



# Måned rapport luftforurensninger oktober 2004



## Noe forurenset luft i oktober

Generelt var luftkvaliteten bedre i oktober i år enn i fjor. Dette skyldes i hovedsak mildt og fuktig vær med vind (tabell 6). Det var bare enkelte dager med overskridelser av nasjonale mål ved noen av gatestasjonene.

## Noe svevestøv

SFT og Folkehelseinstituttets helsebaserte luftkvalitetskriterier for svevestøv ( $PM_{10}$ ) ble overskredet ved alle gatestasjoner og på Skøyen; fra 2,0 % til 21,3 % av tiden (tabell 3). Det var imidlertid ingen overskridelser ved Aker Sykehus og i Sofienbergparken. På Løren og ved Riksvei 4 ble nasjonale mål overskredet hhv. 2 og 1 døgn. Bare på Løren ble det målt 2 døgn med overskridelser av forskriftens grenseverdi. Det var mindre svevestøv denne måneden i år enn i oktober tidligere år.

Månedsmiddelverdiene var også lave sammenlignet med tidligere år.

Det ble målt noe finstøv ( $PM_{2,5}$ ) denne måneden. Konsentrasjonen er imidlertid lavere enn i fjor. SFT og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier ble bare overskredet 3,0 % av tiden på Løren og 4,3 % av tiden på Manglerud.

De lave svevestøv-konsentrasjonene skyldes trolig ikke en nedgang i utslipp, men kan forklares med mye vind og generelt milde, fuktige og ustabile værforhold denne måneden (tabell 6).

## Noe nitrogendioksid

Nitrogendioksid-konsentrasjonene var lavere i oktober i år sammenlignet med samme måneden i tidligere år. Også dette skyldes trolig i hovedsak ustabil vær og mye vind. SFT og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier ble overskredet 0,7 % av tiden på Alnabru og 8,8 % av tiden på Løren. På hver av disse to stasjonene var det i tillegg et døgn med overskridelser av nasjonale mål for  $NO_2$ .

## Mer informasjon om oslolufta

Helse- og velferdsetaten har nå startet opp varsling av lokal luftkvalitet i Oslo.

Varslene publiseres hver morgen innen kl. 9 på våre nettsider,

<http://www.hev.oslo.kommune.no>.

Her er også Årsrapport 2004 tilgjengelig samt annen informasjon om Oslolufta.

Varselet er også tilgjengelig i Aftenposten Aften, på Østlandssendingen og på

<http://www.luftkvalitet.info/oslo>.

Her kan varselet også abonneres som sms og/eller e-post, og i tillegg kan måldata fra den enkelte stasjon sees direkte.

### Bakgrunnsstasjon:

Representativ for den generelle befolknings-eksponeringen i et større område. Dette innebærer bl.a. at stasjonen ikke er direkte eksponert for en enkelt kilde.

Bakgrunnsstasjoner i Oslo er Sofienbergparken, Skøyen, Aker Sykehus, Grønland og Hammersborg.

### Gatestasjon:

Representativ for forurensning ved vei.

Gatestasjoner i Oslo er Kirkeveien, Alnabru, Løren, RV4 Aker og Manglerud.

Helse- og velferdsetaten overvåker luftkvaliteten i Oslo etter delegert myndighet med hjemmel i kommunehelsetjenestelovens kap. 4 a. Helse- og velferdsetaten samarbeider med Samferdselsetaten og Statens vegvesen Region Øst om måling av luftkvalitet. All bruk av data skal inkludere kildehenvisninger.

**Tabell 1** Antall døgn med verdier over målverdien i nasjonale mål<sup>1</sup>. Glidende 24-timersmidler regnet hver time for PM<sub>10</sub> og timemidler for NO<sub>2</sub>. Vintrene<sup>4</sup> 1997/98–2004/05

Kom- ponent	Målestasjon	Antall pr år <sup>2</sup>							
		1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05*
PM <sub>10</sub>	<i>Sentrum</i>	9	4	(1)	15 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	..	..	..
PM <sub>10</sub>	<i>Kirkeveien</i>	75	34	49	14	41	46	48	1
PM <sub>10</sub>	<i>Tåsen</i>	76	33	33	6	..	..	..	..
PM <sub>10</sub>	<i>Iladalen</i>	..	..	..	11	29	27	(9)	..
PM <sub>10</sub>	<i>Furuset</i>	..	..	52	24	41	64	(15)	..
PM <sub>10</sub>	<i>Alnabru</i>	..	..	..	(44)	80	71	79	0
PM <sub>10</sub>	<i>Løren</i>	..	..	..	..	80	67	84	7
PM <sub>10</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	42	69	76	0
PM <sub>10</sub>	<i>Skøyen</i>	..	..	..	..	..	(34)	(28)	0
PM <sub>10</sub>	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	..	..	(48)	1
PM <sub>10</sub>	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	..	..	..	(5)	0
PM <sub>10</sub>	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	..	..	..	..	0
NO <sub>2</sub>	<i>Grønland</i>	9	23	7	5	24	(13)	(0)	0
NO <sub>2</sub>	<i>Hammersborg</i>	5	18	4	2	22	37	(0)	0
NO <sub>2</sub>	<i>Økern</i>	5	35	(1)	19	(14)	39	..	..
NO <sub>2</sub>	<i>Kirkeveien</i>	2	4	0	0	5	0	6	0
NO <sub>2</sub>	<i>Tåsen</i>	1	14	0	0	..	..	..	..
NO <sub>2</sub>	<i>Furuset</i>	..	..	..	6	7	15	(0)	..
NO <sub>2</sub>	<i>Alnabru</i>	..	..	..	(48)	64	77	88	1
NO <sub>2</sub>	<i>Løren</i>	..	..	..	(1)	13	29	21	1
NO <sub>2</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	3	6	6	0
NO <sub>2</sub>	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	..	..	(0)	0
NO <sub>2</sub>	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	..	..	..	(0)	0

<sup>1)</sup> Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

\*Måledataserier er ikke endelig kvalitetssikret

<sup>1</sup> Nasjonalt mål: Døgnmiddel PM<sub>10</sub> på 50 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 25 døgn i året (innen 2005) og timemiddel NO<sub>2</sub> på 150 µg/m<sup>3</sup> ikke overskrides mer enn 8 timer pr. år (innen 2010).

<sup>2</sup> For PM<sub>10</sub>: Antall kalenderdøgn med en eller flere glidende døgnmiddelverdier over 50 µg/m<sup>3</sup>. For NO<sub>2</sub>: Antall timer over 150 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Sentrum målestasjon er i perioden 2000-01 sterkt påvirket av rivningsarbeider/anleggsvirksomhet i nærheten.

<sup>4</sup> Perioden: mai-april

Kilder: Samferdselsetaten, Helse- og velferdsetaten, Statens vegvesen Region Øst og Vegdirektoratet vegtekn. avd.

**Tabell 2** Antall overskridelser av grenseverdier i forskrift om lokal luftkvalitet. Fast 24-timersmidler for PM<sub>10</sub><sup>1</sup> og timemidler for NO<sub>2</sub>.

Komp- ponent	Målestasjon	2001		2002		2003		2004	
		Antall over- skridelser <sup>2</sup>	Års- middel <sup>3</sup>	Antall over- skridelser <sup>3</sup>	Års- middel <sup>3</sup>	Antall over- skridelser <sup>2</sup>	Års- middel <sup>3</sup>	Antall over- skridelser <sup>3</sup>	Års- middel <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	<i>Kirkeveien</i>	19	25	22	26	43	30	20	..
PM <sub>10</sub>	<i>Iladalen</i>	12	20	14	20	18	22	..	..
PM <sub>10</sub>	<i>Furuset</i>	30	..	27	..	(55)	..	..	..
PM <sub>10</sub>	<i>Alnabru</i>	41	29	48	31	53	32	29	..
PM <sub>10</sub>	<i>Løren</i>	..	..	49	31	70	37	42	..
PM <sub>10</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	37	..	70	..	33	..
PM <sub>10</sub>	<i>Skøyen</i>	..	..	..	..	(24)	..	15	..
PM <sub>10</sub>	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	..	..	38	..
PM <sub>10</sub>	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	..	..	..	3	..
PM <sub>10</sub>	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	..	..	..	(0)	..
NO <sub>2</sub>	<i>Grønland</i>	10	38	0	38	(0)	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Hammersborg</i>	8	37	0	38	24	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Økern</i>	(3)	(35)	0	38	21	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Kirkeveien</i>	0	..	0	37	0	41	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Furuset</i>	0	..	0	..	0	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Alnabru</i>	44	44	8	45	43	48	18	..
NO <sub>2</sub>	<i>Løren</i>	..	..	0	44	13	49	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	0	..	0	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	..	..	0	..
NO <sub>2</sub>	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	..	..	..	0	..

<sup>1)</sup> Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

<sup>1</sup> Krav til rapportering i Norge: faste døgnmidler, TEOM-data er ganget med en faktor 1,1 for å være sammenlignbare med referansemetoden i forskrift om lokal luftkvalitet.

<sup>2</sup> Grenseverdier: Døgnmiddel PM<sub>10</sub> på 50 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året innen 2005. Timemiddel NO<sub>2</sub> på 200 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (innen 2010).



Helse- og  
velferdsetaten

Besøksadresse  
Stenersgaten 1D

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

Telefon: 23 48 30 00  
Telefaks: 23 48 30 99  
Org.nr.: 986 597 093

**Tabell 3** Andel av tiden der SFTs og Folkehelsas luftkvalitetskriterier er overskredet<sup>1</sup>.  
 Prosent av tiden i angitt tidsperiode og maksimalverdier<sup>1</sup> i  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Komponent	Stasjon	Maksimalverdi vinteren $\mu\text{g}/\text{m}^3$						% av måneden over luftkvalitetskriteriet		Maksimalverdier oktober 2004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		99/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	Hittil i 2004/05	okt. 2003	okt. 2004	time	døgn
PM <sub>10</sub>	Sentrum	51	86	146	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	129	86	89	133	125	45	14,6	2,0	85	45
PM <sub>10</sub>	Tåsen <sup>2</sup>	137	76	.	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Iladalen	.	89	118	146	(136)	.	7,8	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Furuset	111	91	114	113	.	.	29,7	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Alnabru	.	106	148	187	169	44	46,4	7,4	127	44
PM <sub>10</sub>	Løren	.	.	124	176	209	61	28,1	21,3	172	61
PM <sub>10</sub>	Manglerud	.	.	113	141	149	44	41,4	5,8	104	44
PM <sub>10</sub>	Skøyen	.	.	.	(92)	(117)	40	.	2,2	85	40
PM <sub>10</sub>	Bjørsvika	.	63	.	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Vahls gt.	115	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	(122)	51	.	3,8	159	51
PM <sub>10</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	(65)	28	.	0,0	50	28
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.	.	.	.	.	.	37	.	0,0	88	37
PM <sub>2,5</sub>	Kirkeveien	49	49	76	81	77	18	2,0	0,0	35	18
PM <sub>2,5</sub>	Furuset	.	.	83	73	.	.	11,0	.	.	.
PM <sub>2,5</sub>	Løren	.	.	60	91	47	(24)	8,6	(3,0)	(46)	(24)
PM <sub>2,5</sub>	Manglerud	.	.	68	131	83	24	19,2	4,3	40	24
PM <sub>2,5</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	(33)	19	.	0,0	31	19
PM <sub>2,5</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	(31)	14	.	0,0	23	14
NO <sub>2</sub>	Grønland	188	168	254	(156)	142	(86)	0,0	(0,0)	(86)	
NO <sub>2</sub>	Hammersb.	176	165	249	325	133	(97)	0,0	(0,0)	(97)	
NO <sub>2</sub>	Økern	159	216	(250)	476	.	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	138	143	185	145	169	93	0,3	0,0	93	
NO <sub>2</sub>	Tåsen	123	113	.	.	.	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Furuset	.	188	198	185	140	.	0,3	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Alnabru	.	313	423	571	391	160	18,3	0,7	160	
NO <sub>2</sub>	Løren	.	152	312	405	197	157	9,7	8,8	157	
NO <sub>2</sub>	Manglerud	.	.	160	167	166	96	0,5	0,0	96	
NO <sub>2</sub>	Bjørsvika	.	150	.	.	.	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	144	93	.	0,0	93	
NO <sub>2</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	130	84	.	0,0	84	
O <sub>3</sub> <sup>3</sup>	Grønland	.	.	.	.	54	(53)	.	(0,0)	(58)	(53)

<sup>1</sup> Timemiddel for NO<sub>2</sub> og døgnmiddel for PM<sub>10</sub>.

<sup>2</sup> Mesteparten av trafikken i tunnel etter 9. nov 1999. Anleggsarbeider i 1998 og 1999.

<sup>3</sup> Maksimalt glidende 8-timers middel.

(<sup>1</sup>) Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

Kilder: Helse- og velferdsetaten, Samferdselsetaten, Vegdirektoratet vegteknisk avd. og Statens vegvesen Region Øst



Helse- og  
velferdsetaten

Besøksadresse  
Stenersgaten 1D

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

Telefon: 23 48 30 00  
Telefaks: 23 48 30 99  
Org.nr.: 986 597 093

**Tabell 4** Måned- og vintermidler av PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub> på utvalgte stasjoner. µg/m<sup>3</sup>

Stasjon	Kompo- nent	Sesong	Måned												Vinter- middel	
			5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4		
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	1996/97	..	..	..	..	..	..	23	23	35	43	49	57	33	41
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	1997/98	..	..	..	..	..	..	26	37	27	54	48	39	37	41
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	1998/99	..	..	..	..	..	..	21	34	35	20	36	19	35	30
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	1999/00	..	..	..	..	..	..	(23)	29	26	32	29	48	32	33
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	2000/01	..	..	..	..	..	..	18	17	27	24	26	26	23	23
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	2001/02	20	17	15	17	18	21	37	30	25	27	37	33	31	31
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	2002/03	22	18	16	25	19	20	17	24	31	27	52	35	32	32
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	2003/04	20	18	17	15	18	26	26	38	21	27	41	32	30	30
Kirkevn.	PM <sub>10</sub>	2004/05	23	19	(18)	20	21	19								
Sentrum	PM <sub>10</sub>	1997/98							21	15	27	29	23	20	23	23
Sentrum	PM <sub>10</sub>	1998/99	..	..	..	..	..	..	14	22	(26)	17	23	16	21	21
Sentrum	PM <sub>10</sub>	1999/00	..	..	..	..	..	..	14	20	18	21	21	..	..	(19)
Sentrum	PM <sub>10</sub>	2000/01	..	..	..	..	..	..	15	12	17	20	25	26	27	21
Sentrum	PM <sub>10</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	..	25	27	30	22	20	20	24	25
Furuset	PM <sub>10</sub>	1998/99								(44)	41	(27)	(39)	23	31	
Furuset	PM <sub>10</sub>	1999/00	..	..	..	..	..	(18)	(19)	29	(32)	32	35	43	27	34
Furuset	PM <sub>10</sub>	2000/01	..	..	..	..	..	..	..	24	20	32	33	22	(27)	
Furuset	PM <sub>10</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	..	19	40	25	24	30	35	37	32
Furuset	PM <sub>10</sub>	2002/03	..	..	..	..	..	..	21	22	21	26	33	50	34	32
Furuset	PM <sub>10</sub>	2003/04	..	..	..	..	..	..	32	26						(29)
Alnabru	PM <sub>10</sub>	2000/01										(35)	43	40	28	(36)
Alnabru	PM <sub>10</sub>	2001/02	23	19	17	19	20	24	45	36	36	35	41	50	40	40
Alnabru	PM <sub>10</sub>	2002/03	31	23	21	30	22	25	22	31	42	32	57	43	39	39
Alnabru	PM <sub>10</sub>	2003/04	22	21	20	15	21	38	26	45	24	34	54	42	38	38
Alnabru	PM <sub>10</sub>	2004/05	..	(15)	16	22	22	20								
Løren	PM <sub>10</sub>	2001/02							23	47	29	28	44	47	43	40
Løren	PM <sub>10</sub>	2002/03	26	22	21	28	22	22	16	17	32	35	72	36	43	43
Løren	PM <sub>10</sub>	2003/04	27	22	21	18	23	33	35	52	19	41	63	43	41	41
Løren	PM <sub>10</sub>	2004/05	28	28	(24)	23	31	23								
Manglerud	PM <sub>10</sub>	2001/02							(21)	37	30	27	29	37	35	33
Manglerud	PM <sub>10</sub>	2002/03	..	..	..	..	..	..	22	29	28	32	51	57	40	40
Manglerud	PM <sub>10</sub>	2003/04	..	..	..	..	..	..	32	30	44	22	37	63	34	37
Manglerud	PM <sub>10</sub>	2004/05	..	..	..	..	..	..	22							
Iladalen	PM <sub>10</sub>	2000/01							(16)	13	23	26	24	25	16	21
Iladalen	PM <sub>10</sub>	2001/02	17	16	17	15	14	18	25	29	28	20	23	29	26	26
Iladalen	PM <sub>10</sub>	2002/03	18	15	16	24	16	14	13	27	33	29	37	24	27	27
Iladalen	PM <sub>10</sub>	2003/04	12	12	16	12	16	21	20	32	..	..	..	..	(24)	
Skøyen	PM <sub>10</sub>	2002/03						..	..	..	(28)	36	46	31	(37)	
Skøyen	PM <sub>10</sub>	2003/04	..	..	..	..	..	..	..	24	..	(35)	44	44	(37)	
Skøyen	PM <sub>10</sub>	2004/05	..	..	..	..	..	..	19							
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	1998/99											18	..	..	..
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	1999/00	..	..	..	..	..	..	(13)	16	14	18	16	13	13	15
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	2000/01	..	..	..	..	..	..	12	10	13	17	15	15	10	14
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	2001/02	9	9	9	10	10	11	13	20	19	11	12	16	15	15
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	2002/03	10	9	11	15	11	10	10	18	22	20	18	12	17	17
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	2003/04	9	10	10	8	10	12	12	16	17	15	13	13	14	14
Kirkevn.	PM <sub>2,5</sub>	2004/05	10	8	(11)	11	11	11								

<sup>(1)</sup> Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

Kilder: Helse- og velferdsetaten, Statens vegvesen Region Øst og Samferdselsetaten.



Helse- og  
velferdsetaten

Besøksadresse  
Stenersgaten 1D

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

Telefon: 23 48 30 00  
Telefaks: 23 48 30 99  
Org.nr.: 986 597 093

**Tabell 5** Måned- og vintermidler NO<sub>2</sub> på utvalgte stasjoner. µg/m<sup>3</sup>

Stasjon	Komponent	Sesong	Måned												Vinter- middel		
			5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4			
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	1996/97											73	48	42	33	50
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	1997/98							48	(41)	..	..	53	44	32	(45)	
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	1998/99	28	26	24	25	31	39	41	48	50	62	44	34	47		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	1999/00	29	29	26	..	36	39	38	44	51	54	42	34	45		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	2000/01	32	24	23	28	34	33	35	(36)	50	..	..	27	(39)		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	39	48	56	55	(45)	37	37	47		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	2002/03	30	30	26	36	39	37	36	55	67	59	59	31	58		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	2003/04	..	..	..	..	33	..	37	45	..	..	..	..	(41)		
Hammersb.	NO <sub>2</sub>	2004/05	25	24	23	..	33	(33)									
Grønland	NO <sub>2</sub>	1996/97															52
Grønland	NO <sub>2</sub>	1997/98								..	..	57	47	35	(47)		
Grønland	NO <sub>2</sub>	1998/99	31	27	25	26	32	40	41	51	52	58	48	38	49		
Grønland	NO <sub>2</sub>	1999/00	30	29	26	26	35	40	38	45	(58)	55	45	35	46		
Grønland	NO <sub>2</sub>	2000/01	33	24	23	27	32	31	33	(38)	51	53	47	30	42		
Grønland	NO <sub>2</sub>	2001/02	26	23	19	(27)	..	39	49	55	55	(48)	41	38	47		
Grønland	NO <sub>2</sub>	2002/03	30	30	26	38	39	37	38	..	(50)	(49)	(51)	(29)	(49)		
Grønland	NO <sub>2</sub>	2003/04	27	22	21	22	27	..	35	48	..	..	..	..	(42)		
Grønland	NO <sub>2</sub>	2004/05	24	24	23	..	32	(25)									
Alnabru	NO <sub>2</sub>	2000/01										(64)	65	58	40	(56)	
Alnabru	NO <sub>2</sub>	2001/02	35	35	28	33	27	34	53	54	52	50	45	44	50		
Alnabru	NO <sub>2</sub>	2002/03	37	37	34	41	45	50	45	55	72	50	56	42	55		
Alnabru	NO <sub>2</sub>	2003/04	40	37	33	33	(43)	73	37	47	47	69	57	40	53		
Alnabru	NO <sub>2</sub>	2004/05	33	32	31	36	(35)	34									
Furuset	NO <sub>2</sub>	2000/01									35	47	52	47	37	43	
Furuset	NO <sub>2</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	35	47	43	47	44	42	48	45		
Furuset	NO <sub>2</sub>	2002/03	..	..	..	..	..	33	30	42	55	49	57	39	46		
Furuset	NO <sub>2</sub>	2003/04	..	..	..	..	..	48	36	..	..	..	..	..	(42)		
Bjørsvika	NO <sub>2</sub>	2000/01										(41)	48	44	29	(40)	
Løren	NO <sub>2</sub>	2000/01											51	(49)	..		
Løren	NO <sub>2</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	45	52	43	50	52	48	48	49		
Løren	NO <sub>2</sub>	2002/03	49	48	43	44	51	36	26	37	64	55	65	36	49		
Løren	NO <sub>2</sub>	2003/04	52	45	38	33	52	51	41	70	49	69	58	51	56		
Løren	NO <sub>2</sub>	2004/05	42	59	(44)	(47)	58	39									
Manglerud	NO <sub>2</sub>	2001/02	..	..	..	..	..	32	51	44	52	43	50	46	48		
Manglerud	NO <sub>2</sub>	2002/03	..	..	..	..	..	36	41	55	55	61	50	42	51		
Manglerud	NO <sub>2</sub>	2003/04	..	..	..	..	..	44	31	38	40	60	52	38	43		
Manglerud	NO <sub>2</sub>	2004/05	..	..	..	..	..	34									

<sup>1)</sup> Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

Kilder: Helse- og velferdsetaten, Statens vegvesen Region Øst og Samferdselsetaten.

**Tabell 6** Meteorologiske data fra Valle Hovin

	Temperatur (°C)			Vindhastighet (m/s)			Relativ fuktighet (%)			Stabilitet <sup>1</sup> (°C)		
	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks
oktober 03	3,7	-7,4	14,7	2,4	0,2	6,8	76,3	35,0	95,3	0,1	-0,6	2,8
oktober 04	6,3	-2,3	13,9	3,2	0,2	8,4	83,5	42,5	96,4	-0,1	-0,6	1,6

<sup>1</sup> Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 8 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser ("lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene)

\* Temperaturmålingene, spesielt ved høye temperaturer, blir forstyrret av tett vegetasjon rundt målestasjonen.

Kilde: Helse- og velferdsetaten



Helse- og  
velferdsetaten

Besøksadresse  
Stenersgaten 1D

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

Telefon: 23 48 30 00  
Telefaks: 23 48 30 99  
Org.nr.: 986 597 093

# Vedlegg

## Varslingsklasser og grenseverdier

**Tabell A** Nasjonale varslingsklasser for lokal luftkvalitet

Nivå	NO <sub>2</sub> (time)	PM <sub>10</sub> (døgn)	PM <sub>2,5</sub> (døgn)	Beskrivelse
Lite forurenset	< 100	< 35	< 20	Ingen helseeffekter
Noe forurenset	100 - 150	35 - 50	20 - 35	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet <sup>1</sup> .
Mye forurenset	150 - 200	50 - 100	35 - 60	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensete områder.
Svært forurenset	> 200	> 100	> 60	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør ikke oppholde seg utendørs i svært forurensete områder.  Forbigående slimhinneirritasjon og ubehag kan forekomme hos friske personer

### SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier:

Luftkvalitetskriteriene angir eksponeringsnivåer som man utfra nåværende viten antar at befolkningen kan utsettes for uten at alvorlige helsevirkninger oppstår. Luftkvalitetskriteriene tilsvarer Lite forurenset luft i tabell A

### Nasjonale mål for lokal luftkvalitet

Ut fra hensynet til helse og miljø for bybefolkningen har den norske regjeringen satt opp resultatmål for lokale luftforurensningskonsentrasjoner. Disse målene tilsvarer grensen mellom Noe og Mye forurenset luft i tabell A.

### Grenseverdi for lokal luftkvalitet

Nye grenseverdier ble vedtatt i forskrift om lokal luftkvalitet av 4.10.2002. Fra 1.6.2004 inngår grenseverdiene i forurensningsforskriften (Del 3: om lokal luftkvalitet). Disse grenseverdiene er de juridisk bindende verdiene. Grenseverdien for PM<sub>10</sub> er den samme som nasjonalt mål. Grenseverdien for NO<sub>2</sub> tilsvarer grensen mellom Mye og Svært forurenset i tabell A.

