

NILU  
Teknisk notat nr 65/73  
Ref: IO 000869  
Dato: November 1973

SVOVELFORURENSNINGER I LUFT OG NEDBØR  
VED NORSKE BAKGRUNNSTASJONER  
Døgnmålinger 2. halvår 1972.

av  
J Schjoldager

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING  
POSTBOKS 15, 2007 KJELLER  
NORGE

## INNHOLD

	Side
<u>FORORD</u> .....	1
<u>1 INNLEDNING</u> .....	2
<u>2 STASJONSPASSERING</u> .....	2
<u>3 PRØVETAKING</u> .....	4
<u>4 KJEMISK ANALYSE AV PRØVENE</u> .....	4
<u>5 RESULTATER OG DISKUSJON</u> .....	4
5.1 <u>Forurensninger i nedbør</u> .....	6
5.2 <u>Forurensninger i luft</u> .....	15
<u>6 SAMMENLIKNING MED ANDRE MÅLINGER</u> .....	16
<u>7 KONKLUSJON</u> .....	18
<u>LITTERATURLISTE</u> .....	18

## FORORD

Med dette legges fram en del målinger av luft og nedbør fra forskjellige steder i Norge i annet halvår 1972. Denne rapporten er en fortsettelse av NILU Teknisk Notat nr 52/73, som omhandler måleresultater for perioden november 1971 til juni 1972. Målingene er et ledd i OECD-prosjektet "Long Range Transport of Air Pollutants" (LRTAP) som går ut på å studere sammenhengen mellom utslipp, transport og nedfall av luftforurensninger i Europa. LRTAP startet offisielt 1. juli 1972.

Som tidligere har en stor del av NILU's personale vært engasjert i drift av målestasjonene og analyse av prøvene. Laborant Vidar Lurud har hatt ansvaret for teknisk drift av stasjonene. Forsker Frederick Gram har skrevet regnemaskinprogrammene, og ingeniør Odd Anda har ledet analysearbeidet. Figurene er tegnet av Per Knoph. Institutt for Atomenergi har foretatt bestemmelsen av sulfat på luftfiltrene.

1 INNLEDNING

Resultatene som legges fram i denne rapporten er fra ialt 19 målestasjoner. Stasjonene er "bakgrunnstasjoner", dvs en har søkt å plassere dem slik at de ikke påvirkes av lokal forurensning.

Under avsnittene STASJONSPLASSERING, PRØVETAKING og KJEMISK ANALYSE AV PRØVENE er denne gang omtalt endringer etter første halvår 1972. For nærmere detaljer henvises det til NILU Teknisk Notat nr 52/73 (1).

2 STASJONSPLASSERING

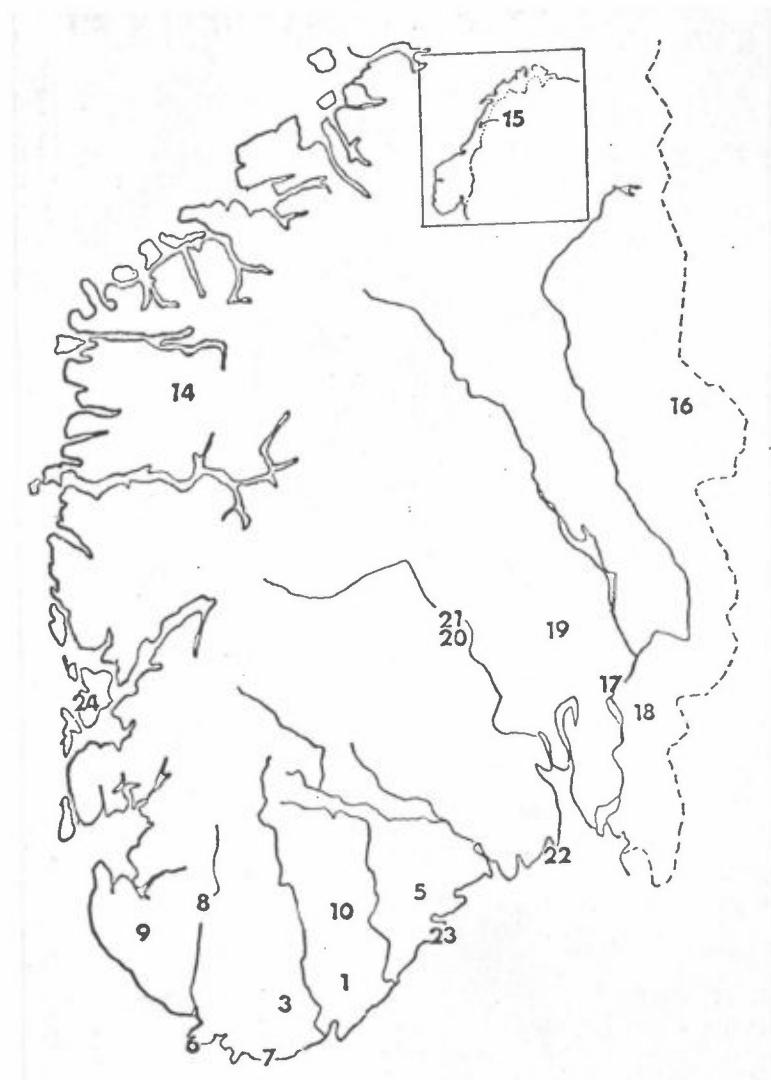
Stasjonsliste pr 31.12.1972 finnes i tabell 1. Kart over stasjonene finnes i figur 1.

NO	NAME	METER a.m.s.l.	POS N	POS E	START	DISCONT	AIR	PREC	MI
1	Birkenes	190	58°23'	8°15'	1/11-71	-	x	x	
3	Finsland	275	58°19'	7°35'	1/11-71	-	x	x	x
5	Gjerstad	240	58°53'	8°57'	1/11-71	-		x	x
6	Lista	13	58°06'	6°34'	1/11-71	-		x	x
7	Mandal	138	58°03'	7°27'	1/11-71	-		x	x
8	Skreådalen	475	58°49'	6°43'	1/11-71	-		x	x
9	Søyland	263	58°41'	5°59'	1/11-71	-	x	x	x
10	Tovdal	227	58°48'	8°14'	1/11-71	-		x	x
14	Skei i Jølster	205	61°34'	6°29'	25/6-71	-		x	x
15	Tustervatn	439	65°50'	13°55'	28/12-71	-		x	x
16	Tågmyra	536	61°25'	12°04'	26/12-71	-		x	x
17	Kjeller	120	59°59'	11°03'	2/2-72	1/2-73		x	
18	Løken	150	59°48'	11°27'	26/2-72	-		x	
19	Bislingen	680	60°14'	10°37'	26/3-72	-		x	
20	Grimelid	367	60°08'	9°36'	25/3-72	-		x	x
21	Norefjell	810	60°13'	9°31'	27/3-72	1/2-73	x	x	
22	Vasser	35	59°04'	10°26'	17/4-72	-	x	x	
23	Lyngør	20	58°38'	9°08'	18/4-72	-	x	x	
24	Fitjar	20	59°55'	5°19'	29/7-72	-		x	x

AIR : Luftmåling  
PREC: Nedbørsmåling  
MI : Nedbørstasjon for  
Meteorologisk Institut

Tabell 1: Stasjonsliste.

List of stations.



Figur 1: Stasjonskart.

Map of stations.

Fem stasjoner ble nedlagt i løpet av 1. halvår 1972. Stasjonene Bygland og Flødevigen ble nedlagt fordi de viste seg påvirket av lokal forurensning. Bjørkehaug i Jostedal, Førde og Kinn ved Florø var ledd i et spesielt måleprogram som sluttet 1. juli 1972. Dette måleprogrammet som også omfattet Skei i Jølster, ble startet av Universitetet i Bergen (2). Stasjon Fitjar ble opprettet 29. juli 1972 (3).

Nedenfor følger en kort beskrivelse av stasjonen.

N24 Fitjar: Ligger på nordvest-kysten av Stord, 20 m over havet i utkanten av tettstedet Fitjar. Stasjonen ligger om lag 300 m sør for en liten fiskehermetikkfabrikk. Avstanden til Stord Verft er 20 km mot sør-øst. Bergen ligger 55 km mot nord.

3 PRØVETAKING

Ingen endringer siden forrige rapport.

4 KJEMISK ANALYSE AV PRØVENE

Ved den kjemiske analyse av nedbøren ble både natrium og magnesium bestemt fram til 1.9.1972. Deretter ble bare magnesium-analyse foretatt. I hele perioden ble magnesiumverdien brukt til å beregne sulfatbidraget fra havsalt. Ellers ble det ikke foretatt endringer i analyseprogrammet.

5 RESULTATER OG DISKUSJON

Måleresultater og oversiktsberegninger er gjengitt i bilagene 1-12. Konsentrasjonen av natrium og magnesium er ikke tatt med. I det følgende er det gitt korte kommentarer og forklaringer til de enkelte bilag. Videre er det tegnet opp nedfallskart for sulfat og sterk syre.

Bilag 1 side 20-49 viser døgnverdier for de målte størrelser for alle stasjonene. De oppførte datoer er å forstå på følgende måte: En prøve som i tabellen er datert f eks 4. august, har vært eksponert fra 4. august kl 08 til 5. august kl 08.

Tabellene inneholder følgende verdier:

- a) Nedbør (mm) i NILU's nedbørsamler.

- b) Offisielle nedbørdata fra Meteorologisk Institutt (MI) for de stasjonene som også har måler for MI. I tabellen har en brukt betegnelsen 0.0 både for det som Meteorologisk Institutt kaller "ingen nedbør" og for det som kalles "ikke målbar nedbør". Avviket mellom MI's og NILU's nedbørmålinger er som regel relativt lite, når en ser bort fra tilfeller hvor det har vært mye vind. Dette er nærmere omtalt i (1).
- c) Sulfat i nedbør. Tabellen gir konsentrasjonen av sulfationer i mg/l. Verdiene er korrigert for havsalt.
- d) pH i nedbør.
- e) Sterk syre i nedbør i  $\mu\text{ekv/l}$ . Bestemmelse av sterke syre er nærmere omtalt i (1).
- f) Svoeldioksyd i luft. Her oppgis luftkonsentrasjonen av svoveldioksyd i  $\mu\text{g/m}^3$  for de stasjonene som har luftprøvetaking.
- g) Sulfat på filter. Dette er beregnet konsentrasjon av sulfat i form av svevestøv for de stasjonene som har luftprøvetaking, oppgitt i  $\mu\text{g/m}^3$ .
- h) Sulfatnedfall er produktet av nedbørmengden og konsentrasjonen av sulfat i nedbøren (tabellene a og c). Enheten er  $\text{mg/m}^2$ .
- i) Nedfall av sterke syre, nedbørmengde multiplisert med konsentrasjonen av sterke syre (tabellene a og e). Nedfallet av sterke syre er oppgitt i  $\text{mekv/m}^2$ .

I bilag 2 er vist en fullstendig månedstabell for en stasjon der også natrium- og magnesium-konsentrasjonene er med. Kopi av disse tabellene kan sendes til spesielt interesserte.

## 5.1 Forurensninger i nedbør

Bilagene 3-7 er månedsoversikter beregnet på grunnlag av døgnverdiene. Disse viser månedlig nedfall av de forskjellige komponentene.

Den vesentlige delen av nedfallet kommer i forbindelse med nedbørperioder av få døgns varighet. En del eksempler på nedfallet i slike episoder med relativt stor belastning, er vist (bilag 12, side 60).

Bilag 3, side 51 viser månedlig nedfall av sulfat for hver stasjon. Tallene har benevning  $\text{mg}/\text{m}^2$  sulfat, som tilsvarer g/dekar eller  $\text{kg}/\text{km}^2$ . En finner de høyeste verdiene på Sørlandet og de sørligste stasjonene på Østlandet og Vestlandet. Høyeste månedsverdi har Vasser for august med  $1139 \text{ mg}/\text{m}^2$ . Denne verdien er også høyere enn noen verdi for 1. halvår 1972. Nest høyeste månedsverdi har Bislingen for august med  $943 \text{ mg}/\text{m}^2$ . Høyeste døgnverdi har Bislingen 7-8 august med  $679 \text{ mg}/\text{m}^2$ . Vasser ligger i Oslofjord-området der en har en del større utslipp, som kan tenkes å bidra merkbart til nedfallet. Også Bislingen, som ligger 35 km nord for Oslo, kan være påvirket av utslipp i Oslofjord-området.

En ser at Østlandet og Sørlandet hadde lite nedfall i oktober og november, mens Fitjar (i Sunnhordland) hadde mye nedfall i de samme månedene. Fitjar viser forøvrig relativt høye tall for alle månedene.

Ved å sammenlikne med tallene for 1. halvår 1972 (1), ser en at nedfallet 2. halvår har vært mindre enn i 1. halvår, jfr også bilag 10.

Bilag 4, side 52 viser pH i nedbøren beregnet som veid månedsverdi. De fleste verdiene ligger mellom 4.1 og 4.8. Laveste

månedsverdi har igjen Vasser for august med pH = 3.77. Nest laveste har Bislingen for august med pH = 4.05. Laveste døgnverdi har Vasser 7-8 august med pH = 3.20. Ellers ligger verdiene for 2. halvår stort sett høyere (mindre surt) enn for 1. halvår (1). Særlig gjelder dette Sørlandsstasjonene.

Bilag 5, side 53 viser nedfall av sterk syre i mekv/m<sup>2</sup>. Resultatene likner de for sulfatnedfall, bilag 3. Høyeste månedsverdi har Vasser for august med 21.2 mekv/m<sup>2</sup>. Nest høyeste har Bislingen for august med 13.0 mekv/m<sup>2</sup>. Høyeste døgnverdi har Bislingen 7-8 august med 9.45 mekv/m<sup>2</sup>.

Også for sterk syre ligger verdiene for 2. halvår gjennomgående lavere enn for 1. halvår.

Bilag 6, side 54 viser nedfallet av sterk syre beregnet som kg svovelsyre pr km<sup>2</sup>. Verdiene fremkommer ved at tallene i bilag 5 multipliseres med 49. Hvis nedfallet av sterk syre er negativt, er svovelsyredfallet satt lik 0.

Bilag 7, side 55 viser prosent av sulfatnedfallet som kan foreligge som svovelsyre. Hvordan dette tallet er beregnet, er forklart i (1), side 13. Der prosenttallet er mer enn 100, betyr det at andre sterke syrer enn svovelsyre, for eksempel salpetersyre har vært tilstede. Ved lave verdier eller verdier lik 0 er syrene delvis eller helt nøytralisiert av sterke eller svake baser.

For Sørlandsstasjonene er prosenttallet som regel mellom 50 og 100. Østlandsstasjonene, bortsett fra Vasser, har ofte lavere verdier. En skal merke seg at for Bislingen har juli, september, oktober og november verdien 0, mens verdiene for august og desember er relativt høye.

Det er foretatt en del regresjonsanalyser for å bestemme sammenhengen mellom observerte konsentrasjoner av sulfat og sterk syre. Resultatene for en del stasjoner er vist i Bilag 8, side 56.

Bilag 9, side 57 viser halvårsverdier for sulfat, sterk syre, den beregnede prosent svovelsyre, og nedfall av svovelsyre. Tabellen er en sammenstilling av bilag 3, 5, 6 og 7. For stasjon Fitjar gjelder tallene bare de siste 5 måneder i halvåret.

En ser at både for sulfat og sterk syre har Vasser det største halvårsnedfallet. Birkenes og Skreådalen har det største nedfallet blant Sørlandsstasjonene. Fitjar har meget nær det samme nedfallet som Birkenes og Skreådalen, selv om juli ikke er med.

Videre har Bislingen et svært lavt tall for "beregnet prosent svovelsyre". Nedfallet har inneholdt mye sulfat, men mindre sterk syre.

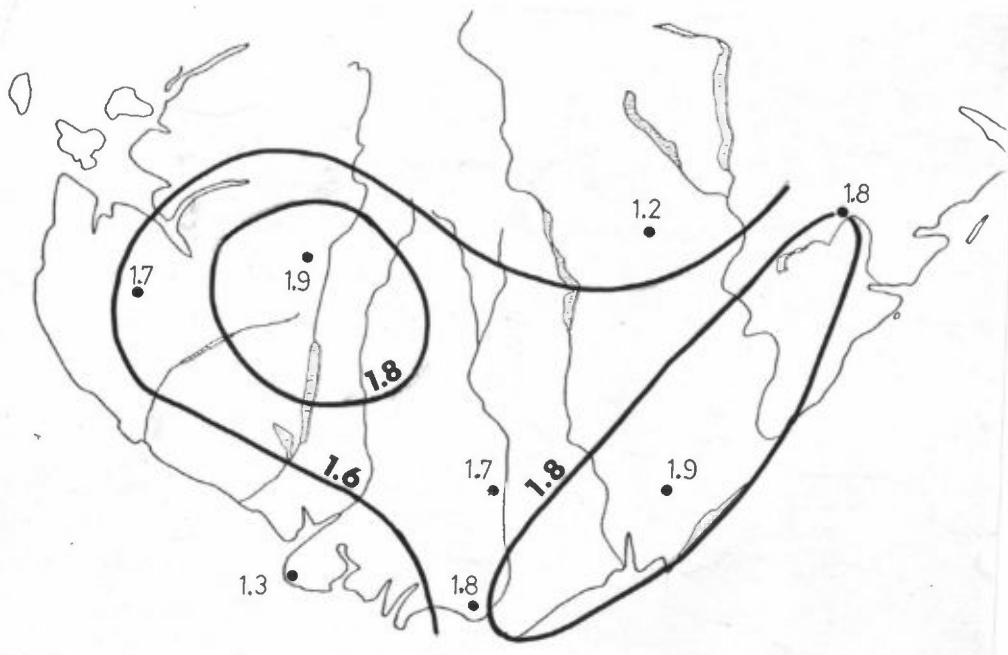
Bilag 10, side 58 viser nedfall av sulfat og sterk syre for hele 1972 samt halvårsverdier både for 1. og 2. halvår. En ser tydelig at nedfallet har vært størst i 1. halvår. På Sørlandet kom 60-65% av årets nedfall i 1. halvår.

Bilag 11, side 59 viser halvårlig fordeling av nedbør. En ser ved å sammenlikne med bilag 9 at nedfallet av forurensninger og nedbørmengden ikke hadde samme fordeling, verken geografisk eller over tid. Sørlandsstasjonene har ikke hatt mer nedbør i 1. halvår enn i 2. halvår, og nedbørsmaksimum lå markert lengre vest enn nedfallsmaksimum.

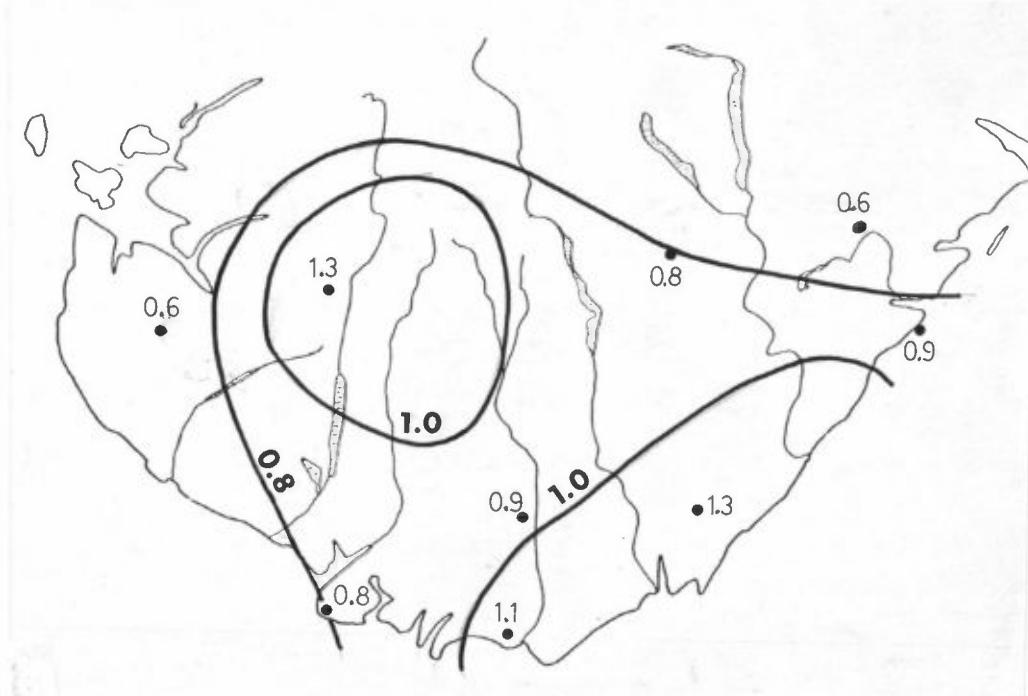
Figur 2 og 3 side 10 viser kart over sulfatnedfall og beregnet nedfall av svovelsyre på Sørlandet. Kartene er tegnet opp på grunnlag av tallene i bilag 9. Antallet målesteder er antakelig i minste laget for at nedfallskurvene kan trekkes opp med rimelig nøyaktighet. En viss illustrasjon kan imidlertid kartene gi. På begge kartene har tallene benevning  $\text{g}/\text{m}^2$ , som tilsvarer  $\text{kg}/\text{dekar}$  eller  $\text{tonn}/\text{km}^2$ . En ser at de to kartene i hovedtrekk gir det samme bildet. Det ser ut til at en har to nedfallsmaksima, et ved Birkenes og et ved Skreådalen. Den mellomliggende stasjonen, Finsland, viser systematisk litt lavere verdier. En ser av figur 3 at det beregnede nedfall av svovelsyre ligger i størrelsesorden 1  $\text{g}/\text{m}^2$  (som tilsvarer 1  $\text{kg}/\text{dekar}$  eller 1  $\text{tonn}/\text{km}^2$ ) for 2. halvår 1972. Nedfallet fordelte seg nokså jevnt over Sørlandet.

Figur 4 og 5 side 11 viser det samme som figur 2 og 3, men verdiene her gjelder hele 1972. En ser av kartene at en her får ett nedfallsmaksimum, og Birkenes er den stasjonen med største nedfall. Beregnet nedfall av svovelsyre har verdier på 2-4  $\text{g}/\text{m}^2$  (som tilsvarer 2-4  $\text{tonn}/\text{km}^2$ ).

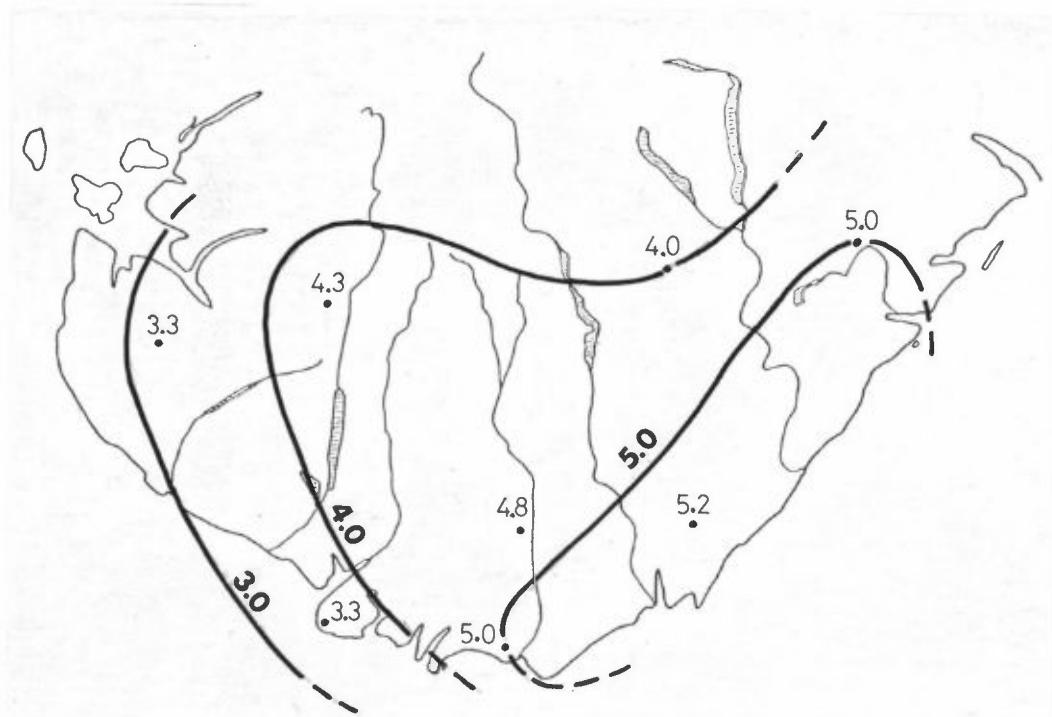
Det meste av nedfallet kommer i form av episoder, som hver har noen få døgns varighet. I figur 6 er vist akkumuleringskurvene for sulfat i nedbør for fem stasjoner. Abscissen viser antall nedbørddøgn, mens ordinaten viser nedfallet (relative verdier). En ser at på Bislingen kom 80% av halvårets sulfatnedfall i løpet av 10 nedbørddøgn. Denne stasjonen hadde færrest nedbørddøgn totalt, nemlig 28. Kurven for Skreådalen er den minst steile. Denne stasjonen hadde flest nedbørddøgn av de fem, nemlig 81.



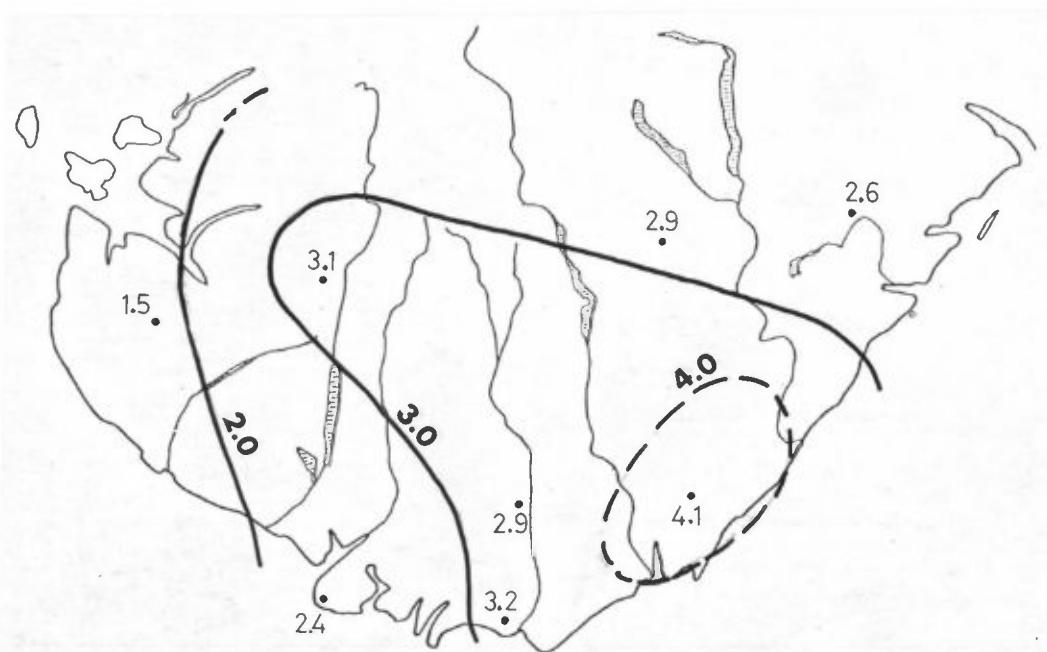
Figur 2: Nedfall av sulfat 2. halvår 1972, g/m<sup>2</sup>.  
Precipitated sulphate 1.7. - 31.12. 1972.



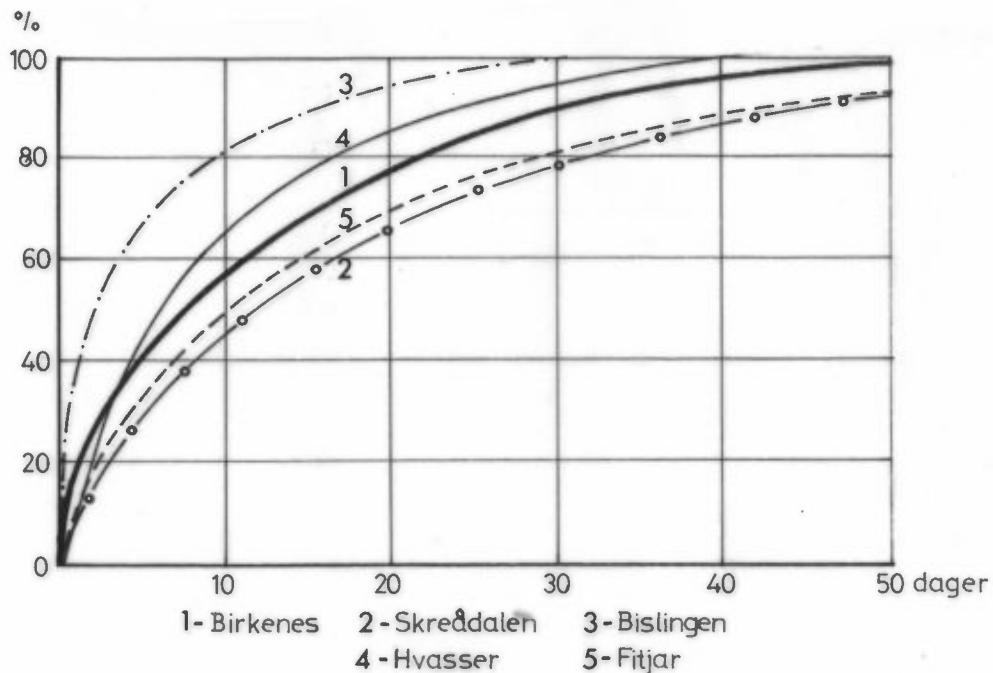
Figur 3: Beregnet nedfall av svoveltsyre 2. halvår 1972.  
Precipitation of sulphuric acid 1.7. - 31.12. 1972 (g/m<sup>2</sup> eller tonn/km<sup>2</sup>).



Figur 4: Nedfall av sulfat hele 1972 ( $\text{g}/\text{m}^2$ )  
Precipitated sulphate 1972.



Figur 5: Beregnet nedfall av svovelsyre hele 1972.  
Precipitation of sulphuric acid 1972 ( $\text{g}/\text{m}^2$   
eller tonn/km²).



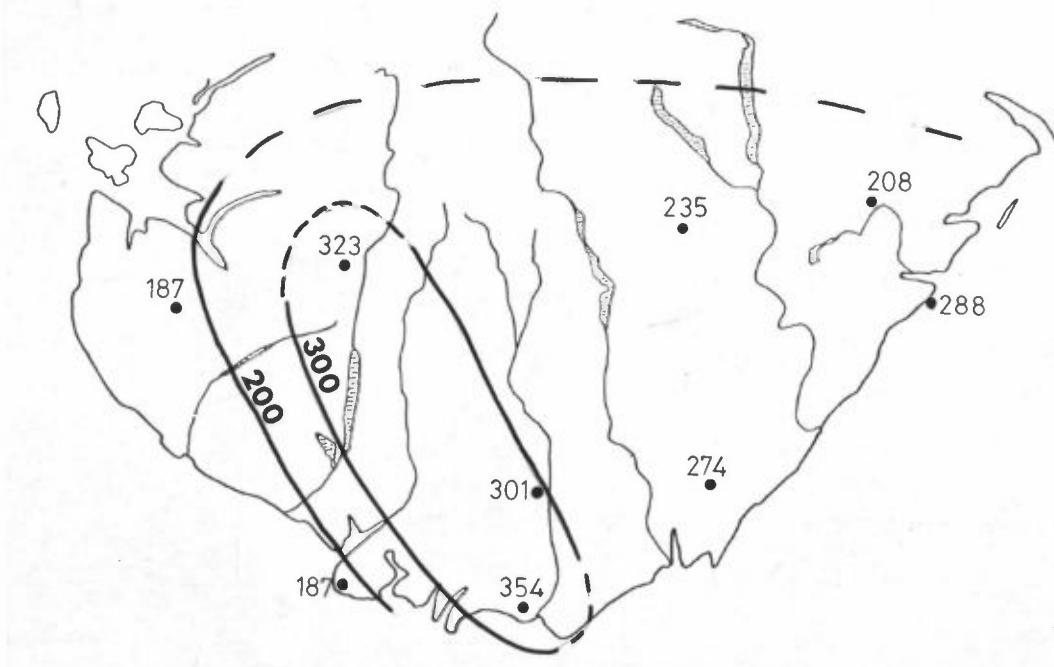
Figur 6: Akkumuleringskurver for sulfat i nedbør for fem stasjoner 2. halvår 1972.

Cumulative distribution of precipitated sulphate for five stations, 1.7. - 31.12. 1972.

Episoder med mye forurensning i 2. halvår 1972 har blant annet inntruffet i tidsrommene 2-4 juli, 30-31 juli, 4-8 august, 9 september, 28 oktober og 1-4 desember.

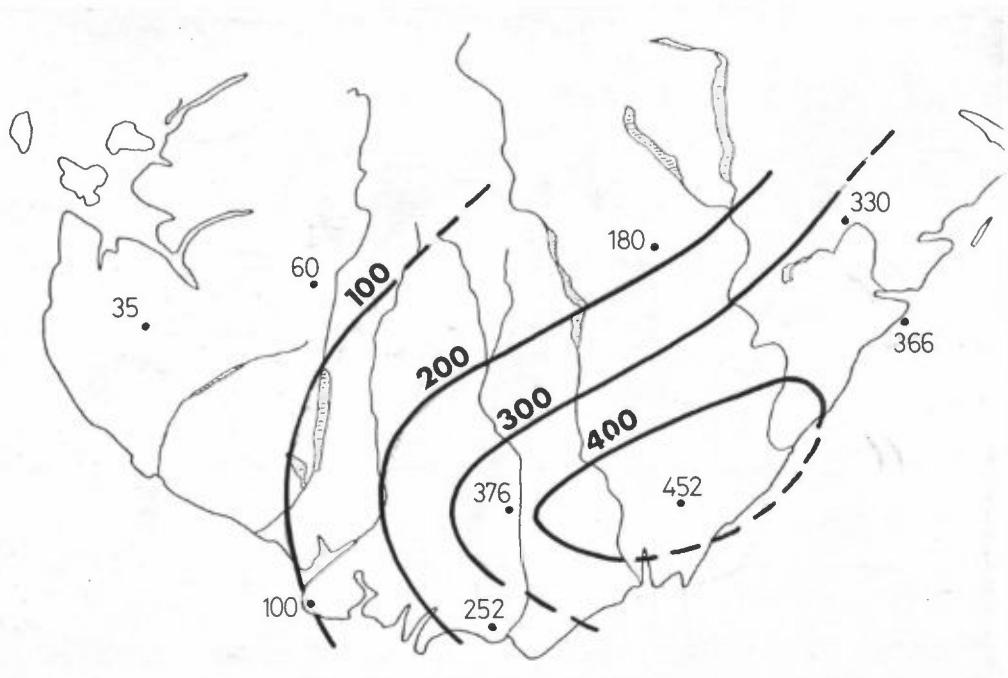
Bilag 12, side 60 viser tabell over nedfall av sulfat og sterke syre for tre episoder, nemlig 4-8 august, 9 september og 1-4 desember. Den første av disse ga særlig mye nedfall sør på Østlandet. På Bislingen kom 47% av halvårets sulfatnedfall i denne episoden. For Vasser var prosenten 35, mens den for Birkenes var 15.

Episodene 9 september og 1-4 desember ga mest nedfall på Sørlandet. På Birkenes kom 24% av halvårets sulfatnedfall 9 september. (9% av hele årets nedfall).

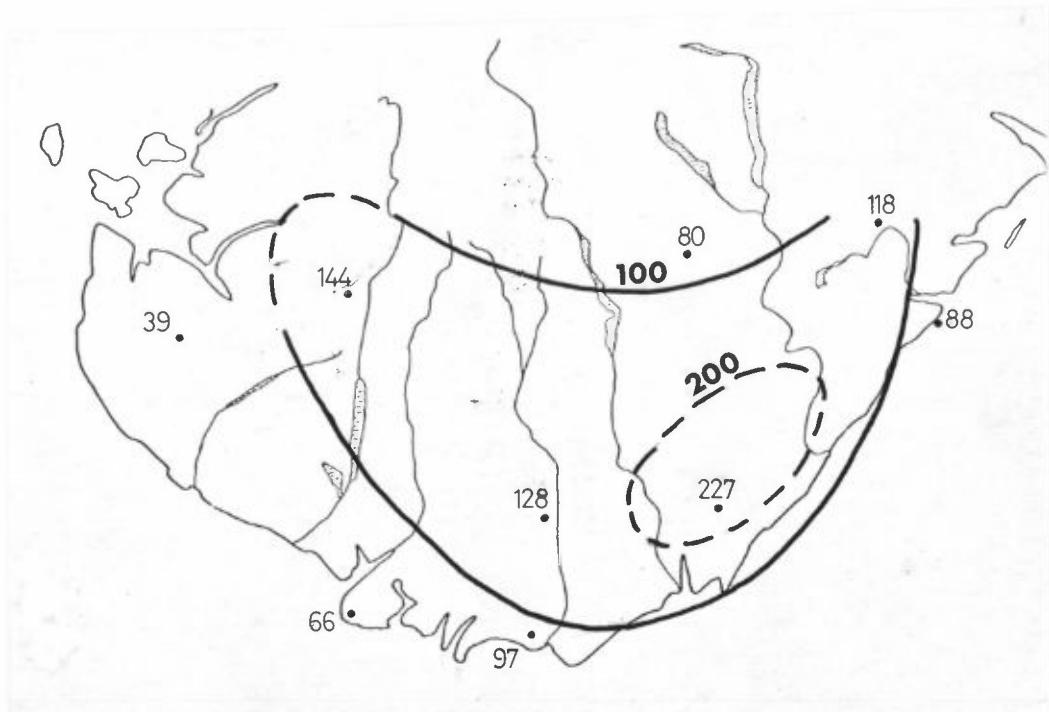


Figur 7: Nedfall av sulfat 4-8 august 1972 ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ).  
Precipitated sulphate 4-8 August 1972.

Figur 7 viser nedfallskart for sulfat for dagene 4-8 august for Sørlandsområdet. En ser at Vest-Agder og Rogaland fikk det største nedfallet. Figur 8 side 14 viser nedfallskart 9 september. Dette døgnet var det enkeltdøgn som ga mest nedfall på Sørlandet. En ser at det største nedfallet kom i Aust- og Vest-Agder. Figur 9 side 14 viser nedfallskart for 1-4 desember. Her kom det meste nedfallet i Aust-Agder.



Figur 8: Nedfall av sulfat 9 september 1972 ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ).  
Precipitated sulphate 9th September 1972.



Figur 9: Nedfall av sulfat 1-4 desember 1972 ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ).  
Precipitated sulphate 1-4 December 1972.

## 5.2 Forurensninger i luft

Måling av svoveldioksyd og sulfatpartikler i luft har foregått på seks stasjoner: Birkenes, Finsland, Søyland, Norefjell, Vasser og Lyngør. Av disse stasjonene er det Vasser som har de høyeste verdiene.

Av bilag 1 kan utledes at høye luftkonsentrasjoner oftest opptrer ved små eller ingen nedbørsmengder. I 2. halvår 1972 var det på våre målesteder ialt 74 tilfeller der døgnkonsentrasjonen av svoveldioksyd eller sulfat var større enn 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . 54 av disse tilfellene (dvs 73%) forekom på dager uten nedbør. Episoder med mye nedfall og episoder med høye luftkonsentrasjoner opptrer altså sjeldent samtidig.

De tilfellene der alle stasjonene viser høye verdier, har en som regel sørlig vind. Dette har blant annet skjedd i tidsrommene 8-10 oktober, 26-28 oktober og 23 desember. Tabell 2 viser måleresultatene for Vasser for 8-10 oktober:

Dato	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	$\text{SO}_2$	$\text{SO}_4^{2-}$
8 oktober	26	61 <sup>1)</sup>
9 oktober	43	54
10 oktober	45	50

<sup>1)</sup> Høyeste verdi for sulfat 2. halvår 1972.

Tabell 2: Luftmålinger på Vasser 8-10 oktober 1972.

Air measurements at Vasser 8-10 October 1972.

Vasser viser også en del høye verdier ved nordlig og østlig vind. De andre stasjonene har da oftest lave verdier. Forurensningene skyldes da tydeligvis utslipp i Oslofjord-området. Da er det også karakteristisk at svoveldioksydverdien er høy, mens verdien for sulfatpartikler i lufta er langt lavere. I tabell 3 er det vist eksempel på tre slike dager på Vasser:

Dato	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		Vindretning
	$\text{SO}_2$	$\text{SO}_4^{2-}$	
24 juli	80 <sup>2)</sup>	5	nord
29 juli	45	2	nord
14 nov.	47	17	øst

<sup>2)</sup> Høyeste verdi for svoveldioksyd 2. halvår 1972.

Tabell 3: Luftmålinger på Vasser 24.7, 29.7 og 14.11.1972.

Air measurements at Vasser 24.7, 29.7 and 14.11.1972.

De målte verdiene for svoveldioksyd og sulfat er ellers gjenomgående lave, som oftest i området  $0-10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . De svoveldioksydkonsentrasjonene en måler i norske byer, er vanligvis langt høyere.

#### SAMMENLIKNING MED ANDRE MÅLINGER

International Meteorological Institute (IMI) i Stockholm organiserer et stasjonsnett for månedlig innsamling av nedbør i Europa. Nettet omfatter målestasjoner både i Skandinavia og på Kontinentet. Norske stasjoner som for tiden er i drift er Lista, Ås, Romerike, Kise, Trysil, Fillefjell og Tana.

Nedbøren analyseres på en rekke komponenter, blant annet sulfat og syre.

Det er foretatt en sammenlikning mellom måleresultatene fra Lista, der både IMI og NILU har målestasjoner. Tabell 4 viser månedlig nedfall av sulfat og syre, samt pH i nedbør for de to stasjonene. En skal være oppmerksom på at IMI's målinger er månedsmålinger, mens NILU's målinger er døgnmålinger som er summert opp for hver måned. Videre bruker IMI og NILU forskjellige analysemetoder for sterk syre, men forskjellen antas ikke å gi vesentlige utslag.

Av tabell 4 ser en at NILU's målinger har gitt adskillig mer nedfall enn IMI's målinger. Særlig gjelder dette månedene september, november og desember. Hva denne forskjellen skyldes, er ikke godt å si. NILU's resultater er antakelig de sikreste fordi nedbørsamleren rengjøres hver dag. Ellers må en si at forskjellen mellom de to målingene var uventet stor, når det gjelder nedfall. Målingene av pH stemmer brukbart overens.

		juli 72	aug 72	sept 72	okt 72	nov 72	des 72	Sum 2. halvår 72
Sulfat mg/m <sup>2</sup>	NILU	368	380	189	64	156	188	1345
	IMI	366	329	12	73	118	53	951
Sterk syre mekv/m <sup>2</sup>	NILU	5.52	4.39	2.45	-0.56	1.41	3.51	16.7
	IMI	4.75	4.48	1.80	-0.03	-1.04	0.54	10.5
pH i ned- bør	NILU	4.3	4.4	4.4	5.1	4.6	4.4	.
	IMI	4.4	4.4	4.3	5.1	5.0	4.6	

Tabell 4: Sammenlikning mellom NILU's og IMI's målinger, LISTA, 2. halvår 1972.

Comparison of NILU's and IMI's precipitation data, LISTA, 1.7. - 31.12. 1972.

7

## KONKLUSJON

En har lagt fram døgnmålinger av luft og nedbør for perioden 2. halvår 1972.

Den geografiske fordelingen av nedfall av sulfat og sterk syre på Sørlandet er vist, både for 2. halvår og for hele 1972. Nedfallet har vært relativt jevnt fordelt over Agder-fylkene og Rogaland. Nedfallet har vært større i indre strøk enn i ytre.

Nedfallet kommer periodisk i form av episoder. Disse har varighet fra ett til 3-4 døgn. Episodene har nær sammenheng med de meteorologiske forhold. Eksempel på nedfall i tre perioder er vist. Det er også vist eksempler på episoder med høye luftkonsentrasjoner.

Nedfallet i 2. halvår 1972 på Sørlandet har vært vesentlig mindre enn i 1. halvår. 60-65% av Sørlandets nedfall kom i 1. halvår.

## LITTERATURLISTE

- (1) Schjoldager, J NILU Teknisk Notat nr 52/73, april 1973.
- (2) Fjeld, O Hovedoppgave i meteorologi, Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen 1973.
- (3) Joranger, E NILU Teknisk Notat nr 37/72, september 1972.

B I L A G

	Side
<u>INNHOLDSFORTEGNELSE</u>	
Bilag 1	Døgnverdier ..... 20 - 49
	juli 1972 ..... 20
	august 1972 ..... 25
	september 1972 ..... 30
	oktober 1972 ..... 35
	november 1972 ..... 40
	desember 1972 ..... 45
Bilag 2	Månedstabell for en stasjon ..... 50
Bilag 3	Månedsnedfall sulfat ..... 51
Bilag 4	Månedsmiddel pH ..... 52
Bilag 5	Månedsnedfall sterk syre ..... 53
Bilag 6	Månedsnedfall svovelsyre ..... 54
Bilag 7	Prosent svovelsyre ..... 55
Bilag 8	Regresjonslinjer sulfat/sterk syre .. 56
Bilag 9	Halvårsoversikt ..... 57
Bilag 10	Årsoversikt ..... 58
Bilag 11	Halvårsverdier for nedbørsmengde ..... 59
Bilag 12	Nedfall i tre episoder ..... 60

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

-20-

## AMOUNT (MM) IN NILU PRECIPITATION COLLECTORS

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
1	10.2	1.8	61.1	12.1	8.8	1.3	19.7	13.9	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	20.1	28.6	13.2	14.3	1.9
2	2.7	7.9	4.4	31.8	17.4	2.7	8.1	2.9	3.3	0.0	13.4	0.0	9.2	37.5	6.4	9.1	7.6	6.5
3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
4	3.7	3.6	0.0	4.5	7.3	3.6	2.0	0.9	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.2	7.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	6.9	8.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.3	0.0	0.0	1.2	0.0	1.3	1.6	0.0	1.4	3.7	2.2	4.4	0.0	1.5	0.0	7.6	1.3	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.7	0.0	10.7	1.0	0.1	0.0	2.6	0.0	7.3	6.8	0.0	0.0
9	5.7	9.2	17.6	1.5	2.4	4.5	3.1	10.7	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	7.3	5.6	4.1	1.9	3.6
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.6	9.0	11.3	0.7	3.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.6	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	5.6	7.0	0.0	2.9	9.5	4.8	0.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
24	0.5	3.3	3.8	0.0	0.0	1.7	0.3	0.8	0.0	0.0	1.1	3.5	0.0	11.0	1.2	0.0	14.0	1.5
25	30.9	18.1	17.1	0.4	5.9	1.1	2.2	16.6	0.0	0.0	12.7	22.0	2.2	0.0	24.3	31.2	4.5	6.3
26	14.0	2.5	18.8	5.8	2.7	0.0	0.0	20.1	0.0	0.4	0.0	0.6	3.8	8.6	2.5	0.0	2.4	17.4
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	5.4	1.2	19.6	0.0	0.0	4.7	1.5	8.0	5.3	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	8.9	11.1	15.9	16.7
29	41.7	1.0	18.1	0.0	2.8	0.0	0.0	3.0	0.7	1.7	8.1	12.4	5.2	10.8	5.9	4.1	1.6	2.8
30	15.3	21.6	33.9	34.2	22.3	29.3	40.4	20.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.5	4.5
31	5.7	10.2	0.0	0.6	5.4	38.3	20.4	12.5	2.8	0.0	3.8	11.3	12.1	22.6	16.0	22.9	3.4	4.3

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

## OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
1	-	2.0	-	21.3	7.6	1.5	19.9	14.6	0.0	0.0	9.5	-	-	-	30.2	-	-	-
2	-	8.0	-	33.7	16.4	3.2	7.9	4.6	3.3	0.0	14.0	-	-	-	8.2	-	-	-
3	-	0.0	-	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	20.8	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
4	-	4.0	-	3.9	6.0	4.1	2.0	1.3	0.0	34.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
5	-	0.0	-	0.5	0.7	1.5	7.5	0.1	0.1	0.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
6	-	0.0	-	15.1	0.0	6.5	8.5	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
7	-	0.2	-	1.3	0.0	1.5	2.3	0.0	1.4	3.7	2.3	-	-	-	0.0	-	-	-
8	-	0.0	-	0.0	0.0	0.8	1.3	0.0	10.7	1.0	0.1	-	-	-	7.3	-	-	-
9	-	9.0	-	1.8	2.5	4.3	3.0	10.5	0.1	0.1	2.0	-	-	-	5.0	-	-	-
10	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.6	8.4	10.9	-	-	-	0.6	-	-	-
11	-	0.0	-	0.0	0.0	1.0	3.5	0.0	0.6	9.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
12	-	0.0	-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.4	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
13	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
14	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
15	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
16	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
17	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
18	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
19	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	-
20	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
21	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.3	-	-	-	0.0	-	-	-
22	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
23	-	5.8	-	2.4	9.0	4.0	0.9	3.3	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
24	-	3.0	-	0.0	0.3	1.6	0.1	1.0	0.0	0.0	0.9	-	-	-	1.0	-	-	-
25	-	19.5	-	0.3	8.2	1.0	1.8	15.0	0.0	0.0	10.3	-	-	-	21.8	-	-	-
26	-	2.9	-	5.5	2.8	0.0	0.0	18.7	0.0	0.5	0.0	-	-	-	2.5	-	-	-
27	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
28	-	1.3	-	0.0	0.3	4.1	0.9	7.5	5.0	0.0	0.0	-	-	-	8.2	-	-	-
29	-	1.0	-	0.0	2.8	0.0	0.0	7.5	1.0	1.7	7.6	-	-	-	5.2	-	-	-
30	-	20.0	-	31.9	22.5	27.1	37.2	18.8	0.5	0.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
31	-	9.5	-	1.1	5.5	36.0	19.5	12.3	2.7	0.0	4.0	-	-	-	14.2	-	-	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

-21-

## SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
1	2.8	2.9	1.6	3.0	5.1	6.1	2.9	2.2	-	-	1.7	-	-	1.4	1.6	2.5	3.4	7.9
2	6.6	3.0	3.9	1.7	2.5	2.9	1.1	4.1	0.7	-	0.7	-	2.2	1.4	1.3	1.8	1.7	1.7
3	-	-	-	1.8	-	-	-	1.9	1.1	1.1	-	-	-	-	6.0	-	-	
4	12.2	9.3	-	6.0	8.8	10.3	8.0	12.4	-	0.9	-	-	-	-	-	-	21.7	
5	-	-	-	17.6	12.6	15.5	12.3	1.9	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	9.2	-	9.5	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	11.1	-	5.2	9.5	-	18.7	0.3	7.6	7.2	-	11.1	-	3.9	6.7	-
8	-	-	-	-	-	6.0	5.6	-	1.1	0.3	-	-	9.6	-	2.0	1.0	-	
9	2.9	2.0	3.9	7.1	4.1	3.4	5.7	2.1	-	0.6	0.5	-	-	5.4	2.0	2.5	4.2	6.5
10	-	-	-	-	-	-	5.2	-	5.0	0.7	0.4	2.3	5.2	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	2.3	-	4.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	5.9	4.8	-	7.9	5.0	5.3	5.2	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	
24	-	1.0	3.0	-	-	8.9	9.2	9.7	-	-	4.6	8.9	-	5.3	6.4	-	4.4	4.3
25	0.8	1.0	3.5	10.2	1.3	2.0	6.1	1.5	-	-	1.3	2.2	0.3	-	1.7	1.8	3.5	1.6
26	0.4	1.0	0.8	0.9	0.8	-	-	0.3	-	20.7	-	4.5	0.4	1.4	0.2	-	5.7	1.6
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	2.3	3.7	1.0	-	-	2.2	3.1	1.3	0.5	-	-	0.2	-	0.9	1.1	2.9	2.0	
29	1.7	2.2	1.0	-	2.8	-	-	1.6	0.0	0.9	1.4	2.9	0.7	2.5	1.7	0.8	22.0	3.6
30	3.1	0.2	3.4	1.4	3.8	3.0	1.0	1.7	5.9	-	-	-	-	-	-	8.4	15.5	3.1
31	2.8	2.5	-	5.9	4.1	2.9	2.7	3.2	1.3	-	3.1	2.8	3.3	2.1	1.8	2.4	22.7	7.2

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

## PH IN PRECIPITATION

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
1	4.40	4.49	4.95	4.41	4.32	4.31	5.19	4.70	-	-	4.89	-	-	4.65	4.67	4.54	4.42	5.35
2	3.98	4.40	5.00	4.55	4.58	4.50	5.40	5.47	5.72	-	4.85	-	4.78	4.69	4.79	4.71	4.55	6.00
3	-	-	-	6.32	-	-	-	6.68	4.63	4.40	-	-	-	-	-	5.25	-	
4	3.60	3.71	-	4.00	3.81	3.70	3.80	4.28	-	4.30	-	-	-	-	-	-	6.25	
5	-	-	-	4.15	4.02	3.72	3.78	-	-	6.39	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	3.00	-	3.98	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	3.61	-	4.10	4.00	-	3.61	5.55	4.20	4.02	-	4.30	-	4.45	4.05	-
8	-	-	-	-	-	4.30	5.99	-	4.79	5.39	-	-	4.45	-	4.41	5.49	-	
9	4.71	4.58	4.29	3.90	5.35	4.60	4.86	4.60	-	-	4.85	-	-	4.70	4.39	4.40	4.60	4.18
10	-	-	-	-	-	-	6.69	-	4.42	4.82	4.82	5.59	5.14	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	5.61	-	6.25	5.21	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.79	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.84	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.02	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	5.62	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.65	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.18	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.20	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	4.10	4.81	-	4.00	4.28	4.48	5.65	5.59	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	
24	-	-	4.80	-	-	4.61	6.69	4.80	-	-	4.88	5.18	-	6.71	5.62	-	4.20	6.12
25	4.96	-	4.42	5.50	5.85	5.32	5.08	4.70	-	-	4.65	4.35	4.35	-	4.60	4.61	4.30	4.68
26	5.55	-	5.19	5.61	4.00	-	-	5.30	-	-	-	4.85	4.75	6.51	6.05	-	7.10	4.60
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	5.02	5.58	4.89	-	-	4.31	6.00	4.75	5.60	-	-	4.70	-	4.62	4.75	4.25	4.45	
29	5.00	6.15	5.19	-	5.40	-	-	4.95	6.45	5.63	6.55	4.48	4.35	5.92	5.71	5.60	3.40	4.99
30	4.80	5.15	5.00	4.89	4.71	4.75	5.45	5.00	6.80	-	-	-	-	-	5.10	3.91	5.12	
31	4.55	4.45	-	3.02	4.41	4.40	4.45	4.75	6.40	-	5.91	4.40	5.20	5.05	4.78	4.50	3.45	4.45

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

- 22 -

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
	1	37	27	3	38	42	45	-5	20	-	-	11	-	24	16	29	34	-9
2	109	41	4	31	22	27	-6	-15	-10	-	11	-	18	23	12	17	16	-34
3	-	-	-	?	-	-	-	-186	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
4	250	256	-	111	172	261	129	52	-	9	-	-	-	-	-	-	-	196
5	-	-	-	71	100	188	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	147	-	112	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	226	-	102	86	-	228	-17	43	90	-	48	-	37	86	-
8	-	-	-	-	-	76	-56	-	15	-34	-	-	40	-	41	-11	-	-
9	29	31	54	128	2	22	13	24	-	-	10	-	-	25	47	41	21	66
10	-	-	-	-	-	-	-156	-	37	12	14	-10	8	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-12	-	-54	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-45	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-264	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-55	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-21	-39	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	77	57	-	102	52	33	-10	-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109
24	-	-10	10	-	-	21	-180	10	-	-	18	4	-	-141	-49	-	62	-52
25	9	-10	38	-	-29	0	3	20	-	-	20	43	36	-	21	22	50	21
26	-13	-10	1	4	-19	-	-	3	-	-	-	22	18	-203	-25	-	-326	24
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	37	-16	15	-	-	30	-30	20	-23	-	-	-	31	-	21	14	56	36
29	6	-44	6	-	-4	-	-	8	-128	-6	-80	24	47	-310	-22	-15	389	8
30	13	4	0	15	18	12	-8	1	-264	-	-	-	-	-	-	-	126	4
31	26	25	-	53	38	36	23	41	-62	-	-200	25	-4	2	15	24	456	19

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

SO<sub>2</sub> IN AIR ( MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	
	1	0	7	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	14	4	19
2	0	8	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	12
3	0	6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	2
4	0	7	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2	2
5	0	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	4
6	0	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4
7	0	5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	25	3	10
8	0	12	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	19	6	2
9	0	0	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	2
10	0	0	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	32	11	20
11	0	0	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	5
12	11	25	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	2
13	0	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	2
14	0	14	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	8
15	3	37	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	4
16	3	33	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	2
17	5	10	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	0	11	29
18	6	17	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	16	11	8
19	12	25	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14	34
20	5	19	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	22
21	4	8	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	12	27	8
22	8	0	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	17	15
23	6	5	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	21	27	7
24	5	10	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	30	80	21
25	0	13	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	9
26	4	7	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	0
27	3	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	17	12	0
28	3	2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35	0
29	0	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	45	11
30	0	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	22	28	0
31	0	13	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12	14

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

-23-

SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
	1	2.0	2.1	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	1.6	3.9	3.6
2	2.7	1.3	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	5.8	3.3
3	0.4	0.4	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.9	6.9
4	4.7	4.6	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	7.3	-
5	6.8	9.5	-	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	7.6	19.5
6	6.6	11.5	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	16.8	-
7	6.8	5.9	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.7	6.0
8	1.3	1.0	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	4.3	2.6
9	2.2	2.4	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	3.2	2.9
10	2.0	1.4	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.2	2.3
11	3.2	2.9	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	5.7	3.5
12	0.7	0.4	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.0	1.0
13	0.9	1.4	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	1.3
14	1.4	0.2	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.5	1.5
15	1.2	1.7	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.6	2.6
16	1.8	1.5	-	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	5.4	2.9
17	1.8	2.0	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	4.3	2.7
18	3.8	4.0	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	6.3	3.8
19	1.1	5.0	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	7.2	4.9
20	3.9	3.9	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	5.2	0.4
21	2.2	1.8	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	2.3	1.8
22	1.0	0.9	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	4.0	2.2
23	2.6	1.3	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6.9	3.0
24	3.8	3.6	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	4.5	4.2
25	2.0	2.0	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	5.9	3.7
26	1.0	0.0	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.8	0.6
27	0.4	0.2	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4	0.6
28	0.4	0.3	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.9	0.9
29	0.4	0.7	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.4	1.3
30	1.6	2.8	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	5.8	3.6
31	2.9	4.0	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	3.6	5.7

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	H 08	N 09	N 10	M 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23
	1	29	5	9	36	45	8	57	31	0	15	0	28	46	33	49	15	
2	14	24	17	54	44	8	9	12	2	0	9	0	20	52	8	16	13	11
3	0	0	0	1	0	0	0	1	2	21	0	0	0	0	0	2	0	0
4	45	34	0	27	64	37	16	11	0	33	0	0	0	0	0	0	0	41
5	0	0	0	6	19	91	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	141	0	65	105	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-	0	0	17	0	8	15	0	26	1	17	32	0	17	0	30	9	0
8	0	0	0	0	0	5	9	0	12	0	-	0	25	0	15	7	0	0
9	17	18	69	10	15	18	22	0	0	1	0	0	40	11	10	8	24	
10	1	0	0	0	0	1	3	0	13	6	2	20	0	-	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	8	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	33	34	0	23	48	25	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
24	-	3	11	0	0	15	3	7	0	0	5	31	0	58	8	0	62	7
25	25	18	46	4	12	2	13	25	0	0	16	48	1	0	41	56	16	10
26	5	2	15	5	2	0	6	0	0	0	0	3	2	12	0	0	14	28
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	12	4	20	0	0	10	5	10	2	0	0	0	1	0	8	12	46	33
29	71	2	18	0	8	0	0	13	0	2	11	36	4	27	10	3	35	10
30	47	4	115	48	95	38	40	75	2	0	0	0	0	0	0	2	39	14
31	16	25	0	3	22	111	55	40	4	0	12	32	40	47	29	55	77	31

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

JULY 1972

- 24 -

STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	
1	377	48	183	460	372	57	-98	278	0	0	94	0	0	483	458	384	487	-17
2	298	324	18	987	384	72	-49	-44	-33	0	147	0	166	862	76	155	122	-220
3	0	0	0	1	0	0	-71	-	584	0	0	0	0	0	-	0	0	0
4	915	929	0	495	1259	930	263	46	0	331	0	0	0	0	0	0	0	-374
5	3	0	0	11	51	227	1314	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	2246	0	777	1453	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-	0	0	273	0	130	137	0	319	-63	96	395	0	73	0	283	109	0
8	0	0	0	0	0	30	-93	0	160	-32	-	0	104	0	300	-75	0	0
9	166	286	949	187	5	34	41	256	0	-	20	0	183	263	167	40	239	
10	0	0	0	0	0	0	-74	0	97	108	158	-7	31	0	-	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	-40	0	-31	10	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-235	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-126	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-100	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-27	-163	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-39	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-83	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	431	349	0	292	497	158	-8	-68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291
24	-	-33	38	0	2	76	-57	9	0	0	13	14	0	-1548	-61	0	868	-79
25	278	-181	498	-	-258	0	6	731	0	0	253	944	78	0	511	686	226	132
26	-182	-25	19	23	-51	0	0	60	0	-	0	13	69	-1745	-62	0	-789	417
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	200	-19	294	0	0	141	-45	159	-123	0	0	0	81	0	187	156	891	600
29	250	-42	100	0	-11	0	0	64	-94	-10	+647	296	242	-3335	-120	-62	619	22
30	199	87	0	513	401	351	-323	21	-101	0	0	0	0	0	0	-	321	18
31	149	258	0	30	206	1380	470	512	-172	0	-764	282	-48	45	240	550	1539	81

SLUTT

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

-25-

## AMOUNT (MM) IN NILU PRECIPITATION COLLECTORS

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0.0	3.2	1.9	4.9	0.8	6.4	5.4	0.9	2.5	0.7	1.3	3.4	2.3	0.0	5.0	4.6	0.0	50.1	1.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	1.3	0.0	2.8	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.2	0.0	13.3	29.3	0.6	1.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
4	17.5	19.4	12.7	8.3	17.5	22.4	16.5	6.3	1.8	0.4	1.2	13.1	3.5	0.0	3.6	4.8	19.1	26.7	7.3
5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	-	1.7	2.5	0.0	26.7	0.0	3.5	4.8	10.3	0.0	0.0
6	9.2	22.6	5.2	15.3	9.3	74.3	59.8	14.4	11.8	1.3	4.4	0.0	0.0	15.3	1.7	8.0	5.7	2.7	18.1
7	34.4	14.0	22.6	12.5	21.1	49.7	8.6	15.3	14.9	11.5	14.9	4.4	4.5	58.0	30.9	20.1	4.8	28.6	8.2
8	23.9	35.7	22.0	16.4	59.3	33.0	7.6	26.7	12.7	4.0	7.6	20.8	17.2	30.2	14.3	12.1	14.3	21.5	10.1
9	2.2	6.3	0.0	0.2	2.4	12.4	4.7	1.3	3.4	11.2	3.4	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	8.3
10	0.3	0.7	0.0	4.9	1.8	6.3	5.9	0.6	3.8	7.7	1.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
11	0.0	0.4	0.0	1.9	0.6	0.1	1.8	0.0	2.6	4.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	4.8	8.0	0.0	6.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
14	6.7	5.0	22.6	13.3	1.1	5.4	10.6	12.9	0.0	0.0	10.8	11.6	21.6	0.0	19.0	18.3	50.9	3.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	20.2	11.5	22.5	7.3	6.0	0.0	0.0	0.0
16	7.6	10.5	3.0	11.9	27.2	21.1	31.1	1.3	7.5	0.1	10.1	5.4	0.0	0.0	9.2	5.7	0.8	0.0	58.6
17	2.2	5.4	5.3	8.9	6.4	4.6	14.5	4.5	14.7	5.1	8.4	22.0	19.6	0.0	4.6	8.3	5.5	7.0	9.9
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	2.6	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.5
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
23	0.6	0.9	0.4	5.2	1.0	1.9	14.8	0.0	19.0	9.4	10.7	1.4	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7	18.6
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	3.1	1.0	1.1	0.0	1.6	0.0	1.0	3.2	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

## OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	3.0	-	4.2	0.8	6.0	8.7	0.8	2.4	0.7	1.0	-	-	-	4.9	-	-	-	2.3
2	-	0.0	-	0.0	0.0	4.9	0.7	0.0	2.9	9.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	3.6
3	-	0.0	-	0.0	0.0	1.1	1.5	0.0	13.0	27.4	0.5	-	-	-	0.0	-	-	-	3.0
4	-	16.2	-	7.6	17.5	20.0	16.4	6.0	1.8	0.6	0.9	-	-	-	3.1	-	-	-	7.1
5	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.9	1.9	-	-	-	3.1	-	-	-	0.0
6	-	21.0	-	13.6	8.5	70.5	79.5	13.0	11.5	1.4	3.4	-	-	-	1.8	-	-	-	28.2
7	-	13.0	-	12.2	19.0	46.2	10.7	14.1	13.5	10.6	11.6	-	-	-	29.3	-	-	-	9.0
8	-	39.5	-	15.5	53.7	30.8	9.0	25.3	12.0	4.2	5.9	-	-	-	13.6	-	-	-	14.0
9	-	6.1	-	0.3	2.4	11.3	7.3	1.3	3.4	8.4	2.7	-	-	-	0.0	-	-	-	12.0
10	-	1.0	-	4.6	2.0	6.0	4.1	0.4	3.6	7.6	1.3	-	-	-	0.0	-	-	-	13.0
11	-	0.5	-	1.8	0.7	0.2	1.4	0.0	2.5	4.0	0.4	-	-	-	0.0	-	-	-	2.7
12	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
13	-	8.0	-	7.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
14	-	4.8	-	12.8	1.5	4.5	9.2	11.7	0.0	0.0	8.7	-	-	-	17.1	-	-	-	0.0
15	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-	-	-	7.0	-	-	-	0.0
16	-	10.0	-	10.7	24.3	19.0	33.0	1.5	6.8	0.2	7.8	-	-	-	8.9	-	-	-	51.6
17	-	5.6	-	9.0	7.0	4.4	12.1	4.2	13.9	5.1	6.5	-	-	-	4.4	-	-	-	9.6
18	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.3	-	-	-	0.0	-	-	-	0.1
19	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	2.0
20	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	1.2
21	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
22	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	6.9
23	-	0.5	-	4.5	1.0	2.6	12.5	0.0	17.6	8.9	10.0	-	-	-	0.0	-	-	-	20.8
24	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	3.0	1.1	0.9	-	-	-	1.0	-	-	-	0.0
25	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
26	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
27	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.1
28	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.1
29	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
30	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
31	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

-26-

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)

LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS. FINAL DATA

AUGUST 1972

## PH IN PRECIPITATION

DATE	IN PRECIPITATION																							
	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24					
1	-	4.00	4.80	5.25	5.91	5.00	5.70	4.30	5.65	6.40	6.51	3.90	3.90	-	4.22	4.55	-	4.00	5.85					
2	-	-	-	-	-	4.30	5.90	-	4.25	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	5.25					
3	-	-	-	-	-	-	6.00	-	5.80	5.15	6.61	4.02	3.90	-	-	-	-	-	5.90					
4	4.38	4.10	5.20	4.16	4.18	4.35	4.40	3.85	6.50	-	4.00	4.50	4.20	-	4.53	4.50	3.65	4.10	5.25					
5	-	-	-	-	-	-	6.95	-	-	5.25	6.10	-	4.65	-	6.00	5.30	3.65	-	-					
6	3.90	4.00	4.10	4.40	3.90	4.60	4.70	4.00	4.95	4.70	5.35	-	-	4.30	6.15	4.25	3.50	4.00	4.30					
7	4.35	4.35	4.20	4.85	4.60	4.55	4.20	4.30	4.75	4.25	4.05	3.85	3.85	3.85	4.40	4.35	3.20	4.00	4.10					
8	4.40	4.30	4.50	4.20	4.30	4.25	4.20	4.40	5.50	4.05	4.15	4.10	4.20	4.25	4.40	4.40	3.75	4.45	4.30					
9	4.25	4.10	-	-	4.20	4.55	5.05	4.45	6.15	4.40	6.00	-	4.50	-	-	-	3.40	-	4.60					
10	-	4.90	-	4.50	4.90	4.65	5.05	-	5.80	4.95	5.40	4.35	-	-	-	-	-	-	5.15					
11	-	5.95	-	5.65	6.25	-	5.25	-	6.15	5.40	6.50	-	-	-	-	-	-	-	5.50					
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
13	3.90	7.30	-	3.95	4.40	-	-	-	-	-	-	-	-	4.50	-	-	-	3.65	-					
14	4.10	4.40	4.05	4.00	5.90	5.15	4.70	4.20	-	-	5.55	4.05	4.50	-	4.45	4.55	4.06	3.95	-					
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.60	4.80	4.20	4.40	5.60	4.95	-	-	-					
16	4.75	5.95	5.60	4.70	4.65	5.20	4.95	6.00	5.80	6.35	4.40	5.10	-	-	4.85	4.55	3.45	-	5.35					
17	4.40	5.75	5.70	6.05	5.75	5.65	5.80	5.30	5.75	5.45	6.00	4.85	4.70	-	5.95	5.15	4.60	4.70	5.35					
18	-	-	-	-	-	-	-	-	6.15	5.60	5.90	-	5.70	-	-	-	4.60	-	-					
19	-	-	-	-	-	-	-	-	6.05	5.45	-	-	-	-	-	-	6.70	-	-					
20	-	-	-	-	-	-	6.00	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
22	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-				5.35	
23	6.40	6.15	6.85	6.05	6.25	6.30	5.80	-	5.35	5.30	5.80	5.05	5.70	-	-	-	-	5.05	6.30	5.25				
24	-	-	-	-	-	-	6.35	-	5.60	6.40	6.40	-	5.80	-	6.60	5.50	-	-	-					
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
27	-	-	-	-	-	-	-	-	6.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30	-	-	6.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

*-27-*

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	70	10	1	-21	3	-11	40	-8	-87	-50	108	165	-	61	19	-	75	-19
2	-	-	-	-	-	47	-63	-	66	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-5
3	-	-	-	-	-	45	-47	-	-9	6	-105	102	154	-	-	-	-	-	-13
4	39	57	-3	79	71	43	31	102	-269	-	102	31	66	-	29	19	257	60	2
5	-	-	-	-	-	-	-180	-	-	4	-59	-	22	-	-16	0	256	-	-
6	122	85	64	43	112	23	18	93	13	15	3	-	-	55	-68	35	238	70	56
7	40	36	50	13	26	18	59	47	14	57	95	129	167	163	41	42	620	85	81
8	35	40	29	66	49	51	55	34	-1	93	72	54	66	54	37	35	185	32	37
9	52	61	-	-	58	19	2	29	-46	33	-28	-	33	-	-	-	416	-	31
10	-	-2	-	26	-1	15	2	-	-20	1	1	12	-	-	-	-	-	-	4
11	-	-	-	-20	-147	-	-90	-	-46	-3	-122	-	-	-	-	-	-	-	-8
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	92	-736	-	111	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	200	-
14	87	46	82	78	-84	-1	14	55	-	-	-17	79	32	-	36	27	97	104	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8	10	71	42	-16	7	-	-	-
16	14	-33	-10	20	17	-1	4	-96	-20	-	37	4	-	-	11	28	340	-	-4
17	43	-13	-23	-19	-18	-39	-14	-1	-3	-14	-20	-1	14	-	-38	3	20	21	-6
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-22	-18	-22	-	-6	-	-	-	11	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-16	-5	-	-	-	-	-	-228	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-76	-	-	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1
23	-34	-198	-176	-22	-70	-155	-24	-	-1	-6	-8	-21	-2	-	-	-	10	-54	-1
24	-	-	-	-	-	-	-60	-	-1	-20	-110	-	-1	-	-120	-7	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

## SO2 IN AIR ( MICROGRAMS PER M3)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	12	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	24	17	27	-
2	0	5	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	17	8	-
3	0	13	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	6	-
4	0	11	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	8	-
5	8	7	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	-
6	5	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	18	8	8	-
7	12	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	42	22	-
8	10	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	0	-
9	11	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	-
10	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	0	-
11	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	0	-
12	2	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	0	-
13	-	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	0	-
14	-	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11	4	-
15	-	3	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	12	36	0	-
16	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	2	-
17	-	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	-
18	3	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	-
19	1	20	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	12	-
20	2	10	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	13	4	-
21	3	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	4	-
22	0	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	2	-
23	0	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	0	-
24	1	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	0	-
25	0	7	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	3	-
26	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	17	5	-
27	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	3	-
28	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	6	-
29	3	13	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	23	6	-
30	2	7	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7	29	6	-
31	0	12	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	28	6	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

- 28 -

SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER H <sub>2</sub> O)																							
	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24					
1	7.7	10.5	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	10.1	8.5	-					
2	10.4	7.9	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	17.5	13.4	-					
3	1.1	0.0	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	5.2	1.5	-					
4	1.6	1.3	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	3.5	2.7	-					
5	0.4	0.1	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.9	1.0	-					
6	3.6	7.1	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	6.6	4.5	-					
7	2.9	2.7	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	15.9	1.2	-					
8	2.8	1.9	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	10.8	4.9	-					
9	2.0	0.8	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	4.2	3.1	-					
10	0.7	0.1	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.7	1.2	-					
11	0.4	0.0	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.0	0.7	-					
12	0.0	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.6	0.2	-					
13	0.0	3.1	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	4.5	2.6	-					
14	0.0	0.9	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	2.4	1.6	-					
15	0.0	3.2	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.1	1.3	-					
16	0.0	2.3	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.3	3.4	-					
17	0.0	0.1	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	5.1	3.0	-					
18	0.0	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.8	0.2	-					
19	0.0	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.7	0.6	-					
20	0.0	0.3	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.7	0.9	-					
21	0.0	0.7	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.4	-					
22	-	0.1	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.2	0.8	-					
23	0.0	0.4	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	1.8	0.3	-					
24	0.0	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-					
25	0.0	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.9	0.5	-					
26	0.3	1.1	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.7	-					
27	1.4	1.1	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.0	1.2	-					
28	1.5	2.1	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	3.4	-	-					
29	1.0	1.4	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	3.3	0.6	-					
30	2.4	2.1	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	2.3	0.8	-					
31	2.8	4.8	-	-	-	-	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.8	1.4	-					

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

AUGUST 1972

-29-

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	V	19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	223	19	5	-17	19	-60	36	-20	-61	-64	364	378	0	303	88	0	3760	-22	
2	0	0	0	0	0	242	-80	0	187	552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13
3	0	0	0	0	0	54	-105	0	-120	176	-67	175	549	0	0	0	0	0	0	-31
4	683	1107	-38	659	1243	964	511	643	-480	-	123	407	231	0	103	91	4908	1604	15	
5	-	0	0	0	0	-103	-	-	7	-145	0	588	0	-57	0	2648	0	0	0	0
6	1126	1921	334	657	1041	1709	1077	1338	154	19	13	0	0	840	-115	281	1364	187	1016	
7	1375	504	1130	162	548	894	507	718	209	653	1415	567	755	9459	1266	842	2960	2435	668	
8	836	1426	637	1080	2904	1682	420	909	-13	370	545	1121	1134	1629	530	423	2650	689	375	
9	116	384	0	-	137	235	9	37	-158	371	-96	0	210	0	0	0	1298	0	257	
10	-	-1	0	127	-2	95	12	-	-76	8	2	30	0	0	0	0	0	0	0	37
11	0	-	0	-38	-94	-	-160	0	-120	-13	-62	0	0	0	0	0	0	0	0	-18
12	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	439-5857	0	749	162	0	0	0	0	0	-	0	0	142	0	0	0	0	185	0	
14	582	228	1853	1038	-96	-5	148	707	0	0	-184	915	693	0	685	494	4940	311	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-107	202	814	947	-117	42	0	0	0	
16	107	-347	-30	238	463	-21	125	-122	-150	-	375	22	0	0	102	160	271	0	-234	
17	96	-70	-123	-169	-115	-179	-203	-	-5	-44	-71	-169	-22	274	0	-175	25	110	147	-59
18	0	0	0	0	0	0	0	0	-22	-26	-57	0	-76	0	0	0	34	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	-29	-19	0	0	0	0	0	0	-181	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	-169	0	0	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	-79	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	
23	-22	-176	-67	-115	-71	-296	-356	0	-19	-56	-86	-29	-3	0	0	0	13	-40	-19	
24	0	0	0	0	0	0	-65	0	-3	-20	-119	0	-2	0	-115	-22	0	0	0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	-230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

SLUTT

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

- 30 -

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	5.8	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	3.4	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
6	4.8	5.0	1.6	0.8	1.8	5.0	3.8	2.9	8.1	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.4	3.9
7	0.3	1.5	1.0	4.1	0.6	13.0	17.8	1.7	17.6	0.5	1.7	0.0	0.7	0.0	1.1	3.5	0.3	0.0	35.0
8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	5.3	1.6	0.0	7.3	5.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
9	72.9	63.7	51.5	25.0	37.6	40.0	18.4	56.3	7.8	20.1	22.9	39.8	25.8	47.9	30.5	33.1	20.1	35.2	28.6
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
11	0.0	1.0	0.0	0.3	0.0	3.4	2.4	0.0	4.1	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	10.8
12	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	0.4	25.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.8
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.0	1.6	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.3
14	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.3	14.3	8.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0
15	0.0	1.3	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	10.2	6.1	0.0	0.3	19.9	0.0	0.0
16	12.4	8.0	25.3	0.0	5.0	0.0	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	2.8	1.1	6.7	13.6	0.0	0.0
17	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
21	0.4	3.4	0.0	4.7	4.8	21.6	18.8	0.0	49.9	3.7	1.4	1.7	2.2	0.0	0.6	2.4	0.0	0.0	22.0
22	0.0	0.3	0.0	0.5	0.4	3.9	4.5	0.0	17.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
2	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	6.0	25.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	5.0
3	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	11.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
4	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	1.5
5	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.3	14.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	6.5
6	-	5.1	-	0.7	2.3	4.6	4.5	2.6	7.8	10.8	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	4.5
7	-	1.7	-	4.7	0.5	12.2	18.5	1.5	16.0	0.5	1.3	-	-	-	1.0	-	-	-	35.5
8	-	0.0	-	0.6	0.3	5.0	0.8	0.0	6.8	5.5	0.3	-	-	-	0.0	-	-	-	5.1
9	-	57.5	-	22.6	29.5	38.2	20.5	57.7	7.3	17.9	23.0	-	-	-	28.6	-	-	-	27.5
10	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.7	3.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	14.5
11	-	0.7	-	0.2	0.0	3.4	2.5	0.0	4.2	8.3	0.0	-	-	-	1.5	-	-	-	10.1
12	-	0.0	-	1.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.5	0.3	9.7	-	-	-	0.0	-	-	-	4.1
13	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	1.7	9.3	-	-	-	0.0	-	-	-	0.5
14	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.3	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
15	-	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
16	-	7.4	-	0.0	4.5	0.0	0.0	23.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	3.0	-	-	-	0.0
17	-	0.5	-	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	1.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
18	-	0.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
19	-	0.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
20	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	10.1
21	-	3.0	-	4.1	5.0	19.6	22.0	0.0	45.9	3.7	1.0	-	-	-	0.8	-	-	-	20.8
22	-	0.3	-	0.7	0.4	4.0	5.4	0.0	15.7	1.8	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	3.0
23	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
24	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
25	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.7	2.2	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
26	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
27	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
28	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
29	-	0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
30	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

- 31 -

**SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)**

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS: ETNAI DATA

SEPTEMBER 1972

PH IN PRECIPITATION

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

**-32-**

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-157	-	6	-6	-	-	-	-	-	-	-	8
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-62	-6	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-24	-17	-	-	-	-	-	-	-	-7
5	-	-	-	-	-	-	-	-35	-	-22	-12	-	-	-	-	-	-	-	33
6	40	32	-108	-76	30	3	27	-21	11	13	-	-	-	-	-	-38	-	-	543
7	-	129	-120	86	-	66	106	118	23	51	50	-	228	-	50	145	-	-	19
8	-	-	-	-40	-	-25	-71	-	-7	66	-42	-	-	-	-	-	-	-	2
9	79	75	75	53	75	18	9	44	3	23	42	81	86	-45	30	34	276	137	19
10	-	-	-	-	-	-	-	-93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	-	-74	-	-	-	-14	-36	-	-21	29	-	-	-	-	-88	-	-	-	0
12	-	-	-116	-	-	-96	-	-75	-224	-17	-	-	-	-	-	-16	-	-	2
13	-	-	-	-	-	-	-	-29	-36	-35	1	-	-	-	-	-	29	-	-
14	-	-	-44	-	-	-	-	-127	-	-30	7	2	-	-	-	-	-	-	17
15	-	-34	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-150	21	-21	-	-	16	-	-
16	4	4	-1	-	-12	-	-	11	-	-	-	-	13	-	-36	-4	-4	-3	-
17	-	-	-222	-	-	-	-	-	-264	-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	107
21	-	143	-	234	285	22	49	-	3	-9	43	122	26	-	64	26	-	-	24
22	-	-	-262	-	-26	-5	-	0	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
23	-	-	-	-	-	-	-	-240	-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	-12	-53	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-84	-63	-	-	-	-	-	-	-	-14	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

## SO2 IN AIR ( MICROGRAMS PER M3 )

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	8	-
2	6	10	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	7	-
3	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	7	-
4	2	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19	5	-
5	1	5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	1	-
6	0	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	2	-
7	3	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	3	-
8	0	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	3	-
9	3	16	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	3	-
10	0	4	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	-
11	0	5	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	4	-
12	0	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	15	9	2	-
13	0	7	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	26	6	-
14	0	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	17	4	-
15	0	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	4	-
16	0	9	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	0	-
17	8	6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20	0	-
18	6	9	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	16	11	-
19	0	18	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	4	-
20	0	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	4	-
21	16	6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	14	-
22	6	7	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	3	-
23	0	12	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	8	-
24	0	6	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	4	-
25	0	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	24	7	-
26	0	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20	5	-
27	0	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12	21	2	-
28	0	5	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9	30	2	-
29	0	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	2	-
30	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	2	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

- SEPTEMBER 1972

- 33 -

**SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)**

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	4.3	-	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	7.3	7.1	-
2	5.6	6.8	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	2.5	1.5	-
3	0.1	0.2	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	2.0	0.5	-
4	0.3	0.3	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.8	0.6	-
5	0.8	1.7	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	2.0	0.7	-
6	1.7	4.3	-	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	5.8	1.2	-
7	8.3	4.6	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	15.2	7.6	-
8	0.2	0.1	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	1.2	0.3	-
9	3.4	1.8	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	9.7	6.7	-
10	0.2	0.3	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.5	0.2	-
11	0.2	0.5	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.7	0.3	-
12	0.1	0.3	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.9	0.1	-
13	0.3	0.1	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	2.0	0.5	-
14	0.6	0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.7	0.8	-
15	0.4	0.5	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.3	0.7	-
16	0.7	1.7	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	4.9	1.9	-
17	4.7	4.0	-	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	6.9	8.7	-
18	2.9	5.4	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	3.1	2.2	-
19	4.6	4.4	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	8.2	6.9	-
20	3.0	6.6	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	12.9	3.2	-
21	4.9	0.5	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.0	8.1	-
22	0.1	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.4	0.2	-
23	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.6	0.1	-
24	0.1	0.2	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.7	0.2	-
25	3.5	1.1	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	2.5	2.2	-
26	0.6	1.0	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	3.8	1.7	-
27	0.6	0.7	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.6	0.6	-
28	0.8	1.1	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.3	0.5	-
29	1.3	1.2	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	2.0	3.0	-
30	0.6	0.0	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5	1.6	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

SEPTEMBER 1972

-34-

STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	0	0	0	0	0	0	0	-58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	-350	0	35	-146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
3	0	0	0	0	0	0	0	0	-114	-71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	-99	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	-9
5	0	0	0	0	0	0	-100	0	-74	-190	0	0	0	0	0	0	0	0	231
6	191	161	-172	-63	53	15	101	-61	90	150	0	0	0	0	0	-60	0	-	2143
7	-	189	-122	356	-	857	1889	195	404	24	86	0	160	0	57	508	-	0	665
8	0	0	0	-18	0	-134	-113	0	-51	384	-25	0	0	0	0	0	0	0	9
9	5759	4775	3863	1323	2817	720	166	2479	23	461	963	3223	2217-2157	916	1126	5535	4823	544	
10	0	0	0	0	0	0	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
11	0	-71	0	-	0	-47	-87	0	-87	247	0	0	0	-118	0	0	0	0	0
12	0	0	0	-126	0	0	-49	0	-115	-100	-432	0	0	0	0	-16	0	0	8
13	0	0	0	0	0	0	0	-61	-73	-56	12	0	0	0	0	0	105	0	
14	0	0	-48	0	0	0	0	0	-194	0	-10	100	16	0	0	0	0	90	0
15	0	-43	-13	0	0	0	0	0	0	0	0-1194	214	-129	0	-	318	0	0	0
16	50	32	-25	0	-60	0	0	265	0	0	0	0	70	0	-101	-4	-27	-41	0
17	0	-	-141	0	0	0	0	-	0	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	12	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	1192
21	-	492	0	1102	1379	476	920	0	150	-33	59	202	58	0	41	61	0	0	527
22	0	-	0	-125	-	-101	-23	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	12
23	0	0	0	0	0	0	0	-107	-55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	-	0	0	0	0	-6	-65	-138	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	-75	-32	0	-	0	0	0	0	-36	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	-	0	0	0	0	0	0	-147	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SLUTT

8" x 40 cm

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

-35-

AMOUNT (MM) IN NILU PRECIPITATION COLLECTORS	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
DATE	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	16.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.1	2.1	0.0	28.6	4.2	3.1	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	37.9
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
6	0.0	0.0	1.1	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.1	12.0	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	3.4	0.4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	20.4	5.3	2.4	0.4	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	15.9
11	0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	0.6	3.4	0.0	2.5	0.1	6.0	7.0	3.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	7.5	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	6.7	6.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
18	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.2	3.0	0.0	14.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.5
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0	12.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.3	0.0	2.7	5.3	1.8	5.6	7.6	1.4	7.4	0.0	0.0	3.9	8.0	0.0	3.8	0.0	0.0	2.1	9.5
22	9.9	12.1	9.9	14.8	18.3	39.0	17.1	13.5	13.3	2.0	5.9	0.0	0.0	3.9	6.1	9.9	8.4	8.3	25.1
23	2.9	7.5	1.8	4.6	3.6	31.6	10.1	1.8	38.5	2.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	10.7	0.0
24	0.0	0.0	0.0	4.3	1.5	10.0	6.0	0.0	3.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
25	0.0	0.8	0.0	1.2	0.3	21.3	15.6	0.0	29.8	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.8	0.1	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	1.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	6.7	5.1	6.4	0.0	2.7	10.4	7.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.5	1.8	0.0	8.6	1.2
29	6.0	7.7	1.3	0.0	1.9	21.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3	3.2	0.9	8.3
30	7.6	8.0	3.8	0.0	4.0	8.5	3.9	1.0	1.5	6.7	0.3	0.7	0.6	1.3	0.0	0.4	1.9	5.3	3.2
31	6.2	7.3	2.6	0.0	7.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	19.1		

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
DATE	1	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
1	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
2	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
3	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	17.5	1.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
4	-	0.2	-	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	27.3	4.5	3.1	-	-	-	1.0	-	-	-	3.4
5	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.7	5.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.4
6	-	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	12.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.6
7	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
8	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	4.2	0.3	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
9	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.4	0.2	-	-	-	0.7	-	-	-	0.5
10	-	0.0	-	0.0	0.0	3.2	1.8	0.0	19.2	6.2	1.8	-	-	-	0.4	-	-	-	13.5
11	-	0.0	-	0.1	0.0	0.6	3.5	0.0	2.9	0.3	5.4	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
12	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
13	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.6
14	-	0.0	-	0.0	0.3	0.0	3.0	0.0	1.2	4.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.3
15	-	0.0	-	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	20.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
16	-	0.0	-	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	7.5	42.4	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	3.6
17	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.0	8.2	1.8	-	-	-	0.0	-	-	-	0.7
18	-	0.0	-	0.6	0.0	2.4	7.2	0.0	13.5	5.2	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	1.1
19	-	0.0	-	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0	13.0	0.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	3.2
20	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	6.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.1
21	-	0.0	-	2.3	1.5	4.6	7.5	1.1	7.1	0.0	0.0	-	-	-	4.1	-	-	-	1.2
22	-	11.0	-	11.0	17.0	39.2	19.3	12.7	12.4	2.5	6.3	-	-	-	5.9	-	-	-	22.5
23	-	7.4	-	6.5	4.5	29.6	7.7	1.6	36.5	3.0	1.4	-	-	-	0.0	-	-	-	10.9
24	-	0.0	-	4.0	1.6	9.0	6.5	0.0	7.2	0.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	6.0
25	-	0.7	-	1.2	0.7	19.5	18.6	0.0	29.3	6.2	0.5	-	-	-	0.0	-	-	-	41.6
26	-	0.0	-	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	1.6	0.2	0.5	-	-	-	0.0	-	-	-	0.4
27	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	-	-	-	0.8	-	-	-	0.0
28	-	4.5	-	0.0	2.0	10.0	7.0	5.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1.5	-	-	-	1.6
29	-	8.0	-	0.0	2.4	20.9	27.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	-	-	0.0	-	-	-	9.9
30	-	9.0	-	0.0	4.5	9.0	16.3	0.0	1.0	7.4	0.8	-	-	-	0.0	-	-	-	2.5
31	-	7.8	-	0.0	7.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	19.6

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

- 36 -

## SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	V	19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	1.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	7.9	-	-	-	21.9	15.1	-	0.6	0.7	0.5	2.5	3.8	-	-	-	8.7	-	2.7	-
5	-	-	-	-	-	-	14.0	-	0.5	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-
6	-	-	3.0	-	7.3	-	9.5	-	-	0.0	-	16.0	8.8	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	8.4	-	-	3.3	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	4.9	-	-	-	-	-	1.5	2.9	7.8	-	-	-	8.8	-	-	-	6.0	-
10	-	-	-	-	-	8.3	16.2	-	1.2	0.5	6.2	7.7	-	-	6.0	7.0	-	-	9.0	-
11	-	-	3.1	74.2	-	1.4	2.6	-	0.5	-	3.2	6.2	1.5	13.6	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	3.5	-	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-
17	-	-	-	-	-	-	4.4	-	0.6	0.0	1.6	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
18	-	-	-	5.5	-	0.9	1.1	-	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-
19	-	-	-	-	6.2	-	0.6	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	1.9	1.0	0.1	0.1	0.7	0.6	0.0	-	-	1.1	7.8	-	0.5	-	-	6.8	0.4	-
22	0.9	0.4	0.2	0.5	0.5	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.3	-	-	4.1	0.5	0.2	2.3	0.8	0.1	-
23	0.4	0.2	0.6	5.8	0.7	0.3	1.1	0.5	0.1	0.4	1.7	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-
24	-	-	-	2.0	0.1	0.2	1.0	-	0.1	1.3	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-
25	-	4.4	-	3.3	3.7	1.1	1.9	-	0.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-
26	-	-	-	-	-	5.5	-	-	0.4	-	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	-	-	-	15.8	13.0	-	-	-
28	9.5	7.1	10.4	-	17.6	3.9	3.3	5.3	-	-	-	-	16.1	-	12.8	12.0	-	9.4	5.8	-
29	5.2	4.7	8.0	-	7.8	2.3	2.9	-	-	-	17.9	-	9.6	-	-	5.6	10.3	6.5	3.8	-
30	3.5	2.7	6.1	-	5.1	2.0	2.2	-	4.3	0.8	-	15.1	12.0	-	-	10.3	14.6	5.8	2.9	-
31	1.3	1.9	2.5	-	2.6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	6.6	1.3	2.3	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

## PH IN PRECIPITATION

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.50	6.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	4.19	-	-	-	3.45	4.10	-	4.90	5.35	6.20	4.35	4.30	-	-	3.70	-	4.40	-	-
5	-	-	-	-	-	-	5.35	-	5.95	5.20	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	-
6	-	-	6.30	-	7.15	-	7.15	-	-	5.20	-	5.05	4.55	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.75	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	5.42	-	-	4.35	6.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	6.70	-	-	-	-	-	5.65	4.35	6.40	-	-	-	6.15	-	-	4.00	-	-
10	-	-	-	-	-	3.95	3.90	-	4.85	4.95	4.35	4.10	-	-	6.20	6.45	-	3.95	-	-
11	-	-	6.55	3.58	-	5.25	4.80	-	6.05	-	4.80	4.15	5.65	5.35	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	5.70	5.85	-	-	-	-	-	-	-	4.55	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	5.85	4.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	5.45	5.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	5.55	-	5.05	5.35	-	-	-	-	-	-	4.05	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	6.55	-	5.40	5.30	6.75	-	-	-	-	-	5.75	-	-	
18	-	-	6.25	-	5.75	5.55	-	5.25	5.45	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-	-	
19	-	-	-	6.95	-	6.40	-	5.55	6.00	-	-	-	-	-	-	-	5.15	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	6.10	5.70	6.10	5.60	5.45	5.80	6.65	-	-	4.85	4.00	-	5.75	-	-	5.05	4.80	-
22	5.25	4.80	5.70	4.85	5.55	5.30	5.55	5.20	6.30	5.15	5.50	-	-	5.80	-	5.40	4.80	5.50	5.15	-
23	5.25	5.25	6.35	6.60	5.65	5.70	5.35	5.60	5.95	5.30	6.25	-	-	-	-	-	-	5.60	-	-
24	-	-	-	5.75	6.00	5.35	5.45	-	5.65	5.70	-	-	-	-	-	-	-	5.30	-	-
25	-	5.90	-	6.20	5.75	4.35	4.65	-	6.05	5.10	-	-	-	-	-	-	-	4.90	-	-
26	-	-	-	-	-	4.50	-	-	6.60	-	-	-	5.05	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.90	-	-	-	3.50	3.70	-	-	-	-	-
28	3.80	3.30	3.90	-	3.65	4.00	4.30	4.00	-	-	-	4.20	-	3.75	3.75	-	3.95	3.90	-	-
29	3.90	4.30	5.45	-	4.10	4.30	4.15	3.95	-	-	-	4.15	-	-	4.20	3.85	5.00	4.05	-	-
30	4.15	4.25	4.45	-	4.15	4.30	4.75	4.10	4.35	4.90	-	3.80	4.00	3.60	-	4.35	3.80	4.10	4.45	-
31	4.35	4.55	5.40	-	4.49	-	-	4.70	-	6.00	-	-	-	-	-	-	6.85	4.50	4.30	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

-37-

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	76	27	-129	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	71	-	-	-	452	65	-	22	-16	-22	30	72	-	-	291	-	56	-
5	-	-	-	-	-	-	-46	-	-4	0	-	-	-	-	-	-	-	-1	-
6	-	-	-180	-	-376	-	-	-	3	-	-14	52	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-20	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-436	-	-	-	-	-	4	37	-	-	-	-	-	-	-	100	-
10	-	-	-	-	-	128	126	-	19	16	46	70	-	-	-	-124	-	119	-
11	-	-	-186	200	-	-64	3	-	-24	-	12	65	-12	-138	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-32	-	-	-	-	-	-	-	-	30
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-57	10	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-23	0	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-18	-	4	-1	-	-	-	-	-	-	-	79	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14	-5	-124	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-92	-	-44	-23	-	-13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-35
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-41	-	-	-	-	-	-	-	-	-8
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-205	-2	-10	-9	-1	-248	-134	-	-	8	116	-	-25	-	-	10	-3
22	-4	5	-8	0	-8	-9	-9	0	-138	0	12	-	-300	-	-8	1	-21	-1	-
23	13	12	-186	-104	-30	-12	-4	6	-43	-13	-106	-	-	-	-	-	-	-	-17
24	-	-	-8	-4	-4	-14	-2	-	-34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	-	-3	-	-10	-	20	9	-	-35	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	-	-	-	-	-	30	-	-	-114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	384	202	-	-	-
28	158	114	119	-	276	100	53	120	-	-	-	63	-	180	180	-	109	122	-
29	112	87	0	-	87	50	51	110	-	-	-	70	-	60	156	27	86	-	-
30	66	51	27	-	79	50	11	75	45	13	-	84	100	250	-	45	159	79	44
31	37	30	-74	-	41	-	-	20	-	-52	-	-	-	-	-	-166	14	45	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

## SO2 IN AIR ( MICROGRAMS PER M3 )

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2	-	
2	0	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	26	6	-
3	0	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	5	-
4	9	6	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	2	-
5	0	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	11	3	3	-
6	0	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-
7	0	20	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	-
8	1	0	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	7	26	3	-
9	3	20	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	43	-	-
10	20	9	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	45	26	-
11	3	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	4	-
12	0	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	3	-
13	0	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	29	3	-
14	0	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	34	2	-
15	0	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	2	-
16	5	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	6	-
17	2	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	2	-
18	-	0	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	-
19	4	0	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
20	1	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	0	-
21	0	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	0	-
22	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0	-
23	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-
24	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-
25	6	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-
26	5	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	-	-
27	46	32	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	49	27	-	-
28	12	17	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	38	4	-	-
29	6	0	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	-	-
30	9	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	-	-
31	10	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	-	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

-38-

SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	1.3	1.5	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	3.2	2.3	-
2	2.4	2.5	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	10.4	6.1	-
3	4.4	3.5	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	12.6	0.2	-
4	11.4	9.3	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	27.6	7.3	-
5	0.7	8.8	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	13.0	1.2	-
6	1.5	0.4	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	2.9	-	-
7	6.6	26.2	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	43.8	0.1	-
8	17.1	9.7	-	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	61.4	0.0	-
9	3.6	33.4	-	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	54.6	-	-
10	23.0	15.1	-	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	49.9	24.8	-
11	6.2	0.1	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	11.0	6.8	-
12	0.3	0.2	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.0	0.4	-
13	1.2	0.4	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	7.6	3.9	-
14	0.8	0.1	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	9.7	2.6	-
15	0.7	0.2	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.7	0.6	-
16	0.6	0.2	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	3.3	1.1	-
17	0.3	0.6	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.8	0.4	-
18	0.2	0.0	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.9	0.3	-
19	0.4	0.5	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.3	-
20	0.1	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.4	0.1	-
21	0.1	0.3	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.4	-
22	0.4	0.2	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	4.8	0.7	-
23	0.2	0.1	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.9	0.0	-
24	0.3	0.1	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	1.0	0.2	-
25	1.9	0.3	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	4.5	1.9	-
26	2.5	2.2	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	18.7	3.5	-
27	19.6	14.0	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	15.4	25.4	-
28	9.7	13.1	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	39.6	13.1	-
29	10.0	0.9	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	14.7	4.5	-
30	1.9	3.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	14.0	4.7	-
31	1.2	1.2	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	11.7	1.3	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	29	4	0	0	0	0	0	0	0
4	0	3	0	0	0	25	32	0	17	3	2	4	2	0	0	0	4	0	102
5	0	0	0	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	0	0	3	0	0	4	0	4	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	-
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	-	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	3	0	0	0	0	0	4	9	2	0	0	0	0	4	0	0	4
10	0	0	0	0	0	27	24	0	25	3	15	3	0	0	0	2	5	0	143
11	0	0	3	0	0	1	9	0	1	-	19	43	4	77	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	18
17	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	3	0	2	9	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	155
19	0	0	0	0	1	-	0	0	4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2
20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-	0	5	5	3	1	5	1	0	0	10	62	0	2	0	0	14	4	
22	9	2	7	9	4	0	5	0	1	2	0	16	3	2	19	7	3	-	
23	1	1	1	26	2	9	11	1	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	9	0	2	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	27
25	0	4	0	4	1	23	32	0	0	1	2	-	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	2	0	0	1	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	15	30	0	0	0	
28	64	36	66	0	48	40	26	47	0	0	0	12	9	20	21	0	81	7	
29	31	36	15	3	15	43	28	0	0	0	10	0	10	0	0	2	33	6	31
30	27	21	23	0	20	17	9	0	7	5	-	11	8	-	0	5	28	31	9
31	8	14	7	0	18	-	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	44	0	

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

OCTOBER 1972

-39-

DATE	STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER M <sup>2</sup> PER DAY)																						
	N 01	V 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1064	437	-181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	27	0	0	0	518	137	0	630	-67	-67	50	37	0	0	0	0	0	139	0	2121	0	-4
5	0	0	0	0	0	0	-64	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	-195	0	-191	0	-	0	-	36	0	-8	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	535	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	-	0	0	168	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	-278	0	0	0	0	0	10	120	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	64
10	0	0	0	0	0	416	184	0	388	86	111	31	0	0	-	-95	0	0	0	0	0	0	1894
11	0	0	-166	25	0	-37	10	0	-60	-	73	455	-36	-736	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	15	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
14	0	0	0	0	0	0	0	0	-54	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	-56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	-52	0	30	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	277
17	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-94	-34	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	-53	0	-75	-183	0	-190	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2362
19	0	0	0	0	-	-	-	0	-519	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18
20	0	0	0	0	0	0	0	0	-136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-	0	-551	-11	-18	-50	-8	-347	-990	0	0	72	923	0	-95	0	0	21	-29				
22	-39	50	-79	0	-146	-351	-154	0	-1836	0	71	0	0	-1184	-	-79	8	-174	-25				
23	37	90	-337	-473	-107	-379	-40	11	-1653	-34	-169	0	0	0	0	0	0	0	-	-181			
24	0	0	0	-34	-6	-140	-12	0	-284	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
25	0	-2	0	-12	-	425	150	0	-1042	38	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137
26	0	0	0	0	0	0	13	0	0	-203	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	84	0	0	0	367	463	0	0	0	0	0	0	0
28	1056	531	758	0	639	1033	415	1054	0	0	0	0	0	48	0	275	321	0	937	151			
29	677	670	0	0	156	1076	579	0	0	0	-	0	71	0	0	19	497	24	712				
30	504	476	101	0	714	423	43	0	69	87	-	61	64	326	0	20	304	417	140				
31	228	220	-143	0	290	-	0	0	0	-76	0	0	0	0	0	0	0	-169	21	859			

SLUTT

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

-40-

AMOUNT (MM) IN NILU PRECIPITATION COLLECTORS	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
DATE	1	1.3	4.5	0.0	6.8	9.2	29.0	20.0	0.0	22.9	3.5	4.4	2.0	3.8	13.4	0.0	0.0	0.0	27.2
1	0.2	0.6	0.0	0.4	0.8	1.5	0.5	0.0	41.6	13.6	2.2	0.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	2.5	9.8	0.0	11.5	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
4	0.0	1.3	0.0	0.8	1.0	17.3	4.6	0.0	47.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
5	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	14.0	11.1	0.0	6.4	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
6	1.5	1.9	1.9	10.1	3.2	12.6	18.1	0.8	11.3	3.7	2.9	1.3	1.8	2.0	3.5	3.8	1.3	2.1	19.1
7	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	3.6	4.6	0.0	16.1	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
8	0.0	1.6	0.0	1.5	1.5	30.9	14.0	0.0	43.3	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
9	15.0	25.8	2.0	8.4	24.8	55.5	19.1	6.4	17.5	5.6	4.4	0.0	6.9	0.0	0.3	0.0	0.0	1.5	29.0
10	6.7	10.5	1.3	3.8	1.6	27.1	9.8	7.3	21.2	15.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
11	0.8	8.0	0.0	3.4	1.0	20.8	9.8	0.0	32.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
12	0.0	1.6	0.0	1.9	5.4	3.6	14.5	0.0	4.0	2.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	10.5
13	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	11.7	0.0	5.1	0.5	4.6	1.5	5.7	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	7.3
14	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	6.4	10.8	0.0	15.1	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
15	0.0	1.6	0.0	5.9	3.0	30.8	17.5	0.3	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
16	0.5	2.0	4.3	0.5	1.5	12.8	6.6	1.5	0.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.3	0.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	25.8	10.8	15.9	7.1	15.1	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	1.1	0.0	0.8	0.0	6.1	0.0	-	15.9	0.0
21	2.4	1.6	4.8	0.0	0.3	0.0	0.0	2.2	0.0	1.6	4.6	2.4	4.2	0.0	0.5	7.6	-	3.0	0.0
22	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.3	-	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.1	0.0	3.3	3.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	4.1
25	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	1.8	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	3.6	6.0	0.0	12.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	28.0
27	1.1	5.7	0.0	1.0	3.4	25.9	24.8	0.5	16.7	4.5	2.9	0.0	0.8	0.0	0.0	-	0.0	0.0	37.9
28	6.7	12.7	0.5	5.1	4.8	30.9	15.8	5.8	33.9	13.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
29	3.3	7.3	0.0	5.0	10.3	18.3	18.4	2.0	0.9	4.6	1.0	2.8	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	25.8
30	11.5	11.9	3.1	1.8	7.9	36.6	22.4	10.1	12.0	4.4	6.1	5.6	11.8	0.0	3.1	4.8	6.0	3.1	18.5

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
DATE	1	-	5.5	-	9.3	11.7	27.3	27.9	-	21.6	4.3	4.4	-	-	-	0.0	-	-	29.0
2	-	1.0	-	0.3	1.9	1.3	1.2	0.0	39.8	13.0	2.2	-	-	-	0.0	-	-	-	22.3
3	-	0.0	-	0.4	0.0	2.5	10.0	0.0	11.3	15.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	3.5
4	-	0.8	-	2.4	1.7	15.1	5.0	0.0	47.2	7.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	14.8
5	-	0.0	-	2.9	0.1	13.5	12.2	0.0	6.0	15.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	4.5
6	-	2.7	-	10.4	4.2	11.9	22.7	0.7	11.2	9.7	2.9	-	-	-	3.0	-	-	-	20.6
7	-	0.0	-	0.9	1.2	3.4	4.5	0.0	16.0	19.3	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	7.3
8	-	2.0	-	2.4	3.0	28.4	14.8	0.0	40.0	12.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	13.4
9	-	28.0	-	12.0	26.6	52.6	34.5	6.1	16.2	8.5	4.1	-	-	-	0.2	-	-	-	3.2
10	-	11.5	-	5.8	3.5	25.4	15.5	7.2	20.7	16.9	1.6	-	-	-	0.0	-	-	-	8.5
11	-	7.5	-	6.2	5.5	19.6	13.5	0.0	33.2	0.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	7.2
12	-	2.0	-	3.5	6.5	3.1	14.2	0.0	4.2	4.5	0.3	-	-	-	0.0	-	-	-	11.0
13	-	0.0	-	0.2	0.0	0.5	10.5	0.0	5.2	0.0	5.3	-	-	-	0.0	-	-	-	8.4
14	-	0.0	-	1.2	0.4	5.5	11.0	0.0	19.1	0.6	0.7	-	-	-	0.0	-	-	-	13.6
15	-	2.0	-	10.0	4.5	28.3	17.6	0.1	7.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	10.6
16	-	2.4	-	2.0	1.6	11.4	7.0	1.2	0.9	3.7	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	4.5
17	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	10.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
18	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
19	-	0.0	-	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	10.9	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
20	-	12.3	-	7.3	13.1	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	1.4	-	-	-	5.6	-	-	-	0.0
21	-	1.6	-	0.0	0.5	0.0	0.0	1.7	0.0	2.0	9.0	-	-	-	0.6	-	-	-	0.0
22	-	0.0	-	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
23	-	0.0	-	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
24	-	0.0	-	0.0	0.6	1.4	2.9	0.0	4.0	4.0	1.6	-	-	-	0.0	-	-	-	8.1
25	-	0.0	-	0.2	0.9	2.5	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
26	-	0.0	-	0.1	0.0	0.7	5.0	0.0	11.5	10.8	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	28.2
27	-	6.5	-	2.1	5.3	24.0	30.0	0.1	15.5	5.0	2.6	-	-	-	0.0	-	-	-	38.5
28	-	12.5	-	7.4	5.5	29.4	18.5	5.4	30.3	13.9	0.2	-	-	-	0.0	-	-	-	4.5
29	-	7.6	-	7.4	12.9	17.4	27.0	1.6	0.8	5.5	1.0	-	-	-	0.1	-	-	-	26.2
30	-	11.5	-	3.0	8.4	37.7	31.0	0.5	11.5	5.1	5.8	-	-	-	3.0	-	-	-	18.5

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

-41-

## SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	2.0	1.7	-	2.3	2.7	0.8	1.0	-	0.3	0.0	1.7	3.7	2.1	1.8	-	-	-	3.8	
2	-	6.5	-	12.9	7.7	4.3	5.9	-	0.1	0.1	0.8	4.9	2.3	-	-	-	-	2.9	
3	-	-	-	3.8	-	0.6	0.7	-	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	2.3	
4	-	1.4	-	1.2	0.6	0.3	1.0	-	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.8	
5	-	-	-	0.8	-	0.2	0.5	-	0.3	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.6	
6	3.8	2.9	1.1	1.9	4.0	0.4	0.5	0.8	0.2	0.0	0.5	4.5	4.0	3.7	0.3	0.7	3.6	2.8	0.4
7	-	-	-	-	1.2	0.8	0.7	-	0.1	3.4	-	-	-	-	-	-	-	0.1	
8	-	1.1	-	0.9	1.3	0.3	0.5	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
9	1.5	1.1	1.9	2.1	1.8	0.9	1.4	1.5	0.3	0.2	2.0	-	3.1	-	-	-	3.4	0.9	
10	1.0	0.0	0.9	0.7	2.2	0.4	0.5	0.4	0.0	0.1	1.0	-	-	-	-	-	-	0.0	
11	1.2	0.6	-	0.5	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
12	-	0.6	-	0.7	0.4	0.2	0.2	-	0.1	0.5	3.2	-	-	-	5.7	-	-	0.7	
13	-	-	-	-	1.0	0.1	-	0.5	0.9	1.4	2.7	2.7	-	-	0.0	-	-	0.6	
14	-	-	-	0.8	-	0.0	0.0	-	0.1	-	0.7	-	-	-	-	-	-	0.0	
15	-	0.6	-	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	
16	-	0.4	1.1	0.0	1.1	0.1	0.0	1.0	0.4	0.0	-	-	-	-	-	-	2.4	1.1	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	2.3	20.4	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	1.3	1.3	1.0	5.2	2.3	-	-	1.1	-	-	3.1	-	9.1	-	2.2	-	-	0.8	
21	0.4	0.3	0.8	-	8.0	-	-	0.5	-	1.0	0.9	1.7	1.1	-	-	4.5	-	2.6	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	4.1	-	3.3	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	2.7	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	2.8	1.2	-	1.7	0.2	0.7	-	-	-	-	-	-	-	0.6	
25	-	-	-	-	2.0	4.5	2.9	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	3.6	-	-	3.8	0.7	-	0.3	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	
27	4.1	2.7	-	-	5.3	1.5	1.5	3.4	0.3	0.0	0.5	-	5.7	-	-	-	-	1.5	
28	1.6	1.7	4.8	0.0	0.3	0.3	0.5	0.6	0.3	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.6	
29	2.4	1.5	-	8.3	2.3	0.8	1.2	2.1	0.9	0.0	0.6	2.9	-	-	6.5	-	-	1.0	
30	1.0	1.2	2.8	3.7	3.1	0.9	1.3	1.2	0.6	0.1	0.5	3.0	2.7	-	1.3	1.5	6.9	5.3	0.9

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

## PH IN PRECIPITATION

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	4.50	4.75	-	4.25	4.40	4.75	4.65	-	4.75	5.20	5.05	4.30	4.60	4.50	-	-	-	-	4.05
2	-	4.50	-	4.45	7.90	4.25	4.30	-	5.10	5.15	5.15	4.40	4.95	-	-	-	-	4.45	
3	-	-	-	6.30	-	4.95	5.15	-	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	4.30	
4	-	5.12	-	5.60	5.70	5.10	5.60	-	5.55	5.45	-	-	-	-	-	-	-	4.50	
5	-	-	-	5.05	-	5.25	5.15	-	5.60	5.35	-	-	-	-	-	-	-	5.20	
6	4.35	4.75	5.00	4.40	4.20	5.15	5.05	5.85	5.80	5.25	5.60	4.40	4.70	4.90	5.20	4.95	5.60	5.90	4.95
7	-	-	-	-	5.50	5.50	5.20	-	5.30	5.45	-	-	-	-	-	-	-	5.60	
8	-	5.70	-	5.10	4.85	5.35	6.05	-	5.90	5.55	-	-	-	-	-	-	-	5.45	
9	4.50	4.55	4.95	4.30	4.35	4.45	4.65	4.45	6.75	5.55	4.75	-	4.30	-	-	-	4.40	4.60	
10	4.80	5.10	5.50	5.65	4.85	4.90	5.20	5.20	4.95	5.15	5.45	-	-	-	-	-	-	5.25	
11	5.60	5.55	-	5.70	5.50	5.25	5.05	-	5.45	5.55	-	-	-	-	-	-	-	5.45	
12	-	5.95	-	5.60	5.55	5.40	5.40	-	6.10	-	6.90	-	-	-	4.85	-	-	4.95	
13	-	-	-	-	6.45	5.45	-	5.75	4.62	5.41	6.70	4.35	-	-	4.35	-	-	5.05	
14	-	-	-	5.80	-	5.20	5.40	-	5.55	-	6.65	-	-	-	-	-	-	5.25	
15	-	6.05	-	5.55	5.60	5.35	5.45	-	6.35	-	-	-	-	-	-	-	-	5.05	
16	-	6.10	5.60	5.80	5.20	5.25	5.35	-	6.35	4.98	-	-	-	-	-	4.80	4.90	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	5.40	5.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	6.55	5.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	5.70	4.06	-	-	5.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	4.60	4.90	4.80	4.60	4.50	-	-	4.65	-	5.95	-	5.80	-	4.20	-	-	4.60	-	
21	4.65	5.65	4.50	-	5.00	-	-	5.05	-	4.70	4.50	4.85	4.45	-	-	5.70	-	4.70	
22	-	-	4.95	-	-	-	-	-	5.20	-	-	5.05	-	4.45	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	4.70	-	4.75	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	6.55	4.85	-	5.90	5.60	5.20	-	-	-	-	-	-	-	4.95	
25	-	-	-	-	4.75	6.00	5.40	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	5.95	-	-	4.45	5.35	-	5.75	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	5.35	
27	4.10	4.30	-	5.75	4.05	4.70	4.65	6.20	6.15	5.55	6.05	-	5.90	-	-	-	-	4.60	
28	4.80	4.75	5.10	5.10	5.05	5.10	4.95	5.15	5.80	5.45	-	-	-	-	-	-	-	5.10	
29	4.25	4.40	-	4.30	4.50	4.75	4.60	4.50	6.75	5.65	6.20	4.95	-	-	5.00	-	-	4.60	
30	4.35	4.40	5.10	4.30	4.25	4.55	4.45	4.55	5.25	5.10	5.00	4.30	4.40	-	4.55	4.40	4.05	4.75	4.55

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

- 42 -

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	45	20	-	53	50	17	17	-	18	5	5	45	20	37	-	-	-	-	86
2	-	30	-	25	129	55	50	-	10	6	0	20	11	-	-	-	-	-	44
3	-	-	-	-	-	10	-5	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	45
4	-	-50	-	-33	-30	-1	-9	-	-17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
5	-	-	-	9	-	2	0	-	-14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-5
6	18	19	-1	40	63	-12	8	-24	-17	4	-14	20	-2	13	-	8	-14	-37	6
7	-	-	-	0	-6	-7	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-4
8	-	-14	-	8	14	0	-55	-	-29	-26	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	30	21	5	50	45	35	22	37	-222	-16	17	-	43	-	-	-	-	32	23
10	10	-8	-24	-8	14	4	-2	-6	13	0	0	-	-	-	-	-	-	-	5
11	-57	-25	-	-20	-6	-4	-13	-	-25	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-16	-	-7	-9	-15	-11	-	-54	10	-	-	-	-	-	13	-	-	0
13	-	-	-	-	-	0	-	-25	22	-5	-154	30	-	-	-	-	55	-	8
14	-	-	-	-24	-	-4	-13	-	-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	-	-64	-	-9	-9	-4	-4	-	-59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
16	-	-42	-13	-3	-16	-10	-9	0	-	-15	-	-	-	-	-	-	-	10	15
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-11	-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	85	-	-	-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	14	-1	6	23	28	-	-	21	-	-24	-	-	-	50	-	-	-	26	-
21	3	-24	19	-	10	-	-	1	-	20	-8	9	25	-	-	-79	-	17	-
22	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-26	-	34	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	14	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-2	-	-47	-9	-8	-	-	-	-	-	-	-	10
25	-	-	-	-	5	-	0	-	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	35	-9	-	-36	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	2
27	68	50	-	-42	90	27	17	-	-19	-9	-21	-	-	-	-	-	-	-	26
28	13	13	-	8	11	8	6	2	-22	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	10
29	58	41	-	40	45	13	22	27	-64	-14	-40	9	-	-	-	10	-	-	24
30	43	27	0	40	50	24	28	19	-7	6	9	30	30	-	30	41	88	57	24

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

SO<sub>2</sub> IN AIR ( MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	12	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	-	-
2	8	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	-	-
3	7	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-
4	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	-
5	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-
6	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41	0	-
7	0	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0	-
8	0	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	0	-
9	0	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	6	-
10	0	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	0	-
11	0	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	0	-
12	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	0	-
13	0	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	0	-
14	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	17	47	0	-
15	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	28	0	-
16	0	0	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	16	0	-
17	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5	0	-
18	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	0	-
19	5	2	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	2	-
20	0	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	19	10	6	-
21	0	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7	4	-
22	3	0	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	0	-
23	1	5	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9	18	0	-
24	0	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	0	-
25	0	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	11	0	-
26	0	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	9	0	-
27	3	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	0	-
28	4	6	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0	-
29	6	2	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	-
30	5	0	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

-43-

SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	1.6	1.6	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	6.7	1.6	-
2	1.9	1.1	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	4.6	2.4	-
3	0.6	1.3	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	4.7	1.7	-
4	0.2	0.8	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	2.6	0.4	-
5	0.4	0.5	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	1.1	0.4	-
6	0.7	0.5	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	1.5	-
7	0.5	0.1	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.7	0.6	-
8	0.4	0.3	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.1	0.5	-
9	1.2	0.7	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	5.8	1.8	-
10	0.5	1.1	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	2.8	0.9	-
11	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.1	0.2	-
12	0.0	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.3	0.2	-
13	0.1	0.0	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	6.8	0.4	-
14	0.1	0.2	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	16.9	0.4	-
15	0.2	0.0	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	15.7	0.2	-
16	0.2	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	3.4	2.1	-
17	0.4	0.3	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	1.8	-
18	0.0	0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.1	-
19	0.6	0.7	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.2	1.1	-
20	0.9	1.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	4.9	1.4	-
21	0.8	0.4	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	3.1	1.1	-
22	0.9	1.6	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	3.0	1.2	-
23	1.1	1.0	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.5	0.8	-
24	0.1	0.3	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.3	0.3	-
25	0.8	0.9	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	7.5	0.5	-
26	0.9	0.4	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	6.9	1.1	-
27	1.4	1.4	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	4.1	1.6	-
28	0.8	1.5	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.4	-
29	1.1	0.3	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.5	1.5	-
30	1.3	2.0	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	2.0	2.5	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	3	8	0	16	25	23	20	0	7	0	7	8	8	24	0	0	0	0	103
2	-	4	0	5	6	6	3	0	4	1	2	4	3	0	0	0	0	0	61
3	0	0	0	3	0	1	1	7	0	5	1	3	0	0	0	0	0	0	5
4	0	2	0	1	1	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
5	0	0	0	1	0	3	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	6	6	2	19	13	5	9	1	2	0	1	8	7	8	1	3	5	6	8
7	0	0	0	-	0	3	3	0	2	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	0	2	0	1	2	9	7	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	22	28	4	18	45	50	27	10	5	1	9	0	22	0	-	0	0	0	26
10	7	0	1	3	4	11	5	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	1	0	1	2	1	3	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	7
13	-	0	0	-	0	0	1	0	0	3	0	7	4	15	0	0	0	0	4
14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
16	-	1	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	1	5	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	34	14	15	37	35	0	0	13	0	0	3	0	7	0	13	0	-	13	0
21	1	0	4	0	3	0	0	1	0	2	4	4	5	0	-	34	-	8	0
22	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	-	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	-	0	0
24	0	0	0	0	0	2	4	0	6	1	1	0	0	0	0	0	-	0	2
25	-	0	0	0	2	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	0	0
26	0	1	0	-	9	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	-	0	3
27	5	15	0	-	18	30	37	2	5	0	1	0	5	0	0	0	-	0	57
28	11	22	2	0	1	9	8	3	10	0	0	0	0	0	0	0	-	0	6
29	8	11	0	42	24	15	22	4	0	0	1	8	0	0	0	5	0	0	26
30	12	14	9	7	24	33	29	12	7	0	3	17	32	0	4	7	42	16	17

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

NOVEMBER 1972

-44-

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	57	90	0	361	458	492	340	0	411	18	22	92	76	495	0	0	0	0	2341
2	-	19	0	10	103	81	25	0	416	81	0	15	13	0	0	0	0	0	922
3	0	0	0	-	0	25	-49	0	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	97
4	0	-64	0	-27	-31	-17	-42	0	-814	6	0	0	0	0	0	0	0	0	93
5	0	0	0	15	0	28	0	0	-90	36	0	0	0	0	0	0	0	0	-14
6	28	36	-2	405	201	-151	145	-20	-193	35	-40	37	-4	26	-	31	-18	-77	115
7	0	0	0	-	0	-21	-33	0	64	15	0	0	0	0	0	0	0	-23	
8	0	-22	0	12	21	0	-770	0	-1255	-181	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	449	541	10	420	1114	1943	420	236	-3887	-90	74	0	298	0	-	0	0	49	666
10	67	-84	-32	-31	22	108	-20	-44	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
11	-45	-199	0	-89	-6	-83	-127	0	-809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	-25	0	-13	-49	-54	-159	0	-257	25	-	0	0	0	0	4	0	0	0
13	-	0	0	-	0	-	0	0	-127	11	-23	-225	172	0	0	0	998	0	59
14	0	0	0	-37	0	-25	-141	0	-387	-	-	0	0	0	0	0	0	0	29
15	0	-102	0	-53	-27	-123	-70	-	-406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
16	-	-83	-56	-2	-23	-128	-59	0	-	-47	0	0	0	0	0	0	0	25	52
17	0	0	0	0	0	0	0	0	-49	-97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	-	22	-	0	-76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	361	-11	95	163	422	0	0	249	0	0	-27	0	-	0	306	0	-	414	0
21	7	-38	91	0	3	0	0	2	0	32	-37	21	105	0	-	-604	-	51	0
22	-	0	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0	-103	0	11	-	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	-	0	0	0
24	0	0	0	0	0	-	-6	0	-156	-31	-12	0	0	0	0	0	-	0	41
25	-	0	0	0	0	4	-	0	0	0	-33	0	0	0	0	0	-	0	0
26	0	-	0	-	0	22	-54	0	-433	-47	0	0	0	0	0	0	-	0	56
27	76	283	0	-40	309	700	421	-	-317	-41	-60	0	-	0	0	0	-	0	985
28	87	166	-	41	53	246	95	12	-747	-41	-	0	0	0	0	0	0	0	92
29	192	300	0	201	464	238	405	55	-57	-65	-41	25	0	0	-	7	0	0	619
30	495	322	0	74	395	879	527	192	-84	26	55	168	353	0	92	196	532	176	443

SLUTT

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

**-45-**

AMOUNT (MM) IN NILU PRECIPITATION COLLECTORS		N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1		56.0	37.2	13.1	11.8	17.8	37.3	13.9	31.3	15.3	1.1	5.1	20.1	18.9	0.0	7.6	9.9	5.1	15.6	9.1
2		29.3	17.4	14.4	9.9	17.7	14.4	5.1	13.5	4.6	3.9	7.4	0.0	12.1	6.9	4.3	5.1	2.2	8.6	2.1
3		0.3	6.5	3.5	1.0	2.2	15.1	4.7	1.5	15.5	0.0	6.7	0.0	2.8	4.6	0.0	0.0	2.9	1.1	17.9
4		31.2	20.7	21.6	6.6	11.4	41.1	8.5	19.8	1.0	0.4	3.6	7.2	9.2	8.1	6.1	7.6	0.0	6.2	3.9
5		21.0	20.6	19.4	7.0	5.9	29.3	3.5	16.0	25.1	0.8	4.8	12.4	22.7	3.9	4.6	3.8	4.1	12.7	10.1
6		21.0	22.0	18.5	9.8	16.7	20.4	3.8	20.8	7.1	1.7	0.0	12.2	12.9	5.3	9.6	13.7	7.4	9.4	7.0
7		0.3	2.9	2.4	7.1	5.7	12.7	7.1	6.7	0.1	1.7	10.0	4.2	6.7	0.0	5.8	1.6	8.9	3.2	0.6
8		0.4	1.0	0.0	7.4	0.8	0.3	2.2	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
9		12.4	8.0	4.0	4.8	8.1	20.9	15.0	9.2	1.0	0.0	3.4	4.9	4.0	2.7	3.4	2.9	1.8	6.0	17.8
10		16.2	9.2	15.0	3.4	8.0	22.7	12.5	10.4	2.5	1.4	2.7	0.0	0.5	0.0	7.8	8.1	0.6	11.7	15.3
11		19.1	23.9	8.1	9.2	13.3	32.7	22.8	12.7	4.5	1.1	3.8	5.5	1.9	8.0	1.9	7.6	1.3	9.5	22.0
12		16.6	21.0	4.9	9.2	9.4	51.1	15.7	9.5	10.5	4.7	1.4	0.8	5.5	3.3	1.7	0.0	0.0	4.8	13.4
13		8.3	12.7	4.8	7.8	19.4	3.6	12.4	7.3	21.3	13.7	0.5	0.9	3.3	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0
14		0.2	0.3	0.0	0.1	0.4	3.5	0.1	0.3	4.2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15		0.5	1.1	0.0	0.8	2.3	2.2	0.9	0.3	18.1	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.2	0.0	1.2	3.6
16		1.6	1.7	1.3	1.1	1.8	0.3	0.7	1.1	2.1	1.0	2.2	1.5	1.9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
17		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
21		0.3	0.4	0.0	0.6	1.1	0.9	0.6	0.0	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
22		0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	0.5	0.0	5.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
23		0.0	1.2	0.8	0.8	2.4	6.4	8.0	1.8	2.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
24		1.6	0.0	0.0	0.8	0.0	2.5	2.9	0.0	4.0	4.5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
25		1.9	2.4	1.0	0.1	0.0	3.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
26		0.7	1.0	8.7	0.0	0.0	0.5	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.8	0.0	0.0	0.0
27		0.2	1.1	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.8	4.5	0.0	0.0	0.0
28		0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	1.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0	1.7
29		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	3.3	5.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	5.4	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
31		0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	1.7	0.0	11.5	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

## OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)

OFFICIAL PRECIPITATION DATA (MM)		N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1		-	38.5	-	14.0	18.0	39.9	35.1	32.3	15.3	1.4	5.1	-	-	0.0	7.9	-	-	-	10.5
2		-	17.0	-	10.4	12.5	13.5	5.3	12.8	4.5	4.4	7.5	-	-	-	4.2	-	-	-	2.0
3		-	6.0	-	1.7	2.5	14.9	5.5	1.2	15.2	1.0	6.2	-	-	-	0.0	-	-	-	1.9
4		-	20.0	-	9.7	11.9	39.8	23.0	18.8	0.7	1.0	3.1	-	-	-	6.5	-	-	-	1.0
5		-	20.5	-	9.7	7.0	27.2	13.5	14.7	25.1	1.1	4.8	-	-	-	4.7	-	-	-	2.2
6		-	21.5	-	10.9	16.0	19.0	10.6	20.5	7.0	1.4	0.0	-	-	-	8.4	-	-	-	8.6
7		-	2.8	-	8.1	6.0	10.1	3.0	6.0	0.0	2.0	10.6	-	-	-	5.3	-	-	-	1.2
8		-	1.0	-	4.0	1.0	0.4	2.5	1.0	1.2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	4.9
9		-	7.5	-	6.2	8.4	19.4	24.4	3.8	0.9	0.0	3.0	-	-	-	3.5	-	-	-	1.9
10		-	9.0	-	5.1	9.0	22.8	19.1	9.5	2.9	0.5	2.5	-	-	-	7.6	-	-	-	1.7
11		-	24.5	-	13.4	13.2	31.2	42.0	12.0	4.3	2.4	4.6	-	-	-	2.0	-	-	-	23.8
12		-	19.3	-	9.5	10.7	48.4	25.8	9.4	10.4	5.2	1.5	-	-	-	1.2	-	-	-	15.5
13		-	13.2	-	15.0	19.5	8.0	19.0	7.8	20.6	15.5	7.5	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
14		-	0.5	-	0.3	0.6	0.5	1.3	0.0	4.0	6.1	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.4
15		-	1.0	-	0.8	2.5	2.3	1.0	1.0	17.7	25.6	0.0	-	-	-	1.5	-	-	-	4.5
16		-	1.5	-	0.8	2.0	0.4	1.4	0.8	1.5	11.7	2.2	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0
17		-	0.0	-	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.3
18		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
19		-	0.0	-	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
20		-	0.0	-	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	-	-	0.0	-	-	-	2.0	0.0
21		-	0.3	-	0.7	0.1	1.8	0.8	0.0	3.0	5.5	0.0	-	-	0.0	-	-	-	1.5	0.0
22		-	0.3	-	0.0	0.3	1.9	1.3	0.5	0.0	8.4	0.0	-	-	0.0	-	-	-	2.5	0.0
23		-	0.7	-	1.0	3.0	6.0	10.7	1.7	2.5	1.0	0.0	-	-	0.0	-	-	-	8.9	0.0
24		-	0.0	-	1.3	0.0	2.5	2.5	0.1	4.2	8.4	3.0	-	-	-	0.0	-	-	-	5.8
25		-	2.3	-	0.5	0.1	1.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
26		-	0.8	-	0.7	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	-	-	2.5	-	-	-	0.0	0.0
27		-	1.0	-	0.0	0.0	0.3	0.0	4.0	0.0	0.0	0.3	-	-	2.0	-	-	-	0.0	0.0
28		-	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	1.4	0.6	0.0	-	-	0.7	-	-	-	0.1	0.0
29		-	0.3	-	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	6.1	5.2	0.0	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
30		-	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.2	27.7	0.0	-	-	0.0	-	-	-	24.0	0.0
31		-	0.0	-	0.0	0.0	1.0	3.5												

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER LITER)

- 46 -

DATE	WAVE IN FREQUENCIES (MILLIGRAMS PER LITER)																							
	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	V	19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24				
1	1.2	0.8	1.1	1.7	1.7	0.6	0.9	0.6	1.1	1.3	1.1	3.0	1.6	0.0	1.1	1.9	5.1	1.7	1.4					
2	2.8	2.3	2.4	2.3	2.3	1.1	0.6	1.7	0.6	1.5	1.3	-	4.7	2.4	0.6	1.3	4.5	2.9	2.9					
3	-	1.8	3.4	2.8	2.3	2.1	1.7	1.5	0.3	-	2.3	-	4.6	3.2	-	-	4.8	3.1	0.8					
4	2.5	2.2	2.4	3.4	2.9	1.8	1.8	1.8	8.2	0.4	3.0	3.5	3.7	3.3	2.0	2.8	-	5.4	2.0					
5	1.5	1.3	0.8	4.3	1.5	1.2	1.9	1.0	0.5	5.3	2.2	2.3	1.8	2.1	0.9	0.9	13.7	2.4	0.2					
6	1.8	1.7	1.7	2.1	1.5	0.9	1.0	0.6	0.2	1.0	-	1.6	1.6	1.1	0.3	2.2	3.6	3.0	1.0					
7	-	1.3	1.9	1.6	1.2	0.5	0.3	0.4	-	0.9	0.6	2.9	0.6	-	0.2	0.8	3.1	0.9	0.8					
8	-	1.0	-	1.8	1.8	-	1.3	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9	1.0	1.4	1.1	1.4	1.7	0.8	1.5	0.8	1.4	-	0.5	3.5	2.1	2.1	0.7	1.3	8.0	1.7	0.7					
10	1.3	1.1	0.8	0.0	1.4	0.0	0.9	0.1	0.1	1.4	0.6	-	3.8	-	0.7	0.8	10.4	2.2	0.9					
11	1.9	1.7	2.1	0.0	2.7	4.4	1.2	1.6	0.7	0.9	0.1	2.4	1.5	1.9	1.5	1.8	5.9	3.5	1.3					
12	1.5	1.2	2.2	0.0	2.5	0.0	1.9	1.4	0.4	0.6	4.0	13.5	5.4	4.8	3.4	-	-	2.5	1.6					
13	0.8	0.6	2.8	1.6	1.5	0.0	1.0	0.9	0.0	0.2	3.1	5.0	2.1	-	-	-	4.0	-	-					
14	-	8.7	-	-	11.6	-	-	-	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15	8.4	6.8	-	0.0	8.8	3.0	5.2	3.2	0.2	0.7	-	-	-	-	0.5	0.9	-	15.7	2.8					
16	7.2	7.6	7.3	11.2	11.8	15.9	17.7	4.7	3.1	0.9	2.6	17.1	8.8	-	-	-	47.8	-	-					
17	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-					
19	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		30.8			
21	-	17.7	-	13.2	25.3	10.0	15.4	-	3.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14.0			
22	-	17.3	-	-	6.9	23.3	8.9	-	0.3	-	32.8	-	-	-	-	-	-	-	-		57.0	23.0		
23	-	17.3	22.0	10.0	11.4	3.4	2.3	12.6	2.6	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.4			
24	5.0	-	-	0.0	-	7.9	1.1	-	0.7	0.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-		3.1			
25	11.3	3.3	-	2.2	-	3.7	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
26	6.8	7.7	9.4	-	-	12.3	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	7.9	-					
27	2.1	10.0	23.2	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3	13.2	-					
28	-	-	11.6	-	-	-	-	9.1	3.7	2.0	-	-	-	-	-	-	20.7	30.7	-		10.9			
29	-	54.0	-	-	-	22.1	-	14.3	1.4	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.3	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.0			
31	-	-	-	14.9	-	7.3	3.4	-	0.7	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.2			

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

## PH IN PRECIPITATION

DATE	N	01	N	03	N	05	N	06	N	07	N	08	N	09	N	10	N	14	N	15	N	16	N	17	N	18	V	19	N	20	N	21	N	22	N	23	N	24
1	4.50	4.55	4.75	4.55	4.55	4.85	4.60	4.75	4.80	4.60	4.70	4.15	4.60	0.00	4.60	4.55	4.05	4.95	4.55																			
2	4.25	4.30	4.45	4.45	4.45	4.45	4.05	4.40	5.95	4.75	4.50	-	4.25	4.40	4.50	4.60	4.10	4.40	4.35																			
3	-	4.30	4.55	4.35	4.35	4.30	4.50	4.55	5.80	-	4.40	-	4.20	5.25	-	-	4.10	4.10	4.70																			
4	4.30	4.35	4.45	4.30	4.30	4.45	4.30	4.35	4.30	5.90	6.00	4.10	4.25	4.30	4.30	4.35	-	4.75	4.40																			
5	4.55	4.55	4.85	4.60	4.50	4.55	4.45	4.65	5.75	3.95	4.90	4.10	4.50	4.50	4.65	4.70	3.70	4.85	4.85																			
6	4.40	4.55	4.55	4.50	4.45	4.60	4.65	4.65	5.90	4.75	-	4.65	4.60	4.90	5.00	5.10	4.25	4.70	5.00																			
7	-	5.20	5.50	4.65	4.80	4.95	4.85	4.95	-	4.35	5.20	4.50	4.70	-	4.80	6.20	4.50	5.10	5.50																			
8	-	5.30	-	4.95	5.45	-	4.75	-	6.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
9	4.45	4.55	5.75	4.30	4.40	4.75	4.00	4.50	6.55	-	5.50	4.30	4.45	5.30	4.55	4.60	3.90	4.70	4.70																			
10	4.55	4.70	4.75	4.55	4.55	4.60	4.60	4.50	6.40	4.97	5.70	-	4.55	-	4.65	4.85	3.90	4.95	4.70																			
11	4.40	4.55	4.55	4.50	4.40	4.90	4.60	5.30	6.05	4.54	5.85	4.30	5.60	4.40	5.60	4.40	5.25	4.55	4.50																			
12	4.50	4.60	4.75	4.65	4.40	4.75	4.45	4.60	5.60	5.25	4.55	3.95	4.05	4.60	4.25	-	-	4.50	4.45																			
13	4.60	5.20	4.45	4.55	4.50	4.65	4.65	4.65	5.15	5.05	-	4.10	4.40	-	-	-	4.55	-	-																			
14	-	4.50	-	-	3.55	-	-	-	6.05	5.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
15	3.53	3.85	-	3.50	3.80	4.10	4.00	5.25	5.85	4.60	-	-	-	-	-	5.40	4.65	-	3.80	4.20																		
16	3.91	4.75	3.85	3.65	3.85	3.63	4.20	3.95	4.35	4.50	5.35	4.30	3.80	-	-	-	3.50	-	-																			
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.35	3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	6.15	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
19	-	-	-	-	-	4.45	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	-	-	-	-	-	3.08	-	-	-	4.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	-	-					
21	-	4.50	-	3.70	3.41	-	4.20	-	4.30	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-							
22	-	4.30	-	-	-	3.75	4.05	6.15	-	4.80	-	4.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.20	3.46	-	-	-	-						
23	-	3.88	4.05	3.75	3.75	4.05	4.30	3.65	4.15	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.80	-	-	-	-					
24	4.00	-	-	5.25	-	5.40	4.85	-	6.95	5.00	4.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.30	-	-	-	-			
25	4.05	4.15	-	6.25	-	4.20	-	4.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
26	3.85	3.90	3.80	-	-	3.65	-	3.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.75	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
27	3.95	3.75	3.85	-	-	-	-	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.70	3.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	5.65	-	-	-	-	4.05	4.20	4.45	-	-	-	-	-	-	-	3.75	6.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.84	-	-	-	-	-				
29	-	3.81	-	-	-	3.66	-	4.35	4.50	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30	-	-	-	-	-	-	-	3.05	4.95	4.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.90	-	-	-	-	-				
31	-	-	-	3.45	-	3.90	4.10	-	4.80	5.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.30	-	-	-	-	-				

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

## STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER LITER)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	M 15	M 16	N 17	M 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	26	24	12	20	32	13	25	17	15	27	18	60	31	0	23	27	83	10	32
2	57	57	35	30	75	75	9	40	-24	23	30	-	40	40	28	22	81	41	40
3	-	52	22	35	45	50	32	36	-7	-	40	-	60	-79	-	-	87	92	18
4	47	51	35	40	50	40	76	45	50	0	-41	75	55	50	25	44	-	19	48
5	27	34	10	28	38	25	36	23	-9	100	10	75	43	33	17	11	239	24	14
6	39	37	24	30	35	24	21	21	-10	2	-	21	29	14	10	-1	70	17	6
7	-	34	-25	25	16	10	5	6	-	13	-2	39	28	-	9	-20	34	6	-
8	-	-2	-	14	-	-	17	-	-26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
9	22	20	-54	50	40	13	38	30	-73	-	-5	50	35	-4	29	29	114	19	21
10	23	8	15	25	29	21	12	27	-36	12	-34	-	28	-	20	15	110	12	18
11	30	54	18	23	40	1	18	-2	-24	28	-21	50	-26	40	-26	53	6	23	28
12	26	21	14	26	40	7	35	23	-1	-1	14	112	88	18	8	-	-	29	35
13	19	4	35	31	25	13	18	18	3	6	-	75	40	-	-	-	29	-	-
14	-	25	-	-	290	-	-	-	-38	-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	240	123	-	330	160	100	100	4	-12	17	-	-	-	-	-8	21	-	183	55
16	134	20	140	225	140	230	50	112	45	21	0	50	160	-	-	150	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-18	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-54	0	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	35	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	820	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	795	-
21	-	25	-	200	400	50	50	-	50	23	-	-	-	-	-	-	-	315	-
22	-	100	-	-	-	180	80	-9	-	12	-	68	-	-	-	-	-	63	355
23	-	164	88	180	180	88	58	225	68	8	-	-	-	-	-	-	-	-	13
24	100	-	-	-4	-	-12	4	-	-658	0	40	-	-	-	-	-	-	-	50
25	89	66	-	-12	-	60	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	154	111	160	-	-	225	-	160	-	-	-	-	-	-	180	132	-	-	-
27	112	192	140	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	200	145	-	-	-
28	-	-33	-	-	-	-	-	88	60	35	-	-	-	-	180	-302	-	-	140
29	-	125	-	-	-	220	-	45	30	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	8	17	26	-	-	-	-	-	-	-	-	147
31	-	-	-	355	-	125	70	-	18	10	-	-	-	-	-	-	-	-	50

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

## SO2 IN AIR ( MICROGRAMS PER M3 )

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	M 15	M 16	N 17	M 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	3	0	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	0	-	0	2	0	-	-
2	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	0	-
3	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	0	-
4	12	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	-
5	7	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	19	0	4	-
6	5	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	8	-
7	5	0	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	3	-
8	3	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	15	5	-
9	0	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	19	0	0	-
10	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	4	-
11	1	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	34	15	14	-
12	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0	-
13	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	0	-
14	3	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	6	-
15	3	0	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	1	-
16	6	0	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	4	-
17	4	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	17	2	-
18	3	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	26	15	0	-
19	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	0	-
20	0	0	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	-
21	4	0	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	-
22	2	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	4	-
23	27	15	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	26	49	49	-
24	1	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	4	-
25	3	3	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5	13	2	-
26	11	11	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	5	-
27	14	11	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	6	-
28	28	15	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	20	-
29	19	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	25	-
30	14	13	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15	15	-
31	11	23	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	21	14	-	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

- 48 -

### SULPHATE ON FILTERS (MICROGRAMS PER M<sup>3</sup>)

DATE	N 01	N 03	N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24
1	1.3	1.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.2	6.7	3.3	-
2	2.8	4.0	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	7.2	4.1	-
3	3.0	2.7	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	5.9	2.6	-
4	1.3	0.3	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.3	1.0	-
5	1.2	1.4	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.3	2.7	-
6	0.5	0.8	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.2	0.9	-
7	0.2	0.8	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.6	-
8	0.0	0.4	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1	0.0	-
9	1.2	1.3	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	0.2	-
10	0.7	0.7	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1	0.5	-
11	1.6	0.4	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1	1.3	-
12	1.4	1.4	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.0	2.4	-
13	1.2	1.8	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.1	2.1	-
14	3.2	2.8	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	2.7	4.1	-
15	2.3	2.7	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	4.2	-
16	4.3	7.8	-	-	-	-	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	8.7	3.0	-
17	4.4	3.5	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	2.9	4.0	-
18	1.5	2.6	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	2.0	0.7	-
19	5.2	4.0	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	2.7	5.6	-
20	6.1	5.7	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	4.2	6.8	-
21	6.8	7.0	-	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	10.5	10.8	-
22	4.5	8.1	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	12.2	5.8	-
23	16.0	12.8	-	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	22.8	27.0	-
24	1.3	1.5	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	5.8	2.4	-
25	1.6	0.8	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	3.5	0.9	-
26	9.8	7.8	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	4.9	7.3	-
27	11.5	12.5	-	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.8	9.7	-
28	7.1	8.5	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	3.0	3.1	-
29	8.8	7.2	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	8.7	10.2	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	9.9	1.8	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	14.3	2.9	-

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

SULPHATE IN PRECIPITATION (MILLIGRAMS PER M<sup>2</sup> PER DAY)

## LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS, FINAL DATA

DECEMBER 1972

**-49-**

DATE	STRONG ACID IN PRECIPITATION (MICROEQUIVALENTS PER M2 PER DAY)																							
	N 01	V 03	N 05	M 06	N 07	V 08	N 09	N 10	V 11	N 12	N 13	V 14	N 15	N 16	N 17	N 18	N 19	N 20	N 21	N 22	N 23	N 24		
1	1457	894	218	308	570	433	349	541	229	28	92	1709	586	0	176	266	423	155	261					
2	1669	1016	504	296	446	504	45	541	-112	39	222	0	484	273	119	112	180	352	83					
3	-	338	77	36	97	754	151	53	-109	0	270	0	168	-362	0	0	249	105	322					
4	1466	1055	758	239	570	1645	307	891	48	0	-146	540	504	403	153	335	0	118	428					
5	557	609	194	196	225	732	126	369	-226	83	48	931	977	139	78	42	989	306	267					
6	819	813	445	294	584	490	184	436	-71	3	0	255	375	75	95	-14	521	160	42					
7	-	-97	-59	177	92	127	36	40	0	22	-20	163	187	0	52	-32	303	19	-					
8	-	-2	0	48	-	-	38	0	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132		
9	273	159	-217	239	323	272	569	275	-74	0	-17	247	140	-11	100	83	203	115	374					
10	373	74	224	84	231	469	151	280	-92	5	-91	0	14	0	157	122	63	140	275					
11	573	1289	146	212	533	33	410	-25	-107	30	-79	274	-50	318	-50	405	8	220	615					
12	430	441	69	240	374	358	548	220	-11	-5	20	89	487	60	13	0	0	138	468					
13	157	51	167	243	485	112	223	131	64	82	-	67	132	0	0	0	78	0	0					
14	-	8	0	-	125	-	-	-	-160	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	153	141	0	252	367	223	89	1	-217	384	0	0	0	0	-12	47	0	221	200					
16	213	33	187	244	250	73	35	128	95	215	0	73	306	0	0	95	0	0						
17	-	0	7	0	-	0	0	0	-9	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	0	9	0	0	0	0	0	0	0	41	-72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	987		
21	-	11	0	115	38	45	29	0	166	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201		
22	-	57	0	0	0	0	264	31	-5	0	69	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	20	339	
23	0	198	67	138	498	560	462	401	165	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111		
24	159	0	0	-3	0	-30	12	0	-2679	0	117	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	255		
25	170	160	0	-2	0	23	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26	103	113	1385	0	0	115	0	489	0	0	0	0	0	0	0	475	504	0	0	0	0	0		
27	21	208	655	0	0	-	0	812	0	0	0	0	0	0	0	369	655	0	0	0	0	0		
28	0	0	-30	0	0	-	0	112	95	27	0	0	0	0	0	126	-385	0	0	0	0	98		
29	0	40	0	0	0	154	0	14	178	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	0	0	0	0	0	-	0	2	92	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3238		
31	-	0	0	153	0	95	116	0	207	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178		

SLUTT

BILAG 2

Eksempel på månedstabell for en stasjon.

LONG RANGE TRANSPORT OF AIR POLLUTANTS. MONTHLY SUMMARY OF RESULTS

STATION 201, BIRKENES NORWAY

MONTH AUG 1972

DATE MM (NILU)	PRECIPIT MM (MI)	CONCENTRATIONS IN PRECIPITATION				PRECIPITATION PR SQ.M		AIR CONCENTRATIONS	
		MICROEQ. PR LITER		MILLIGRAM PR LITER		MILLIEQ. PR SQ.M	MILLIGRAM PR SQ.M	MICROGRAM PR CU.M	
		PH	H+	NA+	MG++	SO4--	H+	SO2	SO4--
1 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	7.6
2 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	10.3
3 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	1.1
4 17.5	-	4.37	39	0.4	0.05	2.0	0.68	36.7	0 1.6
5 0.2	-	-	-	-	-	-	-	8	0.4
6 9.2	-	3.90	122	1.7	0.24	7.4	1.12	68.3	5 3.5
7 34.3	-	4.34	40	0.2	0.03	2.9	1.37	99.6	12 2.9
8 23.8	-	4.40	35	0.2	0.04	2.9	0.83	69.2	10 2.7
9 2.2	-	4.25	52	4.4	0.57	3.9	0.11	8.6	11 2.0
10 0.3	-	-	-	-	-	-	-	10	0.6
11 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	10	0.4
12 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	2	0.0
13 4.7	-	3.90	92	1.3	0.08	7.1	0.43	34.3	- 0.0
14 6.6	-	4.09	87	0.2	0.04	5.3	0.58	35.4	- 0.0
15 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	0.0
16 7.6	-	4.75	14	0.3	0.04	1.1	0.10	8.4	- 0.0
17 2.2	-	4.40	43	0.4	0.04	3.4	0.09	7.5	- 0.0
18 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	3	0.0
19 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	1	0.0
20 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	2	0.0
21 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	3	0.0
22 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	0.0
23 0.6	-	6.40	-34	0.6	0.04	0.1	-0.02	0	0.0
24 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	0.0
25 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	0.0
26 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	2	0.3
27 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	3	1.3
28 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	3	1.5
29 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	3	1.0
30 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	2	2.4
31 0.0	-	-	-	-	-	-	0.00	0	2.7

TOTAL PRECIPITATION DURING THE MONTH 110. MM BASED ON NILU MEASUREMENTS

Precipitated strong acid 5.34 MILLIEQV. H+/M2

Precipitated sulphate 369. MILLIGRAM SO4/M2

Weighted mean PH in precipitation 4.27

Calculated percentage of sulphuric acid based on the precipitated sulphate 70.

Maximum 24 hr SO2-concentration 12.0 MICROGRAM SO2/H3 (.42 PPHM) AT AUG, 7

BILAG 3

Nedfall av sulfat.  
(mg/m<sup>2</sup>).

Precipitated sulphate.  
(mg/m<sup>2</sup>).

	NAVN	juli	aug	sept	okt	nov	des
N 01	Birkenes	318	369	475	140	108	449
N 03	Finsland	175	402	441	121	135	398
N 05	Gjerstad	409	363	379	128	43	455
N 06	Lista	368	380	189	64	156	188
N 07	Mandal	346	459	301	119	206	336
N 08	Skreådalen	417	413	196	197	223	450
N 09	Søyland	452	295	251	226	210	228
N 10	Tovdal	222	294	236	54	50	299
N 14	Skei i Jølster	74	67	77	143	74	122
N 15	Tustervatn	85	164	77	103	65	101
N 16	Tågmyra	91	239	130	65	42	87
N 17	Kjeller	183	304	267	81	53	237
N 18	Løken	111	354	241	107	108	266
N 19	Bislingen	282	943	307	96	24	133
N 20	Grimelid	177	248	65	46	18	125
N 21	Norefjell	227	259	115	65	52	236
N 22	Vasser	367	1139	281	91	46	230
N 23	Lyngør	252	600	402	140	54	269
N 24	Fitjar		213	308	561	328	418

BILAG 4

pH i nedbør.

pH of precipitation.

Veid månedsmiddelverdi.

Weighted monthly mean.

	NAVN	juli	aug	sept	okt	nov	des
N 01	Birkenes	4.62	4.27	4.12	4.16	4.52	4.39
N 03	Finsland	4.51	4.26	4.16	4.32	4.66	4.48
N 05	Gjerstad	4.80	4.31	4.38	4.52	4.84	4.43
N 06	Lista	4.34	4.35	4.38	5.07	4.56	4.41
N 07	Mandal	4.43	4.35	4.06	4.50	4.44	4.39
N 08	Skreådalen	4.36	4.55	4.51	4.59	4.83	4.56
N 09	Søyland	4.48	4.72	4.40	4.68	4.85	4.53
N 10	Tovdal	4.76	4.22	4.48	4.42	4.69	4.46
N 14	Skei i Jølster	4.66	5.19	5.10	5.06	5.34	5.04
N 15	Tustervatn	4.84	4.66	4.91	4.80	5.26	4.62
N 16	Tågmyra	4.83	4.58	4.61	4.84	4.99	4.78
N 17	Kjeller	4.38	4.32	4.21	4.36	4.49	4.23
N 18	Løken	4.72	4.40	4.34	4.16	4.44	4.40
N 19	Bislingen	4.86	4.05	5.85	4.53	5.31	4.52
N 20	Grimelid	4.66	4.52	4.44	4.09	4.41	4.42
N 21	Norefjell	4.61	4.52	4.51	4.26	4.81	4.46
N 22	Vasser	4.14	3.77	4.09	4.18	4.27	4.10
N 23	Lyngør	4.57	4.08	4.12	4.25	4.60	4.66
N 24	Fitjar		4.76	4.40	4.59	4.62	4.33

BILAG 5

Nedföll av sterk syre.  
(mekv/m<sup>2</sup>)

Precipitated strong acid.  
(meq/m<sup>2</sup>)

	NAVN	juli	aug	sept	okt	nov	des
N 01	Birkenes	3.08	5.34	6.00	2.46	1.77	8.61
N 03	Finsland	2.03	-0.66	5.53	2.05	1.13	7.70
N 05	Gjerstad	2.11	3.49	3.34	-0.95	0.11	4.79
N 06	Lista	5.52	4.39	2.45	-0.56	1.41	3.51
N 07	Mandal	2.85	6.10	4.19	0.94	3.43	5.81
N 08	Skreådalen	4.39	5.39	1.79	2.86	4.16	7.65
N 09	Søyland	2.89	1.51	2.31	1.01	0.97	3.91
N 10	Tovdal	1.55	4.26	2.67	0.72	0.68	5.71
N 14	Skei i Jølster	-0.00	-0.78	-0.28	-4.89	-8.88	-2.56
N 15	Tustervatn	0.24	1.84	0.19	1.29	-0.42	2.51
N 16	Tågmyra	-0.62	1.32	0.51	-0.10	-0.09	0.34
N 17	Kjeller	1.94	3.75	2.33	0.66	0.13	3.89
N 18	Løken	0.72	5.55	2.73	1.16	1.04	4.31
N 19	Bislingen	-4.98	13.02	-2.29	-1.64	-0.08	1.38
N 20	Grimelid	1.78	2.41	0.80	0.55	0.40	1.85
N 21	Norefjell	2.24	2.24	1.61	0.65	-0.36	2.14
N 22	Vasser	4.43	21.20	5.90	0.78	1.51	3.11
N 23	Lyngør	1.11	9.28	4.87	1.25	0.64	2.07
N 24	Fitjar		1.96	5.44	3.75	6.67	9.87

BILAG 6

Beregnet nedfall av svovelsyre.  
(mg/m<sup>2</sup> eller kg/km<sup>2</sup>).

Precipitation of sulphuric acid, based on the measurement of strong acid.  
(mg/m<sup>2</sup> or kg/km<sup>2</sup>).

	NAVN	juli	aug	sept	okt	nov	des
N 01	Birkenes	151	262	294	121	87	422
N 03	Finsland	99	0	271	100	55	377
N 05	Gjerstad	103	171	164	0	5	235
N 06	Lista	270	215	120	0	69	172
N 07	Mandal	140	299	205	46	168	285
N 08	Skreådalen	215	269	88	140	204	375
N 09	Søyland	142	74	113	49	48	192
N 10	Tovdal	76	209	131	35	33	280
N 14	Skei i Jølster	0	0	0	0	0	0
N 15	Tustervatn	12	90	9	63	0	123
N 16	Tågmyra	0	65	25	0	0	17
N 17	Kjeller	95	184	114	32	6	191
N 18	Løken	35	272	134	57	51	211
N 19	Bislingen	0	638	0	0	0	68
N 20	Grimelid	87	118	39	27	20	91
N 21	Norefjell	110	110	79	32	0	105
N 22	Vasser	217	1039	289	38	74	152
N 23	Lyngør	54	455	239	61	31	101
N 24	Fitjar		96	267	184	327	484

BILAG 7

Prosent av sulfatnedfall  
som kan henføres til  
svovelsyre.

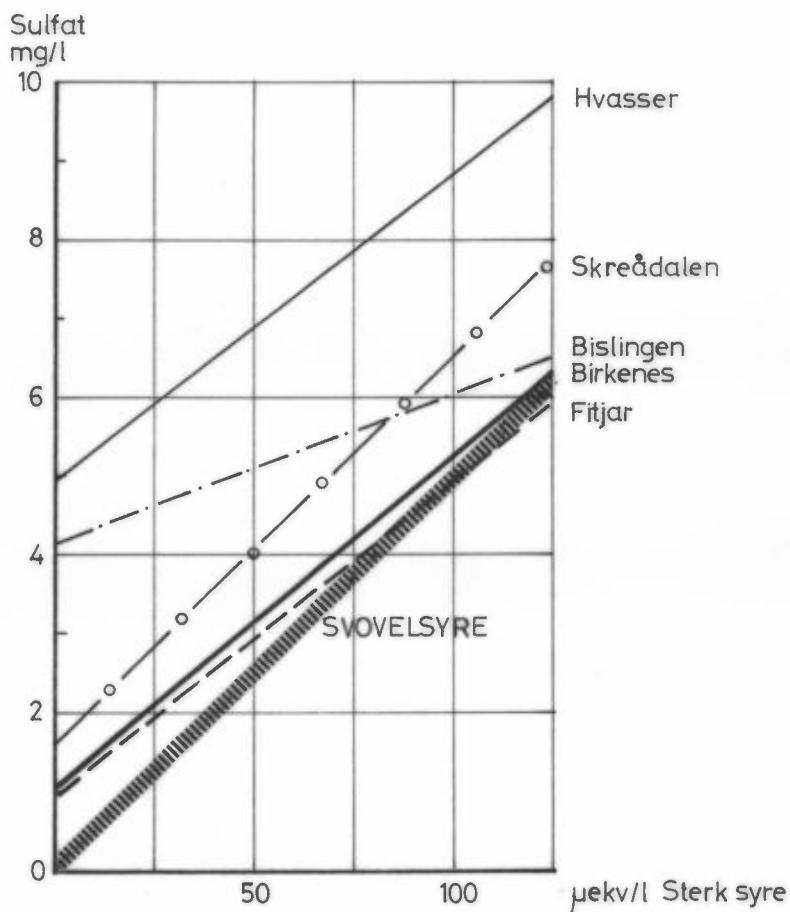
Percent of the total  
sulphate in the precipitation  
which is the "sulphuric  
acid equivalent" to the  
strong acid concentration.

	NAVN	juli	aug	sept	okt	nov	des
N 01	Birkenes	47	70	61	85	79	92
N 03	Finsland	56	0	60	82	40	93
N 05	Gjerstad	25	46	42	0	12	51
N 06	Lista	72	56	62	0	43	90
N 07	Mandal	40	64	67	38	80	83
N 08	Skreådalen	51	63	44	70	90	82
N 09	Søyland	31	25	44	21	22	82
N 10	Tovdal	34	70	54	64	65	92
N 14	Skei i Jølster	0	0	0	0	0	0
N 15	Tustervatn	13	54	12	60	0	120
N 16	Tågmyra	0	27	19	0	0	19
N 17	Kjeller	51	59	42	39	12	79
N 18	Løken	31	75	55	52	46	78
N 19	Bislingen	0	66	0	0	0	50
N 20	Grimelid	49	47	59	57	103	71
N 21	Norefjell	47	42	68	48	0	43
N 22	Vasser	58	89	101	41	157	65
N 23	Lyngør	21	74	58	43	57	37
N 24	Fitjar		44	85	32	98	113

BILAG 8

Sammenheng mellom konsen-  
trasjon av sulfat og sterk  
syre for fem stasjoner,  
2. halvår 1972.

Relation between concen-  
trations of sulphate and  
strong acid for five  
stations, 1.7 - 31.12 1972.



BILAG 9

Totalt nedfall 2. halvår 1972.

Total precipitation  
in the second half of  
1972.

	NAVN	sulfat mg/m <sup>2</sup>	sterk syre mekv/m <sup>2</sup>	% $H_2SO_4$	syre som $H_2SO_4$ t/tonn/km <sup>2</sup>	
N 01	Birkenes	1859	27.3	70	1.33	
N 03	Finsland	1672	17.8	51	0.87	
N 05	Gjerstad	1777	12.9	35	0.63	
N 06	Lista	1345	16.7	60	0.81	
N 07	Mandal	1767	23.3	63	1.14	
N 08	Skreådalen	1896	26.2	66	1.28	
N 09	Søyland	1662	12.6	36	0.61	
N 10	Tovdal	1155	15.6	65	0.76	
N 14	Skei i Jølster	557	-17.4	0	0	
N 15	Tustervatn	595	5.7	46	0.27	
N 16	Tågmyra	654	1.4	10	0.06	
N 17	Kjeller	1125	12.7	54	0.62	
N 18	Løken	1187	15.5	63	0.75	
N 19	Bislingen	1785	5.4	15	0.26	
N 20	Grimelid	679	7.8	55	0.38	
N 21	Norefjell	954	8.5	43	0.41	
N 22	Vasser	2154	36.9	82	1.80	
N 23	Lyngør	1717	19.2	54	0.94	
N 24	Fitjar *	1828	27.7	73	1.35	

\* Bare 5 mnd.

Nedfall av sulfat og sterk  
syre hele 1972.

Precipitated sulphate  
and strong acid 1972.

	NAVN	Sulfat (mg/m <sup>2</sup> )			Sterk syre (mekv/m <sup>2</sup> )		
		1. halvår	2. halvår	Sum	1. halvår	2. halvår	Sum
N 01	Birkenes	3388	1859	5247	56.4	27.3	83.7
N 03	Finsland	3082	1672	4754	40.9	17.8	58.7
N 05	Gjerstad	3251	1777	5028	39.6	12.9	52.5
N 06	Lista	1946	1345	3291	32.2	16.7	48.9
N 07	Mandal	3264	1767	5031	42.5	23.3	65.8
N 08	Skreådalen	2409	1896	4305	37.9	26.2	64.1
N 09	Søyland	1588	1662	3250	17.8	12.6	30.4
N 10	Tovdal	2852	1155	4007	43.1	15.6	58.7
N 11	Bjørkhaug	965			16.7		
N 12	Førde	798			6.9		
N 13	Kinn	1484			32.0		
N 14	Skei i Jølster	496	557	1053	-1.4	-17.4	-18.8
N 15	Tustervatn	447	595	1042	5.2	5.7	10.9
N 16	Tågmyra	825	654	1479	8.7	1.4	10.1
N 17	Kjeller		1125			12.7	
N 18	Løken		1187			15.5	
N 19	Bislingen		1785			5.4	
N 20	Grimelid		679			7.8	
N 21	Norefjell		954			8.5	
N 22	Vasser		2154			36.9	
N 23	Lyngør		1717			19.2	
N 24	Fitjar <sup>1)</sup>		1828			27.7	

<sup>1)</sup> Bare 5 mnd.

Nedbør (mm) i NILU-samler  
1972.

Amount of precipitation  
(mm) in the NILU collectors  
1972.

	NAVN	Sum 1. halvår	Sum 2. halvår	Sum 1972			
N 01	Birkenes	757	700	1457			
N 03	Finsland	745	682	1427			
N 05	Gjerstad	604	586	1190			
N 06	Listø	398	453	851			
N 07	Mandal	603	569	1172			
N 08	Skreådalen	746	1301	2047			
N 09	Søyland	523	906	1429			
N 10	Tovdal	644	538	1182			
N 11	Bjørkhaug	372					
N 12	Førde	475					
N 13	Kinn	522					
N 14	Skei i Jølster	282	1070	1852			
N 15	Tustervatn	274	799	1073			
N 16	Tågmyra	314	343	657			
N 17	Kjeller		332				
N 18	Løken		382				
N 19	Bislingen		376				
N 20	Grimelid		330				
N 21	Norefjell		356				
N 22	Vasser		320				
N 23	Lyngør		411				
N 24	Fitjar		1093				

} Meteorologisk Institutt's nedbørsmåling 1. halvår.

BILAG 12

Nedfall i tre episoder  
2. halvår 1972.

Precipitation in three  
episodes.

	NAVN	Sulfat (mg/m <sup>2</sup> )			Sterk syre (mekv/m <sup>2</sup> )		
		4-8 aug.	9 sept.	1-4 des.	4-8 aug.	9 sept.	1-4 des.
N 01	Birkenes	274	452	227	4.00	5.75	4.57
N 03	Finsland	301	376	128	4.94	4.77	3.28
N 05	Gjerstad	208	330	118	2.05	3.86	1.53
N 06	Lista	187	100	66	2.53	1.32	0.85
N 07	Mandal	354	222	97	5.72	2.81	1.66
N 08	Skreådalen	323	60	144	5.23	0.71	3.37
N 09	Søyland	187	35	39	2.40	0.16	0.83
N 10	Tovdal	235	180	80	3.58	2.47	2.02
N 14	Skei i Jølster	7	24	32	-1.30	0.02	0.05
N 15	Tustervatn	67	18	7	1.03	0.46	0.10
N 16	Tågmyra	168	80	41	1.94	0.96	0.43
N 17	Kjeller	166	219	86	2.08	3.22	1.73
N 18	Løken	189	137	134	2.69	2.21	1.72
N 19	Bislingen	847	288	82	11.91	-2.15	0.80
N 20	Grimelid	166	37	23	1.72	0.91	0.43
N 21	Norefjell	184	53	47	1.63	1.12	0.70
N 22	Vasser	761	207	50	14.50	5.53	0.84
N 23	Lyngør	288	366	88	4.89	4.82	0.71
N 24	Fitjar	104	37	50	2.05	0.54	1.08