

RIVM Rapport 723101 049

Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling
Meetresultaten 1997

D.J. Boschloo, A.P. Stolk

april 1999

Dit rapport werd opgesteld in opdracht en ten laste van het Directoraat-Generaal Milieubeheer in het kader van project nr. 723101, Monitoring Lucht.

Verzendlijst

- 1 Directeur Lucht en Energie, ir. A.J. Baayen
- 2 Plv. Directeur-Generaal Milieubeheer, dr.ir. B.C.J. Zoeteman
- 3 Hoofd afdeling Luchtkwaliteit en Verzuring, Directie Lucht en Energie,
ing. M.M.J. Allesie
- 4 Inspectie Milieuhygiëne Noord, Groningen
- 5 Inspectie Milieuhygiëne Noord-West, Haarlem
- 6 Inspectie Milieuhygiëne Oost, Arnhem
- 7 Inspectie Milieuhygiëne Zuid, Eindhoven
- 8 Inspectie Milieuhygiëne Zuid-West, Rijswijk
- 9 Provincie Drenthe, afdeling Milieuzaken, Assen
- 10 Provincie Flevoland, afdeling Milieuzaken, Lelystad
- 11 Provincie Friesland, afdeling Milieuzaken, Leeuwarden
- 12 Provincie Gelderland, afdeling Milieuzaken, Arnhem
- 13 Provincie Groningen, afdeling Milieuzaken, Groningen
- 14 Provincie Limburg, afdeling Milieuzaken, Maastricht
- 15 Provincie Noord-Brabant, afdeling Milieuzaken, 's Hertogenbosch
- 16 Provincie Noord-Holland, afdeling Milieuzaken, Haarlem
- 17 Provincie Overijssel, afdeling Milieuzaken, Zwolle
- 18 Provincie Utrecht, afdeling Milieuzaken, Utrecht
- 19 Provincie Zeeland, afdeling Milieuzaken, Middelburg
- 20 Provincie Zuid-Holland, afdeling Milieuzaken, Den Haag
- 21 Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden, Gorinchem
- 22 Hoogheemraadschap Alm en Biesbosch, Woudrichem
- 23 Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, Amsterdam
- 24 Hoogheemraadschap van Delfland, Delft
- 25 Hoogheemraadschap Fleverwaard, Lelystad
- 26 Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard, Krimpen aan den IJssel
- 27 Hoogheemraadschap van Rijnland, Leiden
- 28 Hoogheemraadschap van Schieland, Rotterdam
- 29 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Houten
- 30 Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier,
Edam
- 31 Hoogheemraadschap van West-Brabant, Breda
- 32 Gemeente Almere, afdeling Milieuzaken, Almere
- 33 Gemeente Nieuwegein, afdeling Milieuzaken, Nieuwegein
- 34 Gemeente Nijmegen, afdeling Milieuzaken, Nijmegen
- 35 Gemeente Rheden, afdeling Milieuzaken, De Steeg
- 36 Erasmus Universiteit Rotterdam, Rotterdam
- 37 Katholieke Universiteit Brabant, Tilburg
- 38 Katholieke Universiteit Nijmegen, Nijmegen
- 39 Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam
- 40 Landbouwwuniversiteit Wageningen, Wageningen
- 41 Rijksuniversiteit Groningen, Groningen
- 42 Rijksuniversiteit Leiden, Leiden
- 43 Technische Universiteit Delft, Delft
- 44 Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven

-
- 45 Universiteit van Amsterdam, Amsterdam
46 Universiteit Maastricht, Maastricht
47 Universiteit Twente, Enschede
48 Universiteit Utrecht, Utrecht
49 Vrije Universiteit van Amsterdam, Amsterdam
50 Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (DCMR), Schiedam
51 Energie-onderzoek Centrum Nederland (ECN), Petten
52 Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO), Wageningen
53 Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO-DLO), Wageningen
54 Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), De Bilt
55 Milieudienst Regio Eindhoven, Eindhoven
56 Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Den Haag
57 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen (KEMA), Arnhem
58 Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek -
Milieu, Energie en Procesinnovatie (TNO-MEP), Apeldoorn
59 Onderzoeksdienst voor Milieu en Grondmechanica Amsterdam (OMEGAM),
Amsterdam
60 Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA),
Lelystad
61 Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), Den Haag
62 Unie van Waterschappen, Den Haag
63 Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Voorburg
64 Depot Nederlandse Publikaties en Nederlandse Bibliografie
65 Directie Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
66 Bibliotheek BMN
67 Bibliotheek LAC
68 Bibliotheek LBG
69 Bibliotheek LLO
70 Bibliotheek LOC
71 Dr.ir. D. van Lith
72 Dr. A. van der Meulen
73 - 74 Auteurs
75 SBD/Voorlichting & Public Relations
76 Bureau Rapportenregistratie
77 - 78 Bibliotheek RIVM
79 - 112 Bureau Rapportenbeheer
113 - 126 Reserve exemplaren

Inhoud

Abstract	5
Samenvatting	6
Inleiding	7
1. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling	8
1.1 Meetpakket	8
1.2 Meetnetconfiguratie	8
1.3 Monsternameapparatuur	8
1.4 Monsternamestrategie	10
2. Berekeningswijzen	12
3. Toelichting op de presentatie van de resultaten in de bijlagen	14
Literatuur	16
Bijlagen	
A. Concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten per station	17
B. Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode	33
C. Concentratie en natte depositie van zware metalen per station	37
D. Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode	53
E. Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station	57
F. Concentratie en natte depositie van kwik per station	59
G. Overzicht van onderste analysegrenzen, molgewichten en gebruikte afkortingen	61

Abstract

This report presents the results of the chemical composition measurements of precipitation in the Netherlands in 1997. Measurements were performed on 4-weekly samples obtained from the National Precipitation Chemistry Monitoring Network. Samples from 15 stations were analysed for main components and inorganic microcomponents (heavy metals). Analysis of the main component samples determined the concentrations of free acid (hydrogen ions/hydrogen carbonate), sodium, potassium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitrate, sulphate and phosphate, along with conductivity and pH value. The samples for heavy metals were analysed for cadmium, copper, iron, lead and zinc. Arsenic, chrome, nickel and vanadium were also determined in samples from two stations. Additionally, separate samples were taken at two stations for analysis of the component mercury and the pesticide lindane (γ -HCH).

Samenvatting

Dit rapport presenteert de resultaten van de in 1997 uitgevoerde metingen van de chemische samenstelling van neerslag in Nederland. De metingen zijn uitgevoerd op 4-wekelijkse monsters verkregen uit het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. Op 15 stations werden monsters verzameld voor analyse op hoofdcomponenten en op anorganische microcomponenten (zware metalen). In de monsters van de hoofdcomponenten werden de concentraties van vrij zuur (hydronium/waterstofcarbonaat), natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat en fosfaat bepaald. Voorts werden van deze monsters de geleidbaarheid en de pH bepaald. De monsters voor zware metalen werden geanalyseerd op cadmium, koper, lood, ijzer en zink. Bovendien werden de monsters van twee stations geanalyseerd op arseen, chroom, nikkel en vanadium. Daarnaast werden op twee stations aparte monsters verzameld voor analyse op het bestrijdingsmiddel lindaan (γ -HCH) en kwik.

Inleiding

In het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling (LMRe) worden regenwatermonsters verzameld voor onderzoek naar de chemische samenstelling ervan. De belangrijkste doelstellingen van het LMRe zijn:

- regionale en landelijke beschrijving van natte depositiefluxen, met name van de verzurende en de prioritaire componenten;
- signaleren en kwantificeren van de trend in de natte depositieflux;
- toetsing van de uitkomsten van modelberekeningen, zoals die onder andere worden gemaakt door het Laboratorium voor Luchtonderzoek (LLO) van het RIVM.

In dit rapport worden de meetresultaten van het LMRe gepresenteerd in tabelvorm. Per station wordt van de gemeten componenten zowel de concentratie als de depositie weergegeven.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van het LMRe, Hoofdstuk 2 beschrijft de gebruikte berekeningswijzen en in Hoofdstuk 3 wordt een toelichting gegeven op de presentatie van de resultaten in de bijlagen.

1. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling

1.1 Meetpakket

In 1997 werden de volgende componenten gemeten:

- hoofddcomponenten: geleidbaarheid, pH, vrij zuur (sterk zuur/waterstofcarbonaat), natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat en fosfaat;
- zware metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, vanadium, ijzer en zink en daarnaast kwik;
- bestrijdingsmiddelen: lindaan (γ -HCH). De additionele set bestrijdingsmiddelen (2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin) is in 1997 niet meer gemeten.

1.2 Meetnetconfiguratie

Het LMRe bestond in 1997 uit 15 stations. De ligging van de stations is weergegeven in Figuur 1. In Tabel 1 is voor elk station het meetprogramma vermeld.

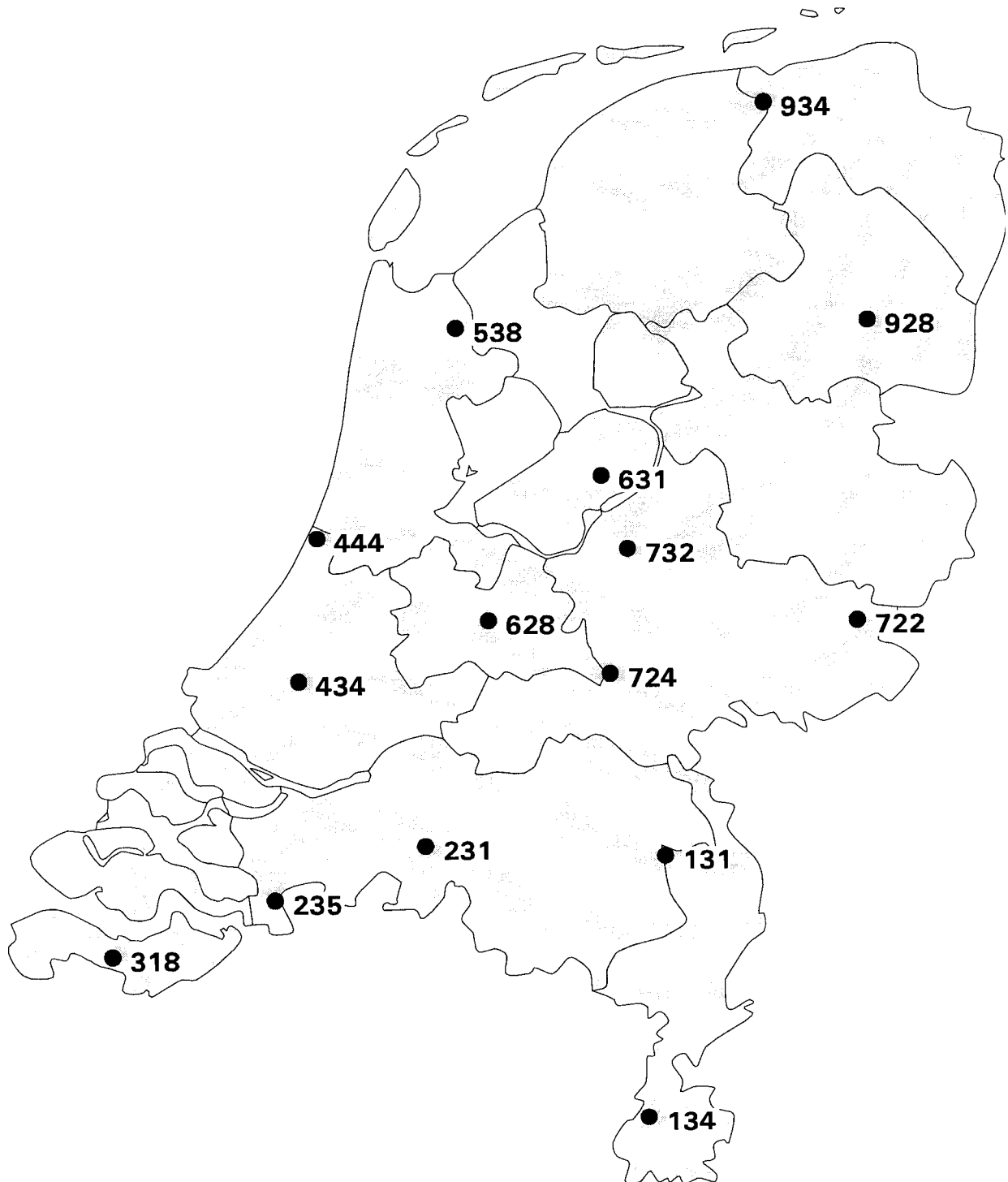
1.3 Monsternameapparatuur

De monstername van regenwater voor analyse op hoofddcomponenten en zware metalen vindt plaats met behulp van zogenaamde 'wet-only' vangers. Dit zijn instrumenten waarvan de opvangtrechter met een deksel is afgesloten wanneer er geen regen valt. Bij het begin van regenval geeft de bij de regenvanger behorende detector een signaal af om het deksel te openen. Na afloop van de regen sluit het deksel weer automatisch. De bijdrage van droge depositie in de trechter tijdens droge perioden wordt zodoende geëlimineerd. Op ieder station staan twee vangers opgesteld: één voor de analyse van hoofddcomponenten en één voor de analyse van zware metalen.

Voor het onderzoek naar kwik werden ook wet-only vangers gebruikt, terwijl voor lindaan een open vanger is gebruikt. De opvangtrechter en de verzamelfles van al deze vangers zijn van glas. Voor nadere bijzonderheden wordt verwezen naar Buijsman (1989a) en Van Elzakker et al. (1999).

Daar de wet-only vanger door de hoogte van het opvangoppervlak (1,50 m) minder geschikt is voor de meting van de juiste hoeveelheid neerslag, is op ieder station een standaard KNMI-

regenmeter aanwezig met het opvangoppervlak op 0,40 m boven het maaiveld. De met dit instrument gemeten hoeveelheid neerslag wordt gebruikt voor de berekening van de natte depositie (Buijsman, 1989b).



Figuur 1: Lokaties van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling

Tabel 1: Meetstations van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling in 1997

station	stations- nummer	coördinaten ¹		meetprogramma ²
		X	Y	
Beek	134	182.4	325.1	HC, AM-1
Biddinghuizen	631	170.8	495.7	HC, AM-1
Braakman	318	40.8	368.5	HC, AM-1
De Bilt	628	140.6	456.9	HC, AM-1, HCH, Hg
De Zilk	444	95.2	479.1	HC, AM-1, AM-2, HCH, Hg
Eibergen	722	238.5	456.6	HC, AM-1
Gilze-Rijen	231	123.5	397.5	HC, AM-1
Huijbergen	235	83.6	383.3	HC, AM-1
Kollumerwaard	934	214.3	594.4	HC, AM-1
Rotterdam	434	90.1	440.9	HC, AM-1, AM-2
Speulderveld	732	177.7	476.0	HC, AM-1
Vredepeel	131	187.3	394.7	HC, AM-1
Wageningen	724	173.0	442.8	HC, AM-1
Wieringerwerf	538	132.2	535.2	HC, AM-1
Witteveen	928	241.4	536.9	HC, AM-1

¹ Coördinaten volgens de verschoven Rijksdriehoekmeting van de Topografische Dienst (in km).

² HC : hoofdcomponenten (pH, geleidbaarheid, vrij zuur (sterk zuur/waterstofcarbonaat), ammonium, natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat, fosfaat)

AM-1 : zware metalen (cadmium, koper, lood, ijzer en zink)

AM-2 : zware metalen (arseen, chroom, nikkel en vanadium)

HCH : bestrijdingsmiddelen (lindaan)

Hg : kwik

1.4 Monsternamestrategie

De monsternameperiode in het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling is vier weken. Zodoende worden in een jaar 13 monsters geanalyseerd. De monsters voor analyse op hoofdcomponenten en zware metalen werden op tweewekelijkse basis verzameld en aan het eind van twee periodes van twee weken samengevoegd. De monsters voor analyse op kwik werden op wekelijkse basis verzameld. De monsters voor analyse op lindaan werden op vierwekelijkse basis verzameld.

Door verschillende oorzaken kunnen de monsternameperiodes afwijken van de oorspronkelijke zoals die vermeld zijn in Tabel 2. In bijna alle gevallen waarbij de monstername-

periode afwijkt van de oorspronkelijke is de monsternameperiode opgesplitst of iets verschoven.

Tabel 2: *Monstername perioden in 1997.*

periode	begin	einde	periode	begin	einde
1	25-12-1996	22-01-1997	8	09-07-1997	06-08-1997
2	22-01-1997	19-02-1997	9	06-08-1997	03-09-1997
3	19-02-1997	19-03-1997	10	03-09-1997	01-10-1997
4	19-03-1997	16-04-1997	11	01-10-1997	29-10-1997
5	16-04-1997	14-05-1997	12	29-10-1997	26-11-1997
6	14-05-1997	11-06-1997	13	26-11-1997	24-12-1997
7	11-06-1997	09-07-1997			

De gebruikte methoden voor monstervoorbehandeling en chemische analyse zijn beschreven in Buijsman (1989a) en Van Elzakker et al. (1999).

2. Berekeningswijzen

De gewogen-gemiddelde concentratie (\bar{C}_w) van een component in een bepaalde periode wordt berekend als:

$$\bar{C}_w = \frac{\sum_i p_i \cdot C_i}{\sum_i p_i} \quad (1)$$

waarbij C_i gelijk is aan de concentratie van die component in het i -de monster en p_i gelijk is aan de hoeveelheid neerslag in de i -de periode. Voor de hoeveelheid neerslag worden de resultaten van de officiële (KNMI) regenmeter gebruikt.

De natte depositie (D_w) van een component in een bepaalde periode wordt berekend als:

$$D_w = \sum_i p_i \cdot C_i \quad (2)$$

Naast de gewogen-gemiddelde concentratie en de natte depositie worden bij de hoofdcomponenten ook de gewogen-gemiddelde geleidbaarheid en de gewogen-gemiddelde pH gepresenteerd. De gewogen-gemiddelde geleidbaarheid wordt op dezelfde manier als een gewogen-gemiddelde concentratie berekend. Om de gewogen-gemiddelde pH te berekenen, wordt eerst voor elk 4 wekelijks monster de H^+ -concentratie berekend uit de pH:

$$\left[H^+ \right]_{\text{calc}} = 10^{-\text{pH}} \quad (3)$$

Vervolgens worden de berekende H^+ -concentraties gewogen gemiddeld volgens vgl. 1. Uit de zo verkregen gemiddelde H^+ -concentratie wordt de gemiddelde pH bepaald.

Met nadruk wordt erop gewezen dat de depositie van potentieel zuur, $D_w(\text{PZ})$, niet in de tabellen is opgenomen. Deze kan worden berekend als:

$$D_w(\text{PZ}) = D_w(\text{H}) + 2 \cdot D_w(\text{NH}_4) \quad (4)$$

Hierbij wordt verondersteld dat atmosferisch gedeponeerd NH_4 in de bodem kan worden omgezet volgens:



In hoeverre deze omzetting daadwerkelijk optreedt hangt af van de aard van de bodem en de daarop groeiende vegetatie. De berekende hoeveelheid potentieel zuur volgens bovenstaande definitie geeft dus de hoogst mogelijke bijdrage.

Een alternatieve berekeningswijze, die onder andere wordt toegepast in (Erisman, 1991), is:

$$D_w(\text{PZ}) = 2 \cdot D_w(\text{SO}_4) + D_w(\text{NO}_3) + D_w(\text{NH}_x) \quad (6)$$

De twee berekeningswijzen geven hetzelfde resultaat (Buijsman, 1990) onder de voorwaarde dat de bij de berekeningen gehanteerde sulfaatconcentratie wordt gecorrigeerd voor de bijdrage van neutraal sulfaat afkomstig van zeezout-aërosol en er rekening wordt gehouden met de neutraliserende werking van Ca-aërosol (vorming van $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).

Onder de aanname dat alle Na in regenwater afkomstig is van zeezout kan de gecorrigeerde sulfaatconcentratie (SO_4^*) worden berekend volgens:

$$[\text{SO}_4^*] = [\text{SO}_4]_r - 0,06 \cdot [\text{Na}]_r \quad (7)$$

waarin $[\text{SO}_4]_r$ en $[\text{Na}]_r$ de gemeten sulfaat- en natriumconcentratie in regenwater zijn en waarin de factor 0,06 de molaire verhouding van sulfaat en natrium in zeewater aangeeft (Weast et al., 1981). Voor zeezout-aërosol wordt dezelfde verhouding verondersteld.

De neutraliserende werking van Ca-aërosol wordt in rekening gebracht door de nitraatconcentratie te verminderen met tweemaal de waarde van de calciumconcentratie.

$$[\text{NO}_3^*] = [\text{NO}_3]_r - 2 \cdot [\text{Ca}]_r \quad (8)$$

3. Toelichting op de presentatie van de resultaten in de bijlagen

De resultaten van de metingen in 1997 worden in een aantal bijlagen gepresenteerd. Deze bijlagen worden hieronder toegelicht.

- In Bijlage A worden de concentratie en depositie van hoofdcomponenten per periode en per station in tabelvorm gepresenteerd. Onder 'datum' is de einddatum van de bemonsteringsperiode vermeld, de begindatum is de einddatum van de voorafgaande periode, zie ook Tabel 2.

Op een aantal plaatsen in de tabellen ontbreken meetwaarden, ofwel omdat de betreffende gegevens bij de validatie zijn afgekeurd (aangegeven met een '-'), ofwel omdat de component op het betreffende station niet gemeten wordt (blanco). Indien de waarde voor de concentratie of depositie wordt voorafgegaan door een '<'-teken, dan was de concentratie in het betreffende monster lager dan de onderste analysegrens. In die gevallen is de waarde van de onderste analysegrens vermeld als concentratie. Echter bij de berekening van de natte depositie voor die monsterperiode is de gemeten concentratie gehanteerd. Uitzondering hierop vormt linaaan, waarbij de bepalingsgrens samenvalt met de onderste analysegrens en deze gebruikt wordt voor de depositieberekening.

De hoeveelheid neerslag bepaald met de officiële regenmeter, is in de tabellen vermeld onder de kop 'nsl'. In geval van het ontbreken van de hoeveelheid neerslag bepaald met de officiële regenmeter is een substituerende hoeveelheid ingevuld gebaseerd op het gemiddelde van de neerslaghoeveelheid van de twee wet-only vangers die op dezelfde lokatie staan. Ontbreken deze ook dan is de neerslag berekend aan de hand van drie omliggende KNMI-neerslagstations. De elektrische geleidbaarheid is in de tabellen vermeld onder de kop 'K25' en de zuurgraad is in de tabellen vermeld onder de kop 'pH'. Aan het eind van elke concentratie- danwel depositietabel wordt de gemiddelde concentratie resp. de natte depositie voor de jaar-, zomer- en winterperiode gegeven¹. Het jaarcijfer wordt niet gegeven wanneer meer dan 4 waarden ontbreken, de cijfers voor de zomer- en winterperiode wanneer meer dan 2 waarden ontbreken. De depositiecijfers zijn gecorrigeerd voor ontbrekende waarden door vermenigvuldiging met het quotiënt van het verwachte aantal monsters en het gerealiseerde aantal (geldige) monsters. De jaartotale depositie is berekend als de som van de depositie voor de zomerperiode en de depositie voor de winterperiode.

- Bijlage B geeft een landelijk overzicht van de concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode.

¹ Bij berekeningen voor de winterperiode is gebruik gemaakt van monsters uit de eerste drie vierweken perioden van het jaar en de laatste drie. Monsters uit de overige zeven perioden zijn gebruikt bij berekeningen voor de zomerperiode.

-
- In Bijlage C worden, analoog aan Bijlage A, de meetresultaten van de zware metalen gepresenteerd.
 - Bijlage D geeft een landelijk overzicht van de concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode.
 - In Bijlage E worden per station en monsternameperiode de resultaten gegeven van de metingen van linaan. Het betreft hier ongevalideerde resultaten.
 - In Bijlage F worden per station en monsternameperiode de resultaten gegeven van de metingen van kwik. Het betreft hier ongevalideerde resultaten.
 - In Bijlage G staan van de gemeten componenten de gebruikte afkortingen, molgewichten en de onderste analysegrenzen in 1997.

Literatuur

- Buijsman E. 1989a. Onderbouwende informatie over het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. I. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703006.
- Buijsman E. 1989b. Kwaliteitsaspecten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. I. Hoofdcomponenten. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703009.
- Buijsman E. 1990. De berekening van de natte, zure depositie: een vergelijking van een aantal berekeningswijzen. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703011.
- Erisman JW. 1991. Acid deposition in the Netherlands. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723001002.
- Van Elzaker BG, Buijsman E. 1999. Meetactiviteiten in 1999 in het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723101032.
- Weast RC, Astle MJ. 1981. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 62nd ed. Boca Raton: CRC.

Bijlage A

Concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten per station

Tabel A1: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 131.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	4.6	-	-	-	-	64	184	-	4.5	72	90	-	7	17
970219	58.6	6.34	18.5	-25	91	23	24	< 0.4	0.6	32	28	2.8	3	3
970319	43.3	6.30	29.2	-22	118	30	37	< 0.4	0.8	71	66	3.2	8	5
970416	20.4	6.58	55.5	-60	241	81	73	< 0.4	1.8	107	109	7.8	13	16
970514	55.2	6.44	29.4	-50	160	55	35	2.1	1.3	31	30	4.2	4	7
970611	49.8	6.66	22.8	-54	134	35	27	4.2	1.0	12	9	6.9	3	7
970709	112.9	6.61	22.4	-60	125	34	29	4.7	0.8	12	12	11.5	2	9
970806	34.7	6.35	29.0	-26	163	59	41	0.5	1.1	23	17	4.8	3	7
970903	58.2	6.12	17.5	-26	102	36	23	< 0.4	0.7	8	4	1.9	< 2	6
971001	6.6	6.08	69.3	-17	374	189	104	< 0.4	4.1	40	39	6.4	5	14
971029	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971126	20.7	6.38	18.9	-35	105	24	27	< 0.4	1.0	14	14	4.4	2	6
971224	53.5	6.05	20.1	-11	92	32	30	< 0.4	1.1	32	31	1.1	4	4
jaar	581.0	6.34	24.7	-38	129	40	34	1.7	1.0	28	26	5.5	4	7
zomer	337.8	6.42	26.4	-47	144	46	34	2.6	1.0	22	20	7.0	3	8
winter	243.2	6.23	21.7	-21	100	29	33	0.0	0.9	40	38	2.6	4	4

Tabel A2: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 131.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	4.6	-	-	0.3	0.8	-	0.021	0.3	0.4	-	0.03	0.08
970219	58.6	-1.5	5.3	1.4	1.4	< 0.023	0.036	1.9	1.6	0.16	0.18	0.15
970319	43.3	-1.0	5.1	1.3	1.6	< 0.017	0.033	3.1	2.8	0.14	0.34	0.23
970416	20.4	-1.2	4.9	1.7	1.5	< 0.008	0.036	2.2	2.2	0.16	0.26	0.33
970514	55.2	-2.7	8.8	3.0	1.9	0.114	0.072	1.7	1.7	0.23	0.24	0.40
970611	49.8	-2.7	6.7	1.7	1.3	0.211	0.050	0.6	0.4	0.34	0.17	0.35
970709	112.9	-6.7	14.1	3.8	3.2	0.532	0.088	1.3	1.4	1.30	0.21	0.97
970806	34.7	-0.9	5.7	2.0	1.4	0.018	0.038	0.8	0.6	0.17	0.11	0.25
970903	58.2	-1.5	5.9	2.1	1.3	< 0.023	0.041	0.5	0.3	0.11	< 0.09	0.37
971001	6.6	-0.1	2.5	1.2	0.7	< 0.003	0.027	0.3	0.3	0.04	0.04	0.09
971029	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971126	20.7	-0.7	2.2	0.5	0.6	< 0.008	0.021	0.3	0.3	0.09	0.04	0.12
971224	53.5	-0.6	4.9	1.7	1.6	< 0.021	0.057	1.7	1.6	0.06	0.19	0.20
jaar	581.0	-21.6	74.9	21.8	18.6	0.892	0.552	16.1	15.0	3.03	2.03	3.70
zomer	337.8	-15.9	48.6	15.6	11.4	0.885	0.352	7.4	6.8	2.35	1.10	2.76
winter	243.2	-5.7	26.3	6.2	7.2	0.007	0.201	8.7	8.2	0.68	0.93	0.93

Tabel A3: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 134.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	4.8	6.14	62.4	-18	276	87	122	0.4	12.8	70	61	45.8	8	24
970219	60.8	6.10	19.0	-11	74	25	30	< 0.4	2.5	34	28	2.6	4	11
970319	39.0	6.10	28.1	-11	105	39	39	< 0.4	2.2	61	54	2.9	8	12
970416	24.4	6.39	42.4	-30	201	73	66	< 0.4	3.4	58	58	7.5	8	14
970514	97.8	5.64	15.9	> -5	66	31	24	< 0.4	1.6	17	15	1.2	2	6
970611	41.1	6.51	19.3	-30	100	36	28	3.2	1.5	8	8	7.3	3	11
970709	97.7	6.04	17.6	-7	82	38	29	1.1	1.5	9	8	5.6	2	12
970806	57.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970903	46.8	5.28	16.2	6	62	40	21	< 0.4	1.1	8	9	2.9	2	7
971001	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	76.0	5.75	13.9	> -5	39	19	16	< 0.4	1.1	33	30	1.6	5	6
971126	29.4	5.82	11.0	> -5	36	16	16	< 0.4	1.5	16	12	1.4	3	8
971224	59.3	5.19	25.6	7	89	43	37	< 0.4	2.8	35	31	2.3	5	11

jaar	638.0	5.67	19.6	-6	79	34	29	0.4	1.9	25	22	3.6	4	9
zomer	368.7	5.72	19.0	-8	86	39	29	0.8	1.6	15	14	4.2	3	9
winter	269.3	5.62	20.2	-3	71	29	29	0.0	2.2	37	32	2.9	5	10

Tabel A4: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 134.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	4.8	-0.1	1.3	0.4	0.6	0.002	0.061	0.3	0.3	0.22	0.04	0.12
970219	60.8	-0.7	4.5	1.5	1.8	< 0.024	0.153	2.0	1.7	0.16	0.23	0.66
970319	39.0	-0.4	4.1	1.5	1.5	< 0.016	0.086	2.4	2.1	0.11	0.30	0.46
970416	24.4	-0.7	4.9	1.8	1.6	< 0.010	0.083	1.4	1.4	0.18	0.19	0.34
970514	97.8	> -0.5	6.5	3.0	2.3	< 0.039	0.156	1.7	1.4	0.12	0.22	0.61
970611	41.1	-1.2	4.1	1.5	1.2	0.131	0.060	0.3	0.3	0.30	0.12	0.44
970709	97.7	-0.6	8.0	3.7	2.9	0.111	0.150	0.8	0.8	0.55	0.23	1.16
970806	57.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970903	46.8	0.3	2.9	1.9	1.0	< 0.019	0.050	0.4	0.4	0.14	0.07	0.31
971001	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	76.0	> -0.4	3.0	1.4	1.2	< 0.030	0.087	2.5	2.3	0.12	0.34	0.43
971126	29.4	> -0.1	1.1	0.5	0.5	< 0.012	0.044	0.5	0.3	0.04	0.09	0.25
971224	59.3	0.4	5.3	2.6	2.2	< 0.024	0.165	2.1	1.8	0.14	0.27	0.65

jaar	638.0	-4.1	56.2	24.6	20.2	0.354	1.291	16.3	14.7	2.59	2.43	6.59
zomer	368.7	-3.3	36.9	16.7	12.5	0.347	0.696	6.5	6.2	1.80	1.17	4.01
winter	269.3	-0.9	19.2	7.9	7.8	0.008	0.595	9.8	8.5	0.79	1.25	2.58

Tabel A7: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 235.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	3.5	5.04	79.4	15	311	87	154	2.5	9.0	129	109	9.4	14	39
970219	54.6	5.59	24.8	< 5	89	24	39	< 0.4	1.1	56	49	2.8	6	6
970319	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970416	21.3	6.00	43.1	> -5	148	69	57	< 0.4	1.7	120	100	5.5	12	16
970514	84.1	5.49	24.3	< 5	100	41	38	< 0.4	1.2	37	31	1.7	4	6
970611	45.0	5.91	21.3	> -5	69	36	35	1.0	1.6	26	23	3.3	5	20
970709	95.7	4.55	27.6	36	55	33	35	< 0.4	1.0	19	18	2.3	3	5
970806	51.9	4.61	35.3	31	82	44	45	< 0.4	1.3	53	49	4.9	6	7
970903	51.2	5.42	23.6	< 5	107	45	39	< 0.4	1.5	18	17	4.0	3	8
971001	4.8	6.20	47.8	-24	183	64	64	2.0	2.2	106	106	10.3	12	13
971029	85.6	5.12	23.8	12	44	17	27	< 0.4	0.7	77	65	2.6	8	5
971126	37.0	4.72	26.1	27	65	37	31	0.4	1.7	23	21	2.7	3	5
971224	63.6	4.77	25.8	25	45	33	23	< 0.4	1.1	47	43	2.7	5	4

jaar	622.5	4.92	26.9	15	76	35	36	0.2	1.2	45	39	3.0	5	7
zomer	354.0	4.89	27.8	14	86	41	39	0.3	1.3	36	32	3.2	4	9
winter	268.5	4.97	25.7	15	61	27	31	0.2	1.2	57	50	2.8	6	5

Tabel A8: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 235.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	3.5	0.1	1.1	0.3	0.5	0.009	0.031	0.5	0.4	0.03	0.05	0.14
970219	54.6	< 0.3	4.9	1.3	2.1	< 0.022	0.061	3.1	2.6	0.15	0.31	0.32
970319	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970416	21.3	> -0.1	3.2	1.5	1.2	< 0.009	0.036	2.5	2.1	0.12	0.26	0.34
970514	84.1	< 0.4	8.4	3.5	3.2	< 0.034	0.098	3.1	2.6	0.14	0.36	0.54
970611	45.0	> -0.2	3.1	1.6	1.6	0.044	0.070	1.2	1.0	0.15	0.23	0.90
970709	95.7	3.4	5.3	3.2	3.3	< 0.038	0.099	1.8	1.7	0.22	0.26	0.46
970806	51.9	1.6	4.3	2.3	2.3	< 0.021	0.066	2.7	2.5	0.25	0.30	0.38
970903	51.2	< 0.3	5.5	2.3	2.0	< 0.021	0.074	0.9	0.8	0.20	0.13	0.41
971001	4.8	-0.1	0.9	0.3	0.3	0.010	0.010	0.5	0.5	0.05	0.06	0.06
971029	85.6	1.1	3.8	1.4	2.3	< 0.034	0.059	6.6	5.6	0.22	0.68	0.40
971126	37.0	1.0	2.4	1.4	1.2	0.016	0.064	0.9	0.8	0.10	0.10	0.17
971224	63.6	1.6	2.9	2.1	1.5	< 0.025	0.071	3.0	2.8	0.17	0.32	0.23

jaar	622.5	9.5	48.5	22.4	23.0	0.145	0.796	29.6	26.0	1.95	3.33	4.61
zomer	354.0	5.1	30.5	14.6	13.9	0.089	0.452	12.8	11.4	1.14	1.59	3.10
winter	268.5	4.5	18.0	7.8	9.1	0.056	0.344	16.7	14.6	0.82	1.74	1.51

Tabel A9: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 318.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	3.5	4.94	46.6	17	173	45	79	< 0.4	3.7	101	86	5.8	8	7
970219	53.8	6.28	23.9	-21	94	23	29	< 0.4	0.8	66	55	3.4	7	5
970319	21.1	6.57	66.6	-57	174	42	63	0.7	2.0	279	230	15.1	26	22
970416	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970514	55.8	6.01	25.8	-11	100	40	34	< 0.4	1.4	58	49	3.6	7	8
970611	50.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	133.8	4.94	20.3	17	62	33	27	< 0.4	1.0	16	13	2.3	2	5
970806	47.1	5.35	22.3	6	75	35	27	< 0.4	0.6	46	42	2.8	5	4
970903	42.5	6.30	25.2	-46	136	39	31	< 0.4	1.2	30	20	2.7	3	11
971001	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	76.9	6.14	30.4	-11	46	13	23	< 0.4	0.7	155	132	4.7	16	8
971126	40.5	5.76	17.3	> -5	64	25	27	< 0.4	1.7	22	23	6.2	3	8
971224	57.8	4.84	27.4	21	58	33	29	< 0.4	1.9	62	52	3.9	6	5

jaar	602.7	5.27	25.8	-4	79	30	30	0.1	1.2	66	55	4.0	7	7
zomer	349.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	253.6	5.39	29.5	-8	74	24	30	0.1	1.3	103	88	5.4	10	8

Tabel A10: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 318.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	3.5	0.1	0.6	0.2	0.3	< 0.001	0.013	0.4	0.3	0.02	0.03	0.02
970219	53.8	-1.1	5.1	1.2	1.5	< 0.022	0.045	3.6	3.0	0.18	0.35	0.26
970319	21.1	-1.2	3.7	0.9	1.3	0.014	0.041	5.9	4.8	0.32	0.55	0.47
970416	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970514	55.8	-0.6	5.6	2.2	1.9	< 0.022	0.080	3.2	2.7	0.20	0.36	0.45
970611	50.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	133.8	2.3	8.3	4.4	3.7	< 0.054	0.137	2.2	1.8	0.31	0.29	0.64
970806	47.1	0.3	3.5	1.6	1.3	< 0.019	0.027	2.2	2.0	0.13	0.23	0.19
970903	42.5	-2.0	5.8	1.7	1.3	< 0.017	0.050	1.3	0.9	0.11	0.14	0.47
971001	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	76.9	-0.9	3.5	1.0	1.7	< 0.031	0.054	11.9	10.2	0.36	1.19	0.58
971126	40.5	> -0.2	2.6	1.0	1.1	< 0.016	0.068	0.9	0.9	0.25	0.12	0.30
971224	57.8	1.2	3.4	1.9	1.6	< 0.023	0.111	3.6	3.0	0.23	0.35	0.31

jaar	602.7	-2.5	54.6	21.0	20.5	0.082	0.813	45.6	38.4	2.75	4.69	4.82
zomer	349.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	253.6	-1.9	18.8	6.1	7.6	0.037	0.331	26.2	22.2	1.36	2.59	1.95

Tabel A11: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 434.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	1.4	5.15	47.0	14	143	57	66	< 0.4	2.3	113	113	12.4	11	15
970219	72.1	4.69	24.6	27	52	23	34	< 0.4	1.0	32	28	2.0	4	4
970319	31.0	5.18	33.3	12	81	33	44	< 0.4	1.2	106	92	5.3	12	9
970416	21.5	4.82	81.8	24	207	120	101	1.1	3.4	258	235	20.7	26	24
970514	50.8	4.77	32.9	23	90	44	45	0.7	1.4	50	44	3.1	6	8
970611	47.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	97.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970806	48.3	5.26	21.4	8	67	34	29	< 0.4	0.6	34	31	3.8	6	8
970903	35.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971001	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	88.5	5.10	38.2	12	49	22	34	< 0.4	0.7	172	143	4.2	17	9
971126	28.3	5.98	24.6	-8	112	46	36	1.8	1.3	28	26	10.5	3	6
971224	67.7	5.47	23.0	5	58	32	30	1.6	1.1	49	47	6.2	6	11
jaar	600.0	5.00	31.7	14	74	36	39	0.7	1.1	85	74	5.4	9	9
zomer	311.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	289.0	5.04	29.4	12	62	28	34	0.7	1.0	87	75	4.9	9	8

Tabel A12: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 434.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	1.4	0.0	0.2	0.1	0.1	< 0.001	0.003	0.2	0.2	0.02	0.02	0.02
970219	72.1	2.0	3.7	1.7	2.4	< 0.029	0.073	2.3	2.0	0.14	0.27	0.26
970319	31.0	0.4	2.5	1.0	1.4	< 0.012	0.038	3.3	2.9	0.16	0.37	0.28
970416	21.5	0.5	4.5	2.6	2.2	0.024	0.072	5.5	5.1	0.45	0.57	0.52
970514	50.8	1.2	4.6	2.2	2.3	0.036	0.073	2.5	2.2	0.16	0.30	0.39
970611	47.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	97.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970806	48.3	0.4	3.2	1.6	1.4	< 0.019	0.029	1.6	1.5	0.18	0.28	0.38
970903	35.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971001	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	88.5	1.1	4.3	1.9	3.0	< 0.035	0.066	15.2	12.7	0.37	1.50	0.83
971126	28.3	-0.2	3.2	1.3	1.0	0.052	0.037	0.8	0.7	0.30	0.10	0.18
971224	67.7	0.3	3.9	2.2	2.0	0.106	0.074	3.3	3.2	0.42	0.40	0.75
jaar	600.0	8.1	43.6	21.0	22.8	0.390	0.670	50.2	43.8	3.18	5.47	5.21
zomer	311.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	289.0	3.6	17.9	8.1	9.9	0.193	0.290	25.0	21.6	1.41	2.64	2.32

Tabel A13: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 444.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
970122	6.3	4.56	65.9	39	124	73	67	< 0.4	2.3	246	215	8.7	26	13
970219	51.2	4.76	31.6	24	46	30	26	< 0.4	0.6	95	80	3.5	9	5
970319	27.2	4.75	75.8	27	67	41	53	< 0.4	0.9	380	327	9.7	38	14
970416	12.8	4.72	90.4	30	135	97	80	< 0.4	1.3	379	337	14.2	40	25
970514	53.9	4.88	33.1	17	66	41	35	< 0.4	0.9	88	79	2.7	10	8
970611	41.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	68.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970806	56.6	4.52	26.6	37	30	37	23	< 0.4	0.4	27	28	3.5	4	4
970903	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971001	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	106.3	4.91	46.7	17	26	20	29	< 0.4	0.4	244	208	6.6	24	7
971126	29.0	5.37	24.4	5	78	42	29	< 0.4	1.0	47	50	9.2	5	4
971224	63.0	4.77	36.2	22	42	33	26	< 0.4	0.8	137	118	3.6	14	5

jaar	607.0	4.78	40.6	22	48	35	32	0.0	0.7	157	137	5.5	16	7
zomer	324.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	283.0	4.84	42.6	20	45	30	31	0.0	0.7	186	160	6.0	19	7

Tabel A14: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 444.

datum	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
970122	6.3	0.2	0.8	0.5	0.4	< 0.003	0.014	1.5	1.4	0.05	0.16	0.08
970219	51.2	1.2	2.4	1.6	1.3	< 0.021	0.033	4.9	4.1	0.18	0.47	0.25
970319	27.2	0.7	1.8	1.1	1.4	< 0.011	0.024	10.3	8.9	0.26	1.04	0.38
970416	12.8	0.4	1.7	1.2	1.0	< 0.005	0.017	4.8	4.3	0.18	0.51	0.32
970514	53.9	0.9	3.6	2.2	1.9	< 0.022	0.049	4.7	4.2	0.15	0.53	0.45
970611	41.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	68.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970806	56.6	2.1	1.7	2.1	1.3	< 0.023	0.020	1.5	1.6	0.20	0.21	0.22
970903	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971001	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	106.3	1.8	2.8	2.1	3.0	< 0.043	0.039	26.0	22.1	0.70	2.56	0.74
971126	29.0	0.2	2.3	1.2	0.8	< 0.012	0.029	1.4	1.5	0.27	0.15	0.10
971224	63.0	1.4	2.6	2.1	1.7	< 0.025	0.052	8.6	7.4	0.23	0.86	0.34

jaar	607.0	12.9	28.3	20.4	18.7	0.017	0.400	92.1	80.2	3.20	9.37	4.17
zomer	324.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	283.0	5.6	12.6	8.6	8.7	0.007	0.191	52.7	45.3	1.69	5.24	1.89

Tabel A15: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 538.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970219	52.6	5.59	19.8	< 5	63	24	26	< 0.4	0.5	49	43	2.8	5	6
970319	38.4	6.20	31.4	-15	86	34	34	< 0.4	0.6	107	94	6.6	11	11
970416	16.2	6.19	57.7	-15	166	71	65	< 0.4	1.0	218	180	6.0	22	17
970514	46.6	6.43	32.5	-40	111	38	39	2.7	0.8	85	72	4.4	11	21
970611	41.1	6.72	22.8	-55	81	50	25	< 0.4	0.9	13	10	2.4	5	38
970709	117.1	5.12	23.5	11	84	47	31	1.2	0.7	26	24	3.0	4	6
970806	47.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970903	46.2	6.07	25.5	-25	96	38	22	0.8	0.4	71	61	4.0	7	6
971015	34.0	5.45	40.2	< 5	37	18	27	< 0.4	0.3	219	189	4.8	22	7
971029	94.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971126	23.3	5.72	28.0	> -5	110	57	38	< 0.4	1.3	41	36	3.3	6	15
971224	70.6	4.87	26.3	20	45	30	23	< 0.4	0.6	73	63	1.9	7	4

jaar	633.3	5.29	28.5	-5	80	40	30	0.6	0.7	76	65	3.6	9	11
zomer	348.8	5.35	30.0	-11	88	44	31	0.9	0.7	79	68	3.8	9	13
winter	284.5	5.20	25.7	5	67	32	28	0.0	0.6	69	60	3.3	7	8

Tabel A16: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 538.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970219	52.6	< 0.3	3.3	1.3	1.4	< 0.021	0.025	2.6	2.2	0.15	0.24	0.33
970319	38.4	-0.6	3.3	1.3	1.3	< 0.015	0.022	4.1	3.6	0.25	0.42	0.43
970416	16.2	-0.2	2.7	1.2	1.1	< 0.007	0.017	3.5	2.9	0.10	0.35	0.28
970514	46.6	-1.9	5.2	1.8	1.8	0.128	0.037	4.0	3.3	0.21	0.49	0.99
970611	41.1	-2.3	3.3	2.0	1.0	< 0.016	0.035	0.5	0.4	0.10	0.22	1.57
970709	117.1	1.2	9.8	5.5	3.6	0.137	0.087	3.0	2.8	0.35	0.46	0.73
970806	47.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970903	46.2	-1.1	4.4	1.7	1.0	0.037	0.020	3.3	2.8	0.18	0.34	0.26
971015	34.0	< 0.2	1.3	0.6	0.9	< 0.014	0.009	7.4	6.4	0.16	0.74	0.23
971029	94.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971126	23.3	> -0.1	2.6	1.3	0.9	< 0.009	0.031	1.0	0.8	0.08	0.14	0.34
971224	70.6	1.4	3.2	2.1	1.6	< 0.028	0.040	5.2	4.4	0.13	0.52	0.30

jaar	633.3	-2.3	47.9	23.8	18.3	0.325	0.402	45.7	39.6	2.20	5.09	6.44
zomer	348.8	-3.7	29.4	14.8	10.5	0.313	0.227	26.5	22.9	1.28	3.10	4.34
winter	284.5	1.5	18.5	9.0	7.8	0.012	0.175	19.2	16.7	0.92	1.99	2.10

Tabel A17: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 628.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	4.2	5.34	72.8	7	266	69	106	< 0.4	4.3	212	185	7.9	17	11
970219	64.9	5.59	19.2	< 5	76	29	27	< 0.4	0.6	33	29	1.4	3	4
970319	38.7	6.34	44.2	-25	160	45	61	< 0.4	1.4	115	110	9.5	12	10
970416	17.1	5.83	69.6	< 5	258	120	98	< 0.4	2.2	189	161	6.8	20	23
970514	76.0	5.46	23.9	< 5	86	40	33	< 0.4	0.9	50	45	2.0	6	6
970611	64.9	5.61	20.5	7	100	51	32	< 0.4	1.0	11	9	2.0	2	7
970709	63.2	6.24	28.6	-17	148	64	43	3.8	1.2	25	24	7.8	4	7
970806	57.6	5.79	16.4	> -5	81	36	22	0.8	0.3	16	14	2.5	2	3
970903	105.9	6.00	19.0	-16	99	38	25	< 0.4	0.6	20	15	1.7	2	4
971001	44.0	4.70	39.3	19	130	91	46	< 0.4	0.9	48	46	3.7	6	9
971029	94.8	5.39	22.9	< 5	48	23	24	< 0.4	0.5	80	67	3.4	9	5
971126	17.3	5.33	23.4	5	104	47	33	< 0.4	1.4	21	18	2.3	2	6
971224	55.7	5.02	22.0	14	63	36	25	< 0.4	1.1	41	38	1.6	4	4
jaar	704.3	5.41	25.4	-1	99	45	34	0.5	0.9	46	40	3.3	5	6
zomer	428.7	5.44	25.3	-3	111	53	35	0.7	0.9	34	30	3.2	4	6
winter	275.6	5.36	25.6	2	80	32	32	0.0	0.9	64	57	3.4	7	5

Tabel A18: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 628.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	4.2	0.0	1.1	0.3	0.4	< 0.002	0.018	0.9	0.8	0.03	0.07	0.04
970219	64.9	< 0.3	4.9	1.9	1.7	< 0.026	0.037	2.1	1.9	0.09	0.19	0.25
970319	38.7	-1.0	6.2	1.7	2.4	< 0.016	0.052	4.5	4.3	0.37	0.48	0.37
970416	17.1	< 0.1	4.4	2.1	1.7	< 0.007	0.037	3.2	2.8	0.12	0.34	0.39
970514	76.0	< 0.4	6.5	3.1	2.5	< 0.030	0.065	3.8	3.4	0.15	0.42	0.46
970611	64.9	0.4	6.5	3.3	2.1	< 0.026	0.062	0.7	0.6	0.13	0.11	0.45
970709	63.2	-1.1	9.4	4.1	2.7	0.239	0.075	1.6	1.5	0.49	0.24	0.46
970806	57.6	> -0.3	4.7	2.1	1.3	0.044	0.020	0.9	0.8	0.14	0.12	0.19
970903	105.9	-1.7	10.5	4.0	2.6	< 0.042	0.068	2.1	1.6	0.18	0.24	0.42
971001	44.0	0.9	5.7	4.0	2.0	< 0.018	0.040	2.1	2.0	0.16	0.25	0.40
971029	94.8	< 0.5	4.6	2.1	2.2	< 0.038	0.046	7.6	6.3	0.32	0.81	0.49
971126	17.3	0.1	1.8	0.8	0.6	< 0.007	0.024	0.4	0.3	0.04	0.04	0.11
971224	55.7	0.8	3.5	2.0	1.4	< 0.022	0.060	2.3	2.1	0.09	0.23	0.20
jaar	704.3	-0.9	69.8	31.4	23.7	0.325	0.602	32.1	28.4	2.32	3.54	4.22
zomer	428.7	-1.4	47.7	22.6	14.9	0.317	0.366	14.4	12.7	1.38	1.73	2.76
winter	275.6	0.5	22.1	8.8	8.8	0.008	0.236	17.7	15.7	0.94	1.82	1.46

Tabel A19: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 631.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970205	15.4	4.86	47.1	22	178	70	72	< 0.4	2.4	92	76	5.0	12	13
970219	50.7	5.84	15.5	> -5	56	21	19	< 0.4	0.3	36	32	2.5	3	3
970319	42.5	6.28	35.5	-21	107	38	39	< 0.4	0.8	121	101	4.0	13	13
970416	17.0	6.53	51.7	-42	154	68	62	< 0.4	1.3	161	137	4.9	20	35
970515	57.2	6.39	24.1	-36	100	36	27	2.9	0.7	47	40	4.6	6	10
970619	52.5	6.20	18.4	-5	91	49	25	< 0.4	0.8	12	10	1.0	2	7
970709	73.6	5.31	19.0	8	71	35	27	< 0.4	0.6	19	18	1.9	3	4
970806	57.3	5.86	17.5	-7	67	33	22	< 0.4	0.4	30	26	2.0	4	8
970903	62.1	6.15	17.9	-29	92	35	18	< 0.4	0.4	19	18	2.3	3	5
971001	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	92.1	6.22	37.3	-15	43	21	25	< 0.4	0.4	199	170	6.9	21	13
971126	14.8	6.31	28.0	-23	128	47	37	< 0.4	1.3	41	37	5.2	7	11
971224	47.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	619.3	5.77	25.4	-13	82	35	28	0.4	0.6	70	60	3.5	8	9
zomer	355.9	5.77	21.1	-15	87	39	26	0.6	0.6	32	28	2.5	4	8
winter	263.4	5.76	31.9	-11	74	30	31	0.1	0.7	127	108	5.0	14	11

Tabel A20: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 631.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970205	15.4	0.3	2.7	1.1	1.1	< 0.006	0.037	1.4	1.2	0.08	0.18	0.20
970219	50.7	> -0.3	2.8	1.1	1.0	< 0.020	0.017	1.8	1.6	0.13	0.17	0.15
970319	42.5	-0.9	4.5	1.6	1.7	< 0.017	0.035	5.1	4.3	0.17	0.55	0.55
970416	17.0	-0.7	2.6	1.2	1.0	< 0.007	0.021	2.7	2.3	0.08	0.33	0.59
970515	57.2	-2.0	5.7	2.1	1.5	0.163	0.040	2.7	2.3	0.26	0.35	0.58
970619	52.5	-0.3	4.8	2.6	1.3	< 0.021	0.039	0.6	0.5	0.05	0.11	0.38
970709	73.6	0.6	5.2	2.6	2.0	< 0.029	0.041	1.4	1.3	0.14	0.19	0.29
970806	57.3	-0.4	3.8	1.9	1.3	< 0.023	0.023	1.7	1.5	0.11	0.23	0.45
970903	62.1	-1.8	5.7	2.1	1.1	< 0.025	0.026	1.2	1.1	0.14	0.16	0.29
971001	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	92.1	-1.4	4.0	1.9	2.3	< 0.037	0.036	18.3	15.6	0.64	1.91	1.23
971126	14.8	-0.3	1.9	0.7	0.6	< 0.006	0.019	0.6	0.5	0.08	0.10	0.16
971224	47.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	619.3	-8.3	51.7	22.1	17.5	0.250	0.393	44.8	38.5	2.23	5.11	5.77
zomer	355.9	-5.5	32.5	14.5	9.6	0.223	0.222	12.0	10.6	0.93	1.62	3.01
winter	263.4	-2.8	19.2	7.6	7.9	0.027	0.172	32.8	28.0	1.30	3.49	2.76

Tabel A21: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 722.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	3.2	6.14	39.0	-14	177	45	63	< 0.4	2.0	70	66	15.5	6	6
970219	56.5	6.41	17.4	-29	89	21	20	< 0.4	0.5	31	26	2.0	3	3
970319	54.6	6.38	27.8	-30	118	40	32	< 0.4	0.6	69	61	2.7	7	4
970416	23.6	6.52	47.2	-47	182	62	55	< 0.4	1.2	133	113	10.1	14	13
970514	62.5	6.16	20.6	-20	106	43	29	< 0.4	0.9	22	21	1.9	3	5
970611	56.2	6.42	16.5	-18	95	40	21	< 0.4	0.8	8	7	2.8	< 2	4
970709	140.9	5.11	14.4	11	51	30	20	< 0.4	0.6	6	6	1.8	< 2	3
970806	58.4	6.34	21.5	-20	123	52	27	< 0.4	0.7	13	12	4.7	2	5
970903	55.0	6.03	19.0	-19	108	44	24	< 0.4	0.8	9	6	1.9	2	7
971001	25.2	6.28	25.8	-27	148	69	27	< 0.4	0.7	21	18	2.1	2	4
971029	64.1	6.27	25.6	-12	59	21	22	< 0.4	0.5	112	93	2.8	11	5
971127	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971224	59.7	5.65	17.6	< 5	71	30	22	< 0.4	0.7	37	31	1.5	4	2
jaar	678.3	5.65	20.6	-14	91	37	25	0.0	0.7	34	30	2.7	4	4
zomer	421.8	5.53	19.7	-11	96	42	25	0.1	0.7	18	16	2.8	2	5
winter	256.5	6.04	22.3	-17	84	28	24	0.0	0.6	64	54	2.4	6	4

Tabel A22: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 722.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	3.2	0.0	0.6	0.1	0.2	< 0.001	0.006	0.2	0.2	0.05	0.02	0.02
970219	56.5	-1.6	5.0	1.2	1.1	< 0.023	0.031	1.8	1.5	0.11	0.18	0.18
970319	54.6	-1.7	6.4	2.2	1.7	< 0.022	0.034	3.8	3.3	0.15	0.40	0.22
970416	23.6	-1.1	4.3	1.5	1.3	< 0.009	0.029	3.1	2.7	0.24	0.33	0.31
970514	62.5	-1.2	6.6	2.7	1.8	< 0.025	0.054	1.4	1.3	0.12	0.18	0.28
970611	56.2	-1.0	5.3	2.2	1.2	< 0.023	0.042	0.4	0.4	0.16	< 0.08	0.23
970709	140.9	1.5	7.2	4.2	2.8	< 0.056	0.082	0.8	0.8	0.25	< 0.21	0.45
970806	58.4	-1.2	7.2	3.0	1.6	< 0.023	0.042	0.8	0.7	0.27	0.09	0.26
970903	55.0	-1.0	5.9	2.4	1.3	< 0.022	0.044	0.5	0.3	0.10	0.09	0.37
971001	25.2	-0.7	3.7	1.7	0.7	< 0.010	0.016	0.5	0.5	0.05	0.05	0.10
971029	64.1	-0.8	3.8	1.3	1.4	< 0.026	0.029	7.2	6.0	0.18	0.69	0.35
971127	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971224	59.7	< 0.3	4.2	1.8	1.3	< 0.024	0.040	2.2	1.9	0.09	0.21	0.14
jaar	678.3	-9.7	64.4	25.7	17.6	0.031	0.476	25.7	22.1	1.89	2.81	3.09
zomer	421.8	-4.8	40.3	17.8	10.7	0.025	0.308	7.6	6.7	1.20	1.01	2.01
winter	256.5	-5.0	24.1	7.9	7.0	0.007	0.168	18.2	15.4	0.69	1.80	1.08

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 724.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	3.3	6.43	58.4	-39	268	74	85	< 0.4	3.5	106	104	19.9	9	8
970219	57.9	6.16	17.3	-12	83	24	26	< 0.4	1.5	26	23	2.5	3	3
970319	41.7	6.39	39.2	-28	147	38	49	< 0.4	1.3	112	99	4.3	12	7
970416	27.9	6.55	62.2	-53	253	88	73	< 0.4	5.0	172	147	6.3	17	15
970514	55.6	6.23	24.6	-26	120	52	31	1.2	1.8	27	26	2.9	4	8
970611	43.7	6.51	20.4	-24	119	40	28	2.1	1.2	10	7	2.9	2	5
970709	98.0	6.03	16.5	> -5	83	38	25	< 0.4	1.5	9	9	1.4	2	6
970806	51.4	6.26	21.0	-17	111	44	28	< 0.4	0.9	17	17	4.5	2	6
970903	57.9	6.17	23.1	-30	130	44	26	< 0.4	1.3	21	18	2.7	3	5
971001	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	75.7	6.13	24.8	-11	62	19	24	< 0.4	0.6	99	83	4.9	9	6
971126	23.0	5.94	19.8	-6	96	28	25	< 0.4	10.3	27	21	4.1	2	5
971224	55.4	5.74	20.6	> -5	85	34	28	< 0.4	2.3	37	36	2.1	4	5

jaar	611.7	6.11	24.2	-17	108	39	31	0.3	1.9	45	39	3.3	5	6
zomer	354.7	6.20	24.0	-21	120	47	31	0.5	1.7	29	26	3.0	4	7
winter	257.0	6.03	24.5	-12	91	28	30	0.0	2.2	65	57	3.8	6	5

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 724.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	3.3	-0.1	0.9	0.2	0.3	< 0.001	0.012	0.3	0.3	0.07	0.03	0.03
970219	57.9	-0.7	4.8	1.4	1.5	< 0.023	0.085	1.5	1.3	0.14	0.14	0.19
970319	41.7	-1.2	6.1	1.6	2.0	< 0.017	0.054	4.7	4.1	0.18	0.48	0.28
970416	27.9	-1.5	7.1	2.5	2.0	< 0.011	0.139	4.8	4.1	0.18	0.48	0.42
970514	55.6	-1.4	6.7	2.9	1.7	0.066	0.098	1.5	1.4	0.16	0.24	0.46
970611	43.7	-1.0	5.2	1.8	1.2	0.094	0.054	0.5	0.3	0.13	0.07	0.23
970709	98.0	> -0.5	8.1	3.7	2.5	< 0.039	0.143	0.9	0.9	0.14	0.19	0.63
970806	51.4	-0.9	5.7	2.3	1.4	< 0.021	0.045	0.9	0.9	0.23	0.11	0.31
970903	57.9	-1.7	7.5	2.5	1.5	< 0.023	0.075	1.2	1.0	0.16	0.14	0.31
971001	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	75.7	-0.8	4.7	1.5	1.8	< 0.030	0.044	7.5	6.3	0.37	0.71	0.44
971126	23.0	-0.1	2.2	0.6	0.6	< 0.009	0.236	0.6	0.5	0.09	0.05	0.11
971224	55.4	> -0.3	4.7	1.9	1.5	< 0.022	0.125	2.0	2.0	0.12	0.22	0.27

jaar	611.7	-11.2	70.4	25.4	19.9	0.201	1.202	28.1	24.6	2.12	3.09	4.06
zomer	354.7	-8.1	47.0	18.2	12.1	0.197	0.646	11.4	10.1	1.15	1.45	2.76
winter	257.0	-3.1	23.4	7.2	7.8	0.004	0.556	16.7	14.5	0.97	1.64	1.31

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 732.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	5.9	5.85	43.1	> -5	164	47	62	< 0.4	1.9	103	98	7.3	10	5
970219	71.8	6.12	18.6	-8	85	28	26	< 0.4	0.4	31	28	2.2	3	3
970319	56.8	6.23	36.3	-19	151	49	46	< 0.4	0.9	89	80	3.5	10	5
970416	26.8	6.28	46.1	-18	173	72	57	< 0.4	0.9	125	106	4.0	13	14
970514	112.0	6.10	19.3	-14	88	34	25	< 0.4	0.5	35	29	< 1.0	4	4
970611	29.5	6.16	18.6	-8	86	49	24	< 0.4	0.7	11	15	7.3	2	6
970709	73.7	5.70	19.0	< 5	91	45	28	< 0.4	0.8	15	14	1.7	2	4
970806	47.0	6.00	23.6	-9	111	50	30	< 0.4	0.7	32	29	1.9	4	7
970903	58.6	6.06	17.3	-23	101	40	20	< 0.4	0.5	8	7	1.8	< 2	4
971001	38.6	5.67	32.2	> -5	103	60	31	< 0.4	0.5	96	82	3.9	10	8
971029	110.9	5.71	33.1	> -5	51	20	26	< 0.4	0.3	166	138	4.1	17	6
971126	14.1	6.11	22.4	-9	107	39	31	< 0.4	1.0	30	27	4.2	4	5
971224	63.8	5.81	20.9	> -5	87	36	28	< 0.4	0.6	38	36	1.9	4	3
jaar	709.5	5.91	24.9	-9	95	39	29	0.0	0.6	61	53	2.7	6	5
zomer	386.2	5.93	22.6	-10	101	45	28	0.1	0.6	37	32	2.3	4	5
winter	323.3	5.88	27.8	-7	88	31	31	0.0	0.6	90	78	3.2	9	4

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 732.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	5.9	> 0.0	1.0	0.3	0.4	< 0.002	0.011	0.6	0.6	0.04	0.06	0.03
970219	71.8	-0.6	6.1	2.0	1.9	< 0.029	0.029	2.2	2.0	0.16	0.18	0.22
970319	56.8	-1.1	8.6	2.8	2.6	< 0.023	0.049	5.1	4.5	0.20	0.54	0.30
970416	26.8	-0.5	4.6	1.9	1.5	< 0.011	0.025	3.3	2.8	0.11	0.36	0.36
970514	112.0	-1.6	9.9	3.8	2.8	< 0.045	0.056	3.9	3.2	< 0.11	0.45	0.40
970611	29.5	-0.2	2.5	1.5	0.7	< 0.012	0.019	0.3	0.5	0.22	0.05	0.16
970709	73.7	< 0.4	6.7	3.3	2.1	< 0.030	0.056	1.1	1.0	0.13	0.13	0.32
970806	47.0	-0.4	5.2	2.4	1.4	< 0.019	0.031	1.5	1.4	0.09	0.19	0.31
970903	58.6	-1.4	5.9	2.3	1.2	< 0.023	0.027	0.5	0.4	0.11	< 0.09	0.22
971001	38.6	> -0.2	4.0	2.3	1.2	< 0.015	0.019	3.7	3.1	0.15	0.39	0.30
971029	110.9	> -0.6	5.7	2.2	2.9	< 0.044	0.037	18.5	15.3	0.45	1.87	0.62
971126	14.1	-0.1	1.5	0.5	0.4	< 0.006	0.015	0.4	0.4	0.06	0.05	0.07
971224	63.8	> -0.3	5.6	2.3	1.8	< 0.026	0.038	2.4	2.3	0.12	0.26	0.20
jaar	709.5	-6.1	67.2	27.6	20.8	0.035	0.412	43.6	37.5	1.93	4.59	3.53
zomer	386.2	-3.9	38.8	17.5	10.9	0.026	0.233	14.4	12.4	0.89	1.63	2.08
winter	323.3	-2.1	28.4	10.1	10.0	0.008	0.179	29.2	25.1	1.04	2.96	1.45

Tabel A25: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 928.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	5.6	4.96	54.8	17	190	114	72	1.6	4.7	93	91	10.1	10	21
970219	66.9	5.98	19.9	-5	78	32	23	< 0.4	0.3	47	41	2.1	5	3
970319	59.2	6.20	25.3	-18	90	32	28	< 0.4	0.5	66	64	4.9	8	5
970416	28.0	6.23	52.4	-22	135	59	48	< 0.4	0.8	221	189	7.0	22	13
970514	80.2	5.76	18.4	> -5	72	34	23	< 0.4	< 0.5	37	31	2.7	4	4
970611	59.3	5.47	15.0	< 5	62	45	18	< 0.4	0.4	7	5	2.4	< 2	4
970709	87.3	5.32	14.8	7	61	50	17	< 0.4	0.5	15	14	2.2	2	3
970806	61.6	5.89	21.0	> -5	102	50	27	< 0.4	0.7	20	18	2.6	3	4
970903	57.6	6.28	22.0	-28	117	45	26	4.2	0.6	19	17	6.1	3	5
971001	20.5	6.23	34.9	-22	110	49	33	0.7	0.6	120	101	5.7	13	8
971029	85.9	6.17	29.3	-7	47	17	22	< 0.4	0.2	148	125	4.8	15	5
971126	17.9	6.31	26.6	-17	138	64	32	0.5	1.3	22	15	11.1	2	8
971231	101.9	5.08	21.3	14	49	30	19	< 0.4	0.4	56	47	1.9	5	3

jaar	731.9	5.57	22.8	-4	78	39	24	0.4	0.5	57	50	3.6	6	5
zomer	394.5	5.64	21.3	-6	86	46	24	0.7	0.5	40	34	3.5	4	5
winter	337.4	5.49	24.6	-2	68	31	24	0.2	0.5	78	68	3.8	8	4

Tabel A26: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 928.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	5.6	0.1	1.1	0.6	0.4	0.009	0.026	0.5	0.5	0.06	0.05	0.12
970219	66.9	-0.4	5.2	2.2	1.5	< 0.027	0.022	3.1	2.7	0.14	0.31	0.21
970319	59.2	-1.0	5.3	1.9	1.7	< 0.024	0.028	3.9	3.8	0.29	0.46	0.29
970416	28.0	-0.6	3.8	1.7	1.3	< 0.011	0.023	6.2	5.3	0.20	0.63	0.36
970514	80.2	> -0.4	5.8	2.7	1.8	< 0.032	< 0.040	3.0	2.5	0.22	0.30	0.34
970611	59.3	< 0.3	3.7	2.7	1.1	< 0.024	0.024	0.4	0.3	0.14	< 0.09	0.21
970709	87.3	0.6	5.3	4.3	1.5	< 0.035	0.040	1.3	1.2	0.19	0.21	0.30
970806	61.6	> -0.3	6.3	3.1	1.7	< 0.025	0.040	1.2	1.1	0.16	0.16	0.25
970903	57.6	-1.6	6.7	2.6	1.5	0.241	0.032	1.1	1.0	0.35	0.16	0.29
971001	20.5	-0.5	2.3	1.0	0.7	0.015	0.013	2.5	2.1	0.12	0.26	0.17
971029	85.9	-0.6	4.0	1.5	1.9	< 0.034	0.018	12.7	10.8	0.41	1.25	0.44
971126	17.9	-0.3	2.5	1.1	0.6	0.009	0.023	0.4	0.3	0.20	0.04	0.15
971231	101.9	1.4	5.0	3.1	2.0	< 0.041	0.040	5.7	4.8	0.19	0.55	0.25

jaar	731.9	-3.0	56.9	28.4	17.6	0.327	0.361	42.0	36.3	2.67	4.43	3.36
zomer	394.5	-2.2	33.8	18.0	9.6	0.269	0.204	15.6	13.4	1.38	1.75	1.91
winter	337.4	-0.8	23.1	10.4	8.0	0.057	0.157	26.4	22.9	1.29	2.68	1.45

Tabel A27: Concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op station 934.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	1.5	6.06	212.0	-11	411	170	217	2.0	7.8	979	830	55.8	100	60
970219	36.8	6.09	20.8	-10	82	33	26	< 0.4	0.6	42	37	1.4	5	7
970319	39.8	6.15	30.4	-14	88	40	32	< 0.4	0.7	104	88	3.4	11	11
970416	13.6	6.59	65.8	-56	126	64	52	< 0.4	1.1	288	247	7.6	32	39
970514	40.9	6.34	29.2	-29	94	38	29	< 0.4	0.6	91	78	3.9	9	11
970611	44.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	123.3	6.63	27.1	-57	111	38	33	4.0	0.6	37	37	6.6	6	21
970806	82.3	5.44	21.2	< 5	87	50	28	< 0.4	0.6	21	21	3.1	3	7
970903	41.9	6.09	17.1	-19	77	33	19	< 0.4	0.4	25	22	2.3	3	6
971001	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	66.0	6.65	55.1	-79	42	22	28	< 0.4	0.3	287	245	7.0	31	48
971126	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971224	51.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	567.9	5.99	31.0	-35	89	38	30	1.2	0.6	92	81	4.8	11	19
zomer	360.7	5.90	26.1	-31	98	42	30	1.7	0.6	50	45	4.7	7	15
winter	207.2	6.29	41.2	-42	69	31	31	0.1	0.6	181	154	5.1	19	27

Tabel A28: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1997 op station 934.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
970122	1.5	0.0	0.6	0.3	0.3	0.003	0.012	1.5	1.2	0.08	0.15	0.09
970219	36.8	-0.4	3.0	1.2	1.0	< 0.015	0.022	1.5	1.3	0.05	0.17	0.26
970319	39.8	-0.5	3.5	1.6	1.3	< 0.016	0.027	4.1	3.5	0.14	0.42	0.45
970416	13.6	-0.8	1.7	0.9	0.7	< 0.005	0.015	3.9	3.4	0.10	0.43	0.53
970514	40.9	-1.2	3.8	1.6	1.2	< 0.016	0.025	3.7	3.2	0.16	0.37	0.46
970611	44.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970709	123.3	-7.0	13.7	4.7	4.1	0.497	0.078	4.5	4.5	0.81	0.79	2.59
970806	82.3	< 0.4	7.2	4.1	2.3	< 0.033	0.047	1.7	1.7	0.26	0.24	0.61
970903	41.9	-0.8	3.2	1.4	0.8	< 0.017	0.017	1.1	0.9	0.10	0.14	0.26
971001	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971029	66.0	-5.2	2.8	1.4	1.9	< 0.026	0.021	18.9	16.2	0.46	2.01	3.15
971126	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971224	51.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	567.9	-22.3	56.3	24.4	19.4	0.745	0.374	60.0	52.6	3.10	6.89	12.17
zomer	360.7	-13.2	41.5	17.6	12.7	0.716	0.253	21.0	19.2	2.00	2.76	6.24
winter	207.2	-9.2	14.9	6.7	6.7	0.030	0.121	39.1	33.4	1.10	4.13	5.92

Bijlage B

Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode

Tabel B1: Overzicht van de jaargemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
131	581.0	6.34	24.7	-38	129	40	34	1.7	1.0	28	26	5.5	4	7
134	638.0	5.67	19.6	-6	79	34	29	0.4	1.9	25	22	3.6	4	9
231	698.2	5.37	24.6	-10	109	42	35	1.1	1.3	27	26	3.8	4	6
235	622.5	4.92	26.9	15	76	35	36	0.2	1.2	45	39	3.0	5	7
318	602.7	5.27	25.8	-4	79	30	30	0.1	1.2	66	55	4.0	7	7
434	600.0	5.00	31.7	14	74	36	39	0.7	1.1	85	74	5.4	9	9
444	607.0	4.78	40.6	22	48	35	32	0.0	0.7	157	137	5.5	16	7
538	633.3	5.29	28.5	-5	80	40	30	0.6	0.7	76	65	3.6	9	11
628	704.3	5.41	25.4	-1	99	45	34	0.5	0.9	46	40	3.3	5	6
631	619.3	5.77	25.4	-13	82	35	28	0.4	0.6	70	60	3.5	8	9
722	678.3	5.65	20.6	-14	91	37	25	0.0	0.7	34	30	2.7	4	4
724	611.7	6.11	24.2	-17	108	39	31	0.3	1.9	45	39	3.3	5	6
732	709.5	5.91	24.9	-9	95	39	29	0.0	0.6	61	53	2.7	6	5
928	731.9	5.57	22.8	-4	78	39	24	0.4	0.5	57	50	3.6	6	5
934	567.9	5.99	31.0	-35	89	38	30	1.2	0.6	92	81	4.8	11	19
gem.	640.4	5.34	26.5	-7	88	38	31	0.5	1.0	61	53	3.9	7	8

Tabel B2: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende het jaar 1997 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
131	581.0	-21.6	74.9	21.8	18.6	0.9	0.55	16.1	15.0	3.03	2.03	3.70
134	638.0	-4.1	56.2	24.6	20.2	0.4	1.29	16.3	14.7	2.59	2.43	6.59
231	698.2	-7.3	82.9	31.9	26.7	0.9	0.98	20.9	19.6	2.90	2.78	4.62
235	622.5	9.5	48.5	22.4	23.0	0.1	0.80	29.6	26.0	1.95	3.33	4.61
318	602.7	-2.5	54.6	21.0	20.5	0.1	0.81	45.6	38.4	2.75	4.69	4.82
434	600.0	8.1	43.6	21.0	22.8	0.4	0.67	50.2	43.8	3.18	5.47	5.21
444	607.0	12.9	28.3	20.4	18.7	0.0	0.40	92.1	80.2	3.20	9.37	4.17
538	633.3	-2.3	47.9	23.8	18.3	0.3	0.40	45.7	39.6	2.20	5.09	6.44
628	704.3	-0.9	69.8	31.4	23.7	0.3	0.60	32.1	28.4	2.32	3.54	4.22
631	619.3	-8.3	51.7	22.1	17.5	0.2	0.39	44.8	38.5	2.23	5.11	5.77
722	678.3	-9.7	64.4	25.7	17.6	0.0	0.48	25.7	22.1	1.89	2.81	3.09
724	611.7	-11.2	70.4	25.4	19.9	0.2	1.20	28.1	24.6	2.12	3.09	4.06
732	709.5	-6.1	67.2	27.6	20.8	0.0	0.41	43.6	37.5	1.93	4.59	3.53
928	731.9	-3.0	56.9	28.4	17.6	0.3	0.36	42.0	36.3	2.67	4.43	3.36
934	567.9	-22.3	56.3	24.4	19.4	0.7	0.37	60.0	52.6	3.10	6.89	12.17
gem	640.4	-4.6	58.2	24.8	20.4	0.3	0.65	39.5	34.5	2.54	4.38	5.09

Tabel B3: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
131	337.8	6.42	26.4	-47	144	46	34	2.6	1.0	22	20	7.0	3	8
134	368.7	5.72	19.0	-8	86	39	29	0.8	1.6	15	14	4.2	3	9
231	417.0	5.36	24.8	-13	115	44	36	1.5	1.2	22	20	4.1	3	6
235	354.0	4.89	27.8	14	86	41	39	0.3	1.3	36	32	3.2	4	9
318	349.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	311.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	324.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	348.8	5.35	30.0	-11	88	44	31	0.9	0.7	79	68	3.8	9	13
628	428.7	5.44	25.3	-3	111	53	35	0.7	0.9	34	30	3.2	4	6
631	355.9	5.77	21.1	-15	87	39	26	0.6	0.6	32	28	2.5	4	8
722	421.8	5.53	19.7	-11	96	42	25	0.1	0.7	18	16	2.8	2	5
724	354.7	6.20	24.0	-21	120	47	31	0.5	1.7	29	26	3.0	4	7
732	386.2	5.93	22.6	-10	101	45	28	0.1	0.6	37	32	2.3	4	5
928	394.5	5.64	21.3	-6	86	46	24	0.7	0.5	40	34	3.5	4	5
934	360.7	5.90	26.1	-31	98	42	30	1.7	0.6	50	45	4.7	7	15
gem.	367.5	5.59	24.0	-13	101	44	31	0.9	0.9	34	31	3.7	4	8

Tabel B4: *Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de zomer van 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
131	337.8	-15.9	48.6	15.6	11.4	0.9	0.35	7.4	6.8	2.35	1.10	2.76
134	368.7	-3.3	36.9	16.7	12.5	0.3	0.70	6.5	6.2	1.80	1.17	4.01
231	417.0	-6.0	54.0	20.8	16.7	0.7	0.55	10.3	9.5	1.92	1.56	3.04
235	354.0	5.1	30.5	14.6	13.9	0.1	0.45	12.8	11.4	1.14	1.59	3.10
318	349.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	311.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	324.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	348.8	-3.7	29.4	14.8	10.5	0.3	0.23	26.5	22.9	1.28	3.10	4.34
628	428.7	-1.4	47.7	22.6	14.9	0.3	0.37	14.4	12.7	1.38	1.73	2.76
631	355.9	-5.5	32.5	14.5	9.6	0.2	0.22	12.0	10.6	0.93	1.62	3.01
722	421.8	-4.8	40.3	17.8	10.7	0.0	0.31	7.6	6.7	1.20	1.01	2.01
724	354.7	-8.1	47.0	18.2	12.1	0.2	0.65	11.4	10.1	1.15	1.45	2.76
732	386.2	-3.9	38.8	17.5	10.9	0.0	0.23	14.4	12.4	0.89	1.63	2.08
928	394.5	-2.2	33.8	18.0	9.6	0.3	0.20	15.6	13.4	1.38	1.75	1.91
934	360.7	-13.2	41.5	17.6	12.7	0.7	0.25	21.0	19.2	2.00	2.76	6.24
gem.	367.5	-5.2	40.1	17.4	12.1	0.3	0.38	13.3	11.8	1.45	1.71	3.17

Tabel B5: Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1997 op de stations van het LMRe.

station	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
131	243.2	6.23	21.7	-21	100	29	33	0.0	0.9	40	38	2.6	4	4
134	269.3	5.62	20.2	-3	71	29	29	0.0	2.2	37	32	2.9	5	10
231	281.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	268.5	4.97	25.7	15	61	27	31	0.2	1.2	57	50	2.8	6	5
318	253.6	5.39	29.5	-8	74	24	30	0.1	1.3	103	88	5.4	10	8
434	289.0	5.04	29.4	12	62	28	34	0.7	1.0	87	75	4.9	9	8
444	283.0	4.84	42.6	20	45	30	31	0.0	0.7	186	160	6.0	19	7
538	284.5	5.20	25.7	5	67	32	28	0.0	0.6	69	60	3.3	7	8
628	275.6	5.36	25.6	2	80	32	32	0.0	0.9	64	57	3.4	7	5
631	263.4	5.76	31.9	-11	74	30	31	0.1	0.7	127	108	5.0	14	11
722	256.5	6.04	22.3	-17	84	28	24	0.0	0.6	64	54	2.4	6	4
724	257.0	6.03	24.5	-12	91	28	30	0.0	2.2	65	57	3.8	6	5
732	323.3	5.88	27.8	-7	88	31	31	0.0	0.6	90	78	3.2	9	4
928	337.4	5.49	24.6	-2	68	31	24	0.2	0.5	78	68	3.8	8	4
934	207.2	6.29	41.2	-42	69	31	31	0.1	0.6	181	154	5.1	19	27
gem.	272.8	5.40	28.0	-5	74	29	30	0.1	1.0	89	77	3.9	9	8

Tabel B6: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de winter van 1997 op de stations van het LMRe.

station	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
131	243.2	-5.7	26.3	6.2	7.2	0.0	0.20	8.7	8.2	0.68	0.93	0.93
134	269.3	-0.9	19.2	7.9	7.8	0.0	0.59	9.8	8.5	0.79	1.25	2.58
231	281.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	268.5	4.5	18.0	7.8	9.1	0.1	0.34	16.7	14.6	0.82	1.74	1.51
318	253.6	-1.9	18.8	6.1	7.6	0.0	0.33	26.2	22.2	1.36	2.59	1.95
434	289.0	3.6	17.9	8.1	9.9	0.2	0.29	25.0	21.6	1.41	2.64	2.32
444	283.0	5.6	12.6	8.6	8.7	0.0	0.19	52.7	45.3	1.69	5.24	1.89
538	284.5	1.5	18.5	9.0	7.8	0.0	0.18	19.2	16.7	0.92	1.99	2.10
628	275.6	0.5	22.1	8.8	8.8	0.0	0.24	17.7	15.7	0.94	1.82	1.46
631	263.4	-2.8	19.2	7.6	7.9	0.0	0.17	32.8	28.0	1.30	3.49	2.76
722	256.5	-5.0	24.1	7.9	7.0	0.0	0.17	18.2	15.4	0.69	1.80	1.08
724	257.0	-3.1	23.4	7.2	7.8	0.0	0.56	16.7	14.5	0.97	1.64	1.31
732	323.3	-2.1	28.4	10.1	10.0	0.0	0.18	29.2	25.1	1.04	2.96	1.45
928	337.4	-0.8	23.1	10.4	8.0	0.1	0.16	26.4	22.9	1.29	2.68	1.45
934	207.2	-9.2	14.9	6.7	6.7	0.0	0.12	39.1	33.4	1.10	4.13	5.92
gem	272.8	-1.1	20.5	8.0	8.2	0.0	0.27	24.2	20.9	1.07	2.49	2.05

Bijlage C

Concentratie en natte depositie van zware metalen per station

Tabel C1: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 131.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
970122	4.6			-		-	-		-	-
970219	58.6			-		-	-		-	-
970319	43.3			0.6		0.04	0.2		0.001	0.01
970416	20.4			2.3		0.08	0.2		0.001	0.02
970514	55.2			0.8		0.04	0.2		0.001	0.01
970611	49.8			2.8		0.11	0.8		0.011	0.02
970709	112.9			0.8		0.04	0.3		0.003	0.02
970806	34.7			2.5		0.05	0.3		0.002	0.02
970903	58.2			-		0.10	0.3		0.001	0.01
971001	6.6			1.1		0.09	0.4		0.003	0.02
971029	62.5			-		-	-		-	-
971126	20.7			0.6		0.05	0.3		0.002	0.05
971224	53.5			0.4		0.03	0.2		0.001	0.02
jaar	581.0			1.2		0.06	0.3		0.003	0.02
zomer	337.8			1.5		0.07	0.3		0.003	0.02
winter	243.2			-		-	-		-	-

Tabel C2: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 131.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
970122	4.6			-		-	-		-	-
970219	58.6			-		-	-		-	-
970319	43.3			27		1.9	9		0.04	0.5
970416	20.4			48		1.6	4		0.02	0.3
970514	55.2			44		2.3	10		0.06	0.6
970611	49.8			137		5.3	40		0.55	0.9
970709	112.9			85		4.6	34		0.34	2.0
970806	34.7			86		1.7	9		0.07	0.8
970903	58.2			-		5.9	18		0.06	0.8
971001	6.6			7		0.6	3		0.02	0.1
971029	62.5			-		-	-		-	-
971126	20.7			13		0.9	6		0.04	1.1
971224	53.5			24		1.4	11		0.05	1.1
jaar	581.0			678		34.2	187		1.62	10.6
zomer	337.8			473		22.0	118		1.11	5.6
winter	243.2			-		-	-		-	-

Tabel C3: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 134.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	4.8			1.3		0.19	0.5		0.002	0.03
970219	60.8			0.5		0.03	0.2		0.002	0.01
970319	39.0			0.9		0.01	0.2		0.002	0.01
970416	24.4			1.3		0.03	0.4		0.002	0.02
970514	97.8			0.6		0.02	0.1		0.001	0.02
970611	41.1			1.2		0.04	0.3		0.001	0.02
970709	97.7			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
970806	57.5			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
970903	46.8			0.6		0.05	0.2		0.001	0.01
971001	3.4			1.7		0.07	0.3		0.001	0.02
971029	76.0			0.3		< 0.01	0.1		0.001	0.01
971126	29.4			0.3		0.02	0.2		0.001	0.01
971224	59.3			-		-	-		-	-
jaar	638.0			0.6		0.02	0.2		0.001	0.01
zomer	368.7			0.7		0.03	0.2		0.001	0.02
winter	269.3			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01

Tabel C4: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 134.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	4.8			6		0.9	2		0.01	0.2
970219	60.8			33		1.5	15		0.12	0.5
970319	39.0			34		0.5	8		0.08	0.5
970416	24.4			31		0.6	9		0.05	0.6
970514	97.8			63		1.8	14		0.10	1.5
970611	41.1			47		1.7	10		0.04	0.9
970709	97.7			61		1.8	20		0.10	1.6
970806	57.5			30		1.3	13		0.12	0.8
970903	46.8			28		2.2	7		0.05	0.5
971001	3.4			6		0.2	1		0.00	0.1
971029	76.0			21		< 0.8	10		0.08	0.4
971126	29.4			7		0.6	5		0.03	0.3
971224	59.3			-		-	-		-	-
jaar	638.0			386		14.5	121		0.83	8.2
zomer	368.7			265		9.5	74		0.45	5.9
winter	269.3			121		5.0	47		0.38	2.3

Tabel C5: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 231.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	3.1			2.7		0.13	0.7		0.005	0.06
970219	62.1			0.9		0.03	0.2		0.001	0.01
970319	37.0			0.8		0.05	0.9		0.002	0.01
970416	21.2			3.6		0.06	0.3		0.001	0.02
970514	69.5			1.0		0.03	0.3		0.001	0.02
970611	47.8			2.9		0.08	0.5		0.002	0.04
970709	144.0			0.5		0.03	0.2		0.001	0.02
970806	49.0			0.8		0.04	0.3		0.001	0.02
970903	72.5			0.9		0.03	0.3		0.001	0.02
971001	13.0			1.6		0.06	0.5		0.002	0.04
971029	93.1			-		-	-		-	-
971126	31.2			0.4		0.05	0.3		0.001	0.01
971224	54.7			0.2		0.02	0.2		0.001	0.01
jaar	698.2			1.0		0.04	0.3		0.001	0.02
zomer	417.0			1.1		0.04	0.3		0.001	0.02
winter	281.2			0.6		0.04	0.3		0.001	0.01

Tabel C6: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 231.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	3.1			8		0.4	2		0.02	0.2
970219	62.1			56		1.8	9		0.06	0.5
970319	37.0			31		1.9	33		0.07	0.5
970416	21.2			76		1.3	6		0.02	0.5
970514	69.5			69		1.9	18		0.07	1.3
970611	47.8			138		3.8	23		0.10	2.1
970709	144.0			65		4.6	26		0.14	2.6
970806	49.0			39		2.1	14		0.05	0.8
970903	72.5			66		2.4	18		0.07	1.6
971001	13.0			20		0.7	6		0.03	0.5
971029	93.1			-		-	-		-	-
971126	31.2			13		1.4	8		0.03	0.3
971224	54.7			13		1.1	10		0.05	0.4
jaar	698.2			618		24.7	186		0.76	11.7
zomer	417.0			473		16.7	112		0.48	9.4
winter	281.2			145		7.9	75		0.29	2.3

Tabel C7: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 235.

datum	nsl mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	3.5			2.5		0.25	1.4		0.009	0.17
970219	54.6			-		-	-		-	-
970319	24.2			2.1		0.04	0.2		0.003	0.02
970416	21.3			-		-	-		-	-
970514	84.1			1.0		0.02	0.2		0.001	0.02
970611	45.0			7.9		0.07	0.4		0.003	0.07
970709	95.7			0.6		0.02	0.2		0.002	0.04
970806	51.9			0.6		0.03	0.2		0.002	0.03
970903	51.2			1.1		0.05	0.3		0.002	0.03
971001	4.8			0.7		0.04	0.2		0.002	0.02
971029	85.6			0.4		0.01	0.1		0.001	0.01
971126	37.0			0.4		0.09	0.3		0.001	0.03
971224	63.6			0.3		0.02	0.2		0.001	0.02
jaar	622.5			1.3		0.03	0.2		0.002	0.03
zomer	354.0			1.8		0.03	0.2		0.002	0.04
winter	268.5			0.6		0.03	0.2		0.001	0.02

Tabel C8: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 235.

datum	nsl mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	3.5			9		0.9	5		0.03	0.6
970219	54.6			-		-	-		-	-
970319	24.2			50		0.8	6		0.07	0.4
970416	21.3			-		-	-		-	-
970514	84.1			82		1.9	14		0.08	2.0
970611	45.0			354		3.1	18		0.14	3.2
970709	95.7			54		2.0	21		0.19	3.7
970806	51.9			33		1.7	10		0.10	1.7
970903	51.2			58		2.7	13		0.10	1.7
971001	4.8			3		0.2	1		0.01	0.1
971029	85.6			30		1.0	9		0.09	0.9
971126	37.0			15		3.2	9		0.04	1.0
971224	63.6			18		1.3	13		0.06	1.1
jaar	622.5			825		22.2	140		1.08	19.3
zomer	354.0			680		13.4	90		0.73	14.5
winter	268.5			145		8.7	49		0.35	4.8

Tabel C9: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 318.

datum	nsl mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	3.5			1.7		0.09	0.3		0.002	0.03
970219	53.8			0.6		0.02	0.1		0.001	0.01
970319	21.1			-		-	-		-	-
970416	13.9			1.3		0.04	0.2		0.001	0.01
970514	55.8			0.9		0.02	0.2		0.002	0.02
970611	50.5			1.8		0.03	0.2		0.001	0.02
970709	133.8			0.5		0.02	0.2		0.001	0.02
970806	47.1			0.3		0.02	< 0.1		0.001	0.01
970903	42.5			2.0		0.06	0.2		0.002	0.02
971001	5.5			1.1		0.05	0.2		0.001	0.02
971029	76.9			0.3		0.01	< 0.1		0.001	0.01
971126	40.5			0.3		0.02	0.1		0.001	0.01
971224	57.8			0.3		0.02	0.3		0.002	0.03
jaar	602.7			0.7		0.02	0.2		0.001	0.02
zomer	349.1			0.9		0.02	0.2		0.001	0.02
winter	253.6			0.4		0.02	0.1		0.001	0.01

Tabel C10: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 318.

datum	nsl mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	3.5			6		0.3	1		0.01	0.1
970219	53.8			30		1.1	6		0.05	0.5
970319	21.1			-		-	-		-	-
970416	13.9			18		0.5	3		0.01	0.1
970514	55.8			50		0.8	9		0.11	1.3
970611	50.5			89		1.7	10		0.05	1.1
970709	133.8			67		2.1	21		0.13	3.2
970806	47.1			14		0.7	< 5		0.05	0.4
970903	42.5			86		2.3	10		0.09	1.0
971001	5.5			6		0.2	1		0.01	0.1
971029	76.9			26		1.0	< 8		0.08	0.4
971126	40.5			13		0.6	4		0.04	0.6
971224	57.8			20		1.2	14		0.12	1.7
jaar	602.7			443		13.5	95		0.80	11.1
zomer	349.1			330		8.5	59		0.45	7.2
winter	253.6			113		5.0	37		0.35	3.9

Tabel C11: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 434.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	1.4	0.09	< 0.01	1.4	0.03	0.09	0.6	< 0.02	0.004	0.03
970219	72.1	0.08	< 0.01	0.6	0.03	0.02	0.1	< 0.02	0.001	0.01
970319	31.0	0.05	< 0.01	0.7	0.02	0.04	< 0.1	< 0.02	0.001	0.01
970416	21.5	0.11	< 0.01	2.1	0.03	0.09	0.3	< 0.02	0.002	0.02
970514	50.8	0.05	< 0.01	0.8	0.02	0.03	0.1	< 0.02	0.001	0.02
970611	47.1	0.07	0.01	2.8	0.04	0.07	0.3	< 0.02	0.002	0.04
970709	97.5	0.05	< 0.01	0.7	0.02	0.02	0.2	< 0.02	0.001	0.02
970806	48.3	0.03	< 0.01	1.8	< 0.02	0.03	0.1	< 0.02	0.001	0.01
970903	35.5	0.04	< 0.01	0.6	< 0.02	0.04	0.2	< 0.02	0.001	0.01
971001	10.3	0.06	< 0.01	1.3	0.02	0.05	0.2	< 0.02	0.001	0.02
971029	88.5	0.03	< 0.01	0.4	0.02	0.02	< 0.1	< 0.02	0.001	0.02
971126	28.3	0.05	< 0.01	0.4	< 0.02	0.02	0.2	< 0.02	0.001	0.01
971224	67.7	0.05	< 0.01	0.2	0.02	0.02	0.2	< 0.02	0.001	0.01
jaar	600.0	0.05	0.00	0.9	0.02	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02
zomer	311.0	0.06	0.00	1.3	0.02	0.04	0.2	0.00	0.001	0.02
winter	289.0	0.05	0.00	0.5	0.02	0.02	0.1	0.00	0.001	0.01

Tabel C12: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 434.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	1.4	0.1	< 0.0	2	0.0	0.1	1	< 0.0	0.01	0.0
970219	72.1	5.6	< 0.7	45	1.9	1.4	8	< 1.1	0.07	0.9
970319	31.0	1.5	< 0.3	23	0.6	1.1	< 3	< 0.5	0.03	0.4
970416	21.5	2.4	< 0.2	46	0.5	1.9	6	< 0.3	0.04	0.5
970514	50.8	2.3	< 0.5	39	0.9	1.5	7	< 0.8	0.05	0.8
970611	47.1	3.5	0.6	132	2.1	3.1	15	< 0.7	0.09	1.7
970709	97.5	5.3	< 1.0	69	2.0	2.0	17	< 1.5	0.10	1.8
970806	48.3	1.6	< 0.5	86	< 0.7	1.2	5	< 0.7	0.05	0.5
970903	35.5	1.5	< 0.4	22	< 0.5	1.2	7	< 0.5	0.04	0.5
971001	10.3	0.6	< 0.1	13	0.2	0.5	2	< 0.2	0.01	0.2
971029	88.5	3.0	< 0.9	35	1.9	1.6	< 9	< 1.3	0.09	1.4
971126	28.3	1.4	< 0.3	11	< 0.4	0.5	7	< 0.4	0.03	0.3
971224	67.7	3.1	< 0.7	16	1.2	1.4	10	< 1.0	0.07	0.7
jaar	600.0	31.9	1.7	539	12.3	17.4	95	1.8	0.67	9.8
zomer	311.0	17.1	0.9	407	6.3	11.3	59	1.2	0.38	6.0
winter	289.0	14.8	0.8	132	5.9	6.1	36	0.6	0.29	3.8

Tabel C13: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 444.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	6.3	0.04	0.01	0.9	0.03	0.06	0.3	< 0.02	0.002	0.05
970219	51.2	0.03	< 0.01	0.7	0.03	0.01	0.1	< 0.02	0.001	0.01
970319	27.2	0.03	< 0.01	0.7	< 0.02	0.04	0.1	< 0.02	0.001	0.03
970416	12.8	0.05	< 0.01	2.3	0.02	0.04	0.2	< 0.02	0.002	0.05
970514	53.9	0.04	< 0.01	0.8	< 0.02	0.02	0.1	< 0.02	0.001	0.02
970611	41.6	0.03	< 0.01	1.0	< 0.02	0.04	0.2	< 0.02	0.001	0.02
970709	68.1	< 0.02	< 0.01	0.8	< 0.02	0.03	0.3	< 0.02	0.001	0.02
970806	56.6	0.02	< 0.01	0.3	< 0.02	0.04	< 0.1	< 0.02	0.002	0.01
970903	65.2	0.04	< 0.01	0.5	< 0.02	0.03	0.2	< 0.02	0.001	0.01
971001	25.8	0.05	< 0.01	0.9	0.02	0.06	0.2	< 0.02	0.001	0.03
971029	106.3	0.02	< 0.01	0.2	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 0.02	0.001	0.01
971126	29.0	< 0.02	< 0.01	0.3	< 0.02	0.03	0.2	< 0.02	0.001	0.01
971224	63.0	0.03	< 0.01	0.2	< 0.02	0.01	0.1	< 0.02	0.001	0.01
jaar	607.0	0.03	0.00	0.6	0.01	0.02	0.1	0.00	0.001	0.02
zomer	324.0	0.03	0.00	0.7	0.01	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02
winter	283.0	0.03	0.00	0.4	0.01	0.02	0.1	-0.00	0.001	0.01

Tabel C14: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 444.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	6.3	0.2	0.1	6	0.2	0.4	2	< 0.1	0.01	0.3
970219	51.2	1.3	< 0.5	37	1.5	0.5	6	< 0.8	0.05	0.7
970319	27.2	0.8	< 0.3	20	< 0.4	1.2	4	< 0.4	0.03	0.8
970416	12.8	0.7	< 0.1	30	0.2	0.5	2	< 0.2	0.03	0.7
970514	53.9	2.1	< 0.5	41	< 0.8	0.8	6	< 0.8	0.05	0.9
970611	41.6	1.4	< 0.4	43	< 0.6	1.6	7	< 0.6	0.04	1.0
970709	68.1	< 1.4	< 0.7	54	< 1.0	1.7	19	< 1.0	0.07	1.2
970806	56.6	1.4	< 0.6	19	< 0.8	2.5	< 6	< 0.8	0.11	0.7
970903	65.2	2.4	< 0.7	29	< 1.0	1.6	12	< 1.0	0.07	0.5
971001	25.8	1.3	< 0.3	23	0.4	1.5	5	< 0.4	0.03	0.7
971029	106.3	2.6	< 1.1	20	< 1.6	< 1.1	< 11	< 1.6	0.11	1.1
971126	29.0	< 0.6	< 0.3	8	< 0.4	0.7	4	< 0.4	0.03	0.3
971224	63.0	1.8	< 0.6	13	< 0.9	0.8	8	< 0.9	0.06	0.9
jaar	607.0	16.6	1.8	342	6.0	14.6	83	0.4	0.68	9.8
zomer	324.0	9.5	1.4	238	2.9	10.3	57	0.5	0.39	5.8
winter	283.0	7.1	0.4	103	3.1	4.3	26	-0.1	0.29	4.0

Tabel C15: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 538.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	4.7			1.7		0.10	0.3		0.003	0.05
970219	52.6			1.1		0.02	0.2		0.002	0.01
970319	38.4			2.2		0.06	0.2		0.002	0.01
970416	16.2			2.1		0.03	0.2		0.001	0.01
970514	46.6			4.0		0.04	0.2		0.001	0.01
970611	41.1			4.6		0.04	0.2		0.002	0.02
970709	117.1			0.7		0.01	0.2		0.001	0.02
970806	47.6			1.0		0.05	0.1		0.001	0.01
970903	46.2			0.5		0.04	0.1		0.001	0.01
971001	34.0			0.7		0.02	0.2		0.001	0.01
971029	94.9			0.7		0.01	0.3		0.003	0.01
971126	23.3			0.4		0.03	0.3		0.002	0.01
971224	70.6			0.3		0.01	0.3		0.002	0.01
jaar	633.3			1.3		0.03	0.2		0.002	0.01
zomer	348.8			1.7		0.03	0.2		0.001	0.01
winter	284.5			0.9		0.02	0.3		0.002	0.01

Tabel C16: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 538.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	4.7			8		0.5	1		0.01	0.2
970219	52.6			58		0.8	9		0.11	0.5
970319	38.4			83		2.3	7		0.08	0.3
970416	16.2			33		0.5	3		0.02	0.2
970514	46.6			185		2.0	8		0.05	0.6
970611	41.1			190		1.6	9		0.08	0.8
970709	117.1			82		1.4	18		0.12	2.0
970806	47.6			46		2.4	6		0.05	0.6
970903	46.2			24		1.7	6		0.05	0.3
971001	34.0			25		0.6	6		0.03	0.3
971029	94.9			70		1.3	28		0.28	0.6
971126	23.3			10		0.7	7		0.05	0.3
971224	70.6			19		0.9	24		0.14	0.8
jaar	633.3			834		16.7	133		1.06	7.7
zomer	348.8			586		10.1	56		0.39	4.9
winter	284.5			247		6.6	77		0.67	2.8

Tabel C17: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 628.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	4.2			0.5		0.21	0.3		0.002	0.02
970219	64.9			0.6		0.02	< 0.1		0.001	0.01
970319	38.7			-		-	-		-	-
970416	17.1			2.6		0.05	0.3		0.002	0.03
970514	76.0			0.8		0.02	0.2		0.001	0.02
970611	64.9			1.5		0.03	0.2		0.001	0.02
970709	63.2			1.2		0.06	0.3		0.001	0.03
970806	57.6			0.4		0.03	< 0.1		0.000	0.02
970903	105.9			0.7		0.03	0.2		0.002	0.02
971001	44.0			1.1		0.04	0.3		0.003	0.04
971029	94.8			0.4		0.02	< 0.1		0.001	0.02
971126	17.3			0.4		0.14	0.4		0.003	0.01
971224	55.7			0.2		0.02	0.2		0.001	0.01
jaar	704.3			0.8		0.03	0.2		0.001	0.02
zomer	428.7			1.0		0.03	0.2		0.001	0.02
winter	275.6			0.4		0.03	0.1		0.001	0.01

Tabel C18: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 628.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	4.2			2		0.9	1		0.01	0.1
970219	64.9			37		1.6	< 6		0.06	0.6
970319	38.7			-		-	-		-	-
970416	17.1			45		0.8	5		0.03	0.6
970514	76.0			62		1.8	12		0.08	1.3
970611	64.9			97		1.9	14		0.06	1.4
970709	63.2			75		3.5	20		0.06	2.1
970806	57.6			21		1.5	< 6		0.02	1.0
970903	105.9			75		3.3	25		0.21	1.9
971001	44.0			48		1.6	12		0.13	1.8
971029	94.8			35		1.7	< 9		0.09	1.4
971126	17.3			7		2.3	7		0.05	0.2
971224	55.7			13		0.9	8		0.06	0.4
jaar	704.3			536		23.3	129		0.94	13.4
zomer	428.7			424		14.4	94		0.61	10.1
winter	275.6			113		8.9	35		0.33	3.3

Tabel C19: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 631.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970205	15.4			1.7		0.04	0.4		0.004	0.05
970219	50.7			0.4		< 0.01	0.1		0.001	0.01
970319	42.5			2.8		0.02	0.2		0.001	0.01
970416	17.0			0.9		0.03	0.2		0.002	0.01
970515	57.2			0.5		0.03	0.1		0.001	0.01
970619	52.5			0.3		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
970709	73.6			0.4		< 0.01	< 0.1		0.000	0.01
970806	57.3			-		-	-		-	-
970903	62.1			0.6		0.02	0.1		0.000	0.01
971001	36.2			1.8		0.03	0.1		0.001	0.01
971029	92.1			1.2		0.02	0.1		0.001	0.01
971126	14.8			-		0.05	0.5		0.004	0.04
971224	47.9			-		0.03	0.4		0.004	0.02
jaar	619.3			0.9		0.02	0.2		0.001	0.01
zomer	355.9			0.6		0.02	0.1		0.001	0.01
winter	263.4			1.4		0.02	0.2		0.002	0.01

Tabel C20: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 631.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970205	15.4			26		0.6	7		0.06	0.8
970219	50.7			19		< 0.5	6		0.05	0.3
970319	42.5			120		0.9	6		0.04	0.6
970416	17.0			15		0.4	4		0.03	0.2
970515	57.2			26		1.5	6		0.06	0.5
970619	52.5			15		< 0.5	< 5		0.05	0.6
970709	73.6			31		< 0.7	< 7		0.03	0.8
970806	57.3			-		-	-		-	-
970903	62.1			39		1.5	6		0.02	0.5
971001	36.2			64		0.9	5		0.04	0.4
971029	92.1			107		1.6	10		0.09	0.5
971126	14.8			-		0.8	7		0.06	0.5
971224	47.9			-		1.4	20		0.19	0.9
jaar	619.3			630		11.7	91		0.77	7.2
zomer	355.9			222		6.2	35		0.27	3.6
winter	263.4			408		5.5	56		0.50	3.6

Tabel C21: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 722.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	3.2			0.4		0.16	< 0.1		0.001	0.02
970219	56.5			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
970319	54.6			-		-	-		-	-
970416	23.6			1.7		0.03	0.3		0.002	0.02
970514	62.5			-		-	-		-	-
970611	56.2			0.7		0.05	0.1		0.001	0.01
970709	140.9			-		-	-		-	-
970806	58.4			-		-	-		-	-
970903	55.0			1.2		0.04	0.2		0.001	0.02
971001	25.2			0.5		0.02	0.2		0.001	0.01
971029	64.1			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
971127	18.4			0.5		0.02	0.3		0.001	0.01
971224	59.7			-		-	-		-	-
jaar	678.3			-		-	-		-	-
zomer	421.8			-		-	-		-	-
winter	256.5			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01

Tabel C22: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 722.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	3.2			1		0.5	< 0		0.00	0.1
970219	56.5			20		1.0	8		0.06	0.6
970319	54.6			-		-	-		-	-
970416	23.6			41		0.6	7		0.05	0.4
970514	62.5			-		-	-		-	-
970611	56.2			38		2.9	7		0.06	0.8
970709	140.9			-		-	-		-	-
970806	58.4			-		-	-		-	-
970903	55.0			64		2.0	10		0.06	0.9
971001	25.2			13		0.4	4		0.03	0.3
971029	64.1			28		1.5	12		0.06	0.5
971127	18.4			8		0.4	5		0.02	0.2
971224	59.7			-		-	-		-	-
jaar	678.3			-		-	-		-	-
zomer	421.8			-		-	-		-	-
winter	256.5			87		5.1	38		0.21	2.1

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 724.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	3.3			-		-	-		-	-
970219	57.9			0.4		0.03	0.2		0.001	0.01
970319	41.7			0.9		0.05	0.1		0.001	0.01
970416	27.9			2.0		0.05	0.3		0.003	0.02
970514	55.6			1.0		0.05	0.2		0.002	0.02
970611	43.7			7.2		0.05	0.2		0.002	0.02
970709	98.0			4.9		0.04	0.2		0.001	0.02
970806	51.4			0.6		0.07	0.2		0.001	0.01
970903	57.9			0.8		0.04	0.2		0.001	0.01
971001	20.2			0.6		0.07	0.3		0.001	0.01
971029	75.7			0.4		0.03	0.1		0.001	0.01
971126	23.0			0.4		0.04	0.2		0.001	0.01
971224	55.4			0.3		0.06	0.4		0.003	0.01
jaar	611.7			1.8		0.05	0.2		0.001	0.01
zomer	354.7			2.8		0.05	0.2		0.001	0.02
winter	257.0			0.5		0.04	0.2		0.001	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 724.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	3.3			-		-	-		-	-
970219	57.9			25		1.7	10		0.06	0.4
970319	41.7			38		2.3	6		0.04	0.4
970416	27.9			57		1.5	9		0.08	0.4
970514	55.6			53		2.7	13		0.11	1.0
970611	43.7			314		2.4	9		0.09	1.0
970709	98.0			477		3.7	24		0.10	1.7
970806	51.4			31		3.6	8		0.05	0.5
970903	57.9			43		2.3	9		0.06	0.6
971001	20.2			13		1.4	6		0.02	0.2
971029	75.7			27		2.0	11		0.08	0.4
971126	23.0			10		0.9	5		0.02	0.2
971224	55.4			17		3.2	22		0.17	0.3
jaar	611.7			1130		29.8	141		0.95	7.4
zomer	354.7			989		17.6	77		0.51	5.4
winter	257.0			141		12.2	64		0.44	2.0

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 732.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	5.9			1.3		0.05	0.3		0.003	0.04
970219	71.8			0.5		0.01	< 0.1		0.001	0.01
970319	56.8			-		-	-		-	-
970416	26.8			2.0		0.04	0.6		0.004	0.02
970514	112.0			0.5		< 0.01	0.2		0.001	0.01
970611	29.5			0.9		0.03	0.2		0.002	0.02
970709	73.7			-		-	-		-	-
970806	47.0			-		-	-		-	-
970903	58.6			-		-	-		-	-
971001	38.6			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
971029	110.9			0.2		0.02	< 0.1		0.001	0.01
971126	14.1			0.2		0.03	0.3		0.001	0.02
971224	63.8			0.2		0.01	0.2		0.001	0.01
jaar	709.5			0.5		0.02	0.2		0.001	0.01
zomer	386.2			-		-	-		-	-
winter	323.3			0.3		0.02	0.1		0.001	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 732.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	5.9			8		0.3	2		0.02	0.2
970219	71.8			34		0.9	< 7		0.07	0.9
970319	56.8			-		-	-		-	-
970416	26.8			54		1.1	17		0.11	0.6
970514	112.0			56		< 1.1	19		0.11	1.3
970611	29.5			26		0.7	5		0.06	0.6
970709	73.7			-		-	-		-	-
970806	47.0			-		-	-		-	-
970903	58.6			-		-	-		-	-
971001	38.6			23		0.8	6		0.04	0.7
971029	110.9			27		1.7	< 11		0.11	1.2
971126	14.1			3		0.4	4		0.01	0.2
971224	63.8			15		0.9	14		0.06	0.8
jaar	709.5			355		11.1	111		0.86	9.5
zomer	386.2			-		-	-		-	-
winter	323.3			104		5.0	36		0.33	3.9

Tabel C25: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 928.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	5.6			0.8		0.04	0.1		0.001	0.02
970219	66.9			0.4		< 0.01	0.2		0.001	0.01
970319	59.2			0.6		0.02	< 0.1		0.001	0.01
970416	28.0			1.2		0.01	0.2		0.001	0.01
970514	80.2			-		-	-		-	-
970611	59.3			0.7		0.01	< 0.1		0.000	0.02
970709	87.3			0.4		0.02	0.1		0.001	0.02
970806	61.6			0.5		0.03	0.1		0.001	0.02
970903	57.6			0.7		0.05	0.2		0.001	0.03
971001	20.5			0.9		0.05	0.2		0.001	0.02
971029	85.9			0.3		< 0.01	0.1		0.001	0.01
971126	17.9			0.4		0.03	0.3		0.001	0.02
971231	101.9			0.2		0.02	< 0.1		0.001	0.01
jaar	731.9			0.5		0.02	0.1		0.001	0.01
zomer	394.5			0.6		0.03	0.1		0.001	0.02
winter	337.4			0.3		0.01	0.1		0.001	0.01

Tabel C26: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 928.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	5.6			5		0.2	1		0.01	0.1
970219	66.9			26		< 0.7	11		0.07	0.5
970319	59.2			35		1.1	< 6		0.06	0.4
970416	28.0			35		0.4	5		0.03	0.3
970514	80.2			-		-	-		-	-
970611	59.3			39		0.8	< 6		0.02	0.9
970709	87.3			33		1.6	9		0.09	1.4
970806	61.6			29		1.9	7		0.06	1.4
970903	57.6			37		3.1	9		0.06	1.8
971001	20.5			17		1.0	4		0.02	0.4
971029	85.9			22		< 0.9	12		0.09	0.5
971126	17.9			6		0.6	5		0.02	0.3
971231	101.9			18		1.5	< 10		0.10	1.1
jaar	731.9			335		14.9	85		0.66	10.4
zomer	394.5			222		10.2	45		0.33	7.4
winter	337.4			113		4.7	39		0.34	3.0

Tabel C27: Concentratie van zware metalen in 1997 op station 934.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
970122	1.5			3.6		0.08	-		-	0.03
970219	36.8			1.1		0.02	0.3		0.003	0.01
970319	39.8			1.2		0.02	0.1		0.001	0.01
970416	13.6			2.2		0.03	0.4		0.004	0.01
970514	40.9			2.8		0.03	< 0.1		0.001	0.01
970611	44.3			10.6		0.07	0.3		0.002	0.02
970709	123.3			1.9		0.01	0.2		0.001	0.02
970806	82.3			1.3		0.02	0.2		0.001	0.01
970903	41.9			0.6		0.02	0.3		0.002	0.01
971001	14.4			1.3		0.02	0.2		0.002	0.01
971029	66.0			-		-	-		-	-
971126	11.7			0.8		0.03	1.4		0.015	0.01
971224	51.4			0.4		0.01	0.4		0.005	0.01
jaar	567.9			2.2		0.02	0.2		0.002	0.01
zomer	360.7			2.7		0.02	0.2		0.001	0.01
winter	207.2			0.9		0.02	0.4		0.004	0.01

Tabel C28: Natte depositie van zware metalen in 1997 op station 934.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
970122	1.5			5		0.1	-		-	0.1
970219	36.8			41		0.8	10		0.11	0.2
970319	39.8			49		0.9	4		0.04	0.3
970416	13.6			29		0.4	6		0.05	0.1
970514	40.9			112		1.2	< 4		0.04	0.4
970611	44.3			471		3.1	14		0.09	1.1
970709	123.3			229		1.2	20		0.12	1.8
970806	82.3			104		1.4	14		0.08	1.1
970903	41.9			23		0.8	13		0.08	0.2
971001	14.4			19		0.3	2		0.03	0.1
971029	66.0			-		-	-		-	-
971126	11.7			9		0.4	16		0.18	0.1
971224	51.4			20		0.6	22		0.26	0.4
jaar	567.9			1137		11.8	151		1.38	6.1
zomer	360.7			988		8.4	73		0.50	4.8
winter	207.2			149		3.4	78		0.87	1.3

Bijlage D

Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode

Tabel D1: *Overzicht van de jaargemiddelde concentratie van zware metalen in 1997 op de stations van het LMR.*

station	nsf mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
131	581.0			1.2		0.06	0.3		0.003	0.02
134	638.0			0.6		0.02	0.2		0.001	0.01
231	698.2			1.0		0.04	0.3		0.001	0.02
235	622.5			1.3		0.03	0.2		0.002	0.03
318	602.7			0.7		0.02	0.2		0.001	0.02
434	600.0	0.05	0.00	0.9	0.02	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02
444	607.0	0.03	0.00	0.6	0.01	0.02	0.1	0.00	0.001	0.02
538	633.3			1.3		0.03	0.2		0.002	0.01
628	704.3			0.8		0.03	0.2		0.001	0.02
631	619.3			0.9		0.02	0.2		0.001	0.01
722	678.3			-		-	-		-	-
724	611.7			1.8		0.05	0.2		0.001	0.01
732	709.5			0.5		0.02	0.2		0.001	0.01
928	731.9			0.5		0.02	0.1		0.001	0.01
934	567.9			2.2		0.02	0.2		0.002	0.01
gem.	640.4	0.04	0.00	1.0	0.02	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02

Tabel D2: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende het jaar 1997 op de stations van het LMR.*

station	nsf mm	V μmol/m ²	Cr μmol/m ²	Fe μmol/m ²	Ni μmol/m ²	Cu μmol/m ²	Zn μmol/m ²	As μmol/m ²	Cd μmol/m ²	Pb μmol/m ²
131	581.0			678		34.2	187		1.62	10.6
134	638.0			386		14.5	121		0.83	8.2
231	698.2			618		24.7	186		0.76	11.7
235	622.5			825		22.2	140		1.08	19.3
318	602.7			443		13.5	95		0.80	11.1
434	600.0	31.9	1.7	539	12.3	17.4	95	1.8	0.67	9.8
444	607.0	16.6	1.8	342	6.0	14.6	83	0.4	0.68	9.8
538	633.3			834		16.7	133		1.06	7.7
628	704.3			536		23.3	129		0.94	13.4
631	619.3			630		11.7	91		0.77	7.2
722	678.3			-		-	-		-	-
724	611.7			1130		29.8	141		0.95	7.4
732	709.5			355		11.1	111		0.86	9.5
928	731.9			335		14.9	85		0.66	10.4
934	567.9			1137		11.8	151		1.38	6.1
gem.	640.4	24.3	1.8	628	9.1	18.6	125	1.1	0.93	10.2

Tabel D3: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van zware metalen in 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
131	337.8			1.5		0.07	0.3		0.003	0.02
134	368.7			0.7		0.03	0.2		0.001	0.02
231	417.0			1.1		0.04	0.3		0.001	0.02
235	354.0			1.8		0.03	0.2		0.002	0.04
318	349.1			0.9		0.02	0.2		0.001	0.02
434	311.0	0.06	0.00	1.3	0.02	0.04	0.2	0.00	0.001	0.02
444	324.0	0.03	0.00	0.7	0.01	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02
538	348.8			1.7		0.03	0.2		0.001	0.01
628	428.7			1.0		0.03	0.2		0.001	0.02
631	355.9			0.6		0.02	0.1		0.001	0.01
722	421.8			-		-	-		-	-
724	354.7			2.8		0.05	0.2		0.001	0.02
732	386.2			-		-	-		-	-
928	394.5			0.6		0.03	0.1		0.001	0.02
934	360.7			2.7		0.02	0.2		0.001	0.01
gem.	367.5	0.04	0.00	1.3	0.01	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02

Tabel D4: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de zomer van 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
131	337.8			473		22.0	118		1.11	5.6
134	368.7			265		9.5	74		0.45	5.9
231	417.0			473		16.7	112		0.48	9.4
235	354.0			680		13.4	90		0.73	14.5
318	349.1			330		8.5	59		0.45	7.2
434	311.0	17.1	0.9	407	6.3	11.3	59	1.2	0.38	6.0
444	324.0	9.5	1.4	238	2.9	10.3	57	0.5	0.39	5.8
538	348.8			586		10.1	56		0.39	4.9
628	428.7			424		14.4	94		0.61	10.1
631	355.9			222		6.2	35		0.27	3.6
722	421.8			-		-	-		-	-
724	354.7			989		17.6	77		0.51	5.4
732	386.2			-		-	-		-	-
928	394.5			222		10.2	45		0.33	7.4
934	360.7			988		8.4	73		0.50	4.8
gem.	367.5	13.3	1.2	484	4.6	12.2	73	0.9	0.51	7.0

Tabel D5: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van zware metalen in 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsi mm	V µmol/l	Cr µmol/l	Fe µmol/l	Ni µmol/l	Cu µmol/l	Zn µmol/l	As µmol/l	Cd µmol/l	Pb µmol/l
131	243.2			-		-	-		-	-
134	269.3			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
231	281.2			0.6		0.04	0.3		0.001	0.01
235	268.5			0.6		0.03	0.2		0.001	0.02
318	253.6			0.4		0.02	0.1		0.001	0.01
434	289.0	0.05	0.00	0.5	0.02	0.02	0.1	0.00	0.001	0.01
444	283.0	0.03	0.00	0.4	0.01	0.02	0.1	0.00	0.001	0.01
538	284.5			0.9		0.02	0.3		0.002	0.01
628	275.6			0.4		0.03	0.1		0.001	0.01
631	263.4			1.4		0.02	0.2		0.002	0.01
722	256.5			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
724	257.0			0.5		0.04	0.2		0.001	0.01
732	323.3			0.3		0.02	0.1		0.001	0.01
928	337.4			0.3		0.01	0.1		0.001	0.01
934	207.2			0.9		0.02	0.4		0.004	0.01
gem.	272.8	0.04	0.00	0.6	0.02	0.02	0.2	0.00	0.002	0.01

Tabel D6: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de winter van 1997 op de stations van het LMRe.*

station	nsi mm	V µmol/m ²	Cr µmol/m ²	Fe µmol/m ²	Ni µmol/m ²	Cu µmol/m ²	Zn µmol/m ²	As µmol/m ²	Cd µmol/m ²	Pb µmol/m ²
131	243.2			-		-	-		-	-
134	269.3			121		5.0	47		0.38	2.3
231	281.2			145		7.9	75		0.29	2.3
235	268.5			145		8.7	49		0.35	4.8
318	253.6			113		5.0	37		0.35	3.9
434	289.0	14.8	0.8	132	5.9	6.1	36	0.6	0.29	3.8
444	283.0	7.1	0.4	103	3.1	4.3	26	-0.1	0.29	4.0
538	284.5			247		6.6	77		0.67	2.8
628	275.6			113		8.9	35		0.33	3.3
631	263.4			408		5.5	56		0.50	3.6
722	256.5			87		5.1	38		0.21	2.1
724	257.0			141		12.2	64		0.44	2.0
732	323.3			104		5.0	36		0.33	3.9
928	337.4			113		4.7	39		0.34	3.0
934	207.2			149		3.4	78		0.87	1.3
gem.	272.8	11.0	0.6	152	4.5	6.3	50	0.2	0.40	3.1

Bijlage E

Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station

*Tabel E1: Concentratie en natte depositie van
lindaan in 1997 op station 444
(ongevalideerde resultaten,
uitgezonderd nsl).*

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m ²
970122	6.3	-	-
970219	51.2	0.02	1.0
970319	27.2	0.04	1.1
970416	12.8	0.12	1.5
970514	53.9	0.20	10.8
970611	41.6	0.15	6.2
970709	68.1	0.03	2.0
970806	56.6	< 0.01	< 0.6
970903	65.2	0.02	1.3
971001	25.8	0.02	0.5
971029	106.3	0.01	1.1
971126	29.0	0.03	0.9
971224	63.0	0.02	1.3
jaar	607.0	0.05	30.6
zomer	324.0	0.07	23.0
winter	283.0	0.02	6.4

*Tabel E2: Concentratie en natte depositie van
lindaan in 1997 op station 628
(ongevalideerde resultaten,
uitgezonderd nsl).*

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m ²
970122	4.2	-	-
970219	64.9	0.02	1.3
970319	38.7	0.02	0.8
970416	17.1	0.11	1.9
970514	76.0	0.27	20.5
970611	64.9	0.13	8.4
970709	63.2	0.03	1.9
970806	57.6	< 0.01	< 0.6
970903	105.9	0.01	1.1
971001	44.0	0.02	0.9
971029	94.8	0.04	3.8
971126	17.3	0.03	0.5
971224	55.7	0.02	1.1
jaar	704.3	0.07	46.3
zomer	428.7	0.08	35.2
winter	275.6	0.03	9.0

Bijlage F

Concentratie en natte depositie van kwik per station

Tabel F1: Concentratie en natte depositie van kwik in 1997 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep $\mu\text{g}/\text{m}^2$
970122	6.3	25	0.2
970219	51.2	18	0.9
970319	27.2	23	0.6
970416	12.8	33	0.4
970514	53.9	24	1.3
970611	41.6	27	1.1
970709	68.1	18	1.2
970806	56.6	18	1.0
970903	65.2	20	1.3
971001	25.8	19	0.5
971029	106.3	20	2.1
971126	29.0	20	0.6
971224	63.0	11	0.7
jaar	607.0	20	12.0
zomer	324.0	21	6.9
winter	283.0	18	5.2

Tabel F2: Concentratie en natte depositie van kwik in 1997 op station 628 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep $\mu\text{g}/\text{m}^2$
970122	4.2	94	0.4
970219	64.9	20	1.3
970319	38.7	27	1.0
970416	17.1	28	0.5
970514	76.0	21	1.6
970611	64.9	41	2.6
970709	63.2	45	2.8
970806	57.6	18	1.1
970903	105.9	21	2.3
971001	44.0	21	0.9
971029	94.8	19	1.8
971126	17.3	29	0.5
971224	55.7	18	1.0
jaar	704.3	25	17.8
zomer	428.7	27	11.8
winter	275.6	22	6.0

Bijlage G

Overzicht van onderste analysegrenzen,
molgewichten (factoren voor de omrekening van mol/l naar g/l),
gebruikte afkortingen

Tabel G1: Gebruikte afkortingen, onderste analysegrenzen en molgewichten voor hoofdcomponenten, zware metalen en organische microcomponenten in 1997.

component afkorting	component naam	onderste analysegrens	eenheid	molgewicht
nsl	neerslag	0.0	mm	n.v.t.
pH	zuurgraad	0.00		n.v.t.
K25	elektrische geleidbaarheid bij 25°C	0.10	µS/cm	n.v.t.
H+	vrij zuur	(+/-) 5.0	µmol/l	1.0
NH4	ammonium	1.0	µmol/l	18.0
NO3	nitraat	1.0	µmol/l	62.0
SO4	sulfaat	1.0	µmol/l	96.1
PO4	orthofosfaat	0.4	µmol/l	95.0
F	fluoride	0.02	µmol/l	19.0
Cl	chloride	2.0	µmol/l	35.5
Na	natrium	1.5	µmol/l	23.0
K	kalium	1.0	µmol/l	39.1
Mg	magnesium	1.5	µmol/l	24.3
Ca	calcium	0.3	µmol/l	40.1
V	vanadium	0.02	µmol/l	50.9
Cr	chrom	0.01	µmol/l	52.0
Fe	ijzer	0.1	µmol/l	55.9
Ni	nikkel	0.015	µmol/l	58.7
Cu	koper	0.01	µmol/l	63.5
Zn	zink	0.10	µmol/l	65.4
As	arsen	0.015	µmol/l	74.9
Cd	cadmium	0.0002	µmol/l	112.4
Pb	lood	0.005	µmol/l	207.2
γ-HCH	lindaan (γ-hexachloorhexaan)	0.01	µg/l	290.9
Hg	kwik	1.0	ng/l	200.6