



## Månedssrapport luftforurensninger: mai 2004

### Lite luftforurensning i mai

Målinger i mai viser at luftkvaliteten denne måneden stort sett var god. Det var generelt lave konsentrasjoner av nitrogendioksid, men få dager med noe svevestøv. Det var ingen overskridelser av grenseverdien for lokal luftkvalitet for nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) og bare på Løren stasjon ble det målt en overskridelse av grenseverdien for svevestøv (PM<sub>10</sub>).

### Noen få dager med svevestøv

Det ble målt overskridelser av nasjonalt mål for svevestøv på noen få dager i mai. Disse betegnes som dager med *mye forurenset* luft. Slike konsentrasjonsnivåer ble målt tre dager på Løren og en dag på Kirkeveien. De høyeste konsentrasjonene ble målt på Løren. Der ble også SFT og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier overskredet 28,6 % av tiden mens disse ble overskredet bare 12,6 % av tiden på Krikeveien.

Når det gjelder finstøv (PM<sub>2,5</sub>) så var konsentrasjonene i mai lave. Bare på Løren ble det målt overskridelser av SFT og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier (4,3 % av tiden). De lave PM<sub>2,5</sub>-konsentrasjonene indikerer at hovedkilden til svevestøvet er oppvirket veistøv.

De lave svevestøvkonsentrasjonene skyldes i hovedsak ustabile værforhold. Overskridelser av grenseverdien og nasjonalt mål for svevestøv ble målt på dager med spesielt stabilt vær og lite vind.

### Lite nitrogendioksid

Det ble målt lave konsentrasjoner av NO<sub>2</sub> ved alle målestasjoner. Det var ikke noen overskridelse av grenseverdien eller nasjonalt mål. SFT og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier ble også

bare overskredet i kortere perioder: 0,6 % av tiden på Alnabru og 11,4 % av tiden på Løren.

### Osloluft om sommeren

Det er i hovedsak lite forurenset luft i Oslo i månedene mai til oktober. Derfor utformer Helse- og velferdsetaten ikke noe varsel i denne perioden.

Årsaken til den bedre luftkvaliteten sommerstid er at det lett forekommer sjø-/landbris på dager med høytrykk. I tillegg er det mindre utslipp fra biltrafikk (ikke så store utslipp fra kaldstart og oppvirling av piggdekkgenerert støv) og betydelig mindre utslipp fra ved- og oljefyring.

### Mer informasjon om Oslo luften

Helse- og velferdsetaten har avsluttet varslingen av lokal luftkvalitet for sommeren. Dette fordi luftkvaliteten i Oslo stort sett er god i perioden mai-oktober. Mer informasjon om luftkvaliteten i Oslo kan finnes på våre hjemmesider: <http://www.hve.oslo.kommune.no>. Her vil også årsrapport 2004 med mer informasjon rundt vinterens målinger bli tilgjengelig i løpet av sommeren.

For enkelte målestasjoner kan i tillegg måledata sees direkte på <http://www.luftkvalitet.info/oslo>.

\*Måledataserier er ikke endelig kvalitetssikret.

#### Bakgrunnsstasjon:

Representativ for et den generelle befolkningseksposeringen i et større område. Dette innebærer blant annet 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.

#### Sommerstengte stasjoner:

Skøyen, Aker Sykehus, RV4 Aker og Manglerud målestasjoner måler ikke luftkvaliteten i sommer. Disse stasjonene måler generelt lavere eller tilsvarende forurensning sammenlignet med de stasjonene som er i drift.

Helse- og velferdsetaten overvåker luftkvaliteten i Oslo på delegert myndighet etter 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 1997/98 –2003/04

Komponent	Målestasjon	Antall pr år <sup>2</sup>						
		1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03*	2003/04*
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
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
PM <sub>10</sub>	<i>Løren</i>	..	..	..	..	80	67	84
PM <sub>10</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	42	69	76
PM <sub>10</sub>	<i>Skøyen</i>	..	..	..	..	..	(34)	(28)
PM <sub>10</sub>	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	..	..	..	(48)
PM <sub>10</sub>	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	..	..	..	(5)
NO <sub>2</sub>	<i>Grønland</i>	9	23	7	5	24	(13)	(0)
NO <sub>2</sub>	<i>Hammersborg</i>	5	18	4	2	22	37	(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
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
NO <sub>2</sub>	<i>Løren</i>	..	..	..	(1)	13	29	21
NO <sub>2</sub>	<i>Manglerud</i>	..	..	..	..	3	6	6
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>2</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>3</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>4</sup> Sentrum målestasjon er i perioden 2000-01 sterkt påvirket av rivningsarbeider/anleggsvirksomhet i nærheten.

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>.

Komponent	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	19	
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	36	
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	
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>2</sup> Krav til rapportering i Norge: faste døgnmidler, TEOM-data er gagnet med en faktor 1,1 for å være sammenlignbare med referansemetoden i forskrift om lokal luftkvalitet.

Saksnr.: 200400421-6	<b>Helse- og velferdsetaten</b>	Postadresse:	Telefon: 23 48 30 00	Org.nr.:
Arkivnr.: 263.1		Pb.30 Sentrum 0101 OSLO	Telefaks: 23 48 30 99	

<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).

<sup>3</sup>Grenseverdier: Årsmiddel PM<sub>10</sub> på 40 µg/m<sup>3</sup> innen 2005. Årsmiddel NO<sub>2</sub> på 40 µg/m<sup>3</sup> innen 2010.

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

Tabell 3 Andel av tiden der SFTs og Folkehelsas luftkvalitetskriterier er overskredet<sup>1</sup>. Prosent av tiden i tidsperioden angitt og maksimalverdier<sup>1</sup> i µg/m<sup>3</sup>

Komponent	Stasjon	Maksimalverdi vinteren µg/m <sup>3</sup>					% av måneden over luftkvalitetskriteriet		Maksimalverdier mai 2004 µg/m <sup>3</sup>	
		99/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	mai 2003	mai 2004	time*	døgn*
PM <sub>10</sub>	Sentrum	51	86	146	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	129	86	89	133	125	(0,0)	12,6	77	62
PM <sub>10</sub>	Tåsen <sup>2</sup>	137	76	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Iladalen	.	89	118	146	(136)	0,0	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Furuset	111	91	114	113	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Alnabru	.	106	148	187	169	8,1	..	..	..
PM <sub>10</sub>	Løren	.	.	124	176	209	23,7	28,6	132	76
PM <sub>10</sub>	Manglerud	.	.	113	141	149	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Skøyen	.	.	.	(92)	(117)	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Bjørvika	.	63	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Vahls gt.	115	.	.	.	.	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	(122)	.	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	(65)	.	.	.	.
PM <sub>2,5</sub>	Kirkeveien	49	49	76	81	77	(0,0)	0,0	29	20
PM <sub>2,5</sub>	Furuset	.	.	83	73	.	.	.	.	.
PM <sub>2,5</sub>	Løren	.	.	60	91	47	2,2	4,3	43	26
PM <sub>2,5</sub>	Manglerud	.	.	68	131	83	.	.	.	.
PM <sub>2,5</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	(33)	.	.	.	.
PM <sub>2,5</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	(31)	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Grønland	188	168	254	(156)	142	0,0	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Hammersb.	176	165	249	325	133	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Økern	159	216	(250)	476	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	138	143	185	145	169	0,0	0,0	85	.
NO <sub>2</sub>	Tåsen	123	113	.	.	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Furuset	.	188	198	185	140	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Alnabru	.	313	423	571	391	0,1	0,6	111	.
NO <sub>2</sub>	Løren	.	152	312	405	197	11,6	11,4	145	.
NO <sub>2</sub>	Manglerud	.	.	160	167	166	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Bjørvika	.	150	.	.	.	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Rv4 Aker	.	.	.	.	144	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Aker sykehus	.	.	.	.	130	.	.	.	.
O <sub>3</sub> <sup>3</sup>	Grønland	.	.	.	.	54	.	.	.	.

<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

Saksnr.: 200400421-6

Arkivnr.: 263.1

**Helse- og  
velferdsetaten**

Postadresse:

Pb.30 Sentrum  
0101 OSLO

Telefon: 23 48 30 00

Telefaks: 23 48 30 99

Org.nr.:

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	Komponent	Sesong	Måned												Vintermiddel	
			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													
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	..													
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	22	16	17	32	35	72	36	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													
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	..	..	..	..	..	..								
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)	(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	..	..	..	..	..	..								
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													

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

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

Saksnr.: 200400421-6

Helse- og velferdsetaten

Postadresse:

Telefon: 23 48 30 00

Org.nr.:

Arkivnr.: 263.1

Pb.30 Sentrum  
0101 OSLO

Telefaks: 23 48 30 99

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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
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)			
Bjørvika	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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	

<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
mai 2003	10,3	-0,4	23,8	3,2	0,2	7,8	71,6	23,2	95,8	-0,2	-0,8	0,7
mai 2004	12,6	2,3	25,4	3,4	0,1	10,1	55,1	15,7	93,00	-0,1	-0,9	1,1

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

Kilde: Helse- og velferdsetaten

Saksnr.: 200400421-6

Helse- og velferdsetaten

Postadresse:

Telefon: 23 48 30 00

Org.nr.:

Arkivnr.: 263.1

Pb.30 Sentrum  
0101 OSLO

Telefaks: 23 48 30 99

# 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 av 4.10.2002. 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.