,6	4,3	12,6	19,6
PM ₁₀	Alnabru	35,6	29,2	7,8	16,0	25,8
PM ₁₀	Manglerud	35,0	30,1	11,0	14,4	11,4
PM ₁₀	Skøyen	14,2	8,2	4,4	3,8	37,1
PM ₁₀	Sofienbergp.	1,8	4,4	0,8	8,3	16,3
PM ₁₀	Bygdøy allé	32,1	20,7	4,7	36,1	44,4
PM ₁₀	Hjortnes		54,7	18,6	33,9	34,9
PM ₁₀	Rv 4**	13,6	18,2	0,0	14,3	35,0
PM ₁₀	Smestad**	21,5	21,7	13,5	20,7	31,9
PM ₁₀	Åkebergveien				7,1	(5,6)
PM _{2,5}	Kirkeveien	0,0	10,7	0,0	0,0	12,9
PM _{2,5}	Manglerud	27,1	4,9	0,0	0,0	12,6
PM _{2,5}	Bygdøy allé	8,5	4,6	0,6	10,7	32,2
PM _{2,5}	Alnabru	21,3	24,0	0,0	15,4	24,4
PM _{2,5}	Sofienbergparken			0,0	9,2	25,7
PM _{2,5}	Hjortnes		18,1	0,0	0,1	13,1
PM _{2,5}	Rv 4**	5,1	0,0	0,0	0,0	16,3
PM _{2,5}	Smestad**	6,5	0,4	0,0	0,0	7,2
PM _{2,5}	Åkebergveien				6,7	(13,6)
NO ₂	Grønland	9,3	-	1,4	-	2,9
NO ₂	Kirkeveien	7,8	6,8	1,1	6,0	7,5
NO ₂	Alnabru	10,8	10,0	1,5	(3,5)	5,6
NO ₂	Manglerud	11,1	10,0	14,3	13,3	5,8
NO ₂	Bygdøy allé		24,0	13,0	20,1	12,8
NO ₂	Hjortnes		20,1	13,6	11,4	9,7
NO ₂	Rv 4**	0,8	2,1	-	(4,0)	4,4
NO ₂	Smestad**	8,1	9,0	4,7	6,5	3,3
NO ₂	Åkebergveien				1,7	1,1

* 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.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 4. Maksimalverdier* i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ målt i årene 2000 fram til denne måneden i 2011.

Komp.	Målestasjon	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 hittil	Sept-nov. 2011	
														time	døgn
PM ₁₀	Kirkeveien	142	89	97	146	157	104	64	95	89	96	69	91		67
PM ₁₀	Alnabru		131	167	187	135	135	137	139	(131)	144	97	83		78
PM ₁₀	Manglerud			135	155	150	126	93	110	89	94	92	86		54
PM ₁₀	Skøyen				(117)	141	157	78	93	114	125	118	84		73
PM ₁₀	Sofienbergparken					(99)	88	(78)	89	(79)	92	77	79		69
PM ₁₀	Bygdøy allé						(76)	100	97	115	122	82	89		76
PM ₁₀	Hjortnes									(100)	131	93	101		81
PM ₁₀	Rv 4**					134	107	75	85	80	(78)	87	76		62
PM ₁₀	Smestad**							(60)	119	79	111	100	95		58
PM ₁₀	Åkebergveien											(90)	89		(59)
PM _{2,5}	Kirkeveien	49	49	76	81	80	85	50	39	66	72	39	44		(37)
PM _{2,5}	Manglerud			112	131	78	73	53	49	70	76	46	38		35
PM _{2,5}	Alnabru							(50)	65	(99)	(110)	74	75		50
PM _{2,5}	Bygdøy allé							(48)	60	87	93	69	70		56
PM _{2,5}	Sofienbergparken										47	71	63		50
PM _{2,5}	Hjortnes									(57)	63	46	40		40
PM _{2,5}	Rv 4**					72	74	40	40	62	(63)	39	46		46
PM _{2,5}	Smestad**							(33)	43	61	67	38	38		38
PM _{2,5}	Åkebergveien											(68)	61		(52)
PM ₁	Åkebergveien***											(62)	57		(48)
NO ₂	Grønland	188	254	156	142	170	-	(222)	183	187	247	312	262	179	
NO ₂	Kirkeveien	125	185	161	145	169	248	302	212	233	268	241	223	184	
NO ₂	Alnabru		423	258	571	391	372	438	340	(335)	384	320	368	247	
NO ₂	Manglerud			167	167	214	167	265	311	217	257	388	367	157	
NO ₂	Bygdøy allé									(223)	(282)	(294)	297	192	
NO ₂	Hjortnes									(233)	290	347	282	273	
NO ₂	Rv 4**					155	199	217	173	142	(202)	234	253	211	
NO ₂	Smestad**							(164)	229	168	269	335	255	152	
NO ₂	Åkebergveien											(225)	224	155	

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

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

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 5. Månedsmiddel av PM₁₀ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2006 og framover for stasjonene som er i drift i 2011. 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	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	PM ₁₀	2010	24	20	22	31	17	18	16	14	16	24	19	22	
Kirkeveien	PM₁₀	2011	25	19	22	39	24	15	12	14	16	18	26		
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	PM ₁₀	2010	15	15	17	24	*	*	*	*	*	24	17	23	
RV4, Aker	PM₁₀	2011	22	20	22	31	*	*	*	*	*	19	29		
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	PM ₁₀	2010	26	(28)	27	29	(18)	(19)	(18)	(14)	17	27	22	30	
Alnabru	PM₁₀	2011	35	24	25	33	23	19	(17)	19	20	24	29		
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	PM ₁₀	2010	21	19	27	30	20	20	17	17	17	25	23	21	
Manglerud	PM₁₀	2011	23	21	26	34	23	16	14	16	16	17	23		
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.	PM ₁₀	2010	23	22	19	28	20	(34)	20	14	14	21	20	32	
Sofienbergp.	PM₁₀	2011	33	(21)	19	37	23	16	17	14	17	18	23		
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	PM ₁₀	2010	31	24	23	24	19	-	35**	14	15	21	16	36	
Skøyen	PM₁₀	2011	33	26	22	31	23	-	12	17	(20)	20	30		
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	PM ₁₀	2010	35	28	29	30	19	16	18	15	14	24	29	(41)	
Bygdøy allé	PM₁₀	2011	36	29	32	37	24	(17)	17	17	19	22	36		
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	PM ₁₀	2010	23	22	33	36	*	*	*	*	*	27	23	22	
Smestad	PM₁₀	2011	25	(22)	32	39	*	*	*	*	*	19	32		
Hjortnes	PM ₁₀	2008										(24)	41	28	
Hjortnes	PM ₁₀	2009	30	25	29	39	20	19	16	17	17	33	27	31	
Hjortnes	PM ₁₀	2010	30	25	35	26	20	18	16	19	18	30	32	28	
Hjortnes	PM₁₀	2011	32	27	33	27	20	14	12	13	15	20	31		
Åkebergveien	PM ₁₀	2010						16	15	11	12	20	19	32	
Åkebergveien	PM₁₀	2011	33	25	29	39	24	16	12	13	15	17	(25)		

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

* Måles ikke i mai - sept.

** Anleggsarbeid ved siden av målestasjonen.

- Ute av drift.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 6. Måned- og årsmidler av PM_{2,5} i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2006 og framover for stasjonene som er i drift i 2011. 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}	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
Kirkeveien	PM _{2,5}	2011	17	13	9	9	(7)	9	8	8	(7)	(10)	12		
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	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2011	15	12	8	9	*	*	*	*	*	10	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
Manglerud	PM _{2,5}	2011	15	14	9	10	9	9	8	9	8	9	12		
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	/
Smestad	PM _{2,5}	2011	15	(11)	9	10	*	*	*	*	*	9	12		
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
Alnabru	PM _{2,5}	2011	26	20	13	16	12	10	13	9	8	10	17		
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
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2011	23	19	15	17	11	(11)	10	9	9	11	17		
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2010	20	17	12	10	8	11	9	7	7	11	12	23	12
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2011	23	(17)	10	14	10	9	8	8	8	10	15		
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
Hjortnes	PM _{2,5}	2011	17	15	9	10	7	8	8	8	9	10	12		
Åkebergveien	PM _{2,5}	2010						7	9	6	6	12	10	26	(11)
Åkebergveien	PM _{2,5}	2011	27	20	12	14	9	8	7	7	9	11	21		

Åkebergveien	PM ₁	2010						5	6	5	4	9	8	24	(9)
Åkebergveien	PM ₁	2011	24	18	9	11	6	6	5	6	6	9	(18)		

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

* Måles ikke i mai-sept.

- Ute av drift.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 7. Månedsmidler NO₂ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2006 og framover for stasjonene som er i drift i 2011. 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	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	NO ₂	2010	63	61	64	35	21	21	19	22	25	-	-	76
Grønland	NO ₂	2011	84	66	52	(41)	(26)	27	18	26	32	40	44	
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	NO ₂	2010	64	66	73	44	(32)	(27)	(29)	-	-	-	(43)	69
Alnabru	NO ₂	2011	86	76	65	48	44	44	34	43	43	52	52	
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	NO ₂	2010	-	36	42	31	*	*	*	*	*	39	(35)	52
RV4, Aker	NO ₂	2011	65	49	44	34	*	*	*	*	*	39	43	
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	NO ₂	2010	91	64	97	42	32	31	19	23	28	34	52	105
Manglerud	NO ₂	2011	86	66	85	61	34	38	25	31	28	34	48	
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	NO ₂	2010	59	35	61	39	30	30	26	33	33	47	46	65
Kirkeveien	NO ₂	2011	77	60	54	40	33	34	22	33	44	47	47	
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	NO ₂	2010	75	67	77	56	*	*	*	*	*	61	45	65
Smestad	NO ₂	2011	78	(80)	67	46	*	*	*	*	*	50	46	
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	NO ₂	2010	90	96	99	75	-	-	(50)	49	54	64	67	83
Bygdøy allé	NO ₂	2011	98	96	100	83	73	-	-	52	60	65	66	
Hjortnes	NO ₂	2008										(72)	68	62
Hjortnes	NO ₂	2009	77	83	60	39	36	46	36	37	41	68	58	78
Hjortnes	NO ₂	2010	102	102	65	39	38	33	23	33	38	54	56	97
Hjortnes	NO ₂	2011	94	84	63	47	33	31	29	32	30	55	48	
Åkebergveien	NO ₂	2010						28	(26)	27	29	37	37	62
Åkebergveien	NO ₂	2011	69	62	52	40	31	33	(21)	(30)	33	38	37	

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

- Ute av drift.

[] Usikre data.

*Måles ikke i mai - sept.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 8. 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
Kirkeveien	2010	5,8	8,3	6,8	2,9	2,5	2,3	1,1	2,0	2,4	4,2	3,0	7,9	4,1
Kirkeveien	2011	14	6,8											
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	2,5	1,7	1,7	1,0	1,1	2,0	3,4	4,0	7,2	3,7
Smestad	2011	6,5	5,5											

* Lengden på måleperiodene er varierende

Kilde: Statens vegvesen.

Tabell 9. 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	20	20	20	12	20	19	65	18	42	29
Kirkeveien	2011	79	32											
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	15	13	15	9,6	11	15	23	29	43	23
Smestad	2011	35	25											

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

* Lengden på måleperiodene er varierende

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 10. 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 2011. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 hittil	Sept-nov 2011
PM ₁₀	Kirkeveien	41	75	48	38	22	26	15	19	23	23	5
PM ₁₀	Alnabru	74	85	62	69	75	61	(19)	32	28	31	5
PM ₁₀	Manglerud	60	99	64	65	40	30	38	32	19	15	1
PM ₁₀	Skøyen		(46)	43	40	21	27	8	9	49 ^a	32	10
PM ₁₀	Sofienbergp.			(7)	49	44	23	(3)	17	13	33	7
PM ₁₀	Bygdøy allé				(14)	69	46	26	19	37	39	10
PM ₁₀	Hjortnes							(21)	36	31	29	8
PM ₁₀	RV4 Aker**			62	53	19	14	14	(14)	10	14	5
PM ₁₀	Smestad**					(8)	23	25	32	25	25	5
PM ₁₀	Åkebergveien									(9)	40	(2)
NO ₂	Grønland	2	(11)	4	-	(43)	17	13	58	86	85	5
NO ₂	Kirkeveien	1	0	6	28	81	40	21	48	119	72	14
NO ₂	Alnabru	32	94	91	92	255	122	(40)	124	(107)	154	26
NO ₂	Manglerud	9	6	14	3	109	94	54	305	614	309	2
NO ₂	Bygdøy allé							(53)	218	(282)	307	22
NO ₂	Hjortnes							(71)	294	502	253	56
NO ₂	Rv4 Aker**			1	3	32	4	0	(13)	17	44	4
NO ₂	Smestad**					(3)	29	7	34	104	61	1
NO ₂	Åkebergveien									(18)	48	3

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

* Nasjonalt mål: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 7 døgn i året (f.o.m. 2010) og timemiddel NO₂ på 150 µg/m³ ikke overskrides mer enn 8 timer pr. år (f.o.m. 2010).

[] Usikre data.

- Ute av drift.

** Måler i perioden oktober – april.

^a Tretten av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 11. Antall overskridelser av grenseverdier i forurensningsforskriftens kapittel 7*. Fast 24-timersmiddel for PM₁₀ og timemiddel for NO₂. Tabellen inneholder bare data fra stasjonene som er i drift i 2011. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 hittil	Sept- nov. 2011
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	22	43	25	23	13	15	6	12	10	12	2
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	48	53	38	39	50	31	(11)	17	13	16	3
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	37	70	41	48	21	16	22	15	7	9	1
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>		(24)	22	23	8	19	4	3	27 ^a	12	2
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>			(2)	23	28	10	(1)	8	8	20	3
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>				(5)	37	30	14	8	24	19	5
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>							(13)	19	21	15	3
PM ₁₀	<i>RV4 Aker**</i>			45	34	9	11	9	(8)	5	6	2
PM ₁₀	<i>Smestad**</i>					(4)	14	18	19	15	14	2
PM ₁₀	<i>Åkebergveien</i>									(6)	22	(1)
NO ₂	<i>Grønland</i>	0	(24)	0	-	(6)	0	0	9	20	22	0
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	0	0	0	2	13	1	1	2	21	9	0
NO ₂	<i>Alnabru</i>	8	43	32	36	113	36	(9)	33	(34)	55	4
NO ₂	<i>Manglerud</i>	0	0	1	0	10	15	1	45	220	123	0
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>							(3)	(32)	(39)	66	0
NO ₂	<i>Hjortnes</i>							(12)	57	142	75	10
NO ₂	<i>RV4 Aker**</i>			0	0	5	0	0	(1)	1	10	1
NO ₂	<i>Smestad**</i>					(0)	2	0	0	4	7	0
NO ₂	<i>Åkebergveien</i>									(2)	10	0

() 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 (f.o.m. 2005). Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (f.o.m. 2010).

** Måler i perioden oktober – april.

^a Ni av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 12. Årsmiddel* av PM₁₀ og NO₂.

Komp.	Målestasjon	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	..	26	25	26	30	27	26	24	25	21	23	21
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	..	..	29	31	32	29	29	31	28	(28)	24	23
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	..	..	30	27	25	24	23	22
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	..	..	..	..	..	..	26	23	22	19	19	24
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	..	..	(22)	26	(28)	22	(17)	20	21
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>	..	..	..	..	..	..	..	31	28	25	23	24
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(32)	25	25
PM ₁₀	<i>Åkebergveien**</i>	(18)
NO ₂	<i>Grønland</i>	40	32	38	38	-	(34)	-	(39)	38	39	39	41
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	..	..	..	37	42	40	39	42	41	38	41	43
NO ₂	<i>Alnabru</i>	..	..	44	45	46	44	41	52	45	(48)	47	(51)
NO ₂	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	..	..	43	54	47	47	58	61
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(60)	(76)	(74)
NO ₂	<i>Hjortnes</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(65)	56	62
NO ₂	<i>Åkebergveien**</i>	(36)

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

[] Usikre data

*Grenseverdier: Årsmiddel PM₁₀ på 40 µg/m³ f.o.m. 2005. Årsmiddel NO₂ på 40 µg/m³ f.o.m. 2010.

.. Stasjon ikke opprettet

- Ute av drift.

** Opprettet juni 2010.

Tabell 13. 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	2010/11
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	36	27	34	35	35	34	23	27	25	27	24	24
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	..	(37)	41	38	39	35	36	36	(30)	28	26	28
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	..	..	36	43	43	41	30	27	30	28	25	26
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	..	..	..	(39)	(35)	35	24	25	25	23	23	27
PM ₁₀	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	(48)	35	24	24	23	23	(19)	23
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	..	..	29	26	28	(9)	21	21	27
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>	..	..	..	..	..	..	(36)	33	32	28	29	34
PM ₁₀	<i>Smestad</i>	..	..	..	..	..	..	..	28	28	29	28	28
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	32	31	31
PM ₁₀	<i>Åkebergveien</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	30
PM _{2.5}	<i>Kirkeveien</i>	15	14	15	17	14	14	16	13	11	13	9	12
PM _{2.5}	<i>Manglerud</i>	..	..	15	19	16	15	17	14	15	13	13	13
PM _{2.5}	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	(14)	12	13	11	10	12	(9)	11
PM _{2.5}	<i>Alnabru</i>	..	..	..	..	..	..	..	(18)	(15)	(15)	16	18
PM _{2.5}	<i>Bygdøy allé</i>	..	..	..	..	..	..	..	(16)	12	14	18	19
PM _{2.5}	<i>Smestad</i>	..	..	..	..	..	..	..	14	12	12	12	12
PM _{2.5}	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14	14
PM _{2.5}	<i>Hjortnes</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13	14	13
PM _{2.5}	<i>Åkebergveien</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18
NO ₂	<i>Grønland</i>	47	42	48	45	-	-	-	-	51	53	53	(68)
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	42	37	41	45	47	47	47	50	46	(49)	50	60
NO ₂	<i>Alnabru</i>	..	(57)	50	55	55	48	62	58	(55)	55	58	69
NO ₂	<i>Manglerud</i>	..	..	48	51	44	48	58	53	51	55	92	76
NO ₂	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	(43)	40	42	43	40	43	(40)	45
NO ₂	<i>Smestad</i>	..	..	..	..	..	..	..	59	53	59	60	66
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	83	88
NO ₂	<i>Hjortnes</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	70	79	78
NO ₂	<i>Åkebergveien</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	54

() 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).

.. Stasjon ikke opprettet

[] Usikre data

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten