



Vedlegg til månedsrapport om luftforurensninger i Oslo – November og desember 2018



Innhold

	SIDE
Tabell 1. Prosent av tiden over Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for nov.	1
Tabell 2. Prosent av tiden over Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier for des.	2
Tabell 3. Antall overskridelser av luftkvalitetskriteriene	3
Tabell 4. Maksimalverdier av PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁ og NO ₂	4
Tabell 5. Månedsmiddel av PM ₁₀	5
Tabell 6. Måneds- og årsmiddel av PM _{2,5} og PM ₁	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 grenseverdier i forurensningsforskriftens kap.7 for PM ₁₀ og NO ₂	9
Tabell 11. Årsmiddel for PM ₁₀ , PM _{2,5} og NO ₂	10
Tabell 12. Vintermiddel for PM ₁₀ , PM _{2,5} og NO ₂	11
Tabell 13. Meteorologiske data fra Valle Hovin	12

Data for 2018 er ikke endelig kvalitetssikrede.

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

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Nov. 2014	Nov. 2015	Nov. 2016	Nov. 2017	Nov. 2018
PM ₁₀	Kirkeveien	1,5	23,5	15,1	5,7	10,3
PM ₁₀	Alnabru	5,9	24,9	-	0,0	9,9
PM ₁₀	Manglerud	12,4	15,0	25,3	9,2	34,9
PM ₁₀	Skøyen	2,4	9,0	13,6	2,9	15,1
PM ₁₀	Sofienbergparken	2,8	14,7	15,8	4,3	4,6
PM ₁₀	Bygdøy allé	0,0	26,1	26,0	14,0	15,4
PM ₁₀	Hjortnes	10,8	52,1	43,9	39,2	49,6
PM ₁₀	Rv 4**	1,1	7,4	-	2,1	(4,0)
PM ₁₀	Smestad** ¹	(4,6)	36,4	26,7	4,3	21,5
PM ₁₀	Åkebergveien	1,2	9,6	18,9	9,9	16,9
PM ₁₀	Breivoll	0,7	-	12,4	-	X
PM ₁₀	E6 Alna senter***				5,4	6,4
PM_{2,5}						
PM _{2,5}	Kirkeveien	5,5	17,2	14,9	3,9	8,1
PM _{2,5}	Manglerud	8,2	7,9	2,9	0,0	6,5
PM _{2,5}	Bygdøy allé	6,7	14,0	17,5	9,7	25,4
PM _{2,5}	Alnabru	3,3	(28,6)	-	5,8	11,1
PM _{2,5}	Sofienbergparken	8,7	16,9	23,3	19,0	13,9
PM _{2,5}	Hjortnes	11,3	23,8	16,5	3,6	-
PM _{2,5}	Rv 4**	2,0	8,6	-	0,6	-
PM _{2,5}	Smestad** ¹	(0,0)	10,1	9,9	3,1	8,2
PM _{2,5}	Breivoll	11,4	-	21,7	-	X
PM _{2,5}	E6 Alna senter***				20,4	22,2
NO₂						
NO ₂	Grønland	0,0	2,5	-	1,4	X
NO ₂	Kirkeveien	0,8	2,6	1,9	-	-
NO ₂	Alnabru	(0,9)	7,4	6,8	4,6	2,5
NO ₂	Manglerud	4,0	7,6	3,2	6,1	3,3
NO ₂	Bygdøy allé	1,6	6,8	5,6	0,7	0,4
NO ₂	Hjortnes	5,9	20,7	17,9	12,6	4,4
NO ₂	Rv 4**	0,1	1,4	1,0	0,3	0,1
NO ₂	Smestad** ¹	0,5	16,5	12,1	0,3	0,3
NO ₂	Åkebergveien	0,0	1,4	1,3	0,1	0,4
NO ₂	Breivoll	0,7	-	1,8	1,3	X
NO ₂	E6 Alna senter***				13,1	5,6

* Timemiddel for NO₂ og glidende døgnmiddel for PM₁₀ og PM_{2,5} (Rapport 2013:9, Nasjonalt folkehelseinstitutt).

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ingen data eller under 75 % datadekning. X Målestasjonen er nedlagt

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

*** Opprettet oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

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

Komponent	Stasjon	Prosent av måneden over luftkvalitetskriteriet				
		Des. 2014	Des. 2015	Des. 2016	Des. 2017	Des. 2018
PM ₁₀	Kirkeveien	22,4	(13,8)	20,4	5,8	2,4
PM ₁₀	Alnabru	15,1	10,1	5,9	2,8	5,5
PM ₁₀	Manglerud	17,2	-	23,1	10,3	6,2
PM ₁₀	Skøyen	20,7	14,4	28,6	3,5	4,2
PM ₁₀	Sofienbergparken	9,8	18,1	24,2	8,3	0,0
PM ₁₀	Bygdøy allé	23,8	33,3	38,2	18,1	8,2
PM ₁₀	Hjortnes	19,4	35,9	45,3	33,7	29,3
PM ₁₀	Rv 4**	19,6	2,7	8,7	4,3	1,1
PM ₁₀	Smestad** ¹	7,5	15,1	15,1	7,1	3,9
PM ₁₀	Åkebergveien	7,7	12,5	37,6	16,0	3,9
PM ₁₀	Breivoll	24,3	5,8	27,4	21,6	X
PM ₁₀	E6 Alna senter***				25,3	7,9
PM ₁₀	Bryn skole					0,8
PM_{2,5}						
PM _{2,5}	Kirkeveien	60,1	(24,6)	34,4	32,1	24,5
PM _{2,5}	Manglerud	33,3	17,9	17,3	12,2	8,9
PM _{2,5}	Bygdøy allé	44,5	25,5	36,8	37,5	35,2
PM _{2,5}	Alnabru	46,1	(32,0)	47,6	42,5	40,5
PM _{2,5}	Sofienbergparken	40,5	26,9	54,2	45,7	21,1
PM _{2,5}	Hjortnes	41,9	27,2	35,8	26,9	23,4
PM _{2,5}	Rv 4**	52,7	16,1	22,4	14,8	(4,6)
PM _{2,5}	Smestad** ¹	39,7	24,6	27,6	9,5	15,5
PM _{2,5}	Breivoll	67,5	25,0	51,9	48,0	X
PM _{2,5}	E6 Alna senter***				51,7	39,2
PM _{2,5}	Bryn skole					34,8
NO₂						
NO ₂	Grønland	2,7	3,1	5,5	3,9	X
NO ₂	Kirkeveien	6,3	3,6	5,8	1,1	0,0
NO ₂	Alnabru	10,1	5,6	12,1	7,9	2,6
NO ₂	Manglerud	9,7	8,7	9,0	6,3	4,2
NO ₂	Bygdøy allé	8,3	8,1	10,8	0,9	0,3
NO ₂	Hjortnes	25,0	22,0	22,2	6,5	5,6
NO ₂	Rv 4**	4,6	1,2	1,9	0,0	0,0
NO ₂	Smestad** ¹	6,5	24,6	14,8	0,1	0,0
NO ₂	Åkebergveien	1,7	0,9	4,6	2,6	0,4
NO ₂	Breivoll	4,3	1,6	6,0	5,2	X
NO ₂	E6 Alna senter***				15,7	6,0
NO ₂	Bryn skole					(0,0)

* Timemiddel for NO₂ og glidende døgnmiddel for PM₁₀ og PM_{2,5} (Rapport 2013:9, Nasjonalt folkehelseinstitutt).

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ingen data eller under 75 % datadekning. X Målestasjonen er nedlagt

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

*** Opprettet oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 3. Antall overskridelser av luftkvalitetskriteriene*. Glidende døgnmidler for PM₁₀ og PM_{2,5}, timemidler for NO₂.

Komp.	Målestasjon	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Nov. 2018	Des. 2018
PM ₁₀	Kirkeveien	84	42	74	47	(75)	58	40	29	5	2
PM ₁₀	Alnabru	133	(84)	112	66	(80)	(57)	28	59	5	5
PM ₁₀	Manglerud	91	65	89	86	81	77	77	89	13	4
PM ₁₀	Skøyen	119	78	85	40	51	44	34	59	8	3
PM ₁₀	Sofienbergp.	94	51	62	51	54	41	31	43	2	0
PM ₁₀	Bygdøy allé	146	95	129	64	65	101	82	[89]	9	7
PM ₁₀	Hjortnes	135	105	146	123	118	116	118	129	19	16
PM ₁₀	RV4 Aker**	86	43	47	36	44	47	34	38	3	1
PM ₁₀	Smestad** ¹	87	62	46	62	78	94	38	60	11	3
PM ₁₀	Åkebergveien	100	51	64	33	52	75	69	82	9	3
PM ₁₀	Breivoll				(14)	44	47	39	(38)	X	X
PM ₁₀	E6 Alna senter***							(16)	93	4	5
PM ₁₀	Bryn skole								(1)	-	1
PM _{2,5}	Kirkeveien	59	24	37	91	(52)	53	51	39	5	10
PM _{2,5}	Manglerud	77	38	42	47	30	30	30	28	3	4
PM _{2,5}	RV4 Aker*	65	31	13	76	32	(39)	41	29	(2)	3
PM _{2,5}	Bygdøy allé	161	99	120	66	63	80	75	[120]	12	15
PM _{2,5}	Alnabru	161	139	154	110	-	(64)	65	81	6	16
PM _{2,5}	Smestad*	39	20	21	61	45	51	37	49	7	7
PM _{2,5}	Hjortnes	83	38	50	69	49	52	41	44	(4)	12
PM _{2,5}	Sofienbergp.	119	119	109	74	64	92	64	74	7	10
PM _{2,5}	Breivoll				(55)	66	74	71	(55)	X	X
PM _{2,5}	E6 Alna senter***							(31)	108	12	19
PM _{2,5}	Bryn skole								(14)	-	14
NO ₂	Grønland	538	200	228	41	92	183	81	18	X	X
NO ₂	Kirkeveien	674	435	336	105	182	195	42	2	(0)	0
NO ₂	Alnabru	731	500	525	139	227	314	257	136	18	19
NO ₂	Manglerud	679	695	838	480	492	412	291	237	24	31
NO ₂	Bygdøy allé	(1234)	1063	881	367	397	420	163	16	3	2
NO ₂	Hjortnes	1228	806	1001	692	866	755	452	229	32	42
NO ₂	RV4 Aker**	330	205	293	59	69	127	26	1	1	0
NO ₂	Smestad** ¹	601	336	445	196	630	915	154	27	2	0
NO ₂	Åkebergveien	245	108	107	20	52	90	50	10	3	3
NO ₂	Breivoll				(39)	107	151	119	(33)	X	X
NO ₂	E6 Alna senter***							(211)	286	40	45
NO ₂	Bryn skole								(0)	-	(0)

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

[]Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

* Luftkvalitetskriterier: døgnmiddel PM₁₀ på 30 µg/m³, døgnmiddel PM_{2,5} på 15 µg/m³ og timemiddel NO₂ på 100 µg/m³. Disse skal ikke overskrides. - Ute av drift X Målestasjonen er nedlagt ** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene. *** Opprettet ultimo oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 4. Maksimalverdier* i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ målt i årene 2008 fram til denne måneden i 2018. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Komp.	Målestasjon	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Nov.-des. 2018	
													Time	Døgn
PM ₁₀	Kirkeveien	89	96	69	91	100	89	101	98	78	77	53		53
PM ₁₀	Alnabru	(131)	144	97	86	(112)	171	126	126	98	51	84		48
PM ₁₀	Manglerud	89	94	92	86	73	91	97	95	92	69	99		48
PM ₁₀	Skøyen	114	125	118	84	63	79	80	82	71	90	88		47
PM ₁₀	Sofienbergparken	(79)	92	77	79	100	79	103	94	73	58	66		47
PM ₁₀	Bygdøy allé	115	122	82	89	78	133	120	145	98	101	[116]		46
PM ₁₀	Hjortnes	(100)	131	93	101	108	178	147	114	117	94	193		81
PM ₁₀	Rv 4**	80	(78)	87	76	70	82	75	64	67	55	123		123
PM ₁₀	Smestad** ¹	79	111	100	95	99	78	95	108	82	81	75		62
PM ₁₀	Åkebergveien			(90)	89	82	104	58	65	67	94	75		51
PM ₁₀	Breivoll							-	98	62	48	81		X
PM ₁₀	E6 Alna senter***										(50)	90		81
PM ₁₀	Bryn skole											(31)		31
PM _{2,5}	Kirkeveien	66	72	39	44	29	33	87	84	69	60	29		27
PM _{2,5}	Manglerud	70	76	46	38	29	30	70	68	32	44	26		23
PM _{2,5}	Alnabru	(99)	(110)	74	75	49	101	88	(88)	30	41	32		30
PM _{2,5}	Bygdøy allé	87	93	69	70	43	57	58	72	66	68	[58]		32
PM _{2,5}	Sofienbergparken		47	71	63	43	50	82	78	52	63	30		27
PM _{2,5}	Hjortnes	(57)	63	46	40	29	34	51	53	36	50	38		(38)
PM _{2,5}	Rv 4**	62	(63)	39	46	29	36	48	49	39	45	126		(126)
PM _{2,5}	Smestad** ¹	61	67	38	38	25	31	75	73	61	26	24		23
PM _{2,5}	Breivoll							-	86	58	47	48		X
PM _{2,5}	E6 Alna senter***										(42)	37		29
PM _{2,5}	Bryn skole											(29)		29
PM ₁	Alnabru									(29)	40	31		23
PM ₁	Sofienbergparken									(43)	43	26		-
PM ₁	Bygdøy allé											(31)		31
NO ₂	Grønland	187	247	312	262	168	223	160	184	264	206	136	X	
NO ₂	Kirkeveien	233	268	241	269	230	178	150	188	226	158	118	89	
NO ₂	Alnabru	(335)	384	320	369	360	298	235	325	292	276	243	214	
NO ₂	Manglerud	217	257	388	291	(228)	269	191	235	228	165	162	144	
NO ₂	Bygdøy allé	(223)	(282)	(294)	(297)	277	319	177	237	263	172	129	116	
NO ₂	Hjortnes	(233)	290	347	303	238	249	197	247	266	190	156	156	
NO ₂	Rv 4**	142	(202)	223	250	197	279	194	155	188	155	104	104	
NO ₂	Smestad** ¹	168	195	335	263	191	195	404°	162	208	186	121	120	
NO ₂	Åkebergveien			(225)	224	158	172	129	164	194	161	127	127	
NO ₂	Breivoll							-	300	246	230	222	X	
NO ₂	E6 Alna senter***										(231)	222	198	
NO ₂	Bryn skole											(92)	(92)	

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

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

[]Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

- Ute av drift X Målestasjonen er nedlagt

° Skyldes anleggsvirksomhet eller lokal kilde.

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

*** Opprettet ultimo oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 5. Månedsmiddel av PM₁₀ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2014 og framover for stasjonene som er i drift i 2018. 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	2014	10	17	23	13	15	13	23	13	20	13	(13)	25	
Kirkeveien	PM ₁₀	2015	22	20	32	26	11	10	-	-	-	18	23	(21)	
Kirkeveien	PM ₁₀	2016	22	22	21	16	13	12	9	(13)	13	11	16	20	
Kirkeveien	PM ₁₀	2017	(21)	16	22	15	-	14	8	-	10	11	13	16	
Kirkeveien	PM ₁₀	2018	10	14	15	-	-	12	13	-	11	13	16	14	
RV4, Aker	PM ₁₀	2014	9	19	24	16	-	9	16	10	15	10	10	21	
RV4, Aker	PM ₁₀	2015	14	17	24	20	9	10	9	13	10	14	16	15	
RV4, Aker	PM ₁₀	2016	17	18	20	16	14	-	-	-	14	9	-	17	
RV4, Aker	PM ₁₀	2017	19	17	18	16	12	9	8	9	9	12	11	14	
RV4, Aker	PM ₁₀	2018	8	(14)	17	(24)	21	12	-	13	16	(11)	(15)	9	
Alnabru	PM ₁₀	2014	12	19	29	23	17	13	22	18	22	17	15	22	
Alnabru	PM ₁₀	2015	19	19	42	30	14	-	-	-	(16)	20	23	21	
Alnabru	PM ₁₀	2016	20	27	26	19	-	-	-	-	-	-	-	16	
Alnabru	PM ₁₀	2017	17	15	17	13	(10)	5	5	(4)	5	7	9	15	
Alnabru	PM ₁₀	2018	11	15	16	29	19	7	9	6	10	25	19	18	
Manglerud	PM ₁₀	2014	14	21	36	31	-	-	18	16	23	18	23	20	
Manglerud	PM ₁₀	2015	18	18	37	37	15	18	15	18	15	20	19	-	
Manglerud	PM ₁₀	2016	(22)	23	30	25	19	16	13	13	16	17	22	23	
Manglerud	PM ₁₀	2017	23	21	31	25	19	13	12	13	17	20	18	20	
Manglerud	PM ₁₀	2018	15	23	33	43	27	16	18	14	13	20	24	18	
Sofienbergp.	PM ₁₀	2014	12	19	22	21	17	14	16	11	18	14	12	20	
Sofienbergp.	PM ₁₀	2015	15	15	21	21	11	13	12	-	12	16	17	19	
Sofienbergp.	PM ₁₀	2016	22	16	16	11	13	15	12	12	15	10	17	20	
Sofienbergp.	PM ₁₀	2017	23	17	15	11	(12)	10	12	10	10	11	13	17	
Sofienbergp.	PM ₁₀	2018	13	17	16	24	25	-	-	-	(9)	13	15	12	
Skøyen	PM ₁₀	2014	11	20	22	14	14	10	-	12	17	14	12	22	
Skøyen	PM ₁₀	2015	15	16	24	18	10	-	-	17	11	14	18	19	
Skøyen	PM ₁₀	2016	21	17	17	12	15	-	(12)	10	15	9	15	21	
Skøyen	PM ₁₀	2017	22	17	19	12	13	-	10	13	12	13	15	17	
Skøyen	PM ₁₀	2018	12	15	15	25	27	-	19	12	12	15	19	15	
Bygdøy allé	PM ₁₀	2014	14	23	32	21	20	-	15	13	18	15	18	24	
Bygdøy allé	PM ₁₀	2015	17	19	-	32	12	12	11	16	13	18	23	24	
Bygdøy allé	PM ₁₀	2016	28	28	29	21	17	15	12	12	16	15	24	27	
Bygdøy allé	PM ₁₀	2017	30	29	31	21	18	13	12	13	14	18	18	22	
Bygdøy allé	PM ₁₀	2018	15	23	[28]	[52]	-	-	17	11	11	(17)	19	16	
Smestad	PM ₁₀	2014	10	19	29	22	-	12	16	14	(21)	-	15	19	
Smestad	PM ₁₀	2015	16	16	33	28	(14)	17	12	18	14	20	27	23	
Smestad ¹	PM ₁₀	2016	23	26	27	30	18	16	11	10	15	16	23	23	
Smestad ¹	PM ₁₀	2017	23	(18)	23	13	-	(10)	-	8	8	11	14	14	
Smestad ¹	PM ₁₀	2018	11	17	20	30	23	14	-	(9)	4	7	23	15	
Hjortnes	PM ₁₀	2014	26	28	43	28	21	17	18	17	23	21	32	24	
Hjortnes	PM ₁₀	2015	23	20	42	32	15	16	14	20	16	25	34	27	
Hjortnes	PM ₁₀	2016	28	30	30	25	20	18	13	15	17	20	39	32	
Hjortnes	PM ₁₀	2017	30	28	33	23	20	14	12	13	18	22	28	27	
Hjortnes	PM ₁₀	2018	19	26	33	36	25	17	17	13	20	24	34	26	
Åkebergveien	PM ₁₀	2014	-	16	24	16	13	-	15	10	14	10	9	18	
Åkebergveien	PM ₁₀	2015	13	15	27	(21)	-	10	10	16	10	14	15	17	
Åkebergveien	PM ₁₀	2016	23	19	21	14	(17)	14	10	10	17	12	19	25	
Åkebergveien	PM ₁₀	2017	26	21	(21)	15	15	13	11	15	14	16	17	19	
Åkebergveien	PM ₁₀	2018	14	17	18	28	26	22	23	13	14	17	20	15	
Breivoll	PM ₁₀	2014						-	13	9	16	11	12	24	
Breivoll	PM ₁₀	2015	14	16	24	21	-	8	7	11	7	11	-	14	
Breivoll	PM ₁₀	2016	22	14	18	12	(12)	9	7	7	10	-	15	21	
Breivoll	PM ₁₀	2017	20	17	15	12	10	7	6	6	8	-	-	19	
Breivoll	PM ₁₀	2018	13	(20)	17	26	25	X	X	X	X	X	X	X	
E6 Alna senter*	PM ₁₀	2017											-	15	22
E6 Alna senter	PM ₁₀	2018	17	22	26	34	29	16	15	10	9	17	16	19	
Bryn skole	PM ₁₀	2018											-	15	

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier

[]Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle. - Ingen data eller under 75 % datadekning.

X Målestasjonen er nedlagt * Opprettet ultimo oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar

2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 6. Månedsmidler av PM_{2,5} og PM₁ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2014 og framover for stasjonene som er i drift i 2018. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

Stasjon	Komp.	År	Måned											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kirkeveien	PM _{2,5}	2014	7	11	9	5	11	8	(17)	7	12	7	(8)	19
Kirkeveien	PM _{2,5}	2015	11	11	9	7	4	4	-	-	-	9	11	(13)
Kirkeveien	PM _{2,5}	2016	18	9	9	6	6	6	5	(5)	7	5	8	12
Kirkeveien	PM _{2,5}	2017	(14)	10	6	4	-	5	4	-	5	4	7	11
Kirkeveien	PM _{2,5}	2018	8	10	7	-	-	-	7	-	5	7	8	10
RV4, Aker	PM _{2,5}	2014	8	14	12	6	-	5	11	6	10	7	8	18
RV4, Aker	PM _{2,5}	2015	9	10	7	5	4	4	5	6	5	7	8	8
RV4, Aker	PM _{2,5}	2016	13	8	7	5	6	-	-	-	7	5	-	10
RV4, Aker	PM _{2,5}	2017	11	10	4	4	4	3	3	3	3	3	5	7
RV4, Aker	PM _{2,5}	2018	5	(10)	6	(5)	7	4	-	8	11	-	-	(5)
Manglerud	PM _{2,5}	2014	8	10	10	8	(9)	-	10	8	11	9	9	14
Manglerud	PM _{2,5}	2015	9	9	9	8	7	7	7	8	7	9	9	10
Manglerud	PM _{2,5}	2016	13	8	8	7	8	7	6	6	8	8	8	10
Manglerud	PM _{2,5}	2017	11	11	7	6	7	6	6	6	7	7	8	10
Manglerud	PM _{2,5}	2018	9	11	10	8	9	7	8	6	6	8	9	9
Smestad	PM _{2,5}	2014	8	14	12	7	-	5	9	7	(11)	(6)	7	15
Smestad	PM _{2,5}	2015	10	10	8	6	(6)	6	6	9	7	9	11	12
Smestad ¹	PM _{2,5}	2016	16	9	10	7	7	7	5	4	8	6	7	12
Smestad	PM _{2,5}	2017	13	(10)	4	3	3	(4)	-	3	4	4	7	9
Smestad	PM _{2,5}	2018	7	10	7	6	8	5	-	(4)	3	7	7	9
Alnabru	PM _{2,5}	2014	8	12	(14)	10	10	(8)	(14)	9	(13)	9	9	(17)
Alnabru	PM _{2,5}	2015	12	(12)	(23)	(13)	7	-	-	-	-	(10)	(14)	(14)
Alnabru	PM _{2,5}	2016	-	12	11	7	(8)	-	-	-	-	-	-	14
Alnabru	PM _{2,5}	2017	15	13	7	6	(5)	4	4	(3)	4	5	8	14
Alnabru	PM _{2,5}	2018	11	14	10	10	9	4	7	4	5	9	10	14
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2014	7	11	12	8	10	-	-	7	9	7	8	16
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2015	10	11	-	12	5	5	6	9	6	7	9	11
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2016	18	12	11	6	6	7	5	5	7	7	9	13
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2017	16	17	7	6	7	4	4	5	7	8	8	13
Bygdøy allé	PM _{2,5}	2018	9	13	[17]	[26]	-	-	8	5	6	10	13	13
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2014	8	11	11	9	9	-	10	6	10	7	7	14
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2015	10	10	9	9	5	8	7	-	7	10	10	11
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2016	17	10	11	7	(9)	(11)	7	5	8	7	11	15
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2017	17	13	7	6	(6)	5	6	6	6	7	9	14
Sofienbergp.	PM _{2,5}	2018	11	17	8	8	10	-	-	-	(5)	8	9	10
Hjortnes	PM _{2,5}	2014	9	12	10	8	8	7	9	8	11	10	10	14
Hjortnes	PM _{2,5}	2015	10	10	9	7	6	6	6	8	8	10	11	11
Hjortnes	PM _{2,5}	2016	15	9	8	7	8	7	6	7	8	9	10	12
Hjortnes	PM _{2,5}	2017	13	11	7	6	7	6	6	6	8	8	9	12
Hjortnes	PM _{2,5}	2018	9	11	9	8	9	6	8	6	7	9	-	13
Breivoll	PM _{2,5}	2014						-	10	6	11	9	10	21
Breivoll	PM _{2,5}	2015	11	13	11	7	-	4	5	7	5	8	-	11
Breivoll	PM _{2,5}	2016	19	10	10	6	(7)	6	5	5	7	-	10	16
Breivoll	PM _{2,5}	2017	17	14	7	6	6	4	4	4	6	-	-	16
Breivoll	PM _{2,5}	2018	12	(17)	10	9	10	X	X	X	X	X	X	X
E6 Alna senter*	PM _{2,5}	2017										-	10	16
E6 Alna senter	PM _{2,5}	2018	13	17	12	11	11	6	8	5	5	9	12	14
Bryn skole	PM _{2,5}	2018											-	12
Alnabru	PM ₁	2016						-	-	-	-	-	-	13
Alnabru	PM ₁	2017	14	12	5	4	(4)	3	3	(3)	4	4	7	13
Alnabru	PM ₁	2018	11	14	9	6	7	3	6	3	3	5	6	10
Sofienbergp.	PM ₁	2016									-	6	9	13
Sofienbergp.	PM ₁	2017	15	12	6	4	5	4	4	4	5	5	8	13
Sofienbergp.	PM ₁	2018	10	13	8	6	8	-	-	-	-	-	-	
Bygdøy allé	PM ₁	2018						-	6	3	4	(7)	10	12

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

[] Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

- Ingen data eller under 75 % datadekning X Målestasjonen er nedlagt *Opprettet ultimo oktober 2017 ¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 7. Månedsmidler NO₂ i µg/m³. Tabellen inneholder bare data fra 2014 og framover for stasjonene som er i drift i 2018. 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	2014	26	34	32	28	21	16	21	(19)	(26)	24	24	48
Grønland	NO ₂	2015	38	36	28	23	17	15	11	22	(25)	32	43	40
Grønland	NO ₂	2016	48	46	31	20	19	17	15	16	-	-	39	48
Grønland	NO ₂	2017	48	30	28	17	15	11	9	14	-	27	37	44
Grønland	NO ₂	2018	34	30	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alnabru	NO ₂	2014	41	41	42	39	34	30	32	33	-	-	39	57
Alnabru	NO ₂	2015	51	52	45	39	32	-	-	-	38	40	51	45
Alnabru	NO ₂	2016	57	57	45	37	-	31	25	29	32	36	51	54
Alnabru	NO ₂	2017	61	51	42	30	31	27	23	29	30	38	49	56
Alnabru	NO ₂	2018	50	47	51	39	32	-	24	26	27	37	37	45
RV4, Aker	NO ₂	2014	22	39	33	28	-	19	24	27	33	29	24	55
RV4, Aker	NO ₂	2015	40	39	30	28	21	20	16	26	27	36	45	40
RV4, Aker	NO ₂	2016	44	45	31	24	22	(19)	-	20	30	17	35	44
RV4, Aker	NO ₂	2017	47	36	29	19	21	17	14	19	14	23	33	37
RV4, Aker	NO ₂	2018	31	30	23	25	24	16	16	19	19	21	25	28
Manglerud	NO ₂	2014	37	36	47	49	(46)	-	35	37	43	32	45	55
Manglerud	NO ₂	2015	44	46	48	48	36	42	30	33	37	44	49	42
Manglerud	NO ₂	2016	63	51	44	38	34	27	22	28	27	42	42	49
Manglerud	NO ₂	2017	56	49	43	31	34	27	25	26	27	40	46	55
Manglerud	NO ₂	2018	46	43	52	43	35	26	29	24	23	34	38	45
Kirkeveien	NO ₂	2014	30	35	39	33	30	27	27	27	33	29	33	55
Kirkeveien	NO ₂	2015	45	44	36	32	26	-	21	29	30	37	46	43
Kirkeveien	NO ₂	2016	50	50	35	28	27	25	21	-	28	27	38	49
Kirkeveien	NO ₂	2017	51	38	31	18	20	17	13	18	17	26	-	38
Kirkeveien	NO ₂	2018	34	29	25	23	23	17	16	-	19	24	-	29
Smestad	NO ₂	2014	41	55	48	41	-	39	36	38	44	42	42	59
Smestad	NO ₂	2015	51	52	45	40	(46)	53	40	54	54	61	65	68
Smestad ¹	NO ₂	2016	77	76	59	59	51	48	33	41	48	48	60	65
Smestad	NO ₂	2017	68	(51)	42	27	31	27	20	27	23	32	42	44
Smestad	NO ₂	2018	43	38	34	31	30	24	22	25	26	31	33	35
Bygdøy allé	NO ₂	2014	49	59	56	48	52	-	36	40	46	43	48	63
Bygdøy allé	NO ₂	2015	63	-	-	48	-	-	29	41	46	52	59	56
Bygdøy allé	NO ₂	2016	66	68	53	50	44	38	29	35	41	44	55	64
Bygdøy allé	NO ₂	2017	69	63	53	37	40	-	21	27	27	36	42	45
Bygdøy allé	NO ₂	2018	44	39	40	33	-	-	24	26	27	(33)	35	45
Hjortnes	NO ₂	2014	52	49	47	43	41	37	34	38	-	(42)	54	69
Hjortnes	NO ₂	2015	60	52	46	37	32	30	23	38	44	53	63	55
Hjortnes	NO ₂	2016	72	(63)	45	42	37	(33)	21	31	30	48	63	65
Hjortnes	NO ₂	2017	69	56	41	31	36	25	19	20	37	43	54	61
Hjortnes	NO ₂	2018	53	44	49	38	32	21	19	19	22	36	44	52
Åkebergveien	NO ₂	2014	30	34	34	32	26	-	27	26	31	27	29	46
Åkebergveien	NO ₂	2015	39	39	35	29	22	-	17	27	29	33	40	37
Åkebergveien	NO ₂	2016	45	45	34	25	24	-	-	-	28	25	38	47
Åkebergveien	NO ₂	2017	48	38	33	22	22	-	16	20	19	28	36	42
Åkebergveien	NO ₂	2018	34	30	32	28	27	-	21	21	24	-	28	33
Breivoll	NO ₂	2014						-	17	19	24	23	29	44
Breivoll	NO ₂	2015	37	37	32	25	16	15	12	-	24	28	-	34
Breivoll	NO ₂	2016	47	40	31	21	16	-	11	15	18	27	37	46
Breivoll	NO ₂	2017	51	37	29	18	18	12	-	-	19	26	35	47
Breivoll	NO ₂	2018	37	33	36	27	17	X	X	X	X	X	X	X
E6 Alna senter*	NO ₂	2017										-	57	64
E6 Alna senter	NO ₂	2018	54	48	-	44	39	27	27	31	32	43	42	49
Bryn skole	NO ₂	2018											-	34

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ingen data eller under 75 % datadekning.

X Målestasjonen er nedlagt * Opprettet ultimo oktober 2017

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 8. Måned- og årsmidler av 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	2,1
Kirkeveien	2008**	4,1	2,1	1,5		1,0	0,8	1,5	2,6	0,7	1,4	1,9		1,7
Kirkeveien	2009	2,5	1,8	1,3	1,0	1,0	0,7	0,9	1,5	1,8	1,8	2,4	2,5	1,5
Kirkeveien	2010	2,0	2,9	2,4	1,0	0,9	0,8	0,4	0,7	0,8	1,5	1,0	2,7	1,4
Kirkeveien	2011	4,9	2,4	1,6	1,1	1,0	0,8	0,6	0,9	1,0	1,3	1,7	2,8	1,7
Kirkeveien	2012	2,1	2,2	1,4	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	1,8	1,4	1,4	-	1,2
Kirkeveien	2013	2,2	2,3	1,5	1,2	0,5	0,3	0,5	0,6	0,9	0,8	1,1	0,6	1,2
Kirkeveien	2014	1,2	3,3	2,2	1,6	0,7	1,1	0,8	-	1,2	2,6	2,0	5,3	1,9
Kirkeveien	2015	2,5	4,3	4,4	2,1	0,4	0,4	1,4	1,5	2,0	5,8	1,6	1,3	2,4
Kirkeveien	2016	2,5	1,1	1,6	1,1	0,9	0,8	1,3	1,2	1,3	1,9	1,5	1,8	1,4
Kirkeveien	2017	2,6	1,5	0,9	0,5	0,5	0,7	1,7	2,0	1,3	2,5	2,5	3,5	1,7
Kirkeveien	2018	2,2	4,3	1,7	1,3	0,4	1,7	0,3	1,3					
Smestad	2008										2,1	1,1	1,3	
Smestad	2009*	3,2	1,4	0,9	0,8	0,8	0,3	0,6	0,7	0,7	1,4	2,3	3,2	1,2
Smestad	2010	2,7	2,5	1,8	0,9	0,6	0,6	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4	2,5	1,3
Smestad	2011	2,3	1,9	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	1,7	1,5	3,1	1,3
Smestad	2012	1,8	1,6	1,0	0,7	0,4	0,5	0,4	0,7	1,2	0,9	1,7	1,9	1,0
Smestad	2013	1,5	1,8	1,2	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,6	1,1	0,6	0,9
Smestad	2014	0,9	1,4	1,5	1,3	0,8	0,9	0,6	-	1,3	1,1	1,4	4,1	1,3
Smestad	2015	4,3	2,5	2,8	1,7	0,5	1,2	1,4	1,1	2,1	2,9	1,4	1,2	2,0
Smestad	2016	1,9	1,4	1,3	1,4	0,9	1,2	0,9	1,2	1,4	2,0	1,3	1,6	1,4
Smestad	2017	2,2	1,3	0,9	0,4	0,4	0,5	1,2	1,5	0,7	1,8	2,6	1,8	1,3
Smestad	2018	2,0	2,7	1,8	1,3	1,9	1,8	0,4	1,2					

* I målinger gjennomført fra 2008 til 2013 ble konsentrasjonene overestimert. Dette er rettet i tabellen. For mer informasjon se rapport M-296 ** Lengden på måleperiodene er varierende Kilde: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten.

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	7,6	7,0	8,4	13,5
Kirkeveien	2009	16,3	-	10,4	10,3	8,3	8,1	6,3	8,7	15,8	16,5	11,3	12,6	11,1
Kirkeveien	2010	11,0	15,9	15,7	7,6	7,9	7,7	4,6	8,0	7,3	24,9	6,7	15,9	10,9
Kirkeveien	2011	30,5	12,4	9,6	5,7	7,8	6,4	5,6	7,2	9,6	9,5	11,7	15,2	10,9
Kirkeveien	2012	17,0	20,5	10,5	4,1	5,1	5,9	5,5	4,3	17,8	9,7	6,9	-	9,5
Kirkeveien	2013	11,2	15,5	9,2	8,7	3,7	3,7	5,5	6,5	8,2	8,6	9,1	5,5	8,0
Kirkeveien	2014	4,7	9,9	9,0	10	5,2	5,1	6,5	-	8,0	13,8	6,9	20,3	8,8
Kirkeveien	2015	7,4	10,5	10,3	8,5	2,6	2,6	5,2	5,6	9,6	21,6	9,0	6,5	8,6
Kirkeveien	2016	9,1	4,3	4,4	3,8	3,7	3,6	4,5	12,5	8,1	6,3	7,2	9,3	6,3
Kirkeveien	2017	10,8	5,6	4,4	5,5	4,3	5,2	5,4	7,5	4,4	9,5	9,2	10,3	7,0
Kirkeveien	2018	7,9	8,3	5,8	5,9	5,2	7,2	5,1	7,4					
Smestad	2008										4,2	5,5	3,0	
Smestad	2009*	13,3	-	7,3	6,5	5,5	5,4	3,6	5,5	6,8	6,3	9,7	12,3	7,3
Smestad	2010	14,9	13,3	10,5	5,7	5,0	5,8	3,7	4,1	5,7	8,9	11,4	16,4	8,7
Smestad	2011	13,2	9,6	6,0	6,5	5,2	4,9	3,8	5,2	7,1	14,3	9,5	15,8	8,5
Smestad	2012	14,5	15,2	9,1	3,8	3,5	4,4	4,0	6,8	8,8	5,2	11,3	8,8	7,9
Smestad	2013	7,3	8,6	5,3	3,4	5,6	3,8	3,7	3,9	6,7	6,2	6,7	4,5	5,5
Smestad	2014	3,6	5,5	5,6	4,7	4,3	3,8	3,6	-	9,4	5,1	5,3	15,1	5,9
Smestad	2015	10,7	7,4	7,7	6,1	2,5	7,2	5,7	7,6	11,2	10,9	7,1	5,5	7,7
Smestad	2016	7,1	4,5	3,8	4,4	4,5	4,4	3,5	7,2	7,4	6,0	6,4	7,0	5,5
Smestad	2017	8,5	3,9	3,2	1,8	2,7	2,9	3,8	6,0	4,4	8,3	7,9	6,6	2,6
Smestad	2018	8,1	9,6	5,0	5,0	8,6	6,7	4,6	7,4					

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

* I I målinger gjennomført fra 2008 til 2013 ble konsentrasjonene overestimert. Dette er rettet i tabellen. For mer informasjon se rapport M-296 ** Lengden på måleperiodene er varierende - Ingen måling

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 10. 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 2018. Historiske data er tilgjengelige fra kildene.

	Målestasjon	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Nov. 2018	Des. 2018
PM ₁₀	Kirkeveien	6	12	9	14	14	14	2	11	3	3	0	0	0
PM ₁₀	Alnabru	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	(12)	0	5	0	0
PM ₁₀	Manglerud	21	15	6	10	11	25	13	17	13	9	17	0	0
PM ₁₀	Skøyen	4	3	27 [‡]	10	1	6	1	1	1	2	4	0	0
PM ₁₀	Sofienbergp.	(1)	8	8	18	3	4	2	2	3	2	2	0	0
PM ₁₀	Bygdøy allé	13	7	24	19	12	32	3	10	16	9	[18]	0	0
PM ₁₀	Hjortnes	(13)	19	21	17	23	44	21	26	25	18	18	6	1
PM ₁₀	RV4 Aker**	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3	4	2	1	0
PM ₁₀	Smestad** ¹	18	19	13	14	11	13	8	11	11	2	8	1	1
PM ₁₀	Åkebergveien			(6)	21	7	9	2	3	8	4	4	0	0
PM ₁₀	Breivoll							(2)	6	5	0	(6)	X	X
PM ₁₀	E6 Alna senter***										(0)	6	0	1
PM ₁₀	Bryn skole****											(0)	-	0
NO ₂	Grønland	0	9	19	22	0	2	0	0	4	1	0	X	X
NO ₂	Kirkeveien	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0	0	(0)	0
NO ₂	Alnabru	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	12	14	5	0	2
NO ₂	Manglerud	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0	0	0	0
NO ₂	Bygdøy allé	(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0	0	0	0
NO ₂	Hjortnes	(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0	0	0	0
NO ₂	RV4 Aker**	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Smestad** ¹	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0	0	0	0
NO ₂	Åkebergveien			(2)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Breivoll							(0)	8	8	9	(2)	X	X
NO ₂	E6 Alna senter***										(9)	1	0	0
NO ₂	Bryn skole****											(0)	-	(0)

* Grenseverdier: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året (f.o.m. 2005), 30 døgn i året f.o.m. 2016. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (f.o.m. 2010).

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

- Ute av drift

X Målestasjonen er

nedlagt []Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

[‡] Ni av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

*** Opprettet ultimo oktober 2017

**** Opprettet ultimo november 2018

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 11. Årsmiddel* av PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁ og NO₂.

Komp.	Målestasjon	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	25	21	23	21	21	17	20	16	(20)	16	15	(14)
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	28	-	24	23	24	-	24	19	(22)	-	10	15
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	25	24	23	22	20	18	22	22	21	20	19	22
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	22	19	19	24	23	18	20	15	16	15	15	17
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>	-	-	20	21	21	17	19	16	16	15	13	(16)
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>	28	25	23	24	26	21	26	19	19	20	20	21
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>	..	-	25	25	22	21	28	25	24	24	22	24
PM ₁₀	<i>Åkebergveien</i>	..	..	..	-	22	(17)	16	14	15	17	17	19
PM ₁₀	<i>RV 4 Aker**</i>								14	14	(15)	13	14
PM ₁₀	<i>Smestad**</i>								18	20	20	14	16
PM ₁₀	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	..	-	13	13	12	-
PM ₁₀	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	19
PM _{2,5}	<i>Kirkeveien</i>	10	10	10	9	10	8	9	10	(9)	8	7	(7)
PM _{2,5}	<i>Manglerud</i>	13	11	11	11	10	9	9	9	8	8	8	8
PM _{2,5}	<i>Bygdøy allé</i>	12	8	11	14	14	10	12	10	8	9	9	12
PM _{2,5}	<i>Alnabru</i>	(13)	(12)	(15)	13	13	12	(15)	11	-	-	7	9
PM _{2,5}	<i>Hjortnes</i>	..	-	11	11	10	9	9	10	9	9	8	9
PM _{2,5}	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	(10)	12	12	11	11	9	9	10	9	(9)
PM _{2,5}	<i>RV4 Aker**</i>								9	7	8	6	(6)
PM _{2,5}	<i>Smestad**¹</i>								9	8	8	5	7
PM _{2,5}	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	..	-	8	9	8	-
PM _{2,5}	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	10
PM ₁	<i>Alnabru</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	6	7
PM ₁	<i>Sofienbergparken</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	7	-
NO ₂	<i>Grønland</i>	(38)	39	39	(41)	44	33	33	27	28	30	25	-
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	41	38	41	43	46	39	38	33	35	34	26	24
NO ₂	<i>Alnabru</i>	45	-	47	-	54	49	49	38	(43)	41	39	37
NO ₂	<i>Manglerud</i>	47	47	58	61	44	(44)	48	42	42	39	38	37
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>	..	(60)	(76)	-	-	60	(61)	49	(51)	49	41	34
NO ₂	<i>Hjortnes</i>	..	-	56	62	51	47	50	46	44	46	41	36
NO ₂	<i>Åkebergveien</i>	..	..	..	-	42	36	37	31	31	(34)	29	27
NO ₂	<i>RV 4 Aker**</i>								30	31	30	25	23
NO ₂	<i>Smestad**</i>								44	53	55	35	31
NO ₂	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	..	-	27	28	27	-
NO ₂	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	40

*Grenseverdier: Årsmiddel PM₁₀ på 40 µg/m³ f.o.m. 2005, 25 µg/m³ f.o.m. 2016. Årsmiddel PM_{2,5} 25 µg/m³ f.o.m. 2015, 15 µg/m³ f.o.m. 2016. Årsmiddel NO₂ på 40 µg/m³ f.o.m. 2010

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ingen data eller under 75 % datadekning.

.. Stasjon ikke opprettet.

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Tabell 12. Vintermiddel* av PM₁₀ og NO₂.

Komp.	Målestasjon	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	27	24	24	23	20	19	23	22	18	16
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	28	26	28	29	(31)	21	25	24	16	16
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	28	24	26	23	26	25	26	24	24	25
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	23	23	27	24	23	18	18	18	18	17
PM ₁₀	<i>RV4 Aker</i>	23	-	23	23	20	18	18	18	18	15
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>	21	21	27	22	20	19	18	18	17	17
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>	28	29	34	30	32	24	23	26	27	26
PM ₁₀	<i>Smestad</i>	29	28	28	27	25	19	21	26	18	18
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>	32	31	31	30	33	37	30	30	31	29
PM ₁₀	<i>Åkebergvn.</i>	..	..	30	-	23	17	17	19	22	19
PM ₁₀	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	18	16	17	18
PM ₁₀	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	23
PM _{2.5}	<i>Kirkeveien</i>	13	9	12	10	9	9	11	12	9	8
PM _{2.5}	<i>Manglerud</i>	13	13	13	10	11	9	10	10	9	9
PM _{2.5}	<i>RV4 Aker</i>	12	-	11	11	8	11	10	9	9	7
PM _{2.5}	<i>Alnabru</i>	-	16	18	16	17	12	14	12	12	11
PM _{2.5}	<i>Bygdøy allé</i>	14	18	19	15	17	10	12	11	12	14
PM _{2.5}	<i>Smestad</i>	12	12	12	10	10	11	9	11	7	8
PM _{2.5}	<i>Sofienbergp.</i>	..	14	14	14	13	10	10	12	12	11
PM _{2.5}	<i>Hjortnes</i>	13	14	13	11	11	11	11	11	11	10
PM _{2.5}	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	13	12	12	12
PM _{2.5}	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14
NO ₂	<i>Grønland**</i>	53	53	-	49	43	36	33	40	38	34
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	(49)	50	60	53	44	39	41	43	39	30
NO ₂	<i>Alnabru</i>	55	58	(69)	63	59	44	48	49	49	49
NO ₂	<i>Manglerud</i>	55	92	76	57	(66)	45	48	49	47	48
NO ₂	<i>RV4 Aker</i>	42	-	45	45	42	37	36	40	36	30
NO ₂	<i>Smestad</i>	59	60	66	55	(55)	48	49	68	43	39
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>	84	83	88	76	70	56	58	59	58	41
NO ₂	<i>Hjortnes</i>	70	79	78	62	67	54	54	58	57	52
NO ₂	<i>Åkebergvn.</i>	..	..	54	45	44	36	36	39	38	34
NO ₂	<i>Breivoll</i>	..	..	..	..	..	..	34	37	38	37
NO ₂	<i>E6 Alna senter</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	56

() Mellom 75 og 85 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ingen data eller under 75 % datadekning.

.. Stasjon ikke opprettet

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

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell 13. Meteorologiske data fra Valle Hovin

	Temperatur (°C)			Vindhastighet (m/s)			Relativ fuktighet (%)			Stabilitet* (°C)		
	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks
Snitt 2002-14	2,4	-6,9	11,5	3,1	0,2	9,4	84,6	45,6	97,5	0,0	-0,5	1,7
Nov. 2012	3,0	-5,5	10,4	3,5	0,3	10,6	86,2	49,7	98,8	0	-0,4	0,9
Nov. 2013	2,2	-7,9	13,1	2,5	0,1	7,8	82,4	33,9	97,3	-0,3	-1,2	1,7
Nov. 2014	3,8	-2,5	12,1	3,3	0,2	7,0	88,9	63,2	97,2	(-0,1)	(-0,7)	(1,4)
Nov. 2018	3,4	-9,4	10,8	2,8	0,1	7,6	85,5	64	96	-0,1	-0,8	1,4
Snitt 2002-14	-2,1	-12,4	6,6	3,1	0,1	10,0	85,7	50,7	97,2	0,0	-0,5	2,0
Des. 2012	-5,4	-15,3	5,2	3,2	0,0	8,5	85,4	58,9	96,5	0,1	-0,4	2,2
Des. 2013	2,0	-9,7	8,6	3,6	0,0	11,1	82,7	33,6	97,9	-0,3	-1,1	1,5
Des. 2014	-2,3	-15,2	6,9	2,1	0,0	9,2	90,8	51,3	98,3	(-0,2)	(-0,9)	(2,8)
Des. 2018	-1,3	-11,3	7,2	2,8	0,1	7,6	83,8	44	96	0,1	-0,3	4,9

Stasjonen var ute av drift fra høsten 2015 til høsten 2017

*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 8 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser (inversjon, "lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene).

Kilde: Oslo kommune ved Bymiljøetaten