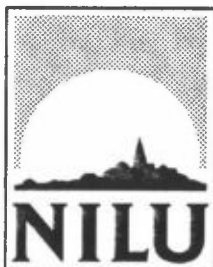


NILU OR : 55/86
REFERANSE: O-7644
DATO : AUGUST 1986

RUTINEOVERVÅKING AV LUFTFORURENSNING
4. KVARTAL 1985

Leif Otto Hagen

UTFØRT ETTER OPPDRAG FRA
STATENS FORURENSNINGSTILSYN



NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING

Postboks 130 - 2001 Lillestrøm

NILU OR : 55/86
REFERANSE: O-7644
DATO : AUGUST 1986

RUTINEOVERVÅKING AV LUFTFORURENSNING
4. KVARTAL 1985

Leif Otto Hagen

UTFØRT ETTER OPPDRAG FRA
STATENS FORURENSNINGSTILSYN

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
NORGE

ISBN-82-7247-728-9

INNHOLD

	Side
1 INNLEDNING	5
2 MÅLERESULTATER	5
3 MÅLEPROGRAM OG STASJONSOVERSIKT	11
4 GRENSEVERDIER FOR LUFTKVALITET.....	15
DATAVEDLEGG	17

RUTINEOVERVÅKING AV LUFTFORURENSNING 4. KVARTAL 1985

Nærmere en tredel av stasjonene i det landsomfattende luftovervåkingsprogrammet hadde overskridelser av grenseverdiene for SO_2 2. halvår 1985. De fleste overskridelsene skyldes utslipp fra lokal industri. De høyeste sotverdiene måles på stasjoner i gater med stor biltrafikk. Nivået har endret seg lite de siste årene. Transport av forurensninger fra andre land i Europa gir et merkbart bidrag til SO_4 -nivået i byer og tettsteder.

1 INNLEDNING

Landsomfattende rutinemessige målinger av svoveldioksid, sot, bly og partikulært sulfat er gjennomført siden 1977 etter oppdrag fra Statens forurensningstilsyn. Målingene foretas på 35 stasjoner i 29 byer og tettsteder (se Kapittel 3).

Målingene i 4. kvartal 1985 omfattet SO_2 , sot og partikulært sulfat. Sulfatanalysene utføres på 9 stasjoner.

I 4. kvartal mangler målinger fra Alvim i Sarpsborg i desember. Alvik og Porsgrunn har lite målinger i henholdsvis oktober og desember.

2 MÅLERESULTATER

De fleste stasjonene med høye SO_2 -verdier er påvirket av utslipp fra lokal industri

Tabell 1 viser at 6 stasjoner hadde én eller flere månedsmiddelverdier over $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i 4. kvartal 1985. De høyeste månedsmiddelverdiene ble målt i Sulitjelma. I desember hadde Sandnes en middelværdi på $1428 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mens Furulund hadde $1109 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (begge stasjonene målte bare i første halvdel av måneden). De laveste månedsmiddelverdiene ble målt på stasjonene i Mo i Rana og Slemmestad i oktober med henholdsvis $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabell 1: Månedsmiddelverdier av SO₂ over 40 µg/m³ i 4. kvartal 1985.

Målested	Stasjon	Oktober 1985		November 1985		Desember 1985	
		Middel	Ant. obs.	Middel	Ant. obs.	Middel	Ant. obs.
Sarpsborg	St. Olavs Vold	85	31	41	30	42	31
Øvre Årdal	Farnes			75	30	69	29
Årdalstangen	Lægreid			51	30	61	31
Sulitjelma	Furulund	261	31	439	30	1109	15
Sulitjelma	Sandnes	329	28	442	30	1428	16
Kirkenes	Rådhuset					51	30

Døgnmiddelverdier over 100 µg/m³ og 150 µg/m³ ble målt på 9 stasjoner i 4. kvartal 1985, slik det framgår av tabell 2. Stasjonene i Sulitjelma hadde flest døgnmiddelverdier over 100 µg/m³ og 150 µg/m³. De høyeste døgnmiddelverdiene ble også målt i Sulitjelma, med henholdsvis 7460 µg/m³ og 5174 µg/m³ på Sandnes og Furulund.

Tabell 2: Døgnmiddelverdier av SO₂ over 100 µg/m³ og 150 µg/m³ i 4. kvartal 1985.

Målested	Stasjon	Høyeste døgn- middelverdi (µg/m ³)	Ant. observasjoner		
			Ialt	>100 µg/m ³	>150 µg/m ³
Halden	Stubberudvn.	288	89	2	2
Sarpsborg	Alvim	216	60	1	1
Sarpsborg	St. Olavs Vold	238	92	17	9
Odda	Brannstasjonen	195	92	3	1
Øvre Årdal	Farnes	284	92	16	9
Årdalstangen	Lægreid	187	83	10	5
Sulitjelma	Furulund	5174	76	57	50
Sulitjelma	Sandnes	7460	74	60	54
Kirkenes	Rådhuset	187	76	5	1

På alle stasjonene er det sannsynlig at de høye SO₂-verdiene i 4. kvartal 1985 skyldes utslipp fra lokale bedrifter. I Odda forekommer døgnmiddelverdier over 100 µg/m³ svært sjelden.

Nesten en tredel av stasjonene hadde overskridelser av grenseverdiene for SO₂ i 2. halvår 1985.

Den øvre grenseverdien for SO₂ overskrides når halvårsmiddelverdien er over 60 µg/m³ og/eller døgnmiddelverdien er over 150 µg/m³ (se Kapittel 4). Tabell 3 viser at den øvre grenseverdien ble overskredet ved 9 stasjoner i 2. halvår 1985. I tillegg ble den nedre grenseverdien (6 måneder: 40 µg/m³, døgn: 100 µg/m³) overskredet ved ytterligere 2 stasjoner (Skien og Trondheim).

Tabell 3: Overskridelser av foreslåtte grenseverdier for SO₂ 2. halvår 1985.

Målested	Stasjon	Halvårs- middel- verdi ₃ (µg/m ³)	Høyeste døgn- middel- verdi ₃ (µg/m ³)	Ant. obs.	Prosent obs. over	
					100 µg/m ³	150 µg/m ³
Halden	Stubberudvn.	28	288	181	6	3
Sarpsborg	Alvim	17	216	130	2	1
Sarpsborg	St. Olavs Vold	89	734	184	30	20
Skien	Kongens gt.	20	126	184	1	
Odda	Brannstasjonen	14	195	184	2	1
Øvre Årdal	Farnes	40	284	175	9	5
Årdalstangen	Lægreid	35	187	174	6	3
Trondheim	Brattøra	11	116	177	1	
Sulitjelma	Furulund	323	5.174	164	55	46
Sulitjelma	Sandnes	396	7.460	159	60	53
Kirkenes	Rådhuset	33	187	130	6	1

Hele 28 av overvåkingsstasjonene hadde en middelverdi i 2. halvår 1985 under 30 µg/m³, som er halvparten av den øvre grenseverdien. Tilsvarende hadde 25 stasjoner en middelverdi lavere eller lik 20 µg/m³. Den laveste middelverdien ble målt på stasjonen i Slemmestad med 3.7 µg/m³. Den høyeste middelverdien hadde Sandnes i Sulitjelma med 396 µg/m³.

SO₂-konsentrasjonene i byer og tettsteder er vesentlig høyere enn på bakgrunnstasjonene.

Bakgrunnstasjonene ligger i tynt befolkede områder og er ikke påvirket av lokale kilder. 2. halvår 1985 hadde Jergul i Finnmark høyeste SO₂-konsentrasjon på bakgrunnstasjonene med 1.6 µg/m³, dvs. betydelig lavere enn i de fleste byene og tettstedene. På lokal skala er de lokale SO₂-utslippene som oftest helt dominerende i forhold til langtransport av SO₂. Resultatene av SO₂-målingene i 4. kvartal 1985 på bakgrunnstasjonene er gitt i tabell 4.

Tabell 4: Månedsmiddelverdier av SO₂ på bakgrunnstasjonene i 4. kvartal 1985 (µg/m³)

Stasjon	Kommune	Fylke	Okt.	Nov.	Des.
Hummelfjell	Os	Hedmark	0.3	0.7	0.5
Birkenes	Birkenes	Aust-Agder	0.6	1.2	1.0
Skreådalen	Sirdal	Vest-Agder	0.9	1.0	0.9
Kårvatn	Surnadal	Møre og Romsdal	0.2	1.0	0.4
Tustervatn	Hemnes	Nordland	0.5	0.8	1.0
Jergul	Karasjok	Finnmark	0.5	1.7	2.4
Bjørnøya			0.3	0.2	0.6

De høyeste sotverdiene måles på stasjoner i gater med stor biltrafikk. På stasjoner som er lite eller ikke påvirket av biltrafikk måles det meget lave verdier.

Sotmengden bestemmes ved å måle sverting på filtre. Dette gir et uttrykk for mengden av sotpartikler. Disse analysene utføres hver tredje måned (februar, mai, august og november).

Den høyeste månedsmiddelverdien i november 1985 ble målt i Stavanger med 135 µg/m³, mens stasjonen i Skien hadde 57 µg/m³. Den høyeste døgnmiddelverdien hadde også stasjonen i Stavanger med 269 µg/m³, mens Chr. Michelsens institutt i Bergen hadde 176 µg/m³.

De høyeste måneds- og døgnmiddelverdiene av sot måles vanligvis på stasjoner som er plassert i gater med stor biltrafikk. På stasjoner som er lite påvirket av utslipp fra biltrafikken er sotverdiene betydelig lavere. På den regionale bakgrunnstasjonen Jeløya var middelverdien i november 1985 $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og høyeste døgnmiddelverdi $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabell 5 gir en oversikt over månedsmiddelverdiene av sot i november i en del av de største byene siden 1977. I gjennomsnitt for disse byene har sotnivået variert lite denne perioden. Den store økningen i Stavanger i november 1985 skyldes sannsynligvis at stasjonen i mars 1985 ble flyttet til nabobygningen av praktiske hensyn. Spredningen av forurensninger fra trafikken synes å være dårligere på dette stedet.

Tabell 5: Gjennomsnittlig sotkonsentrasjon på stasjonene i en del større byer (sentrum) i november 1977-1985 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

By	Nov. 1977	Nov. 1978	Nov. 1979	Nov. 1980	Nov. 1981	Nov. 1982	Nov. 1983	Nov. 1984	Nov. 1985
Fredrikstad				60	39	43	55	40	54
Oslo	46	38	34	57	44	50	61	43	41
Drammen	42	49	57	50	53	53	54	38	38
Kristiansand	38	21	25	28	17	19		20	18
Stavanger	97	54	43	47	51	44	59	39	135
Bergen	42	27	27	36	21	18	22	47	48
Trondheim	53	34	43	20	26	40	21	38	30
Tromsø	66	34	36	32	23	18	17	29	24
Middel	55	37	38	41	34	36	41	37	49

Målingene av SO_2 viste lavere verdier i november 1985 enn i november 1984. Transport av forurensninger fra andre deler av Europa gir et vesentlig bidrag til SO_2 -konsentrasjonene.

Som for sot utføres analysene av sulfat (SO_4) hver tredje måned. Analysene blir utført på ni stasjoner som vist i tabell 6. Alle stasjonene har vist nedgang i SO_4 -nivå sett i forhold til november 1984. Den regionale stasjonen på Jeløya viste samme nivå som de øvrige stasjonene i Oslofjord-området. Stasjonene i Sulitjelma viste forhøyede verdier på grunn av store svovelutslipp fra koppersmelteverket.

Tabell 6: Middelerverdier av partikulært sulfat i byer og tettsteder i november 1984 og november 1985 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). (Det er beregnet gjennomsnittsverdi for de 5 stasjonene merket *.)

Målested	Stasjon	November 1984	November 1985
Jeløya	Jeløy radio	5.2	3.1
Oslo *	St. Olavs plass	5.8	3.3
Porsgrunn *	Rådhuset	4.6	3.1
Skien	Kongensgt.	5.0	2.1
Stavanger *	Handelens hus	3.5	2.7
Bergen *	Chr. Mich. Inst.	3.8	3.2
Trondheim *	Brattøra	3.1	2.5
Sulitjelma	Furulund	18.8	9.9
Sulitjelma	Sandnes	20.9	9.8
Middel *		4.2	3.0

På bakgrunnstasjonene Birkenes og Skreådalen var middelerverdiene av SO_4 vesentlig lavere i november 1985 enn i november 1984, slik det fremgår av tabell 7. Nedgangen i byer og tettsteder fra november 1984 til november 1985 var i middel omtrent som på bakgrunnstasjonene. Transport av forurensninger fra andre land i Europa ser ut til å ha gitt størst bidrag til SO_4 -konsentrasjonene på stasjonene i byene langs kysten fra Oslofjorden til Rogaland.

Tabell 7: Middelerverdier av partikulært sulfat på bakgrunnstasjonene i november 1984 og november 1985 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Stasjon	Kommune	Fylke	November 1984	November 1985
Hummelfjell	Os	Hedmark	0.6	0.7
Birkenes	Birkenes	Aust-Agder	5.8	1.4
Skreådalen	Sirdal	Vest-Agder	3.8	1.4
Kårvatn	Surnadal	Møre og Romsdal	0.9	0.8
Tustervatn	Hemnes	Nordland	1.1	0.8
Jergul	Karasjok	Finnmark	1.8	1.5
Bjørnøya			1.0	1.0
Middel			2.1	1.1

3 MÅLEPROGRAM OG STASJONSOVERSIKT

Landsomfattende rutinemessige målinger av svoveldioksid, sot, bly og partikulært sulfat har pågått siden 1977.

Fra 1. januar 1977 er det på oppdrag fra Statens forurensningstilsyn opprettet et nasjonalt overvåkingsprogram for måling av utvalgte luftforurensningskomponenter. Norsk institutt for luftforskning (NILU) har fått ansvaret for den faglige og praktiske gjennomføringen av programmet. Målingene foregår ved 35 stasjoner i 29 byer og tettsteder og omfatter svoveldioksid (SO_2), sot, bly (Pb) og partikulært sulfat (SO_4). Sotmengden og partikulært sulfat bestemmes hver 3.måned (februar, mai, august og november), mens bly bestemmes hver 6.måned (februar og august).

Figur 1 viser de 29 stedene som er med i overvåkingsprogrammet. Her vises også plasseringen av sju bakgrunnstasjoner. Disse inngår i nasjonale og internasjonale måleprogrammer og ligger i områder uten påvirkning av lokale utslipp. Tabell 8 gir en oversikt over stasjonene i byer og tettsteder.

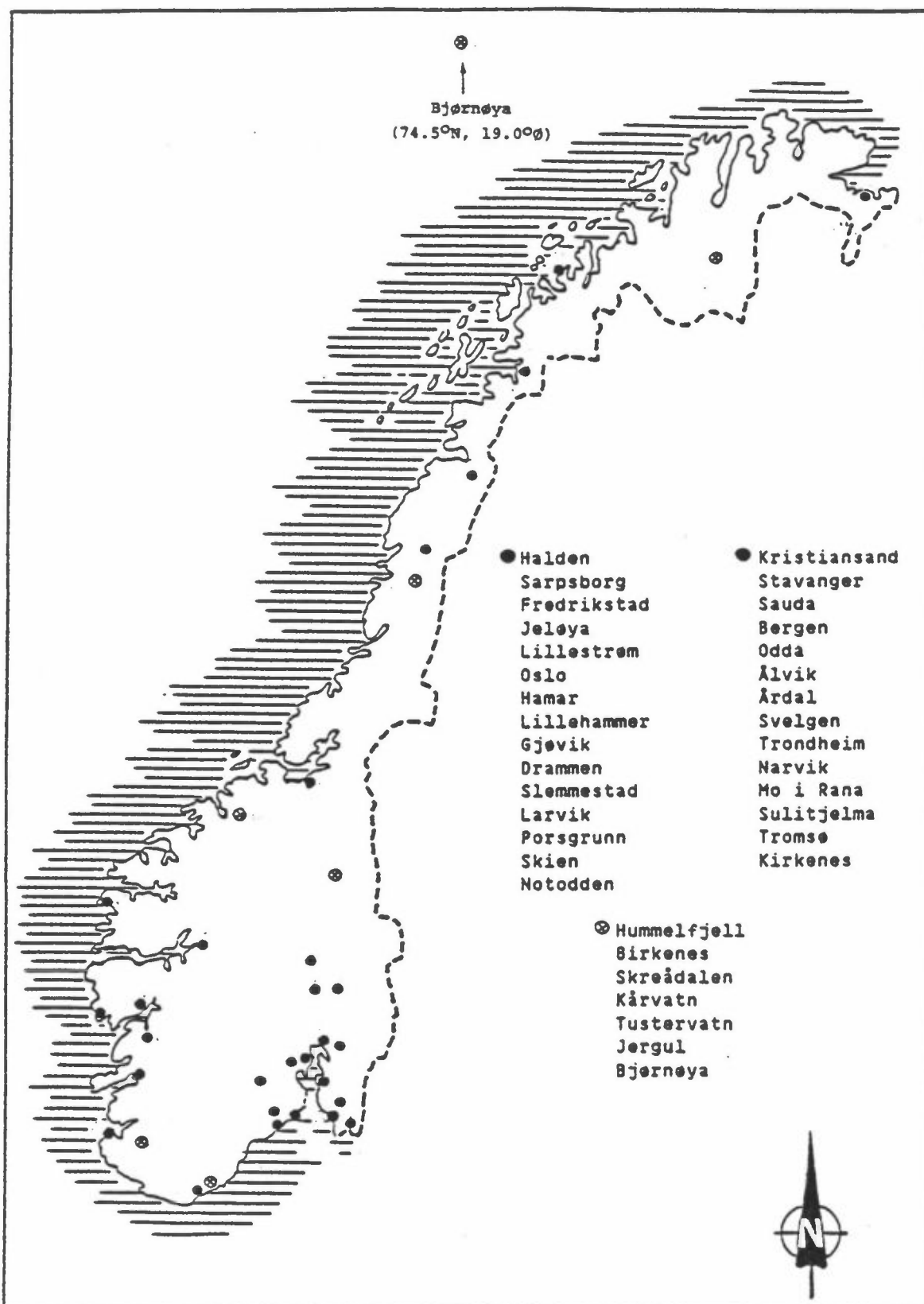
Målestasjonene gir representative verdier av svoveldioksid og partikulært sulfat i sentrumsområdene. Enkelte stasjoner er sterkt påvirket av store industriutslipp av svoveldioksid.

De enkelte stasjonenes plassering i forhold til industri, bebyggelse og biltrafikk varierer fra sted til sted. Målingene har tidligere omfattet langt flere stasjoner i de fleste kommunene, f.eks. 16 stasjoner i Trondheim. En har således for de fleste byene og tettstedene en relativt god oversikt over SO_2 -konsentrasjonene. De stasjonene som inngår i overvåkingsprogrammet, er valgt ut på grunnlag av tidligere målinger. De målte SO_2 -konsentrasjonene ved disse stasjonene gir gjennomgående et representativt bilde av SO_2 -nivået for sentrumsområdene i de byene og tettstedene de er plassert. Erfaring viser at de målte SO_2 -konsentrasjonene påvirkes lite av den lokale plassering i et sentrumsområde, hvor kildene ofte er jevnt fordelt (boligoppvarming).

Noen av målestasjonene er plassert i områder hvor de er sterkt påvirket av industriutslipp av SO_2 . Dette gjelder i særlig grad stasjonene St.Olavs Vold i Sarpsborg og Furulund og Sandnes i Sulitjelma. Felles for disse stasjonene er høye verdier av SO_2 og dels SO_4 (Sulitjelma), mens verdiene av sot er lave.

Biltrafikken er den dominerende kilden til bly og en vesentlig kilde til sot.

Resultatene viser at den lokale plasseringen er helt avgjørende for de målte konsentrasjonene av sot og bly. Bly har i de langt fleste tilfellene biltrafikken som eneste utslippskilde. Dessuten er det så god korrelasjon mellom sot og bly at det synes som biltrafikken også er en vesentlig kilde til de partiklene som gir svertning på filtrene. Målingene viser eksempelvis at stasjonene med de høyeste verdiene av sot og bly har luftinntaket ut mot gater med sterk trafikk.



Figur 1: Stasjonsoversikt.

● Overvåkingsnett

⊗ Bakgrunnstasjoner i nasjonale og internasjonale måleprogram.

Tabell 8: Stasjonsoversikt.

Nr.	Målested	Stasjon	Fra	Til
1	Halden	Rådhuset	1.1. 1977	
2	Halden	Stubberudveien	1.1. 1977	
3	Sarpsborg	Alvim	1.1. 1977	
4	Sarpsborg	St.Olavs Vold	1.1. 1977	
5	Lillestrøm	Torget 5	1.1. 1977	19.2. 1981
6	Oslo	Bryn skole	1.1. 1977	
7	Oslo	St.Olavs plass 5	1.1. 1977	
8	Hamar	Vangsveien	1.1. 1977	
9	Lillehammer	Brannstasjonen	1.1. 1977	
10	Gjøvik	Blinken	1.1. 1977	
11	Gjøvik	Syrehaugen	1.1. 1977	27.8 1981
12	Drammen	Helserådet	1.1. 1977	
13	Slemmestad	Berger	1.1. 1977	
14	Larvik	Ø. Bøkeligate	1.1. 1977	6.7. 1983
15	Porsgrunn	Rådhuset	1.1. 1977	
16	Skien	Falkum	1.1. 1977	1.4. 1979
17	Notodden	Helserådet	1.1. 1977	22.2. 1984
18	Kristiansand	Tollbodgaten	1.1. 1977	1.2. 1984
19	Stavanger	Handelens hus	1.1. 1977	
20	Sauda	Rådhuset	1.1. 1977	
21	Bergen	Chr. Michelsens inst.	1.1. 1977	
22	Bergen	Kronstad	1.1. 1977	
23	Odda	Sykehuset	1.1. 1977	1.11.1979
24	Ålvik	Villabyen	1.1. 1977	
25	Ardal	Farnes	1.1. 1977	
26	Ardal	Læg Reid	1.1. 1977	
27	Svelgen	Rådhuset	1.1. 1977	
28	Trondheim	Brattøra	1.1. 1977	
29	Narvik	Rådhuset	1.1. 1977	
30	Mo i Rana	Sentrum kino	1.1. 1977	25.5. 1982
31	Sulitjelma	Lomi	1.1. 1977	19.11.1980
32	Sulitjelma	Charlotta	1.1. 1977	19.11.1980
33	Tromsø	Strandtorget	1.1. 1977	
34	Kirkenes	Rådhuset	1.1. 1977	
35	Skien	Kongensgate	1.4. 1979	
36	Odda	Brannstasjonen	1.11.1979	
37	Fredrikstad	Brochsgate	1.1. 1980	
38	Sulitjelma	Furulund	19.11.1980	
39	Sulitjelma	Sandnes	19.11.1980	
40	Lillestrøm	Kirkegata	1.4. 1982	
41	Mo i Rana	Svømmehallen	1.6. 1982	1.1. 1984
42	Jeløya	Jeløy radio	21.1. 1983	
43	Larvik	Haralds gt	6.7. 1983	
44	Kristiansand	Festningsgt.	1.12.1983	
45	Mo i Rana	Mo	1.1. 1984	
46	Notodden	Elektrisk kjøling	23.2. 1984	

4 GRENSEVERDIER FOR LUFTKVALITET

En arbeidsgruppe oppnevnt av SFT har beskrevet sammenhengen mellom luftforurensning og skadevirkninger på helse og miljø.

Ved vurdering av luftkvaliteten i et område er det vanlig å sammenlikne målte eller beregnede konsentrasjoner med retningslinjer for luftkvalitet. SFT/Røykskaderådet utarbeidet i 1977 et forslag til retningslinjer for de mest alminnelig forekommende forurensningskomponentene (svoveldioksid (SO_2), sot, nitrogendioksid (NO_2) og fluorid).

I 1978 kom det et forslag fra Bilforurensningsutvalget om å utarbeide luftkvalitetsverdier også for bly, karbonmonoksid (CO) og fotokjemiske oksidanter. SFT oppnevnte i 1979 en arbeidsgruppe for å se på sammenhengen mellom luftforurensning og skadevirkninger på helse og miljø.

Resultatet av arbeidet er presentert i SFT-rapport nr. 38: "Luftforurensning. Virkninger på helse og miljø". Arbeidsgruppen har på grunnlag av litteraturstudier beskrevet sammenhengen mellom luftforurensning og skadevirkninger på helse og miljø (dose-effekt-forhold) for stoffene svoveldioksid (SO_2), svevestøv (målt som sot), nitrogendioksid (NO_2), karbonmonoksid (CO), fotokjemiske oksidanter, bly og fluorider. For samtlige stoffer unntatt bly, har gruppen angitt luftkvalitetsgrenseverdier for helsevirkninger. For noen av komponentene oppstår skade på dyr eller vegetasjon ved tilsvarende eller lavere nivåer enn for helseskade. For disse stoffer har gruppen angitt grenseverdier også for slike virkninger. Grenseverdier for vegetasjonsskade er angitt for SO_2 , fotokjemiske oksidanter og fluorid, og grenseverdier for skade på dyr er angitt for fluorid.

Med "grenseverdier for helsevirkninger" for et stoff menes her et eksponeringsnivå (den mengden av forurensning) som en ut fra nåværende viten antar befolkningen kan utsettes for uten at helsevirkninger forekommer. Det er regnet med samvirke mellom stoffet og vanlig forekomst av de andre omtalte forurensninger. Det er tatt hensyn til spesielt følsomme grupper i befolkningen.

Arbeidsgruppen ønsker å fremheve at dagens kunnskaper om de ovennevnte stoffers dose-effektforhold er mangelfulle. Ved valget av de foreslåtte grenseverdier er det derfor benyttet en sikkerhetsfaktor på mellom 2 og 5 for de ulike forurensningskomponenter. Dette betyr at man må opp i 2-5 ganger høyere eksponeringsnivåer enn de angitte grenseverdier før det med sikkerhet er konstatert skadelige effekter. Selv ved dette terskelnivået er effektene på grensen av hva man kan påvise med dagens teknikk. De angitte grenseverdier bør derfor ikke tolkes slik at nivåer over grensen er definitivt farlige, mens lavere nivåer ikke kan medføre skader.

Arbeidsgruppen gjør videre oppmerksom på at forurenset luft vanligvis også inneholder andre skadelige komponenter enn de som her er omtalt. At grenseverdiene overholdes er derfor ingen garanti for at den forurensete luft er uten skadevirkninger.

Grenseverdier for luftkvalitet er gitt både for korte (24 timer) og lange (3 til 12 måneder) midlingstider.

For SO_2 og sot har "SFT-gruppen" ikke funnet grunnlag for å fastsette en bestemt grenseverdi. Det er derfor foreslått følgende konsentrasjonsområder:

	<u>Svoveldioksid</u>	<u>Sot</u>
Halvårsmiddel	: 40-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Døgnmiddel	: 100-150 "	100-150 "

For bly har "SFT-gruppen" ikke funnet grunnlag for å angi en grenseverdi for luftkvalitet. Dette skyldes mangelfull kunnskap om blybelastningen i den norske befolkningen, og at det ikke er nok bare å ta hensyn til den direkte tilførselen av bly fra luft. I denne rapporten har en valgt å bruke den grenseverdien Environmental Protection Agency i USA vedtok i 1978. Denne er strengere enn de retningslinjer som brukes i EF-landene.

	<u>Bly</u>
Kvartalsmiddel	: 1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, USA
Arsmiddel	: 2.0 " , EF

For partikulært sulfat foreligger ingen retningslinjer.

DATAVEDLEGG

SO₂ : Oktober 1985
November 1985
Desember 1985
Sot : November 1985
SO₄ : November 1985

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE														SO2 MIKROGRAM PR KUBIKKETER OKT. 1985			
STASJON DATO	ÅRDAL		SVELGEN		TRONDHEIM		NARVIK		MO I RANA		SULITJELM.		TROMSØ		KIRKENES		
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	FARNES	LÅGREID	RÅDHUSET	BRATTBØRA	RÅDHUSET	MO	MO	MO	MO	FURULUND	SANDNES	STRANDTG.	RÅDHUSET				
1	30	34	4	1	13	1	1	1	1	103	179	8	13				
2	55	43	7	5	5	5	5	5	5	91	138	17	1				
3	39	50	5	6	6	6	6	6	6	167	416	1	1				
4	46	60	5	14	6	6	6	6	6	296	-	3	29				
5	26	26	2	5	5	5	5	5	5	646	-	6	20				
6	35	35	6	9	4	4	4	4	4	17	-	3	11				
7	14	22	4	3	7	7	7	7	7	8	5	13	187				
8	32	35	5	9	11	11	11	11	11	11	11	19	40				
9	23	36	5	14	7	7	7	7	7	7	8	17	7				
10	14	23	2	6	4	4	4	4	4	43	70	21	10				
11	17	48	2	6	6	6	6	6	6	372	358	19	17				
12	11	24	4	5	3	3	3	3	3	222	129	14	35				
13	40	45	2	1	2	2	2	2	2	354	410	17	20				
14	11	20	8	4	2	2	2	2	2	390	296	23	17				
15	10	-	2	2	-	-	-	-	-	428	626	13	39				
16	7	36	2	3	-	-	-	-	-	6	49	8	1				
17	9	30	3	5	-	-	-	-	-	238	212	11	20				
18	4	8	2	3	-	-	-	-	-	246	1192	18	1				
19	4	26	2	3	-	-	-	-	-	169	374	3	26				
20	2	24	5	2	-	-	-	-	-	242	534	4	28				
21	11	-	4	6	-	-	-	-	-	125	276	-	14				
22	41	-	13	6	4	4	4	4	4	368	532	-	18				
23	69	-	6	11	12	12	12	12	12	130	282	-	25				
24	114	-	6	10	8	8	8	8	8	272	364	-	1				
25	66	-	12	6	5	5	5	5	5	31	76	-	23				
26	45	-	9	3	3	3	3	3	3	2	43	-	1				
27	25	-	5	2	6	6	6	6	6	163	236	-	1				
28	43	-	16	5	5	5	5	5	5	1458	924	4	23				
29	14	7	5	29	7	7	7	7	7	298	312	6	58				
30	8	6	2	3	8	8	8	8	8	430	612	4	28				
31	18	15	5	5	10	10	10	10	10	760	556	4	24				
MIDDEL	: 28	30	5	6	6	6	6	6	6	261	329	11	24				
MAKS	: 114	60	16	29	13	13	13	13	13	1458	1192	23	187				
MIN	: 2	6	2	1	2	2	2	2	2	2	5	1	1				
ANT. OBS.:	31	22	31	31	24	24	24	24	24	31	28	24	31				
ANT. OVER:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	0	1				
100UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	1				
150UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	1				

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE									
SO ₂ MIKROGRAM PR KUBIKKMETER OKT. 1985									
NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	DATO	MIN	ANT.	ANT. OVER:	
							OBS.	100	150
1	HALDEN	RÅDHUSET	10	19	17	2	31	0	0
2		STUBBERUD	23	68	2	3	31	0	0
3	SARPSBORG	ALVIM	16	54	16	3	31	0	0
4		ST.OLAV V.	84	238	16	1	31	9	5
37	FREDRIKST.	BROCHSGATE	12	28	16	5	31	0	0
42	JELØYA	JELØY RAD.	5	13	21	2	31	0	0
40	LILLESTR.	KIRKEGATA	9	19	23	3	31	0	0
6	OSLO	BRYN SK.	11	34	28	1	31	0	0
7		ST.OLAV P.	25	64	28	3	30	0	0
8	HAMAR	VANGSVN.	12	34	2	1	31	0	0
9	LILLEHAM.	BRANNST.	7	19	20	1	31	0	0
10	GJØVIK	BLINKEN	9	20	21	1	31	0	0
12	DRAMMEN	HELSEAD.	21	44	22	7	31	0	0
13	SLEMMEST.	BERGER	3	5	16*	2	31	0	0
43	LARVIK	HARALDSGT.	5	16	2*	1	31	0	0
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	10	17	15	5	31	0	0
35	SKIEN	KONGENSGT.	22	48	4	10	31	0	0
46	NOTODDEN	EL.KJØLING	10	29	15	1	31	0	0
44	KR.SAND	FESTN.GT.	11	44	13	1	31	0	0
19	STAVANGER	HAND.HUS	13	29	23	1	31	0	0
21	BERGEN	CHR.MICH.	9	18	12	4	31	0	0
22		KRONSTAD	7	19	25	2	31	0	0
36	ODDA	BRANNST.	14	66	24*	1	31	0	0
24	ÅLVIK	VILLABYEN	-1	100	24	27	7	0	0
25	ÅRDAL	FARNES	28	114	24	2	31	1	0
26		LÆGREID	30	60	4	6	22	0	0
27	SVELGEN	RÅDHUSET	5	16	28	2	31	0	0
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	6	29	29	1	31	0	0
29	NARVIK	RÅDHUSET	6	13	1	2	24	0	0
45	MO I RANA	MO	2	17	6	1	31	0	0
38	SULITJELM.	FURULUND	261	1458	28	2	31	22	19
39		SANDNES	329	1192	18	5	28	21	19
33	TROMSØ	STRANDTG.	11	23	14	1	24	0	0
34	KIRKENES	RÅDHUSET	24	187	7	1	31	1	1

* BETYR FLERE DØGN MED SAMME MAKS-VERDI; FØRSTE DATO ANGITT

MIDDELVERDIEN SETTES LIK -1 FOR STASJONER MED MINDRE ENN 15 OBSERVASJONER PR. MÅNED

NILU LANDSOVERSIKT OVER LUFTFORURENSNINGER I NORGE FOR SISTE 6 MÅNEDER: MAI 1985 - OKT.1985 S02 MIKROGRAM PR KUBIKKMETR																							
NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	ST. AV.	ANTALL OBS. I PERIODEN						ANTALL OBS.OVER						KUMULATIV FREKVENSFORDELING I PROSENT (PROSENT AV ANTALL OBS.MINDRE ELLER LIK)					
						TOT	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	100	150	500	1000	10	50	100	150	300	500	1000
1	HALDEN	RÅDHUSET	13.3	92.	13.5	183	30	30	31	31	30	31	0	0	0	56.3	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		STUBBERUDV	26.7	222.	32.7	179	26	30	31	31	30	31	6	3	0	39.1	87.2	95.5	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0
3	SARPSBORG	ALVIM	14.4	130.	14.5	162	31	30	10	30	30	31	1	0	0	51.2	97.5	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
4		ST. OLAVS V	112.3	1810.	166.3	184	31	30	31	31	30	31	69	44	4	12.5	35.9	62.5	76.1	94.6	97.8	99.5	
37	FREDRIKSTAD	ROCHSGATE	12.9	48.	7.0	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	44.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
42	JELBYA	JELBY RADI	4.2	16.	2.5	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
40	LILLESTRØM	KIRKEGATA	5.9	19.	3.3	176	27	26	31	31	30	31	0	0	0	92.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
6	OSLO	BRYN SKOLE	5.6	34.	5.6	183	30	30	31	31	30	31	0	0	0	83.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
7		ST. OLAVS P	11.4	64.	10.6	162	11	30	30	31	30	30	0	0	0	57.4	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
8	HAMAR	VANGSVEIEN	9.2	35.	8.5	128	31	26	17	3	20	31	0	0	0	65.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
9	LILLEHAMME	BRANNSTASJ	5.3	22.	4.5	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	88.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
10	GJØVIK	BLINKEN	8.5	21.	5.0	118	0	30	11	16	30	31	0	0	0	71.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
12	DRAMMEN	HELSEØDET	22.1	63.	10.1	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	7.6	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
13	SLEHNE	STADBERGER	2.5	13.	1.5	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
43	LARVIK	HARALDSGT.	11.1	61.	11.7	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	59.8	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	8.6	23.	3.7	180	31	26	31	31	30	31	0	0	0	76.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
35	SKIEN	KONGENSGAT	20.8	126.	14.3	178	31	24	31	31	30	31	1	0	0	15.7	96.6	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
46	NOTODDEN	EL. KJØLING	6.6	37.	4.7	183	31	30	30	31	30	31	0	0	0	84.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
44	KRISTIANSAND	SAFESTINGSG	6.8	44.	6.4	172	31	30	28	31	21	31	0	0	0	76.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
19	STAVANGER	HANDELENS	10.8	29.	6.5	167	24	22	31	29	30	31	0	0	0	55.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
21	BERGEN	CHR. MICHEL	6.2	18.	2.9	123	31	20	0	11	30	31	0	0	0	89.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
22		KRONSTAD	5.9	19.	3.5	121	30	18	0	12	30	31	0	0	0	90.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
36	ODDA	BRANNSTASJ	6.7	72.	10.5	179	30	26	31	31	30	31	0	0	0	85.5	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
24	ÅLVIK	VILLABYEN	69.6	100.	28.4	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	.0	28.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
25	ÅRDAL	FARNES	23.6	114.	16.2	177	31	30	30	27	28	31	1	0	0	21.5	94.4	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
26		LÅGREID	22.5	68.	12.5	173	30	30	31	30	30	22	0	0	0	18.5	96.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
27	SVELGEN	RÅDHUSET	5.6	25.	4.5	184	31	30	31	31	30	31	0	0	0	84.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	11.9	116.	20.0	178	31	24	31	31	30	31	4	0	0	75.3	94.9	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	
29	NARVIK	RÅDHUSET	4.9	21.	3.4	177	31	30	31	31	30	24	0	0	0	92.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
45	MO I RANA	MO	4.5	38.	6.0	163	31	30	17	31	23	31	0	0	0	86.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
38	SULITJELMA	FURULUND	182.3	1658.	274.7	180	31	30	27	31	30	31	85	67	16	4	36.7	45.6	52.8	62.8	80.6	91.1	97.8
39		SANDNES	207.1	1968.	315.0	140	18	9	25	30	30	28	64	53	18	4	40.0	49.3	54.3	62.1	74.3	87.1	97.1
33	TROMSØ	STRANDTORG	10.6	39.	7.0	177	31	30	31	31	30	24	0	0	0	54.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
34	KIRKENES	RÅDHUSET	22.4	187.	29.8	119	9	25	0	24	30	31	4	1	0	45.4	87.4	96.6	99.2	100.0	100.0	100.0	

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE
SO2 MIKROGRAM PR KUBIKKMETER NOV. 1985

NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	DATO	MIN	ANT.	ANT.OVER:	
							OBS.	100	150
1	HALDEN	RÅDHUSET	25	75	17	6	30	0	0
2		STUBBERUD	12	66	4	1	30	0	0
3	SARPSBORG	ALVIM	26	216	11	6	29	1	1
4		ST.OLAV V.	41	201	24	3	30	4	2
37	FREDRIKST.	BROCHSGATE	14	38	18	5	30	0	0
42	JELØYA	JELØY RAD.	6	27	17	1	30	0	0
40	LILLESTR.	KIRKEGATA	10	17	29	4	30	0	0
6	OSLO	BRYN SK.	9	24	24	1	28	0	0
7		ST.OLAV P.	25	86	24	4	30	0	0
8	HAMAR	VANGSVN.	8	22	5	1	30	0	0
9	LILLEHAM.	BRANNST.	13	32	7	2	30	0	0
10	GJØVIK	BLINKEN	8	18	25	1	30	0	0
12	DRAMMEN	HELSEAD.	18	41	5	6	21	0	0
13	SLEMMEST.	BERGER	4	12	29*	2	30	0	0
43	LARVIK	HARALDSGT.	11	26	30	1	30	0	0
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	10	23	25	2	29	0	0
35	SKIEN	KONGENSGT.	16	42	4	7	30	0	0
46	NOTODDEN	EL.KJØLING	18	43	13	7	30	0	0
44	KR.SAND	FESTN.GT.	14	49	29	1	30	0	0
19	STAVANGER	HAND.HUS	13	37	27	1	29	0	0
21	BERGEN	CHR.MICH.	21	67	28	4	29	0	0
22		KRONSTAD	26	77	28	5	30	0	0
36	ODDA	BRANNST.	20	108	26	2	30	1	0
24	ÅLVIK	VILLABYEN	21	38	23	4	18	0	0
25	ÅRDAL	FARNES	75	244	19	1	30	9	5
26		LÅGREID	51	168	20	1	30	4	2
27	SVELGEN	RÅDHUSET	9	43	27	1	23	0	0
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	14	46	30	3	23	0	0
29	NARVIK	RÅDHUSET	9	19	15	2	30	0	0
45	MO I RANA	MO	4	25	29	1	30	0	0
38	SULITJELM.	FURULUND	439	2838	27	8	30	22	18
39		SANDNES	442	1656	15	6	30	23	19
33	TROMSØ	STRANDTG.	14	28	29	2	30	0	0
34	KIRKENES	RÅDHUSET	35	126	6	1	15	1	0

* BETYR FLERE DØGN MED SAMME MAKS-VERDI: FØRSTE DATO ANGITT

MIDDELVERDIEN SETTES LIK -1 FOR STASJONER MED MINDRE ENN 15 OBSERVASJONER PR. MÅNED

NILU LANDSOVERSIKT OVER LUFTFORURENSNINGER I NORGE FOR SISTE 6 MÅNEDER: JUN.1985 - NOV.1985 S02 MIKROGRAM PR KUBIKKMETER																						
NR MÅLESTED	STASJON	MIDDEL MAKS ST. AV.	ANTALL OBS. I PERIODEN						ANTALL OBS.OVER	KUMULATIV FREKVENSFORDELING I PROSENT												
			TOT	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT		NOV	10	50	100	150	300	500	1000					
1	HALDEN	RÅDHUSET	13.0	75.	12.0	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	56.6	97.3	100.0	100.0	100.0	100.0	
2	STUBBERUDV	26.4	222.	32.4	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	39.3	87.4	95.6	98.4	100.0	100.0	100.0	
3	SARPSBOG	ALVIM	16.3	216.	23.0	160	30	10	30	30	31	29	2	1	0	55.0	96.2	98.7	99.4	100.0	100.0	
4	ST.OLAVS V	106.9	1810.	167.3	183	30	31	31	30	31	30	30	65	42	4	14.8	42.1	64.5	77.0	94.5	97.8	
37	FREDRIKSTABROCHSGATE	12.4	4.8	6.6	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	0	45.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
42	JELØYA	JELØY RADI	4.5	27.	3.1	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	95.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
40	LILLESTRØMKIRKEGATA	6.5	19.	3.7	179	26	31	31	30	31	30	0	0	0	0	87.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
6	OSLO	BRYN SKOLE	6.2	34.	5.9	181	30	31	31	30	31	28	0	0	0	80.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
7	ST.OLAVS P	13.0	86.	12.4	181	30	30	31	30	30	30	30	0	0	0	53.0	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	
8	HAMAR	VANGSVEIEN	9.8	35.	7.8	127	26	17	3	20	31	30	0	0	0	63.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
9	LILLEHAMMEBRANNSTASJ	6.3	32.	5.6	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	0	82.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
10	GJØVIK	BLINKEN	8.4	21.	4.9	148	30	11	16	30	31	30	0	0	0	71.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
12	DRAMMEN	HELSE RÅDET	20.2	52.	8.5	174	30	31	31	30	31	21	0	0	0	9.8	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
13	SLEMMESTADBERGER	2.6	12.	1.6	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	0	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
43	LARVIK	HARALDSGT.	10.8	49.	10.4	183	30	31	31	30	31	30	0	0	0	57.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	9.1	23.	3.8	178	26	31	31	30	31	29	0	0	0	71.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
35	SKIEN	KONGENSGAT	21.4	126.	14.0	177	24	31	31	30	31	30	1	0	0	14.1	96.6	99.4	100.0	100.0	100.0	
46	NOTODDEN	EL.KJØLING	8.2	43.	7.0	182	30	30	30	31	30	0	0	0	0	75.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
44	KRISTIANSFESTINGSG	7.7	49.	8.3	171	30	28	31	21	31	30	0	0	0	0	75.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
19	STAVANGER	HANDELENS	10.8	37.	6.8	172	22	31	29	30	31	29	0	0	0	56.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
21	BERGEN	CHR.MICHEL	9.8	67.	11.1	121	20	0	11	30	31	29	0	0	0	76.0	97.5	100.0	100.0	100.0	100.0	
22	KRONSTAD	10.7	77.	14.3	121	18	0	12	30	31	30	0	0	0	0	79.3	95.9	100.0	100.0	100.0	100.0	
36	ODDA	BRANNSTASJ	9.1	108.	13.6	179	26	31	31	30	31	30	1	0	0	77.1	97.2	99.4	100.0	100.0	100.0	
24	ÅLVIK	VILLABYEN	34.3	100.	28.1	25	0	0	0	0	7	18	0	0	0	12.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
25	ÅRDAL	FARNES	31.7	244.	38.5	176	30	30	27	28	31	30	10	5	0	23.9	86.9	94.3	97.2	100.0	100.0	
26	LÅGREID	27.2	168.	24.0	173	30	31	30	30	22	30	0	4	2	0	16.2	90.8	97.7	98.8	100.0	100.0	
27	SVELGEN	RÅDHUSET	5.8	43.	5.6	176	30	31	31	30	31	23	0	0	0	84.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	12.1	116.	18.9	170	24	31	31	30	31	23	3	0	0	71.2	95.9	98.2	100.0	100.0	100.0	
29	NARVIK	RÅDHUSET	5.4	20.	3.8	176	30	31	31	30	24	30	0	0	0	89.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
45	MO I RANA	MO	3.5	25.	4.8	162	30	17	31	23	31	30	0	0	0	90.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
38	SULITJELMAFURULUND	222.5	2838.	364.8	179	30	27	31	30	31	30	0	89	72	22	7	35.2	43.0	50.3	59.8	77.1	87.7
39	SANDNES	263.8	1968.	380.7	152	9	25	30	30	28	30	0	79	68	26	9	34.9	42.1	48.0	55.3	69.1	82.9
33	TROMSØ	STRANDTORG	10.9	39.	6.9	176	30	31	31	30	24	30	0	0	0	51.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
34	KIRKENES	RÅDHUSET	24.3	187.	31.7	125	25	0	24	30	31	15	5	1	0	44.8	85.6	96.0	99.2	100.0	100.0	

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE		SO2 MIKROGRAM PR KUBIKKMETER DES. 1985																			
STASJON	SLEMVEST. BERGER	LARVIK	PORSGRUNN	SKIEN	NOTODDEN	KR. SAND	STAVANGER	BERGEN	ODDA	ÅLVIK	ÅRDAL										
DATE	BERGER	HARALDSGT. RÅDHUSET	PORSGRUNN SKIEN	KONGENSGT. EL. KJØLINGFESTN. GT.	NOTODDEN KR. SAND	STAVANGER BERGEN	CHR. MICH. KRONSTAD	BRANNST. VILLABYEN FARNES	ODDA	ÅLVIK	ÅRDAL										
1	7	17	15	15	24	10	15	19	8	24	16	22	19	8	24	14	36	22	36	24	25
2	11	15	20	20	18	19	8	19	8	24	16	16	16	38	14	159					
3	8	19	10	10	34	33	2	33	2	12	4	88	12	28	12	88					
4	13	22	6	6	23	1	5	8	5	8	10	10	10	17	8	23					
5	8	20	10	10	1	10	7	27	30	27	32	32	32	55	3	30					
6	6	9	14	14	1	5	12	35	33	35	39	39	39	33	3	58					
7	8	17	18	18	11	17	7	28	41	28	41	41	41	24	6	37					
8	8	11	15	15	13	41	14	42	57	42	48	48	48	57	17	45					
9	15	12	13	13	19	6	23	35	43	35	43	43	43	48	4	118					
10	14	12	18	18	26	46	12	15	17	15	17	17	17	117	4	118					
11	17	19	12	12	25	54	12	10	12	10	12	12	12	195	28	284					
12	-	12	13	13	27	32	13	9	10	10	10	10	10	8	37	171					
13	5	8	33	33	20	7	16	3	7	3	7	7	7	7	30	30					
14	12	7	17	17	16	6	15	5	4	5	4	4	4	11	26	17					
15	3	6	8	8	14	7	13	7	10	7	10	10	10	43	29	29					
16	4	3	13	13	14	8	12	6	12	6	10	10	10	18	29	29					
17	7	6	11	11	14	8	6	22	6	22	20	20	20	63	46	45					
18	19	3	16	16	20	4	6	6	6	6	7	7	7	81	45	137					
19	12	9	21	21	18	6	5	5	5	5	24	24	24	11	4	45					
20	16	6	17	17	22	13	3	13	3	7	6	6	6	38	39	52					
21	6	1	12	9	26	18	3	18	3	2	4	4	4	10	15	46					
22	6	1	12	19	26	16	4	16	4	4	7	7	7	7	7	54					
23	4	8	8	8	4	15	1	15	1	6	6	6	6	27	17	40					
24	6	10	5	5	13	10	2	10	2	8	11	11	11	50	3	36					
25	3	7	6	6	2	2	1	2	1	6	9	9	9	28	15	17					
26	-	2	8	8	1	10	7	8	7	8	-	-	-	11	4	26					
27	13	15	12	12	7	6	2	6	2	14	-	-	-	12	11	12					
28	12	13	5	5	2	24	6	26	6	26	-	-	-	27	40	29					
29	9	12	8	8	1	22	6	37	6	37	-	-	-	17	55	41					
30	10	22	11	11	1	28	8	53	8	53	-	-	-	30	31	-					
31	19	7	15	15	11	14	8	50	8	50	-	-	-	14	10	-					
MIDDEL	: 10	11	13	13	15	16	8	18	8	18	17	17	17	37	21	69					
MAKS	: 19	22	33	33	34	54	23	53	23	53	48	48	48	195	58	284					
MIN	: 3	1	5	5	1	1	1	2	1	2	3	3	3	7	3	12					
ANT. OBS.:	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	25	25	31	31	29					
ANT. OVER:																					
100UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6					
150UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4					

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE												S02 MIKROGRAM PR KUBIKKETER DES. 1985					
STASJON DATO	ÅRDAL		SVELGEN		TRONDHEIM NARVIK		MO I RANA SULITJELM.		FURULUND SANDNES		TROMSØ		KIRKENES				
	26	27	28	29	28	29	45	38	39	33	34	33	34				
	LÅGREID	RÅDHUSET	BRATTØRA	RÅDHUSET	MO	MO	MO	FURULUND	SANDNES	STRANDIG.	RÅDHUSET	STRANDIG.	RÅDHUSET				
1	19	21	30	17	14	14	204	302	17	99							
2	87	2	35	24	30	30	153	240	17	18							
3	48	5	13	17	23	23	38	165	24	122							
4	20	2	17	23	43	43	29	200	25	74							
5	23	18	18	29	16	16	840	1212	8	69							
6	12	20	26	12	4	4	5174	7460	6	45							
7	63	8	20	9	1	1	4870	6156	8	48							
8	73	5	19	8	1	1	1032	1244	8	26							
9	124	14	28	7	1	1	252	476	19	20							
10	187	4	26	10	1	1	736	704	15	29							
11	157	4	33	10	5	5	666	558	7	34							
12	163	6	17	7	4	4	288	424	5	12							
13	32	1	39	5	3	3	430	442	6	98							
14	30	40	7	5	2	2	316	274	7	61							
15	16	26	14	7	11	11	1602	1214	9	39							
16	16	33	16	16	5	5	-	1772	9	16							
17	54	-	11	11	8	8	-	-	2	19							
18	52	-	12	8	10	10	-	-	10	23							
19	37	33	17	10	7	7	-	-	11	86							
20	28	42	29	11	7	7	-	-	6	110							
21	36	5	13	11	21	21	-	-	16	104							
22	37	5	12	12	11	11	-	-	4	98							
23	46	14	11	6	9	9	-	-	12	41							
24	36	20	4	13	7	7	-	-	15	27							
25	28	-	6	14	6	6	-	-	23	27							
26	73	-	7	13	9	9	-	-	23	56							
27	34	14	17	9	8	8	-	-	19	43							
28	60	8	11	5	8	8	-	-	6	29							
29	78	14	11	8	9	9	-	-	10	64							
30	110	20	7	15	13	13	-	-	12	-							
31	112	61	2	10	7	7	-	-	15	6							
MIDDEL	: 61	16	17	12	10	10	1109	1428	12	51							
MAKS	: 187	61	39	29	43	43	5174	7460	25	122							
MIN	: 12	1	2	5	1	1	29	165	2	6							
ANT.OBS.:	31	27	31	31	31	31	15	16	31	30							
ANT.OVER:		0	0	0	0	0	13	16	0	3							
100UG/M3:	6	0	0	0	0	0	13	16	0	0							
150UG/M3:	3	0	0	0	0	0	13	16	0	0							

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE									
SO ₂ MIKROGRAM PR KUBIKKMETER DES. 1985									
NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	DATO	MIN	ANT. OBS.	ANT. OVER:	
								100	150
1	HALDEN	RÅDHUSET	36	100	5	9	24	0	0
2		STUBBERUD	33	288	12	1	28	2	2
4	SARPSBORG	ST.OLAV V.	42	179	30	1	31	4	2
37	FREDRIKST.	BROCHSGATE	20	56	18	5	31	0	0
42	JELØYA	JELØY RAD.	11	26	16*	2	31	0	0
40	LILLESTR.	KIRKEGATA	14	24	18	6	24	0	0
6	OSLO	BRYN SK.	13	41	30	2	27	0	0
7		ST.OLAV P.	30	66	30	10	30	0	0
8	HAMAR	VANGSVN.	7	22	30	1	31	0	0
9	LILLEHAM.	BRANNST.	14	33	27	1	31	0	0
10	GJØVIK	BLINKEN	22	39	15	2	17	0	0
12	DRAMMEN	HELSEÅD.	33	55	19	10	31	0	0
13	SLEMMEST.	BERGER	10	19	18*	3	29	0	0
43	LARVIK	HARALDSGT.	11	22	4*	1	31	0	0
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	-1	21	19	6	6	0	0
35	SKIEN	KONGENSGT.	13	33	13	5	31	0	0
46	NOTODDEN	EL.KJØLING	15	34	3	1	31	0	0
44	KR.SAND	FESTN.GT.	16	54	11	1	31	0	0
19	STAVANGER	HAND.HUS	8	23	9	1	31	0	0
21	BERGEN	CHR.MICH.	18	53	30	2	31	0	0
22		KRONSTAD	17	48	8	3	25	0	0
36	ODDA	BRANNST.	37	195	11	7	31	2	1
24	ÅLVIK	VILLABYEN	21	58	11	3	31	0	0
25	ÅRDAL	FARNES	69	284	10	12	29	6	4
26		LÅGREID	61	187	10	12	31	6	3
27	SVELGEN	RÅDHUSET	16	61	31	1	27	0	0
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	17	39	13	2	31	0	0
29	NARVIK	RÅDHUSET	12	29	5	5	31	0	0
45	MO I RANA	MO	10	43	4	1	31	0	0
38	SULITJELM.	FURULUND	1109	5174	6	29	15	13	13
39		SANDNES	1428	7460	6	165	16	16	16
33	TROMSØ	STRANDTG.	12	25	4	2	31	0	0
34	KIRKENES	RÅDHUSET	51	122	3	6	30	3	0

* BETYR FLERE DØGN MED SAMME MAKS-VERDI; FØRSTE DATO ANGITT

MIDDELVERDIEN SETTES LIK -1 FOR STASJONER MED MINDRE ENN 15 OBSERVASJONER PR. MÅNED

NILU LANDSOVERSIKT OVER LUFTFORURENSNINGER I NORGE FOR SISTE 6 MÅNEDER: JUL.1985 - DES.1985 S02 MIKROGRAM PR KUBIKKMETER																						
NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	ST.AV.	ANTALL OBS. I PERIODEN						ANTALL OBS. OVER		KUMULATIV FREKVENSFORDELING I PROSENT (PROSENT AV ANTALL OBS. MINDRE ELLER LIK)								
						TOT	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DES	100	150	500	1000	10	50	100	150	300	500
1	HALDEN	RÅDHUSET	15.7	100.	16.7	177	31	31	30	31	30	24	0	0	0	52.0	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
2		STUBBERUDV	28.4	288.	39.4	181	31	31	30	31	30	28	10	5	0	40.9	86.7	94.5	97.2	100.0	100.0	
3		SARPSBORG ALVIM	16.7	216.	25.1	130	10	30	30	31	29	0	2	1	0	57.7	95.4	98.5	99.2	100.0	100.0	
4		ST.OLAVS V	89.0	734.	109.1	184	31	31	30	31	30	31	55	37	3	17.9	47.8	70.1	79.9	95.1	98.4	
37		FREDRIKSTABROCHSGATE	13.1	56.	7.9	184	31	31	30	31	30	31	0	0	0	44.6	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	
42		JELØYA JELØY RADI	5.7	27.	4.7	184	31	31	30	31	30	31	0	0	0	87.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
40		LILLESTRØMKIRKEGATA	7.7	24.	4.7	177	31	31	30	31	30	24	0	0	0	75.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
6		OSLO BRYN SKOLE	7.5	41.	7.2	178	31	31	30	31	28	27	0	0	0	74.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
7		ST.OLAVS P	16.8	86.	14.3	181	30	31	30	30	30	30	0	0	0	42.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	
8		HAMAR VANGSVEIEN	9.7	35.	7.6	132	17	3	20	31	30	31	0	0	0	63.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
9		LILLEHAMMEBRANNSTASJ	7.8	33.	7.3	184	31	31	30	31	30	31	0	0	0	74.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
10		GJØVIK BLINKEN	10.2	39.	7.3	135	11	16	30	31	30	17	0	0	0	62.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
12		DRAMMEN HELSERÅDET	22.0	55.	10.5	175	31	31	30	31	21	31	0	0	0	9.7	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	
13		SLEMMESTADBERGER	3.7	19.	3.5	182	31	31	30	31	30	29	0	0	0	92.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
43		LARVIK HARALDSGT.	10.5	49.	9.4	184	31	31	30	31	30	31	0	0	0	56.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
15		PORSGRUNN RÅDHUSET	9.6	23.	4.1	158	31	31	30	31	29	6	0	0	0	65.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
35		SKIEN KONGENSGAT	20.3	126.	14.0	184	31	31	30	31	30	31	1	0	0	17.4	96.7	99.5	100.0	100.0	100.0	
46		NOTODDEN EL.KJØLING	9.6	43.	8.2	183	30	31	30	31	30	31	0	0	0	65.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
44		KRISTIANSAFESTINGSSG	9.5	54.	10.3	172	28	31	21	31	30	31	0	0	0	70.3	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
19		STAVANGER HANDELENS	9.7	37.	6.1	181	31	29	30	31	29	31	0	0	0	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
21		BERGEN CHR.MICHEL	12.4	67.	12.8	132	0	11	30	31	29	31	0	0	0	66.7	97.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
22		KRONSTAD	12.8	77.	14.9	128	0	12	30	31	30	25	0	0	0	71.1	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	
36		ODDA BRANNSTASJ	13.8	195.	22.8	184	31	31	30	31	30	31	3	1	0	67.4	94.0	98.4	99.5	100.0	100.0	
24		ÅLVIK VILLABYEN	26.7	100.	23.3	56	0	0	0	7	18	31	0	0	0	25.0	87.5	100.0	100.0	100.0	100.0	
25		ÅRDAL FARNES	40.2	284.	47.8	175	30	27	28	31	30	29	16	9	0	18.9	80.6	90.9	94.9	100.0	100.0	
26		LÆGREID	35.2	187.	32.5	174	31	30	30	22	30	31	10	5	0	10.3	82.8	94.3	97.1	100.0	100.0	
27		SVELGEN RÅDHUSET	7.6	61.	8.7	173	31	31	30	31	23	27	0	0	0	77.5	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	
28		TRONDHEIM BRATTØRA	11.2	116.	14.0	177	31	31	30	31	23	31	1	0	0	65.0	98.3	99.4	100.0	100.0	100.0	
29		NARVIK RÅDHUSET	6.8	29.	4.8	177	31	31	30	24	30	31	0	0	0	81.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
45		MO I RANA MO	4.6	43.	6.5	163	17	31	23	31	30	31	0	0	0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
38		SULITJELMAFURULUND	323.2	5174.	658.0	164	27	31	30	31	30	15	90	76	28	11	31.1	39.0	45.1	53.7	70.7	82.9
39		SANDNES	395.7	7480.	836.1	159	25	30	30	28	30	16	95	84	34	15	27.7	34.6	40.3	47.2	62.9	78.6
33		TROMSØ STRANDTORG	11.7	39.	7.0	177	31	31	30	24	30	31	0	0	0	48.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
34		KIRKENES RÅDHUSET	33.0	187.	35.1	130	0	24	30	31	15	30	8	1	0	30.0	77.7	93.8	99.2	100.0	100.0	

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE		SOT MIKROGRAM PR KUBIKKETER NOV. 1985										
STASJON	DRAMMEN	SLEMMEST.	LARVIK	PORSGRUNN	SKIEN	NOTODDEN	KR. SAND	STAVANGER	BERGEN	KRONSTAD	ODDA	ÅLVIK
DATE	HELSE RÅD. BERGER	12	13	15	35	46	44	19	21	22	36	24
	HARALDSGT. RÅDHUSET	12	43	15	72	29	18	113	17	10	13	VILLABYEN
	6	7	16	8	34	17	8	50	20	16	9	-
2	23	2	7	8	34	17	8	50	20	16	9	-
3	28	6	12	24	33	21	13	74	12	20	6	-
4	44	6	28	34	85	26	31	68	9	7	8	-
5	28	11	17	14	55	21	11	-	6	6	16	-
6	27	4	11	12	50	50	9	54	15	10	16	-
7	69	8	11	29	62	37	12	139	46	37	14	-
8	122	14	34	61	95	16	21	99	47	82	32	-
9	31	2	11	8	23	17	8	21	10	26	21	-
10	12	2	5	6	23	19	3	30	4	4	6	-
11	14	2	7	16	37	30	5	78	21	10	6	-
12	41	6	14	26	41	9	24	220	11	9	18	-
13	54	15	25	39	73	29	22	168	30	39	22	5
14	43	15	22	38	74	35	9	89	119	52	36	2
15	-	12	18	18	63	36	9	82	52	24	28	1
16	13	6	13	7	35	19	9	36	3	5	30	1
17	41	6	12	9	27	15	11	26	12	12	24	2
18	-	9	20	11	65	48	11	53	11	13	11	3
19	-	7	17	10	46	19	9	191	106	74	23	6
20	-	11	13	11	48	26	9	197	108	121	30	4
21	-	7	16	21	58	20	8	220	147	121	49	2
22	-	8	12	7	53	35	6	251	176	123	13	1
23	-	17	22	46	89	27	34	206	122	97	24	5
24	-	8	14	45	68	21	39	210	16	16	40	5
25	-	8	15	53	135	61	46	255	38	35	44	5
26	20	4	20	10	59	29	9	165	-	38	49	4
27	23	3	13	-	25	14	8	175	18	85	13	6
28	33	9	10	11	19	21	17	269	133	139	18	3
29	34	12	14	31	51	42	55	264	20	54	36	7
30	38	28	46	84	85	41	66	103	56	15	26	10
MIDDEL	: 38	8	16	25	57	28	18	135	48	43	23	4
MAKS	: 122	28	46	84	135	61	66	269	176	139	49	10
MIN	: 12	2	5	6	19	9	3	21	3	4	6	1
ANT. OBS. :	21	30	30	29	30	30	30	29	29	30	30	18
ANT. OVER:	1	0	0	0	1	0	0	16	7	4	0	0
100UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0
150UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE														SOT				MIKROGRAM PR KUBIKKMETER NOV. 1985			
STASJON DATO	ÅRDAL		SVELGEN		TRONDHEIM		NARVIK		MO I RANA		SULTIJELM.		TRONSØ		KIRKENES						
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
	FARNES	LÅGREID	RÅDHUSET	BRATTØRA	RÅDHUSET	MO	MO	FURULUND	SANDNES	STRANDTG.	RÅDHUSET										
1	14	8	3	18	8	7	7	3	1	10	-	-	-	-	-	-					
2	3	3	6	13	27	5	1	1	1	38	8	-	-	-	-	-					
3	1	2	4	8	24	19	4	6	4	65	19	-	-	-	-	-					
4	12	8	1	20	57	20	3	6	3	24	16	-	-	-	-	-					
5	6	4	1	49	28	20	3	2	3	27	13	-	-	-	-	-					
6	2	1	3	43	20	11	1	3	1	26	26	-	-	-	-	-					
7	4	3	6	11	23	20	2	5	2	46	-	-	-	-	-	-					
8	8	9	10	24	17	7	2	1	2	16	-	-	-	-	-	-					
9	2	2	1	13	13	7	1	3	1	21	-	-	-	-	-	-					
10	1	3	2	4	2	17	4	1	2	4	-	-	-	-	-	-					
11	2	4	1	12	12	39	1	1	1	35	-	-	-	-	-	-					
12	17	9	-	-	14	76	5	5	3	28	-	-	-	-	-	-					
13	24	16	-	-	38	35	12	12	8	9	-	-	-	-	-	-					
14	24	14	-	-	46	21	2	2	2	9	-	-	-	-	-	-					
15	12	11	-	-	73	40	6	6	4	23	-	-	-	-	-	-					
16	2	2	-	-	36	15	2	2	1	32	-	-	-	-	-	-					
17	3	3	-	-	46	28	5	5	2	6	-	-	-	-	-	-					
18	22	13	-	-	14	37	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-					
19	45	26	10	10	3	5	3	3	1	9	-	-	-	-	-	-					
20	48	37	3	17	5	5	3	3	2	5	-	-	-	-	-	-					
21	50	29	11	65	12	22	9	9	6	9	-	-	-	-	-	-					
22	42	18	13	45	19	38	6	6	6	7	-	-	-	-	-	-					
23	29	18	21	10	5	8	2	2	3	6	-	-	-	-	-	-					
24	34	21	7	5	6	29	3	3	1	13	-	-	-	-	-	-					
25	30	11	4	25	54	10	1	1	2	40	-	-	-	-	-	-					
26	19	11	3	10	44	11	2	2	4	36	-	-	-	-	-	-					
27	6	4	3	30	19	29	9	20	9	12	-	-	-	-	-	-					
28	35	21	6	64	9	24	3	3	3	30	-	-	-	-	-	-					
29	50	28	3	90	61	11	4	4	2	72	-	-	-	-	-	-					
30	43	21	4	93	60	11	11	5	4	55	-	-	-	-	-	-					
MIDDEL	: 20	12	5	30	27	21	4	4	3	24	11	-	-	-	-	-					
MAKS	: 50	37	21	93	73	76	20	20	9	72	26	-	-	-	-	-					
MIN	: 1	1	1	4	2	5	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-					
ANT. OBS.:	30	30	23	23	30	30	30	30	30	30	15	-	-	-	-	-					
ANT. OVER:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-					
100UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-					
150UG/M3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-					

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE
SOT MIKROGRAM PR KUBIKKMETER NOV. 1985

NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	DATO	MIN	ANT. OVER:		
							ANT. OBS.	100	150
1	HALDEN	RÅDHUSET	29	98	30	5	29	0	0
2		STUBBERUD	15	54	25	5	30	0	0
3	SARPSBORG	ALVIM	23	66	8	4	30	0	0
4		ST.OLAV V.	14	55	25	4	30	0	0
37	FREDRIKST.	BROCHSGATE	54	150	13	10	30	4	0
42	JELØYA	JELØY RAD.	5	15	30	1	30	0	0
40	LILLESTR.	KIRKEGATA	27	79	13	4	27	0	0
6	OSLO	BRYN SK.	28	104	13	6	26	1	0
7		ST.OLAV P.	41	127	24	8	29	1	0
8	HAMAR	VANGSVN.	27	70	29	5	30	0	0
9	LILLEHAM.	BRANNST.	29	52	25	2	30	0	0
10	GJØVIK	BLINKEN	39	93	8	12	30	0	0
12	DRAMMEN	HELSE RÅD.	38	122	8	12	21	1	0
13	SLEMMEST.	BERGER	8	28	30	2	30	0	0
43	LARVIK	HARALDSGT.	16	46	30	5	30	0	0
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	25	84	30	6	29	0	0
35	SKIEN	KONGENSGT.	57	135	25	19	30	1	0
46	NOTODDEN	EL. KJØLING	28	61	25	9	30	0	0
44	KR. SAND	FESTN. GT.	18	66	30	3	30	0	0
19	STAVANGER	HAND. HUS	135	269	28	21	29	16	13
21	BERGEN	CHR. MICH.	48	176	22	3	29	7	1
22		KRONSTAD	43	139	28	4	30	4	0
36	ODDA	BRANNST.	23	49	21*	6	30	0	0
24	ÅLVIK	VILLABYEN	4	10	30	1	18	0	0
25	ÅRDAL	FARNES	20	50	21*	1	30	0	0
26		LÆGREID	12	37	20	1	30	0	0
27	SVELGEN	RÅDHUSET	5	21	23	1	23	0	0
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	30	93	30	4	23	0	0
29	NARVIK	RÅDHUSET	27	73	15	2	30	0	0
45	MO I RANA	MO	21	76	12	5	30	0	0
38	SULITJELM.	FURULUND	4	20	27	1	30	0	0
39		SANDNES	3	9	27	1	30	0	0
33	TROMSØ	STRANDTG.	24	72	29	3	30	0	0
34	KIRKENES	RÅDHUSET	11	26	6	1	15	0	0

* BETYR FLERE DØGN MED SAMME MAKS-VERDI; FØRSTE DATO ANGITT

MIDDELVERDIEN SETTES LIK -1 FOR STASJONER MED MINDRE ENN 15 OBSERVASJONER PR. MÅNED

OVERVÅKING AV LUFTFORURENSNINGSTILSTANDEN I NORGE								
SO ₄ MIKROGRAM PR KUBIKKMETER NOV. 1985								
NR	MÅLESTED	STASJON	MIDDEL	MAKS	DATO	MIN	ANT. OBS.	ANT. OVER: 10
42	JELØYA	JELØY RAD.	3	7	5	1	30	0
7	OSLO	ST.OLAV P.	3	8	20	1	29	0
15	PORSGRUNN	RÅDHUSET	3	11	30	1	30	1
35	SKIEN	KONGENSGT.	2	5	29*	1	30	0
19	STAVANGER	HAND.HUS	3	6	29	1	29	0
21	BERGEN	CHR.MICH.	3	7	28*	1	29	0
28	TRONDHEIM	BRATTØRA	2	7	30	1	23	0
38	SULITJELM.	FURULUND	10	47	13	1	30	6
39		SANDNES	10	32	3	1	30	8

* BETYR FLERE DØGN MED SAMME MAKS-VERDI; FØRSTE DATO ANGITT

MIDDELVERDIEN SETTES LIK -1 FOR STASJONER MED MINDRE ENN 15 OBSERVASJONER PR. MÅNED

**NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING (NILU)
NORWEGIAN INSTITUTE FOR AIR RESEARCH**

POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM (ELVEGT. 52), NORGE

RAPPORTTYPE Oppdragsrapport	RAPPORTNR. OR 55/86	ISBN-82-7247-728-9	
DATO August 1986	ANSV. SIGN. <i>J. Schjorup</i>	ANT. SIDER 39	PRIS kr 30,-
TITTEL Rutineovervåking av luftforurensning 4. kvartal 1985.		PROSJEKTLEDER L.O. Hagen	
		NILU PROSJEKT NR. O-7644	
FORFATTER(E) Leif Otto Hagen		TILGJENGELIGHET A	
		OPPDRAGSGIVERS REF. T. Syversen, SFT	
OPPDRAGSGIVER (NAVN OG ADRESSE) Statens forurensningstilsyn Postboks 8100, Dep 0032 Oslo 1			
3 STIKKORD (å maks. 20 anslag) Overvåking Luftkvalitet Tettsteder			
REFERAT (maks. 300 anslag, 7 linjer) Rapporten gir resultater av målinger av SO ₂ , sot, bly og partikulært sulfat for 4. kvartal 1985 ved 35 målestasjoner over hele landet. Forurensningsnivået er sammenlignet med norske grenseverdier for luftkvalitet. Høye verdier av SO ₂ er målt ved noen stasjoner nær større industribedrifter.			

TITLE Air quality monitoring in Norway. Results from the period October-December 1985.
ABSTRACT (max. 300 characters, 7 lines) This report gives results from measurements of SO ₂ , smoke and particulate sulphate from the period October-December 1985 at 35 monitoring sites all over Norway. The air pollution levels are compared with national air quality guidelines. High levels of SO ₂ are measured in the vicinity of some local industries.

* Kategorier: Apen - kan bestilles fra NILU A
Må bestilles gjennom oppdragsgiver B
Kan ikke utleveres C