



Vedlegg til månedsrapport om luftforurensninger i Oslo – Juni, juli og august 2012



Innhold

	SIDE
Tabell 1. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for juni	1
Tabell 2. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for juli	2
Tabell 3. Overskridelser av KLIF og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for august	3
Tabell 4. Maksimalverdier fra 2001 fram til i dag.	4
Tabell 5. Månedsmiddel av PM ₁₀ .	5
Tabell 6. Måned- og årsmiddel av PM _{2,5} .	6
Tabell 7. Månedsmiddel av NO ₂ .	7
Tabell 8. Måned- og årsmidler av benzen.	8
Tabell 9. Måned- 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 forurensningsforskriftens kapittel 7 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 2012 er ikke endelig kvalitetssikrede.

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

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Juni 2008	Juni 2009	Juni 2010	Juni 2011	Juni 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	3,6	6,3	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Alnabru	-	3,5	(1,7)	3,8	0,0
PM ₁₀	Manglerud	2,9	0,7	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Skøyen	3,6	(0,0)	-	-	18,6 [¶]
PM ₁₀	Sofienbergp.	-	0,3	(8,6)	1,8	(0,1)
PM ₁₀	Bygdøy allé	9,3	0,0	0,0	(0,0)	7,8 [¶]
PM ₁₀	Hjortnes	-	0,1	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Åkebergveien***	-	-	1,8	2,4	0,0
PM _{2,5}	Kirkeveien	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
PM _{2,5}	Manglerud	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
PM _{2,5}	Bygdøy allé	0,0	0,0	0,3	(0,0)	0,0
PM _{2,5}	Alnabru	-	-	(0,7)	5,6	0,0
PM _{2,5}	Sofienbergparken	-	-	2,8	3,8	0,6
PM _{2,5}	Hjortnes	-	0,0	0,0	1,4	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien***	-	-	0,0	5,0	1,0
NO ₂	Grønland	-	0,7	0,0	0,0	0,0
NO ₂	Kirkeveien	1,3	1,3	0,0	0,3	0,0
NO ₂	Alnabru	-	0,1	(0,0)	2,1	0,3
NO ₂	Manglerud	5,7	9,9	0,8	3,5	1,9
NO ₂	Bygdøy allé	7,8	(15)	20,8	-	5,0
NO ₂	Hjortnes	-	4,7	1,8	2,5	1,3
NO ₂	Åkebergveien***	-	-	0,0	0,0	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

¶ Sannsynligvis på grunn av anleggsarbeid i området.

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 juli).

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Juli 2008	Julii 2009	Juli 2010	Juli 2011	Juli 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Alnabru	-	(0,0)	(0,0)	(0,8)	(0,0)
PM ₁₀	Manglerud	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Skøyen	0,0	(0,0)	34,7**	0,0	0,0
PM ₁₀	Sofienbergp.	0,7	(4,4)	3,8	3,2	-
PM ₁₀	Bygdøy allé	0,0	(0,0)	5,2	0,0	0,0
PM ₁₀	Hjortnes	-	0,0	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Åkebergveien***	-	-	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Kirkeveien	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
PM _{2,5}	Manglerud	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Bygdøy allé	0,0	(0,0)	2,7	0,1	0,0
PM _{2,5}	Alnabru	-	-	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Sofienbergparken	-	-	2,4	0,0	(0,0)
PM _{2,5}	Hjortnes	-	0,0	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien***	-	-	3,9	0,0	0,0
NO ₂	Grønland	-	0,1	0,0	0,0	0,0
NO ₂	Kirkeveien	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7
NO ₂	Alnabru	-	0,0	(0,1)	0,0	0,0
NO ₂	Manglerud	2,7	6,1	0,0	0,4	0,8
NO ₂	Bygdøy allé	0,4	-	(5,0)	-	(0,7)
NO ₂	Hjortnes	-	1,3	0,0	0,0	0,0
NO ₂	Åkebergveien***	-	-	(0,0)	(0,0)	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.

** Anleggsarbeid ved siden av målestasjonen

*** Siden juni 2010

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 august).

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		August 2008	August 2009	August 2010	August 2011	August 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Alnabru	-	0,0	(0,0)	0,0	0,0
PM ₁₀	Manglerud	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Skøyen	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,0)
PM ₁₀	Sofienbergp.	2,6	4,6	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Bygdøy allé	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0
PM ₁₀	Hjortnes	-	0,0	0,1	0,0	0,0
PM ₁₀	Åkebergveien***	-	-	0,0	0,0	0,0
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	0,0
PM _{2,5}	Bygdøy allé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Alnabru	-	-	(0,0)	0,0	0,0
PM _{2,5}	Sofienbergparken	-	-	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Hjortnes	-	-	0,0	0,0	0,0
PM _{2,5}	Åkebergveien***	-	-	0,0	0,0	0,0
NO ₂	Grønland	-	0,1	0,0	0,0	0,0
NO ₂	Kirkeveien	0,0	1,5	0,0	0,1	1,6
NO ₂	Alnabru	-	0,4	(0,0)	0,0	0,4
NO ₂	Manglerud	1,9	9,5	0,0	1,7	1,2
NO ₂	Bygdøy allé	3,8	(1,8)	0,0	2,3	(2,2)
NO ₂	Hjortnes	-	5,2	0,0	1,5	0,3
NO ₂	Åkebergveien***	-	-	0,0	(0,0)	(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 4. Maksimalverdier* i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ målt i årene 2001 fram til denne måneden i 2011.

Komp.	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 hittil	Juni-august 2012	
														time	døgn
PM ₁₀	Kirkeveien	89	97	146	157	104	64	95	89	96	69	91	100		23
PM ₁₀	Alnabru	131	167	187	135	135	137	139	(131)	144	97	86	112		34
PM ₁₀	Manglerud		135	155	150	126	93	110	89	94	92	86	73		25
PM ₁₀	Skøyen			(117)	141	157	78	93	114	125	118	84	64		61 [□]
PM ₁₀	Sofienbergparken				(99)	88	(78)	89	(79)	92	77	79	100		(35)
PM ₁₀	Bygdøy allé					(76)	100	97	115	122	82	89	78		57 [□]
PM ₁₀	Hjortnes								(100)	131	93	101	108		24
PM ₁₀	Rv 4**				134	107	75	85	80	(78)	87	76	70		**
PM ₁₀	Smestad**						(60)	119	79	111	100	95	99		**
PM ₁₀	Åkebergveien										(90)	89	(82)		29
PM _{2,5}	Kirkeveien	49	76	81	80	85	50	39	66	72	39	44	29		12
PM _{2,5}	Manglerud		112	131	78	73	53	49	70	76	46	38	29		14
PM _{2,5}	Alnabru						(50)	65	(99)	(110)	74	75	49		17
PM _{2,5}	Bygdøy allé						(48)	60	87	93	69	70	43		14
PM _{2,5}	Sofienbergparken									47	71	63	43		23
PM _{2,5}	Hjortnes								(57)	63	46	40	29		14
PM _{2,5}	Rv 4**				72	74	40	40	62	(63)	39	46	29		**
PM _{2,5}	Smestad**						(33)	43	61	67	38	38	25		**
PM _{2,5}	Åkebergveien										(68)	61	(41)		20
PM ₁	Åkebergveien										(62)	57	(38)		13
NO ₂	Grønland	254	156	142	170	-	(222)	183	187	247	312	262	168	89	
NO ₂	Kirkeveien	185	161	145	169	248	302	212	233	268	241	269	230	185	
NO ₂	Alnabru	423	258	571	391	372	438	340	(335)	384	320	369	362	112	
NO ₂	Manglerud		167	167	214	167	265	311	217	257	388	291	228	188	
NO ₂	Bygdøy allé								(223)	(282)	(294)	(297)	277	136	
NO ₂	Hjortnes								(233)	290	347	303	244	112	
NO ₂	Rv 4**				155	199	217	173	142	(202)	234	250	198	**	
NO ₂	Smestad**						(164)	229	168	269	335	263	175	**	
NO ₂	Åkebergveien										(225)	224	158	87	

* 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.

□ Sannsynligvis på grunn av anleggsarbeid i området.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 5. Månedsmiddel av PM₁₀ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2007 og framover for stasjonene som er i drift i 2012. 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	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	PM ₁₀	2011	25	19	23	(39)	24	15	13	14	16	18	26	18
Kirkeveien	PM₁₀	2012	14	17	43	18	18	13	12	12				
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	PM ₁₀	2011	22	20	22	31	*	*	*	*	*	19	29	17
RV4, Aker	PM₁₀	2012	14	18	37	18	*	*	*	*				
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	PM ₁₀	2011	35	24	25	33	23	18	(17)	19	20	24	29	24
Alnabru	PM₁₀	2012	21	25	50	22	22	18	(16)	17				
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	PM ₁₀	2011	23	21	26	34	23	16	14	16	16	17	23	17
Manglerud	PM₁₀	2012	19	20	41	19	19	15	12	13				
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.	PM ₁₀	2011	33	(21)	19	37	23	16	17	14	16	18	23	18
Sofienbergp.	PM₁₀	2012	18	21	32	16	22	(16)	-	12				
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	PM ₁₀	2011	33	26	22	31	22	-	12	16	(20)	20	30	21
Skøyen	PM₁₀	2012	19	23	31	14	19	23	13	(16)				
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	PM ₁₀	2011	36	29	32	37	24	(17)	17	17	19	22	36	24
Bygdøy allé	PM₁₀	2012	22	28	46	22	21	20	14	15				
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	PM ₁₀	2011	25	(22)	32	39	*	*	*	*	*	19	32	20
Smestad	PM₁₀	2012	17	23	46	21	*	*	*	*				
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	PM ₁₀	2011	32	27	33	27	20	14	12	13	15	20	31	24
Hjortnes	PM₁₀	2012	27	30	43	18	16	13	11	13				
Åkebergveien	PM ₁₀	2010						16	15	11	12	20	19	32
Åkebergveien	PM ₁₀	2011	33	25	29	39	24	16	12	13	15	17	(25)	-
Åkebergveien	PM₁₀	2012	-	(24)	39	8	19	14	11	12				

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

* Måles ikke i mai - sept.

** Anleggsarbeid ved siden av målestasjonen.

- Ute av drift.

Tabell 6. Måned- og årsmidler av PM_{2,5} i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2007 og framover for stasjonene som er i drift i 2012. 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}	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)	8	9	8	8	(7)	(10)	12	9	10
Kirkeveien	PM _{2,5}	2012	10	11	10	7	7	7	7	7					
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	9	/
RV4, Aker	PM _{2,5}	2012	11	12	10	7	*	*	*	*					
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	9	10
Manglerud	PM _{2,5}	2012	11	10	9	7	8	8	8	8					
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	9	/
Smestad	PM _{2,5}	2012	10	11	9	7	*	*	*	*					
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	8	9	8	10	17	13	13
Alnabru	PM _{2,5}	2012	16	18	22	10	13	11	9	8					
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	12	14
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2012	14	16	18	9	10	8	7	7					
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	12	12
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2012	14	16	14	9	16	11	(10)	9					
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	10	10
Hjortnes	PM _{2,5}	2012	12	12	10	7	8	7	7	8					
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)	-	13
Åkebergveien	PM _{2,5}	2012	-	(16)	13	6	8	8	7	7					

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)	-	10
Åkebergveien	PM ₁	2012	-	(14)	8	4	6	5	5	5					

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

* Måles ikke i mai-sept.

Tabell 7. Månedsmidler NO₂ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2007 og framover for stasjonene som er i drift i 2012. 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	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	15	(12)	27	18	26	32	40	44	53
Grønland	NO ₂	2012	52	55	47	26	24	21	19	23				
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	67
Alnabru	NO ₂	2012	69	76	64	47	45	41	34	41				
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	61	48	44	34	*	*	*	*	*	39	43	46
RV4, Aker	NO ₂	2012	42	53	46	28	*	*	*	*				
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	79	65	(63)	(37)	34	39	25	31	28	34	48	53
Manglerud	NO ₂	2012	72	71	50	40	40	34	27	30				
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	81	63	54	40	33	34	22	33	44	47	47	53
Kirkeveien	NO ₂	2012	54	61	56	35	38	30	24	33				
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	82	(81)	67	46	*	*	*	*	*	50	46	57
Smestad	NO ₂	2012	59	66	56	41	*	*	*	*				
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	(99)	-	-	-	-	52	60	65	66	75
Bygdøy allé	NO ₂	2012	80	85	83	60	56	54	(41)	(46)				
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	99	83	63	47	33	31	29	33	31	55	48	63
Hjortnes	NO ₂	2012	85	67	53	44	35	36	26	32				
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	46
Åkebergveien	NO ₂	2012	48	53	48	31	32	27	24	(30)				

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

- Ute av drift.

[] Usikre data.

*Måles ikke i mai - sept.

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	4,7	3,1	2,9	2,3	1,6	2,6	3,0	3,7	5,0	8,1	4,8
Kirkeveien	2012	6,1	6,2	4,1	1,7	1,9	1,6	1,5						
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	3,3	2,7	2,1	1,8	1,3	2,0	1,7	4,8	4,4	8,8	3,8
Smestad	2012	5,3	4,6	2,9	1,9	1,2	1,4	1,1						

* 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	25	15	20	17	14	19	25	25	30	33	28
Kirkeveien	2012	44	52	28	11	13	15	14						
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	16	17	13	13	10	13	18	38	25	34	22
Smestad	2012	37	40	24	10	9,1	12	10						

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 2012. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 hittil	Juni 2012	Juli 2012	Aug. 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	75	48	38	22	26	15	19	23	25	18	0	0	0
PM ₁₀	Alnabru	85	62	69	75	61	(19)	32	28	35	25	0	(0)	0
PM ₁₀	Manglerud	99	64	65	40	30	38	32	19	15	18	0	0	0
PM ₁₀	Skøyen	(46)	43	40	21	27	8	9	49 [†]	33	7	3'	0	(0)
PM ₁₀	Sofienbergp.		(7)	49	44	23	(3)	17	13	33	6	(0)	-	0
PM ₁₀	Bygdøy allé			(14)	69	46	26	19	37	41	23	3'	0	0
PM ₁₀	Hjortnes						(21)	36	31	32	27	0	0	0
PM ₁₀	RV4 Aker**		62	53	19	14	14	(14)	10	14	16	**	**	**
PM ₁₀	Smestad**				(8)	23	25	32	25	28	17	**	**	**
PM ₁₀	Åkebergveien								(9)	38	(10)	0	0	0
NO ₂	Grønland	(11)	4	-	(43)	17	13	58	86	93	6	0	0	0
NO ₂	Kirkeveien	0	6	28	81	40	21	48	119	138	48	0	0	5
NO ₂	Alnabru	94	91	92	255	122	(40)	124	(107)	181	79	0	0	0
NO ₂	Manglerud	6	14	3	109	94	54	305	614	143	91	0	1	0
NO ₂	Bygdøy allé						(53)	218	(282)	(240)	114	0	(0)	(0)
NO ₂	Hjortnes						(71)	294	502	313	133	0	0	0
NO ₂	Rv4 Aker**		1	3	32	4	0	(13)	17	45	9	**	**	**
NO ₂	Smestad**				(3)	29	7	34	104	76	15	**	**	**
NO ₂	Åkebergveien								(18)	56	3	0	0	(0)

() 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.

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

‡ Sannsynligvis på grunn av anleggsarbeid i området.

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 2012. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 hittil	Juni 2012	Juli 2012	Aug. 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	43	25	23	13	15	6	12	10	13	14	0	0	0
PM ₁₀	Alnabru	53	38	39	50	31	(11)	17	13	18	15	0	(0)	0
PM ₁₀	Manglerud	70	41	48	21	16	22	15	7	10	11	0	0	0
PM ₁₀	Skøyen	(24)	22	23	8	19	4	3	27 ^a	11	1	1'	0	(0)
PM ₁₀	Sofienbergp.		(2)	23	28	10	(1)	8	8	19	3	(0)	-	0
PM ₁₀	Bygdøy allé			(5)	37	30	14	8	24	19	12	0	0	0
PM ₁₀	Hjortnes						(13)	19	21	17	17	0	0	0
PM ₁₀	RV4 Aker**		45	34	9	11	9	(8)	5	7	5	**	**	**
PM ₁₀	Smestad**				(4)	14	18	19	15	15	10	**	**	**
PM ₁₀	Åkebergveien								(6)	21	(7)	0	0	0
NO ₂	Grønland	(24)	0	-	(6)	0	0	9	20	23	0	0	0	0
NO ₂	Kirkeveien	0	0	2	13	1	1	2	21	26	1	0	0	0
NO ₂	Alnabru	43	32	36	113	36	(9)	33	(34)	67	24	0	0	0
NO ₂	Manglerud	0	1	0	10	15	1	45	220	18	4	0	0	0
NO ₂	Bygdøy allé						(3)	(32)	(39)	(51)	16	0	(0)	(0)
NO ₂	Hjortnes						(12)	57	142	94	27	0	0	0
NO ₂	RV4 Aker**		0	0	5	0	0	(1)	1	8	0	**	**	**
NO ₂	Smestad**				(0)	2	0	0	4	11	0	**	**	**
NO ₂	Åkebergveien								(2)	11	0	0	0	(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.

['] Sannsynligvis på grunn av anleggsarbeid i området.

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	2011
PM ₁₀	Kirkeveien	..	26	25	26	30	27	26	24	25	21	23	21	21
PM ₁₀	Alnabru	..	..	29	31	32	29	29	31	28	(28)	24	23	24
PM ₁₀	Manglerud	..	..	..	..	..	..	30	27	25	24	23	22	20
PM ₁₀	Skøyen	..	..	..	..	..	..	26	23	22	19	19	24	23
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	(22)	26	(28)	22	(17)	20	21	21
PM ₁₀	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	31	28	25	23	24	26
PM ₁₀	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(32)	25	25	22
PM ₁₀	Åkebergveien**	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(18)	22
NO ₂	Grønland	40	32	38	38	-	(34)	-	(39)	38	39	39	41	40
NO ₂	Kirkeveien	..	..	..	37	42	40	39	42	41	38	41	43	46
NO ₂	Alnabru	..	..	44	45	46	44	41	52	45	(48)	47	(51)	54
NO ₂	Manglerud	..	..	..	..	..	..	43	54	47	47	58	61	44
NO ₂	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(60)	(76)	(74)	(75)
NO ₂	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(65)	56	62	51
NO ₂	Åkebergveien**	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	(36)	42

() 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	2011/12
PM ₁₀	Kirkeveien	36	27	34	35	35	34	23	27	25	27	24	24	23
PM ₁₀	Alnabru	..	(37)	41	38	39	35	36	36	(30)	28	26	28	29
PM ₁₀	Manglerud	..	..	36	43	43	41	30	27	30	28	25	26	24
PM ₁₀	Skøyen	..	..	..	(39)	(35)	35	24	25	25	23	23	27	24
PM ₁₀	RV4 Aker	..	..	..	..	(48)	35	24	24	23	23	(19)	23	23
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	29	26	28	(9)	21	21	27	22
PM ₁₀	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	(36)	33	32	28	29	34	30
PM ₁₀	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	28	28	29	28	28	27
PM ₁₀	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	32	31	31	30
PM ₁₀	Åkebergveien	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	30	(30)
PM _{2.5}	Kirkeveien	15	14	15	17	14	14	16	13	11	13	9	12	10
PM _{2.5}	Manglerud	..	..	15	19	16	15	17	14	15	13	13	13	10
PM _{2.5}	RV4 Aker	..	..	..	..	(14)	12	13	11	10	12	(9)	11	11
PM _{2.5}	Alnabru	..	..	..	..	..	..	..	(18)	(15)	(15)	16	18	16
PM _{2.5}	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	(16)	12	14	18	19	15
PM _{2.5}	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	14	12	12	12	12	10
PM _{2.5}	Sofienbergp.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14	17	14
PM _{2.5}	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13	14	13	11
PM _{2.5}	Åkebergveien	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18	(14)
NO ₂	Grønland	47	42	48	45	-	-	-	-	51	53	53	(67)	49
NO ₂	Kirkeveien	42	37	41	45	47	47	47	50	46	(49)	50	60	53
NO ₂	Alnabru	..	(57)	50	55	55	48	62	58	(55)	55	58	69	64
NO ₂	Manglerud	..	..	48	51	44	48	58	53	51	55	92	72	57
NO ₂	RV4 Aker	..	..	..	..	(43)	40	42	43	40	43	(40)	45	45
NO ₂	Smestad	..	..	..	..	..	..	..	59	53	59	60	66	55
NO ₂	Bygdøy allé	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	83	87	76
NO ₂	Hjortnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	70	79	78	63
NO ₂	Åkebergveien	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	54	45

() 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