

RIVM Rapport 723101 048

Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling
Meetresultaten 1996

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. Allessie
- 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 Landbouwniversiteit 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 - 123 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 1996. 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) and at one station for analysis of a supplementary set of pesticides. This set consists of 2,4-D, 2,4,5-T, atrazine, bentazone, cyanazine, desethylatrazine, desisopropylatrazine, dichlorprop, MCPA, mecoprop, metolachlor and simazine.

Samenvatting

Dit rapport presenteert de resultaten van de in 1996 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 en op één station werden monsters verzameld voor analyse op een aanvullende set bestrijdingsmiddelen. Deze set bestaat uit 2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin.

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 1996 werden de volgende componenten gemeten:

- hoofdcomponenten: 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) en 2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin.

1.2 Meetnetconfiguratie

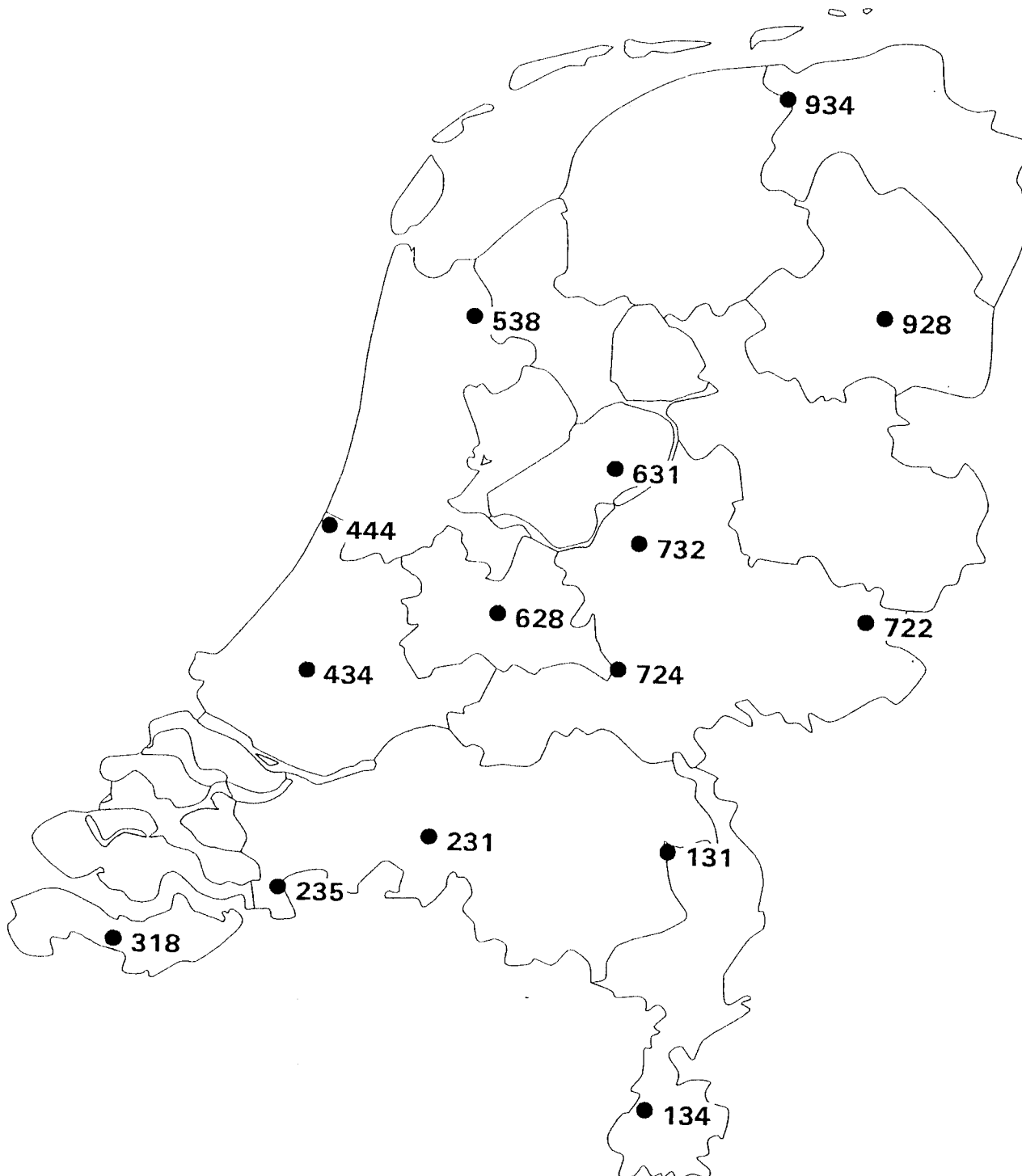
Het LMRe bestond in 1996 uit 15 stations. De ligging van de stations is weergegeven in Figuur 1. In Tabel 1 is voor elk station het meetprogramma vermeld. In 1996 is de monstername voor de analyse op bestrijdingsmiddelen verplaatst van station Bilthoven (627), enkele kilometers noordoostelijk van station De Bilt (628), naar station De Zilk (444).

1.3 Monsternameapparatuur

De monstername van regenwater voor analyse op hoofdcomponenten 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. Voor verdere bijzonderheden wordt verwezen naar Buijsman (1989a) en Buijsman et al. (1996). Op ieder station staan twee vangers opgesteld: één voor de analyse van hoofdcomponenten en één voor de analyse van zware metalen.

Voor het onderzoek naar bestrijdingsmiddelen en kwik werden in 1996 ook wet-only vangers gebruikt, terwijl voor lindaan een open vanger is gebruikt. De opvangtrechter en de verzamel-fles van al deze vangers zijn van glas. Voor nadere bijzonderheden wordt verwezen naar Buijsman (1989a) en Buijsman et al. (1996).

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 1996

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, BM
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)
 BM : bestrijdingsmiddelen (2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin)
 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 en bestrijdingsmiddelen werden op wekelijkse basis verzameld. Voor bestrijdingsmiddelen werden de weekmonsters samengevoegd tot monsters van vier weken. 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 monsternameperiode afwijkt van de oorspronkelijke is de monsternameperiode opgesplitst of iets verschoven.

Tabel 2: *Monstername perioden in 1996.*

periode	begin	einde	periode	begin	einde
1	27-12-1995	24-01-1996	8	10-07-1996	07-08-1996
2	24-01-1996	21-02-1996	9	07-08-1996	04-09-1996
3	21-02-1996	20-03-1996	10	04-09-1996	02-10-1996
4	20-03-1996	17-04-1996	11	02-10-1996	30-10-1996
5	17-04-1996	15-05-1996	12	30-10-1996	27-11-1996
6	15-05-1996	12-06-1996	13	27-11-1996	25-12-1996
7	12-06-1996	10-07-1996			

De gebruikte methoden voor monstervoorbehandeling en chemische analyse zijn beschreven in Buijsman (1989a) en Buijsman et al. (1996).

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:

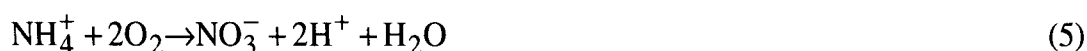
$$[H^+]_{\text{calc}} = 10^{-\text{pH}} \quad (3)$$

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 gedeponerd 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 1996 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 lindaan, 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 lindaan. Het betreft hier ongevalideerde resultaten. De resultaten van de analyses op de bestrijdingsmiddelen 2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor, simazin worden niet gegeven. Deze waren voor alle monsters in 1996 lager dan de bepalingsgrens van 0,1 µg/l (0,05 µg/l voor bentazon).
- 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 1996.

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.
- Buijsman E, Van Elzakker BG. 1996. Meetactiviteiten in 1996 in het kader van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723101022.
- Erismans JW. 1991. Acid deposition in the Netherlands. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723001002.
- 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 1996 op station 131.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	7.6	6.07	39.8	-11	196	56	78	< 0.4	3.1	52	56	10.9	5	8
960221	35.3	6.03	24.6	-10	110	30	37	< 0.4	1.3	49	45	2.6	5	5
960320	11.8	6.63	55.7	-92	311	96	74	< 0.4	3.1	68	77	7.2	6	7
960417	22.7	6.48	51.2	-57	316	118	72	< 0.4	2.5	32	29	5.2	4	7
960515	18.7	6.43	32.9	-45	170	66	42	1.0	1.9	34	32	5.6	5	14
960612	61.9	6.45	22.6	-34	128	40	34	0.5	1.3	14	11	3.6	3	9
960710	56.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960807	43.0	6.18	25.9	-32	123	43	37	< 0.4	0.8	26	25	5.9	4	13
960904	130.5	5.89	15.7	-8	76	30	18	< 0.4	0.5	24	21	< 1.0	3	2
961002	38.8	6.33	33.4	-18	123	39	34	< 0.4	1.1	104	91	4.8	11	7
961030	44.8	6.10	28.4	-16	135	47	40	< 0.4	0.6	56	49	3.2	6	4
961127	104.4	6.37	21.6	-37	106	28	25	2.3	0.4	41	36	5.5	4	4
961225	62.6	5.88	17.8	-7	76	25	24	< 0.4	0.5	34	31	2.2	3	2
jaar	638.5	6.11	24.2	-24	119	39	32	0.5	0.9	38	34	3.6	4	5
zomer	372.0	6.10	24.2	-23	121	43	31	0.2	1.0	33	29	3.2	4	6
winter	266.5	6.11	24.3	-25	116	35	32	0.9	0.8	44	40	4.2	4	4

Tabel A2: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	7.6	-0.1	1.5	0.4	0.6	< 0.003	0.024	0.4	0.4	0.08	0.04	0.06
960221	35.3	-0.4	3.9	1.1	1.3	< 0.014	0.047	1.7	1.6	0.09	0.18	0.16
960320	11.8	-1.1	3.7	1.1	0.9	< 0.005	0.036	0.8	0.9	0.09	0.07	0.09
960417	22.7	-1.3	7.2	2.7	1.6	< 0.009	0.057	0.7	0.6	0.12	0.09	0.17
960515	18.7	-0.8	3.2	1.2	0.8	0.018	0.035	0.6	0.6	0.10	0.09	0.26
960612	61.9	-2.1	7.9	2.5	2.1	0.033	0.083	0.8	0.7	0.22	0.17	0.55
960710	56.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960807	43.0	-1.4	5.3	1.9	1.6	< 0.017	0.036	1.1	1.1	0.25	0.16	0.55
960904	130.5	-1.0	9.9	3.8	2.3	< 0.052	0.065	3.2	2.8	< 0.13	0.34	0.26
961002	38.8	-0.7	4.8	1.5	1.3	< 0.016	0.041	4.0	3.5	0.19	0.41	0.26
961030	44.8	-0.7	6.0	2.1	1.8	< 0.018	0.026	2.5	2.2	0.14	0.26	0.16
961127	104.4	-3.9	11.1	2.9	2.6	0.237	0.042	4.2	3.7	0.57	0.41	0.39
961225	62.6	-0.4	4.8	1.6	1.5	< 0.025	0.028	2.1	1.9	0.14	0.21	0.12
jaar	638.5	-15.1	75.5	25.1	20.0	0.322	0.574	24.1	21.6	2.29	2.64	3.36
zomer	372.0	-8.5	44.6	15.9	11.4	0.080	0.370	12.3	10.8	1.17	1.48	2.39
winter	266.5	-6.6	30.9	9.2	8.7	0.242	0.204	11.8	10.8	1.11	1.16	0.96

Tabel A7: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 235.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	10.2	4.76	31.6	29	72	38	39	< 0.4	2.5	61	54	4.8	6	6
960221	47.7	4.77	28.5	25	67	32	32	< 0.4	1.3	49	44	2.8	5	5
960320	21.3	4.65	29.0	32	85	60	38	1.1	1.5	47	43	3.5	5	6
960417	15.1	5.27	55.5	7	264	133	82	1.1	2.1	70	58	9.3	8	17
960515	30.0	5.91	35.6	-6	157	76	53	3.2	1.2	42	40	8.1	6	15
960612	46.4	5.58	24.9	< 5	109	43	46	< 0.4	2.1	20	17	2.3	3	8
960710	43.5	5.14	26.1	10	88	36	38	< 0.4	1.1	47	42	3.3	6	8
960807	12.7	4.65	54.6	32	125	72	64	< 0.4	1.4	129	107	6.3	14	18
960904	105.3	4.83	27.0	21	50	32	26	< 0.4	0.6	75	65	2.9	8	5
961002	45.7	4.75	54.6	36	89	44	51	< 0.4	0.9	185	160	6.3	19	8
961030	43.5	4.81	40.1	19	81	34	46	< 0.4	1.1	135	115	4.7	13	8
961127	124.8	4.66	30.5	29	45	29	30	< 0.4	0.8	78	66	3.3	8	4
961225	51.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	597.5	4.83	33.1	21	79	41	38	0.3	1.1	78	68	4.0	8	7
zomer	298.7	4.97	34.2	16	95	47	42	0.4	1.1	78	68	4.4	8	8
winter	298.8	4.71	31.7	27	60	33	34	0.2	1.1	79	68	3.5	8	5

Tabel A8: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	10.2	0.3	0.7	0.4	0.4	< 0.004	0.026	0.6	0.6	0.05	0.07	0.06
960221	47.7	1.2	3.2	1.5	1.5	< 0.019	0.060	2.3	2.1	0.13	0.25	0.22
960320	21.3	0.7	1.8	1.3	0.8	0.024	0.032	1.0	0.9	0.07	0.10	0.13
960417	15.1	0.1	4.0	2.0	1.2	0.016	0.032	1.1	0.9	0.14	0.11	0.26
960515	30.0	-0.2	4.7	2.3	1.6	0.095	0.036	1.3	1.2	0.24	0.19	0.44
960612	46.4	< 0.2	5.1	2.0	2.1	< 0.019	0.098	0.9	0.8	0.11	0.13	0.36
960710	43.5	0.4	3.8	1.5	1.7	< 0.017	0.048	2.1	1.8	0.14	0.25	0.34
960807	12.7	0.4	1.6	0.9	0.8	< 0.005	0.018	1.6	1.4	0.08	0.17	0.23
960904	105.3	2.2	5.3	3.3	2.7	< 0.042	0.058	7.9	6.8	0.31	0.79	0.53
961002	45.7	1.6	4.1	2.0	2.3	< 0.018	0.040	8.5	7.3	0.29	0.87	0.36
961030	43.5	0.8	3.5	1.5	2.0	< 0.017	0.047	5.9	5.0	0.20	0.58	0.36
961127	124.8	3.6	5.6	3.6	3.7	< 0.050	0.105	9.7	8.2	0.41	0.96	0.54
961225	51.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	597.5	12.8	46.4	24.0	22.6	0.190	0.653	46.7	40.3	2.35	4.87	4.06
zomer	298.7	4.9	28.5	14.1	12.5	0.129	0.330	23.3	20.2	1.31	2.51	2.50
winter	298.8	7.9	17.9	9.9	10.1	0.061	0.323	23.5	20.2	1.05	2.36	1.56

Tabel A9: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 318.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	12.7	4.75	55.1	29	209	49	106	< 0.4	5.8	78	56	4.7	7	16
960221	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	10.0	6.52	72.7	-67	339	104	117	< 0.4	3.5	109	110	31.3	11	22
960515	35.0	4.90	36.9	23	105	65	50	< 0.4	1.7	53	53	5.4	7	14
960612	49.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960710	35.3	6.21	35.0	-27	120	46	55	2.5	1.1	83	76	13.4	13	13
960807	11.4	6.06	49.4	-15	159	65	65	< 0.4	1.8	132	119	8.7	15	27
960904	136.5	5.85	28.6	-9	60	23	22	0.9	0.5	127	110	4.7	13	7
961002	50.1	4.84	50.8	31	63	40	38	< 0.4	0.9	207	177	5.8	20	8
961030	48.1	5.75	35.9	> -5	72	30	32	< 0.4	0.6	158	134	7.4	16	10
961127	97.6	5.07	35.3	11	54	25	30	< 0.4	0.9	151	127	4.3	15	7
961225	51.9	4.77	26.8	27	45	23	29	< 0.4	1.4	56	47	3.1	6	5
jaar	611.8	5.16	35.9	4	78	34	37	0.5	1.1	126	108	6.1	13	9
zomer	328.1	5.30	36.9	-2	88	39	38	0.8	1.0	126	111	7.2	14	10
winter	283.7	5.02	34.5	13	65	27	35	0.0	1.2	125	104	4.7	12	7

Tabel A10: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	12.7	0.4	2.7	0.6	1.3	< 0.005	0.074	1.0	0.7	0.06	0.09	0.21
960221	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	10.0	-0.7	3.4	1.0	1.2	< 0.004	0.035	1.1	1.1	0.31	0.11	0.22
960515	35.0	0.8	3.7	2.3	1.8	< 0.014	0.058	1.9	1.8	0.19	0.23	0.49
960612	49.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960710	35.3	-0.9	4.2	1.6	2.0	0.087	0.040	2.9	2.7	0.47	0.45	0.45
960807	11.4	-0.2	1.8	0.7	0.7	< 0.005	0.020	1.5	1.4	0.10	0.17	0.30
960904	136.5	-1.2	8.2	3.1	3.1	0.127	0.070	17.4	15.0	0.64	1.82	0.93
961002	50.1	1.6	3.2	2.0	1.9	< 0.020	0.044	10.4	8.8	0.29	1.02	0.38
961030	48.1	> -0.2	3.5	1.4	1.6	< 0.019	0.030	7.6	6.4	0.36	0.75	0.46
961127	97.6	1.1	5.3	2.5	2.9	< 0.039	0.086	14.7	12.3	0.42	1.43	0.65
961225	51.9	1.4	2.3	1.2	1.5	< 0.021	0.070	2.9	2.5	0.16	0.30	0.26
jaar	611.8	3.3	49.1	21.1	23.4	0.273	0.701	80.3	68.9	3.84	8.27	5.60
zomer	328.1	-0.7	28.5	12.6	12.3	0.257	0.311	41.0	36.0	2.34	4.42	3.23
winter	283.7	4.0	20.6	8.5	11.0	0.016	0.390	39.3	32.9	1.49	3.85	2.36

Tabel A11: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 434.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	6.1	5.26	28.4	9	87	46	39	< 0.4	1.9	59	59	7.0	7	9
960221	58.2	4.82	23.6	22	42	26	23	< 0.4	0.8	49	43	2.8	5	4
960320	9.6	5.19	23.6	9	65	37	32	< 0.4	1.4	44	51	10.6	5	9
960417	9.8	4.63	93.2	31	402	242	120	< 0.4	2.5	115	109	13.5	13	20
960515	8.0	4.58	47.2	37	126	106	41	< 0.4	0.6	72	71	6.8	8	8
960612	44.0	4.98	30.9	15	124	60	51	0.6	2.2	26	24	2.9	4	10
960710	60.4	6.21	30.9	-19	132	39	45	7.0	1.0	61	48	17.0	6	6
960807	20.8	5.34	34.5	5	98	48	44	< 0.4	0.8	95	82	6.6	10	13
960904	55.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961002	60.6	4.50	66.2	51	67	49	48	< 0.4	0.9	256	215	6.3	25	8
961030	61.9	4.55	45.1	35	59	35	41	< 0.4	1.2	157	136	4.8	15	8
961127	162.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961224	48.0	4.72	25.1	27	29	24	23	0.7	0.6	51	48	5.9	5	4
jaar	605.2	4.77	38.8	21	85	46	41	1.3	1.1	103	89	7.1	10	7
zomer	259.3	4.84	45.4	16	120	60	50	2.2	1.3	118	100	9.1	12	9
winter	345.9	4.70	31.4	27	47	30	30	0.3	1.0	86	76	4.8	9	6

Tabel A12: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	6.1	0.1	0.5	0.3	0.2	< 0.002	0.012	0.4	0.4	0.04	0.04	0.05
960221	58.2	1.3	2.4	1.5	1.3	< 0.023	0.047	2.9	2.5	0.16	0.29	0.25
960320	9.6	0.1	0.6	0.4	0.3	< 0.004	0.013	0.4	0.5	0.10	0.05	0.08
960417	9.8	0.3	3.9	2.4	1.2	< 0.004	0.024	1.1	1.1	0.13	0.12	0.19
960515	8.0	0.3	1.0	0.8	0.3	< 0.003	0.005	0.6	0.6	0.05	0.06	0.07
960612	44.0	0.7	5.5	2.6	2.2	0.025	0.095	1.1	1.0	0.13	0.16	0.44
960710	60.4	-1.1	8.0	2.3	2.7	0.424	0.063	3.7	2.9	1.03	0.37	0.37
960807	20.8	0.1	2.0	1.0	0.9	< 0.008	0.016	2.0	1.7	0.14	0.21	0.27
960904	55.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961002	60.6	3.1	4.1	3.0	2.9	< 0.024	0.052	15.5	13.0	0.38	1.52	0.50
961030	61.9	2.2	3.7	2.2	2.5	< 0.025	0.076	9.7	8.4	0.30	0.95	0.46
961127	162.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961224	48.0	1.3	1.4	1.2	1.1	0.034	0.028	2.5	2.3	0.28	0.25	0.18
jaar	605.2	9.7	38.9	20.8	18.6	0.593	0.509	46.9	40.5	3.24	4.75	3.40
zomer	259.3	3.9	28.6	14.2	12.0	0.532	0.297	28.0	23.7	2.17	2.85	2.16
winter	345.9	5.9	10.4	6.6	6.7	0.061	0.212	19.0	16.8	1.07	1.89	1.24

Tabel A13: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 444.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.7	5.23	42.0	10	129	78	57	< 0.4	2.1	107	99	12.1	11	8
960221	39.3	4.99	32.2	17	61	39	31	0.3	1.0	87	81	2.9	10	11
960320	7.6	4.83	29.1	24	57	38	33	< 0.4	0.8	83	83	8.5	9	6
960417	15.7	4.45	90.9	50	349	222	97	2.0	2.3	134	108	16.1	13	13
960515	5.8	6.02	27.8	-7	83	64	32	< 0.4	0.9	46	62	15.0	6	14
960612	34.3	4.60	42.1	37	115	79	50	< 0.4	1.4	47	47	1.9	6	9
960710	44.9	4.34	44.1	57	44	50	37	< 0.4	0.6	88	80	3.9	10	9
960807	25.1	5.30	47.5	6	103	60	46	< 0.4	0.6	179	157	8.5	18	13
960904	110.1	5.51	20.5	7	61	31	24	< 0.4	0.4	49	46	2.7	6	4
961002	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961030	84.0	4.63	52.7	30	32	30	32	< 0.4	0.4	248	212	5.9	25	8
961127	150.2	4.58	59.6	35	26	31	32	< 0.4	0.4	291	249	5.9	29	7
961224	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	624.8	4.70	45.1	27	60	44	35	0.1	0.6	166	145	5.3	17	8
zomer	282.8	4.78	35.9	23	90	58	38	0.2	0.8	75	69	4.6	8	8
winter	342.0	4.65	52.5	30	37	33	33	0.1	0.6	240	207	5.8	24	8

Tabel A14: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 op station 444.

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
960124	9.7	0.1	1.3	0.8	0.6	< 0.004	0.020	1.0	1.0	0.12	0.10	0.08
960221	39.3	0.7	2.4	1.5	1.2	0.013	0.040	3.4	3.2	0.11	0.38	0.44
960320	7.6	0.2	0.4	0.3	0.3	< 0.003	0.006	0.6	0.6	0.06	0.07	0.05
960417	15.7	0.8	5.5	3.5	1.5	0.032	0.036	2.1	1.7	0.25	0.21	0.21
960515	5.8	0.0	0.5	0.4	0.2	< 0.002	0.005	0.3	0.4	0.09	0.03	0.08
960612	34.3	1.3	3.9	2.7	1.7	< 0.014	0.047	1.6	1.6	0.07	0.21	0.32
960710	44.9	2.5	2.0	2.3	1.6	< 0.018	0.028	4.0	3.6	0.18	0.45	0.39
960807	25.1	0.2	2.6	1.5	1.2	< 0.010	0.015	4.5	3.9	0.21	0.45	0.31
960904	110.1	0.7	6.7	3.4	2.6	< 0.044	0.046	5.3	5.0	0.30	0.63	0.47
961002	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961030	84.0	2.5	2.7	2.5	2.7	< 0.034	0.035	20.8	17.8	0.50	2.07	0.65
961127	150.2	5.3	3.9	4.6	4.8	< 0.060	0.063	43.8	37.5	0.89	4.34	1.11
961224	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	624.8	16.9	37.5	27.6	21.8	0.069	0.403	104.3	91.0	3.29	10.66	4.87
zomer	282.8	6.4	24.7	16.0	10.3	0.048	0.207	20.7	18.9	1.27	2.31	2.08
winter	342.0	10.5	12.8	11.6	11.4	0.021	0.196	83.6	72.1	2.01	8.35	2.79

Tabel A15: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 538.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.0	6.48	66.8	-48	311	89	115	< 0.4	2.9	111	110	23.0	12	18
960221	33.5	6.20	22.5	-18	64	26	25	< 0.4	0.9	62	62	6.8	8	13
960320	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960515	7.6	6.55	35.1	-57	151	66	31	1.3	0.7	51	60	14.9	6	14
960612	39.8	6.55	29.9	-32	132	64	37	2.2	1.4	31	33	5.9	6	18
960710	41.1	6.41	30.1	-45	69	41	33	0.7	0.6	75	65	6.7	11	40
960807	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960904	71.0	5.89	21.6	-7	91	45	23	0.7	0.6	42	36	4.7	5	6
961003	74.2	5.15	50.2	15	50	30	34	< 0.4	0.3	259	220	7.5	26	9
961031	64.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961127	138.0	4.88	36.3	16	36	29	25	< 0.4	0.3	161	137	4.1	16	6
961225	58.1	4.89	31.5	21	43	26	26	< 0.4	0.3	112	95	3.9	12	5
jaar	599.1	5.16	34.2	-1	67	37	30	0.4	0.6	124	108	5.8	13	11
zomer	282.5	5.56	34.0	-13	83	43	31	0.8	0.7	115	100	6.5	13	15
winter	316.6	4.96	34.3	10	52	30	29	0.0	0.5	133	115	5.1	14	7

Tabel A16: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	9.0	-0.4	2.8	0.8	1.0	< 0.004	0.026	1.0	1.0	0.21	0.11	0.16
960221	33.5	-0.6	2.1	0.9	0.9	< 0.013	0.029	2.1	2.1	0.23	0.25	0.44
960320	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960515	7.6	-0.4	1.1	0.5	0.2	0.010	0.005	0.4	0.5	0.11	0.05	0.11
960612	39.8	-1.3	5.3	2.6	1.5	0.089	0.056	1.2	1.3	0.23	0.24	0.71
960710	41.1	-1.9	2.8	1.7	1.3	0.027	0.025	3.1	2.7	0.28	0.44	1.64
960807	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960904	71.0	-0.5	6.5	3.2	1.6	0.047	0.043	2.9	2.6	0.33	0.33	0.41
961003	74.2	1.1	3.7	2.2	2.5	< 0.030	0.025	19.2	16.3	0.56	1.89	0.70
961031	64.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961127	138.0	2.2	5.0	4.0	3.4	< 0.055	0.037	22.2	18.9	0.57	2.21	0.83
961225	58.1	1.2	2.5	1.5	1.5	< 0.023	0.019	6.5	5.5	0.23	0.67	0.29
jaar	599.1	-0.6	45.8	24.9	20.2	0.266	0.380	85.2	73.8	3.96	8.98	7.58
zomer	282.5	-4.2	27.2	14.2	10.0	0.248	0.215	37.6	32.7	2.12	4.13	5.00
winter	316.6	3.6	18.6	10.7	10.2	0.018	0.166	47.6	41.2	1.84	4.85	2.58

Tabel A17: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 628.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.2	6.14	41.0	-13	155	52	57	< 0.4	2.2	107	102	10.6	8	6
960221	54.6	5.38	21.9	8	72	31	27	< 0.4	0.7	53	48	1.9	6	3
960320	14.1	6.10	38.9	-15	161	64	48	< 0.4	1.4	91	86	7.3	8	6
960417	6.8	5.51	89.4	< 5	482	273	126	< 0.4	2.9	71	65	14.2	8	17
960515	4.1	5.57	41.4	> -5	207	132	54	< 0.4	1.5	23	25	13.7	3	16
960612	45.5	6.10	26.5	-6	120	57	41	< 0.4	1.6	23	26	6.5	3	9
960710	57.0	6.20	29.5	-22	139	43	45	4.7	0.8	42	39	7.4	6	7
960807	29.5	6.19	30.6	-20	129	50	41	< 0.4	0.8	50	47	4.6	6	13
960904	50.4	5.83	23.2	-6	98	44	25	< 0.4	0.8	50	42	3.4	5	4
961002	52.8	4.97	34.6	18	89	41	40	< 0.4	0.8	91	79	4.5	10	7
961030	55.2	4.85	37.2	17	73	37	37	< 0.4	0.5	137	116	7.0	13	5
961127	141.2	5.07	28.2	12	52	28	25	< 0.4	0.4	100	83	5.0	9	4
961225	52.6	5.04	26.5	13	51	25	24	< 0.4	0.4	81	71	2.0	8	3
jaar	573.0	5.22	29.9	3	92	41	34	0.5	0.8	77	67	5.1	8	6
zomer	246.1	5.51	30.7	-6	126	54	41	1.1	1.0	52	47	5.7	6	8
winter	326.9	5.08	29.2	10	66	32	29	0.0	0.6	95	81	4.6	9	4

Tabel A18: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	9.2	-0.1	1.4	0.5	0.5	< 0.004	0.020	1.0	0.9	0.10	0.08	0.06
960221	54.6	0.4	3.9	1.7	1.4	< 0.022	0.040	2.9	2.6	0.10	0.31	0.18
960320	14.1	-0.2	2.3	0.9	0.7	< 0.006	0.020	1.3	1.2	0.10	0.11	0.08
960417	6.8	< 0.0	3.3	1.9	0.9	< 0.003	0.020	0.5	0.4	0.10	0.05	0.11
960515	4.1	> 0.0	0.8	0.5	0.2	< 0.002	0.006	0.1	0.1	0.06	0.01	0.07
960612	45.5	-0.3	5.5	2.6	1.9	< 0.018	0.074	1.1	1.2	0.30	0.15	0.41
960710	57.0	-1.2	7.9	2.5	2.5	0.266	0.044	2.4	2.2	0.42	0.34	0.37
960807	29.5	-0.6	3.8	1.5	1.2	< 0.012	0.024	1.5	1.4	0.14	0.18	0.39
960904	50.4	-0.3	4.9	2.2	1.3	< 0.020	0.040	2.5	2.1	0.17	0.26	0.21
961002	52.8	1.0	4.7	2.2	2.1	< 0.021	0.043	4.8	4.2	0.24	0.51	0.34
961030	55.2	0.9	4.0	2.0	2.0	< 0.022	0.027	7.6	6.4	0.39	0.73	0.30
961127	141.2	1.6	7.3	3.9	3.6	< 0.057	0.055	14.2	11.7	0.71	1.30	0.59
961225	52.6	0.7	2.7	1.3	1.3	< 0.021	0.020	4.3	3.7	0.11	0.44	0.15
jaar	573.0	1.9	52.6	23.7	19.6	0.293	0.432	44.0	38.3	2.92	4.46	3.27
zomer	246.1	-1.5	30.9	13.3	10.1	0.283	0.251	12.8	11.6	1.41	1.50	1.90
winter	326.9	3.3	21.7	10.4	9.5	0.011	0.182	31.1	26.6	1.50	2.96	1.36

Tabel A19: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 631.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.4	6.10	32.4	-12	96	53	45	< 0.4	2.3	84	93	7.1	9	17
960223	38.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	11.3	6.25	35.3	-24	126	62	45	< 0.4	1.3	76	68	4.5	10	22
960417	19.7	6.49	60.3	-57	328	155	76	< 0.4	2.0	58	52	7.5	8	20
960522	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960620	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960718	70.2	6.44	30.6	-50	74	43	38	1.4	0.8	57	57	7.6	12	39
960807	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960911	93.0	6.04	22.0	-21	91	36	20	0.6	0.5	51	46	3.5	5	4
961002	50.0	5.80	40.3	> -5	96	41	36	< 0.4	0.5	169	145	5.1	17	7
961030	50.5	5.57	22.2	< 5	76	31	26	< 0.4	0.3	61	53	2.4	6	4
961127	116.0	4.88	31.6	17	43	30	24	< 0.4	0.4	122	101	2.1	12	4
961228	53.1	5.10	30.2	13	47	25	24	< 0.4	0.3	115	97	3.7	12	5
jaar	591.5	5.31	30.6	-9	82	40	30	0.3	0.6	91	80	4.1	10	11
zomer	313.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	278.3	5.06	29.5	10	57	31	26	0.0	0.5	104	88	2.8	10	6

Tabel A20: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	9.4	-0.1	0.9	0.5	0.4	< 0.004	0.022	0.8	0.9	0.07	0.08	0.16
960223	38.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	11.3	-0.3	1.4	0.7	0.5	< 0.005	0.015	0.9	0.8	0.05	0.11	0.24
960417	19.7	-1.1	6.5	3.1	1.5	< 0.008	0.040	1.2	1.0	0.15	0.16	0.40
960522	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960620	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960718	70.2	-3.5	5.2	3.0	2.7	0.099	0.056	4.0	4.0	0.53	0.84	2.77
960807	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960911	93.0	-2.0	8.5	3.3	1.8	0.053	0.043	4.8	4.3	0.33	0.50	0.37
961002	50.0	> -0.3	4.8	2.1	1.8	< 0.020	0.024	8.5	7.3	0.26	0.86	0.35
961030	50.5	< 0.3	3.8	1.5	1.3	< 0.020	0.014	3.1	2.7	0.12	0.29	0.22
961127	116.0	2.0	5.0	3.4	2.8	< 0.046	0.043	14.1	11.7	0.24	1.33	0.50
961228	53.1	0.7	2.5	1.3	1.3	< 0.021	0.017	6.1	5.2	0.20	0.62	0.28
jaar	591.5	-6.1	55.7	27.4	20.3	0.229	0.393	62.5	54.6	2.80	6.93	7.62
zomer	313.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	278.3	2.9	16.4	9.0	7.5	0.005	0.133	29.9	25.5	0.81	2.93	1.67

Tabel A21: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 722.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	4.5	6.00	29.9	-8	122	41	49	< 0.4	1.8	51	60	9.2	4	8
960221	51.2	6.01	31.3	-7	108	39	39	< 0.4	1.2	91	83	4.8	9	7
960320	7.1	6.53	49.5	-73	260	61	70	< 0.4	2.4	75	74	11.9	6	7
960417	13.8	6.06	66.5	-14	370	201	95	< 0.4	3.4	40	33	7.3	5	17
960515	23.4	5.06	27.9	15	136	84	34	< 0.4	1.0	9	8	4.7	< 2	6
960612	89.9	6.39	17.6	-22	104	35	24	< 0.4	0.9	10	6	2.0	< 2	4
960710	43.8	6.14	22.4	-19	119	42	26	< 0.4	0.7	23	23	6.5	3	3
960807	61.1	6.20	22.9	-32	116	49	30	< 0.4	0.7	12	16	9.4	2	11
960904	115.7	5.86	14.7	-8	76	36	16	< 0.4	0.4	15	15	4.1	2	2
961002	66.1	6.45	27.3	-45	120	31	23	6.0	0.5	58	52	22.2	6	4
961030	59.6	6.28	20.9	-23	77	27	23	< 0.4	0.3	50	52	10.1	5	4
961127	119.1	5.63	18.0	> -5	67	27	23	< 0.4	0.5	38	33	1.6	4	3
961225	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	720.3	5.88	22.2	-16	102	40	27	0.7	0.7	33	31	6.6	4	5
zomer	413.8	5.91	21.8	-21	113	46	26	1.0	0.7	22	20	7.7	2	5
winter	306.5	5.82	22.7	-10	85	31	28	0.0	0.7	54	50	4.8	5	4

Tabel A22: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	4.5	0.0	0.5	0.2	0.2	< 0.002	0.008	0.2	0.3	0.04	0.02	0.03
960221	51.2	-0.4	5.5	2.0	2.0	< 0.021	0.062	4.6	4.3	0.25	0.47	0.36
960320	7.1	-0.5	1.8	0.4	0.5	< 0.003	0.017	0.5	0.5	0.08	0.05	0.05
960417	13.8	-0.2	5.1	2.8	1.3	< 0.006	0.047	0.5	0.5	0.10	0.07	0.24
960515	23.4	0.3	3.2	2.0	0.8	< 0.009	0.023	0.2	0.2	0.11	< 0.04	0.15
960612	89.9	-2.0	9.3	3.2	2.1	< 0.036	0.081	0.9	0.5	0.18	< 0.13	0.34
960710	43.8	-0.8	5.2	1.8	1.1	< 0.018	0.030	1.0	1.0	0.28	0.12	0.15
960807	61.1	-1.9	7.1	3.0	1.8	< 0.024	0.040	0.8	1.0	0.57	0.12	0.64
960904	115.7	-0.9	8.8	4.1	1.9	< 0.046	0.051	1.7	1.7	0.47	0.17	0.23
961002	66.1	-3.0	7.9	2.1	1.5	0.395	0.030	3.8	3.4	1.47	0.42	0.25
961030	59.6	-1.4	4.6	1.6	1.4	< 0.024	0.019	3.0	3.1	0.60	0.28	0.23
961127	119.1	> -0.6	8.0	3.2	2.7	< 0.048	0.055	4.5	3.9	0.19	0.48	0.36
961225	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	720.3	-11.3	71.3	27.8	18.8	0.440	0.494	24.4	22.8	4.59	2.58	3.24
zomer	413.8	-8.5	46.7	18.9	10.6	0.434	0.301	8.9	8.3	3.19	1.03	2.00
winter	306.5	-2.8	24.6	8.9	8.2	0.006	0.193	15.5	14.5	1.40	1.55	1.24

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 724.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	3.4	5.42	30.4	7	114	40	43	< 0.4	3.4	65	59	7.3	6	10
960221	57.5	5.77	20.1	< 5	80	26	27	< 0.4	1.0	43	40	1.8	5	3
960320	14.8	6.24	36.9	-30	178	61	43	< 0.4	2.9	67	65	5.4	6	5
960417	15.7	6.21	70.4	-23	389	201	95	< 0.4	3.7	59	53	6.5	7	16
960515	8.8	6.09	38.1	-11	144	109	40	< 0.4	1.4	52	70	31.8	5	9
960612	42.6	6.39	25.0	-27	127	46	37	< 0.4	1.8	17	21	7.7	2	9
960710	36.8	5.99	26.3	-10	133	42	43	< 0.4	1.1	26	23	2.5	3	6
960807	19.7	6.16	30.6	-23	146	56	44	< 0.4	1.3	35	37	6.9	5	11
960904	69.8	5.87	17.4	-6	90	38	21	< 0.4	0.9	21	19	2.7	2	3
961002	62.6	5.92	31.1	> -5	78	30	27	< 0.4	0.6	129	110	4.1	13	5
961030	41.3	5.35	35.2	5	93	39	37	< 0.4	0.5	121	106	5.8	12	6
961127	119.0	5.52	19.5	< 5	61	25	22	< 0.4	0.5	54	47	1.9	6	3
961225	59.5	5.25	19.8	8	49	22	21	< 0.4	0.6	51	47	4.1	5	3
jaar	551.5	5.64	25.4	-4	97	39	30	0.0	1.0	57	51	4.2	6	5
zomer	256.0	6.00	28.3	-12	124	52	35	0.0	1.2	52	47	5.4	6	6
winter	295.5	5.47	22.9	2	73	29	26	0.0	0.8	61	55	3.1	6	4

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	3.4	0.0	0.4	0.1	0.1	< 0.001	0.012	0.2	0.2	0.02	0.02	0.03
960221	57.5	< 0.3	4.6	1.5	1.5	< 0.023	0.060	2.4	2.3	0.10	0.26	0.17
960320	14.8	-0.4	2.6	0.9	0.6	< 0.006	0.043	1.0	1.0	0.08	0.08	0.08
960417	15.7	-0.4	6.1	3.2	1.5	< 0.006	0.058	0.9	0.8	0.10	0.11	0.25
960515	8.8	-0.1	1.3	1.0	0.4	< 0.004	0.012	0.5	0.6	0.28	0.05	0.08
960612	42.6	-1.1	5.4	2.0	1.6	< 0.017	0.076	0.7	0.9	0.33	0.10	0.37
960710	36.8	-0.4	4.9	1.5	1.6	< 0.015	0.039	1.0	0.8	0.09	0.13	0.23
960807	19.7	-0.5	2.9	1.1	0.9	< 0.008	0.025	0.7	0.7	0.14	0.09	0.21
960904	69.8	-0.4	6.3	2.6	1.5	< 0.028	0.066	1.5	1.3	0.19	0.15	0.19
961002	62.6	> -0.3	4.9	1.9	1.7	< 0.025	0.038	8.1	6.9	0.26	0.80	0.31
961030	41.3	0.2	3.8	1.6	1.5	< 0.017	0.021	5.0	4.4	0.24	0.50	0.26
961127	119.0	< 0.6	7.3	3.0	2.7	< 0.048	0.062	6.4	5.6	0.23	0.68	0.36
961225	59.5	0.5	2.9	1.3	1.2	< 0.024	0.035	3.0	2.8	0.24	0.30	0.15
jaar	551.5	-2.5	53.4	21.6	16.8	0.022	0.546	31.4	28.4	2.30	3.27	2.70
zomer	256.0	-3.0	31.7	13.2	9.0	0.012	0.313	13.3	12.1	1.38	1.42	1.65
winter	295.5	0.5	21.6	8.4	7.7	0.010	0.233	18.1	16.3	0.92	1.85	1.05

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 732.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.5	5.24	20.9	10	60	32	25	< 0.4	0.9	54	51	6.1	5	5
960221	62.9	5.18	23.6	10	72	36	24	< 0.4	0.5	50	46	2.0	5	2
960320	14.7	6.22	35.0	-27	165	67	41	< 0.4	1.1	65	57	3.4	6	4
960417	18.4	5.28	56.8	9	308	171	74	< 0.4	1.8	54	43	3.2	6	9
960515	12.8	6.14	31.9	-11	177	98	40	< 0.4	1.0	17	15	4.5	3	10
960612	49.0	6.31	26.4	-15	121	55	37	< 0.4	1.0	31	37	8.7	4	7
960710	69.3	5.76	20.8	> -5	95	40	31	< 0.4	0.7	22	22	4.4	3	5
960807	42.9	6.08	26.2	-13	119	50	36	< 0.4	0.7	37	33	2.9	4	10
960904	67.6	6.02	18.1	-13	94	39	19	< 0.4	0.4	25	20	1.7	3	3
961002	71.6	5.94	36.2	> -5	94	37	32	< 0.4	0.3	150	127	4.5	15	5
961030	62.0	5.65	22.3	< 5	70	29	24	< 0.4	0.2	71	61	1.9	7	3
961127	145.7	5.18	29.3	10	57	28	27	< 0.4	0.3	114	95	3.2	11	4
961223	75.1	5.05	28.9	14	47	25	23	< 0.4	0.3	104	90	3.0	10	3
jaar	701.5	5.42	27.3	1	89	41	29	0.0	0.5	74	64	3.5	7	5
zomer	331.6	5.88	27.5	-8	117	52	33	0.0	0.7	55	49	4.2	6	6
winter	369.9	5.22	27.1	8	64	31	25	0.0	0.4	90	77	2.8	9	3

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	9.5	0.1	0.6	0.3	0.2	< 0.004	0.009	0.5	0.5	0.06	0.05	0.05
960221	62.9	0.6	4.5	2.3	1.5	< 0.025	0.033	3.1	2.9	0.13	0.30	0.14
960320	14.7	-0.4	2.4	1.0	0.6	< 0.006	0.017	0.9	0.8	0.05	0.09	0.06
960417	18.4	0.2	5.7	3.1	1.4	< 0.007	0.034	1.0	0.8	0.06	0.10	0.17
960515	12.8	-0.1	2.3	1.3	0.5	< 0.005	0.013	0.2	0.2	0.06	0.03	0.13
960612	49.0	-0.7	5.9	2.7	1.8	< 0.020	0.049	1.5	1.8	0.43	0.18	0.32
960710	69.3	> -0.3	6.6	2.8	2.2	< 0.028	0.046	1.5	1.5	0.30	0.19	0.33
960807	42.9	-0.6	5.1	2.1	1.5	< 0.017	0.030	1.6	1.4	0.12	0.19	0.42
960904	67.6	-0.9	6.4	2.6	1.3	< 0.027	0.029	1.7	1.4	0.11	0.18	0.18
961002	71.6	> -0.4	6.7	2.7	2.3	< 0.029	0.024	10.8	9.1	0.32	1.05	0.37
961030	62.0	< 0.3	4.3	1.8	1.5	< 0.025	0.011	4.4	3.8	0.12	0.40	0.19
961127	145.7	1.4	8.3	4.1	3.9	< 0.058	0.042	16.6	13.9	0.47	1.66	0.57
961223	75.1	1.1	3.5	1.8	1.7	< 0.030	0.020	7.8	6.8	0.23	0.77	0.25
jaar	701.5	0.4	62.3	28.7	20.4	0.025	0.356	51.6	44.8	2.45	5.19	3.17
zomer	331.6	-2.6	38.6	17.3	11.0	0.011	0.225	18.3	16.2	1.41	1.92	1.92
winter	369.9	2.9	23.7	11.3	9.4	0.014	0.131	33.4	28.6	1.04	3.28	1.25

Tabel A25: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 928.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	4.0	5.93	32.2	-9	96	63	48	< 0.4	1.8	65	72	22.6	7	17
960221	55.6	5.01	26.8	15	58	34	24	< 0.4	0.7	76	65	4.4	8	5
960320	7.6	5.97	51.8	-21	163	76	57	1.6	2.2	157	156	11.1	14	24
960417	11.9	4.74	61.7	27	253	150	77	< 0.4	2.3	82	71	7.7	9	12
960515	13.7	5.53	32.2	< 5	160	97	42	0.9	1.2	18	17	7.6	3	9
960612	45.7	6.30	30.4	-15	163	77	44	0.3	1.6	19	19	5.6	3	8
960710	57.9	5.73	21.9	> -5	100	44	28	< 0.4	0.5	33	30	3.2	4	4
960807	18.5	5.99	28.1	-17	147	68	40	0.8	1.0	18	14	4.3	3	13
960904	74.6	5.98	17.2	-6	98	47	23	< 0.4	0.5	9	8	2.7	< 2	3
961002	67.2	5.57	34.6	7	52	25	25	0.5	0.3	160	138	5.6	16	5
961030	54.2	5.83	27.8	> -5	59	24	22	< 0.4	0.2	120	106	5.0	13	5
961127	119.9	4.98	27.6	16	52	33	24	< 0.4	0.3	90	77	2.6	10	4
961225	58.2	5.10	33.7	13	71	36	29	1.0	0.3	121	103	4.4	12	5
jaar	589.0	5.29	28.4	4	86	43	29	0.3	0.6	78	68	4.3	8	5
zomer	289.5	5.64	27.5	-3	110	54	32	0.3	0.8	54	48	4.5	6	6
winter	299.5	5.10	29.4	10	61	33	26	0.3	0.4	100	87	4.2	10	5

Tabel A26: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	4.0	0.0	0.4	0.2	0.2	< 0.002	0.007	0.3	0.3	0.09	0.03	0.07
960221	55.6	0.8	3.2	1.9	1.3	< 0.022	0.041	4.2	3.6	0.24	0.44	0.25
960320	7.6	-0.2	1.2	0.6	0.4	0.012	0.016	1.2	1.2	0.08	0.10	0.18
960417	11.9	0.3	3.0	1.8	0.9	< 0.005	0.027	1.0	0.8	0.09	0.10	0.15
960515	13.7	< 0.1	2.2	1.3	0.6	0.013	0.016	0.2	0.2	0.10	0.04	0.12
960612	45.7	-0.7	7.4	3.5	2.0	0.012	0.072	0.9	0.9	0.26	0.12	0.35
960710	57.9	> -0.3	5.8	2.5	1.6	< 0.023	0.028	1.9	1.7	0.19	0.24	0.24
960807	18.5	-0.3	2.7	1.2	0.7	0.014	0.019	0.3	0.3	0.08	0.06	0.24
960904	74.6	-0.4	7.3	3.5	1.7	< 0.030	0.040	0.7	0.6	0.20	< 0.11	0.20
961002	67.2	0.5	3.5	1.7	1.6	0.034	0.017	10.7	9.3	0.38	1.10	0.35
961030	54.2	> -0.3	3.2	1.3	1.2	< 0.022	0.009	6.5	5.7	0.27	0.68	0.26
961127	119.9	1.9	6.2	3.9	2.8	< 0.048	0.036	10.8	9.2	0.31	1.16	0.48
961225	58.2	0.7	4.1	2.1	1.7	0.058	0.019	7.1	6.0	0.26	0.72	0.26
jaar	589.0	2.3	50.4	25.6	16.9	0.162	0.347	45.8	39.8	2.55	4.89	3.15
zomer	289.5	-0.8	32.0	15.6	9.2	0.084	0.219	15.7	13.8	1.29	1.76	1.65
winter	299.5	3.1	18.4	10.0	7.7	0.079	0.128	30.1	26.0	1.26	3.14	1.50

Tabel A27: Concentratie van hoofdcomponenten in 1996 op station 934.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	3.7	6.26	46.4	-21	106	62	56	< 0.4	3.1	147	158	26.6	18	19
960221	29.9	5.36	27.9	6	59	32	23	< 0.4	0.5	103	89	3.3	11	5
960320	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960515	24.6	6.37	47.8	-27	227	125	59	< 0.4	1.5	57	53	3.5	8	23
960612	20.0	6.38	31.2	-16	147	75	42	< 0.4	1.2	43	41	2.3	5	10
960710	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960807	22.5	6.37	34.2	-39	172	83	45	< 0.4	1.0	20	20	8.6	4	22
960904	86.0	6.17	19.8	-14	86	39	20	< 0.4	0.5	37	33	3.7	4	6
961002	74.8	5.61	36.6	< 5	40	22	22	< 0.4	0.1	194	166	4.7	20	7
961030	46.9	5.96	30.2	-12	53	28	21	< 0.4	0.1	143	123	4.1	14	10
961127	95.4	5.13	36.7	10	40	28	25	< 0.4	0.2	174	149	4.5	17	7
961223	41.3	5.01	49.6	16	54	33	35	< 0.4	0.3	234	201	5.4	24	9
jaar	507.9	5.45	33.7	-4	75	40	28	0.1	0.4	128	111	4.6	13	9
zomer	285.3	5.93	30.8	-12	100	50	29	0.1	0.6	89	78	4.4	10	10
winter	222.6	5.22	36.7	5	49	30	26	0.0	0.3	168	145	4.8	17	8

Tabel A28: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1996 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
960124	3.7	-0.1	0.4	0.2	0.2	< 0.002	0.011	0.5	0.6	0.10	0.06	0.07
960221	29.9	0.2	1.8	1.0	0.7	< 0.012	0.016	3.1	2.6	0.10	0.31	0.15
960320	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960417	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960515	24.6	-0.7	5.6	3.1	1.5	< 0.010	0.037	1.4	1.3	0.09	0.19	0.56
960612	20.0	-0.3	2.9	1.5	0.8	< 0.008	0.023	0.9	0.8	0.05	0.10	0.20
960710	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960807	22.5	-0.9	3.9	1.9	1.0	< 0.009	0.022	0.4	0.5	0.19	0.09	0.49
960904	86.0	-1.2	7.4	3.3	1.7	< 0.034	0.042	3.1	2.8	0.32	0.34	0.48
961002	74.8	< 0.4	3.0	1.6	1.7	< 0.030	0.008	14.5	12.4	0.35	1.46	0.50
961030	46.9	-0.5	2.5	1.3	1.0	< 0.019	0.007	6.7	5.8	0.19	0.66	0.45
961127	95.4	0.9	3.8	2.7	2.4	< 0.038	0.016	16.6	14.2	0.43	1.65	0.70
961223	41.3	0.6	2.2	1.4	1.4	< 0.017	0.014	9.6	8.3	0.22	0.98	0.35
jaar	507.9	-2.5	44.7	23.7	16.2	0.038	0.262	72.4	62.7	2.64	7.47	5.19
zomer	285.3	-3.9	31.9	15.9	9.4	0.034	0.186	28.5	24.9	1.39	3.06	3.12
winter	222.6	1.4	12.8	7.8	6.8	0.005	0.076	43.9	37.7	1.25	4.41	2.07

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 1996 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	638.5	6.11	24.2	-24	119	39	32	0.5	0.9	38	34	3.6	4	5
134	594.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	599.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	597.5	4.83	33.1	21	79	41	38	0.3	1.1	78	68	4.0	8	7
318	611.8	5.16	35.9	4	78	34	37	0.5	1.1	126	108	6.1	13	9
434	605.2	4.77	38.8	21	85	46	41	1.3	1.1	103	89	7.1	10	7
444	624.8	4.70	45.1	27	60	44	35	0.1	0.6	166	145	5.3	17	8
538	599.1	5.16	34.2	-1	67	37	30	0.4	0.6	124	108	5.8	13	11
628	573.0	5.22	29.9	3	92	41	34	0.5	0.8	77	67	5.1	8	6
631	591.5	5.31	30.6	-9	82	40	30	0.3	0.6	91	80	4.1	10	11
722	720.3	5.88	22.2	-16	102	40	27	0.7	0.7	33	31	6.6	4	5
724	551.5	5.64	25.4	-4	97	39	30	0.0	1.0	57	51	4.2	6	5
732	701.5	5.42	27.3	1	89	41	29	0.0	0.5	74	64	3.5	7	5
928	589.0	5.29	28.4	4	86	43	29	0.3	0.6	78	68	4.3	8	5
934	507.9	5.45	33.7	-4	75	40	28	0.1	0.4	128	111	4.6	13	9
gem.	607.0	5.21	31.4	2	86	40	32	0.4	0.8	90	79	4.9	9	7

Tabel B2: *Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende het jaar 1996 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	638.5	-15.1	75.5	25.1	20.0	0.3	0.6	24.1	21.6	2.3	2.6	3.4
134	594.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	599.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	597.5	12.8	46.4	24.0	22.6	0.2	0.7	46.7	40.3	2.4	4.9	4.1
318	611.8	3.3	49.1	21.1	23.4	0.3	0.7	80.3	68.9	3.8	8.3	5.6
434	605.2	9.7	38.9	20.8	18.6	0.6	0.5	46.9	40.5	3.2	4.7	3.4
444	624.8	16.9	37.5	27.6	21.8	0.1	0.4	104.3	91.0	3.3	10.7	4.9
538	599.1	-0.6	45.8	24.9	20.2	0.3	0.4	85.2	73.8	4.0	9.0	7.6
628	573.0	1.9	52.6	23.7	19.6	0.3	0.4	44.0	38.3	2.9	4.5	3.3
631	591.5	-6.1	55.7	27.4	20.3	0.2	0.4	62.5	54.6	2.8	6.9	7.6
722	720.3	-11.3	71.3	27.8	18.8	0.4	0.5	24.4	22.8	4.6	2.6	3.2
724	551.5	-2.5	53.4	21.6	16.8	0.0	0.5	31.4	28.4	2.3	3.3	2.7
732	701.5	0.4	62.3	28.7	20.4	0.0	0.4	51.6	44.8	2.5	5.2	3.2
928	589.0	2.3	50.4	25.6	16.9	0.2	0.3	45.8	39.8	2.6	4.9	3.2
934	507.9	-2.5	44.7	23.7	16.2	0.0	0.3	72.4	62.7	2.6	7.5	5.2
gem	607.0	0.7	52.6	24.8	19.7	0.2	0.5	55.4	48.3	3.0	5.8	4.4

Tabel B3: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1996 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	372.0	6.10	24.2	-23	121	43	31	0.2	1.0	33	29	3.2	4	6
134	383.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	302.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	298.7	4.97	34.2	16	95	47	42	0.4	1.1	78	68	4.4	8	8
318	328.1	5.30	36.9	-2	88	39	38	0.8	1.0	126	111	7.2	14	10
434	259.3	4.84	45.4	16	120	60	50	2.2	1.3	118	100	9.1	12	9
444	282.8	4.78	35.9	23	90	58	38	0.2	0.8	75	69	4.6	8	8
538	282.5	5.56	34.0	-13	83	43	31	0.8	0.7	115	100	6.5	13	15
628	246.1	5.51	30.7	-6	126	54	41	1.1	1.0	52	47	5.7	6	8
631	313.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	413.8	5.91	21.8	-21	113	46	26	1.0	0.7	22	20	7.7	2	5
724	256.0	6.00	28.3	-12	124	52	35	0.0	1.2	52	47	5.4	6	6
732	331.6	5.88	27.5	-8	117	52	33	0.0	0.7	55	49	4.2	6	6
928	289.5	5.64	27.5	-3	110	54	32	0.3	0.8	54	48	4.5	6	6
934	285.3	5.93	30.8	-12	100	50	29	0.1	0.6	89	78	4.4	10	10
gem.	309.6	5.43	31.4	-4	107	50	35	0.6	0.9	72	64	5.6	8	8

Tabel B4: *Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de zomer van 1996 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	372.0	-8.5	44.6	15.9	11.4	0.1	0.4	12.3	10.8	1.2	1.5	2.4
134	383.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	302.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	298.7	4.9	28.5	14.1	12.5	0.1	0.3	23.3	20.2	1.3	2.5	2.5
318	328.1	-0.7	28.5	12.6	12.3	0.3	0.3	41.0	36.0	2.3	4.4	3.2
434	259.3	3.9	28.6	14.2	12.0	0.5	0.3	28.0	23.7	2.2	2.9	2.2
444	282.8	6.4	24.7	16.0	10.3	0.0	0.2	20.7	18.9	1.3	2.3	2.1
538	282.5	-4.2	27.2	14.2	10.0	0.2	0.2	37.6	32.7	2.1	4.1	5.0
628	246.1	-1.5	30.9	13.3	10.1	0.3	0.3	12.8	11.6	1.4	1.5	1.9
631	313.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	413.8	-8.5	46.7	18.9	10.6	0.4	0.3	8.9	8.3	3.2	1.0	2.0
724	256.0	-3.0	31.7	13.2	9.0	0.0	0.3	13.3	12.1	1.4	1.4	1.6
732	331.6	-2.6	38.6	17.3	11.0	0.0	0.2	18.3	16.2	1.4	1.9	1.9
928	289.5	-0.8	32.0	15.6	9.2	0.1	0.2	15.7	13.8	1.3	1.8	1.7
934	285.3	-3.9	31.9	15.9	9.4	0.0	0.2	28.5	24.9	1.4	3.1	3.1
gem	309.6	-1.5	32.8	15.1	10.6	0.2	0.3	21.7	19.1	1.7	2.4	2.5

Tabel B5: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1996 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	266.5	6.11	24.3	-25	116	35	32	0.9	0.8	44	40	4.2	4	4
134	211.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	296.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	298.8	4.71	31.7	27	60	33	34	0.2	1.1	79	68	3.5	8	5
318	283.7	5.02	34.5	13	65	27	35	0.0	1.2	125	104	4.7	12	7
434	345.9	4.70	31.4	27	47	30	30	0.3	1.0	86	76	4.8	9	6
444	342.0	4.65	52.5	30	37	33	33	0.1	0.6	240	207	5.8	24	8
538	316.6	4.96	34.3	10	52	30	29	0.0	0.5	133	115	5.1	14	7
628	326.9	5.08	29.2	10	66	32	29	0.0	0.6	95	81	4.6	9	4
631	278.3	5.06	29.5	10	57	31	26	0.0	0.5	104	88	2.8	10	6
722	306.5	5.82	22.7	-10	85	31	28	0.0	0.7	54	50	4.8	5	4
724	295.5	5.47	22.9	2	73	29	26	0.0	0.8	61	55	3.1	6	4
732	369.9	5.22	27.1	8	64	31	25	0.0	0.4	90	77	2.8	9	3
928	299.5	5.10	29.4	10	61	33	26	0.3	0.4	100	87	4.2	10	5
934	222.6	5.22	36.7	5	49	30	26	0.0	0.3	168	145	4.8	17	8
gem.	297.4	5.06	31.2	9	64	31	29	0.2	0.7	106	92	4.3	11	5

Tabel B6: *Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de winter van 1996 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	266.5	-6.6	30.9	9.2	8.7	0.2	0.2	11.8	10.8	1.1	1.2	1.0
134	211.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	296.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	298.8	7.9	17.9	9.9	10.1	0.1	0.3	23.5	20.2	1.0	2.4	1.6
318	283.7	4.0	20.6	8.5	11.0	0.0	0.4	39.3	32.9	1.5	3.8	2.4
434	345.9	5.9	10.4	6.6	6.7	0.1	0.2	19.0	16.8	1.1	1.9	1.2
444	342.0	10.5	12.8	11.6	11.4	0.0	0.2	83.6	72.1	2.0	8.3	2.8
538	316.6	3.6	18.6	10.7	10.2	0.0	0.2	47.6	41.2	1.8	4.9	2.6
628	326.9	3.3	21.7	10.4	9.5	0.0	0.2	31.1	26.6	1.5	3.0	1.4
631	278.3	2.9	16.4	9.0	7.5	0.0	0.1	29.9	25.5	0.8	2.9	1.7
722	306.5	-2.8	24.6	8.9	8.2	0.0	0.2	15.5	14.5	1.4	1.5	1.2
724	295.5	0.5	21.6	8.4	7.7	0.0	0.2	18.1	16.3	0.9	1.8	1.1
732	369.9	2.9	23.7	11.3	9.4	0.0	0.1	33.4	28.6	1.0	3.3	1.3
928	299.5	3.1	18.4	10.0	7.7	0.1	0.1	30.1	26.0	1.3	3.1	1.5
934	222.6	1.4	12.8	7.8	6.8	0.0	0.1	43.9	37.7	1.3	4.4	2.1
gem.	297.4	2.8	19.3	9.4	8.8	0.0	0.2	32.8	28.4	1.3	3.3	1.7

Bijlage C

Concentratie en natte depositie van zware metalen per station

Tabel C1: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 131.

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 $\mu\text{mol/l}$
960124	7.6			0.7		0.08	0.4		0.005	0.02
960221	35.3			1.4		0.04	0.4		0.005	0.03
960320	11.8			1.0		0.09	0.2		0.003	0.04
960417	22.7			1.2		0.08	0.4		0.003	0.03
960515	18.7			4.5		0.12	-		0.004	0.04
960612	61.9			1.5		0.05	0.4		0.003	0.02
960710	56.4			-		-	-		-	-
960807	43.0			-		-	-		-	-
960904	130.5			0.3		0.01	< 0.1		0.001	0.01
961002	38.8			0.5		0.03	0.2		0.002	0.02
961030	44.8			0.4		0.03	0.4		0.004	0.05
961127	104.4			1.1		0.06	0.7		0.008	0.02
961225	62.6			0.3		0.07	0.2		0.003	< 0.01
jaar	638.5			0.9		0.05	0.3		0.004	0.02
zomer	372.0			0.9		0.04	-		0.002	0.02
winter	266.5			0.8		0.06	0.5		0.005	0.02

Tabel C2: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 131.

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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	7.6			6		0.6	3		0.04	0.2
960221	35.3			50		1.5	14		0.18	0.9
960320	11.8			12		1.0	3		0.04	0.5
960417	22.7			26		1.9	8		0.07	0.6
960515	18.7			84		2.2	-		0.07	0.8
960612	61.9			95		3.1	22		0.19	1.4
960710	56.4			-		-	-		-	-
960807	43.0			-		-	-		-	-
960904	130.5			33		1.7	< 13		0.13	1.0
961002	38.8			21		1.2	9		0.08	0.9
961030	44.8			18		1.3	19		0.18	2.0
961127	104.4			112		6.2	77		0.84	1.6
961225	62.6			16		4.4	13		0.19	< 0.3
jaar	638.5			576		29.1	233		2.20	12.0
zomer	372.0			362		14.1	-		0.75	6.6
winter	266.5			214		15.0	129		1.45	5.4

Tabel C3: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 134.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	8.8			0.9		0.08	1.1		0.010	0.02
960221	41.9			-		-	-		-	-
960320	11.4			0.9		0.03	0.5		0.003	0.05
960417	19.2			1.7		0.07	0.5		0.003	0.04
960515	19.2			1.7		0.06	0.3		0.002	0.04
960612	44.7			1.7		0.06	0.3		0.002	0.02
960710	34.7			1.5		0.13	0.6		0.003	0.02
960807	8.9			1.8		0.07	0.7		0.006	0.04
960904	194.9			0.5		0.02	0.2		0.001	0.01
961002	61.6			3.8		0.03	0.4		0.002	0.02
961030	30.5			0.5		0.04	0.4		0.003	0.02
961127	66.7			0.4		< 0.01	0.3		0.003	0.02
961223	52.0			0.4		0.02	0.3		0.002	0.01
jaar	594.5			1.1		0.03	0.3		0.002	0.02
zomer	383.2			1.4		0.04	0.3		0.002	0.02
winter	211.3			0.5		0.02	0.4		0.003	0.02

Tabel C4: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 134.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	8.8			8		0.7	10		0.09	0.2
960221	41.9			-		-	-		-	-
960320	11.4			10		0.3	5		0.03	0.5
960417	19.2			33		1.3	9		0.06	0.8
960515	19.2			33		1.2	7		0.04	0.7
960612	44.7			75		2.5	13		0.09	0.9
960710	34.7			51		4.4	19		0.10	0.8
960807	8.9			16		0.6	6		0.05	0.4
960904	194.9			94		3.5	45		0.19	1.9
961002	61.6			235		2.0	23		0.12	1.3
961030	30.5			14		1.2	11		0.09	0.5
961127	66.7			27		< 0.7	21		0.20	1.0
961223	52.0			21		0.8	17		0.10	0.7
jaar	594.5			631		19.7	200		1.28	10.2
zomer	383.2			536		15.5	123		0.66	6.8
winter	211.3			95		4.2	77		0.62	3.4

Tabel C5: Concentratie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/l}$
960124	10.9			0.7		0.05	0.2		0.001	0.01
960221	40.0			2.5		0.09	0.4		0.002	0.03
960320	15.3			2.6		0.04	0.3		0.002	0.04
960417	12.5			-		-	-		-	-
960515	12.5			3.6		0.10	0.4		0.002	0.05
960612	80.0			1.2		0.04	0.1		0.001	0.03
960710	42.3			1.3		0.07	0.2		0.001	0.03
960807	24.1			1.7		0.03	0.1		0.001	0.03
960904	90.7			0.4		0.03	0.1		0.001	0.01
961002	40.1			0.8		0.06	0.2		0.001	0.02
961030	48.0			0.4		0.02	0.1		0.001	0.01
961127	116.2			0.3		0.02	0.1		0.001	0.01
961225	66.4			0.1		< 0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	599.0			0.9		0.04	0.2		0.001	0.02
zomer	302.2			1.0		0.04	0.2		0.001	0.02
winter	296.8			0.7		0.03	0.2		0.001	0.01

Tabel C6: Natte depositie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	10.9			7		0.5	2		0.01	0.1
960221	40.0			99		3.6	14		0.08	1.1
960320	15.3			39		0.7	5		0.03	0.6
960417	12.5			-		-	-		-	-
960515	12.5			45		1.2	5		0.03	0.6
960612	80.0			94		3.0	10		0.08	2.3
960710	42.3			54		2.7	8		0.04	1.2
960807	24.1			41		0.8	3		0.02	0.7
960904	90.7			32		2.6	12		0.09	1.2
961002	40.1			32		2.4	8		0.04	0.7
961030	48.0			20		0.9	7		0.05	0.6
961127	116.2			40		1.9	16		0.12	1.2
961225	66.4			8		< 0.7	7		0.07	0.3
jaar	599.0			560		23.1	104		0.70	11.6
zomer	302.2			347		15.0	53		0.35	7.7
winter	296.8			212		8.1	50		0.35	3.9

Tabel C7: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 235.

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 $\mu\text{mol/l}$
960124	10.2			0.6		0.11	0.3		0.003	0.03
960221	47.7			1.1		0.06	0.2		0.002	0.03
960320	21.3			0.7		0.06	0.2		0.002	0.04
960417	15.1			1.4		0.08	0.4		0.004	0.04
960515	30.0			2.3		0.05	0.2		0.002	0.04
960612	46.4			1.1		0.04	0.2		0.002	0.03
960710	43.5			0.8		0.03	0.1		0.001	0.03
960807	12.7			1.9		0.05	0.3		0.002	0.06
960904	105.3			0.5		0.02	< 0.1		0.002	0.03
961002	45.7			0.5		< 0.01	0.1		0.001	0.02
961030	43.5			0.6		0.03	0.2		0.002	0.04
961127	124.8			0.3		< 0.01	0.2		0.001	0.02
961225	51.3			-		-	-		-	-
jaar	597.5			0.7		0.03	0.2		0.002	0.03
zomer	298.7			0.9		0.03	0.1		0.002	0.03
winter	298.8			0.5		0.03	0.2		0.002	0.03

Tabel C8: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 235.

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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	10.2			6		1.1	3		0.03	0.3
960221	47.7			50		3.0	11		0.10	1.4
960320	21.3			14		1.3	4		0.04	0.8
960417	15.1			21		1.3	5		0.06	0.6
960515	30.0			68		1.6	7		0.06	1.3
960612	46.4			50		1.7	8		0.09	1.4
960710	43.5			37		1.4	4		0.04	1.1
960807	12.7			23		0.7	3		0.03	0.7
960904	105.3			47		1.6	< 11		0.21	2.9
961002	45.7			24		< 0.5	6		0.05	1.0
961030	43.5			26		1.3	10		0.09	1.6
961127	124.8			37		< 1.2	25		0.12	2.6
961225	51.3			-		-	-		-	-
jaar	597.5			430		17.8	107		0.99	17.2
zomer	298.7			270		8.6	43		0.54	9.1
winter	298.8			160		9.3	64		0.46	8.1

Tabel C9: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 318.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	12.7			0.5		0.06	0.3		0.002	0.06
960221	50.0			-		-	-		-	-
960320	23.4			-		-	-		-	-
960417	10.0			1.3		0.06	0.2		0.001	0.04
960515	35.0			1.4		0.03	< 0.1		0.001	0.02
960612	49.8			2.1		0.07	0.3		0.002	0.02
960710	35.3			1.8		0.03	0.1		0.001	0.02
960807	11.4			3.1		0.12	0.5		0.002	0.04
960904	136.5			0.4		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
961002	50.1			0.4		< 0.01	0.1		0.001	0.01
961030	48.1			0.5		0.01	0.1		0.001	0.01
961127	97.6			0.8		< 0.01	0.2		0.001	0.01
961225	51.9			0.5		0.02	0.1		0.001	0.01
jaar	611.8			0.8		0.02	0.1		0.001	0.01
zomer	328.1			1.0		0.03	0.1		0.001	0.01
winter	283.7			0.6		0.02	0.2		0.001	0.01

Tabel C10: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 318.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	12.7			6		0.8	4		0.03	0.8
960221	50.0			-		-	-		-	-
960320	23.4			-		-	-		-	-
960417	10.0			13		0.6	2		0.01	0.4
960515	35.0			47		0.9	< 4		0.04	0.6
960612	49.8			104		3.6	14		0.10	1.0
960710	35.3			62		1.0	4		0.04	0.7
960807	11.4			35		1.4	6		0.02	0.4
960904	136.5			49		< 1.4	< 14		0.14	1.1
961002	50.1			19		< 0.5	5		0.05	0.6
961030	48.1			26		0.5	6		0.05	0.5
961127	97.6			73		< 1.0	18		0.10	1.2
961225	51.9			24		1.2	7		0.05	0.6
jaar	611.8			522		13.6	92		0.72	9.4
zomer	328.1			328		8.6	40		0.39	4.8
winter	283.7			194		5.0	52		0.33	4.6

Tabel C11: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 434.

datum	nsl	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	6.1	0.03	< 0.01	1.2	< 0.02	0.04	0.3	< 0.02	0.002	0.02
960221	58.2	0.03	< 0.01	0.4	0.03	0.03	0.2	< 0.02	0.001	0.01
960320	9.6	0.07	< 0.01	0.5	0.02	0.03	0.2	< 0.02	0.001	0.02
960417	9.8	0.06	< 0.01	2.0	0.04	0.11	0.5	0.02	0.003	0.04
960515	8.0	0.03	< 0.01	0.8	< 0.02	0.03	0.3	< 0.02	0.002	0.01
960612	44.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960710	60.4	0.06	< 0.01	0.9	0.02	0.07	0.2	< 0.02	0.002	0.02
960807	20.8	< 0.02	< 0.01	1.3	< 0.02	0.09	0.2	0.02	0.002	0.03
960904	55.7	0.04	< 0.01	0.9	< 0.02	0.04	0.2	< 0.02	0.001	0.02
961002	60.6	0.04	< 0.01	0.5	0.02	0.02	0.2	< 0.02	0.002	0.02
961030	61.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961127	162.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961224	48.0	0.06	< 0.01	0.3	0.03	0.02	0.2	< 0.02	0.001	0.01
jaar	605.2	0.04	0.00	0.7	0.02	0.04	0.2	0.00	0.002	0.02
zomer	259.3	0.04	0.00	0.9	0.01	0.05	0.2	0.00	0.002	0.02
winter	345.9	0.05	0.00	0.4	0.03	0.03	0.2	0.01	0.001	0.01

Tabel C12: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 434.

datum	nsl	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	6.1	0.2	< 0.1	8	< 0.1	0.2	2	< 0.1	0.01	0.1
960221	58.2	1.9	< 0.6	24	1.7	1.5	9	< 0.9	0.06	0.8
960320	9.6	0.6	< 0.1	5	0.2	0.3	1	< 0.1	0.01	0.2
960417	9.8	0.6	< 0.1	19	0.4	1.1	5	0.1	0.03	0.4
960515	8.0	0.2	< 0.1	7	< 0.1	0.3	2	< 0.1	0.02	0.1
960612	44.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960710	60.4	3.6	< 0.6	54	1.4	4.4	9	< 0.9	0.12	1.0
960807	20.8	< 0.4	< 0.2	28	< 0.3	1.8	4	0.5	0.04	0.6
960904	55.7	2.1	< 0.6	52	< 0.8	2.2	8	< 0.8	0.06	1.1
961002	60.6	2.3	< 0.6	32	1.2	1.2	15	< 0.9	0.12	1.0
961030	61.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961127	162.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961224	48.0	3.0	< 0.5	14	1.5	1.1	10	< 0.7	0.05	0.6
jaar	605.2	19.3	1.6	298	8.7	17.3	84	2.0	0.64	7.5
zomer	259.3	10.7	1.1	223	3.5	12.6	51	0.7	0.45	4.9
winter	345.9	8.6	0.5	75	5.2	4.6	33	1.2	0.19	2.7

Tabel C13: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 444.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.7	0.02	< 0.01	0.9	< 0.02	0.07	0.4	< 0.02	0.003	0.03
960221	39.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	7.6	0.03	< 0.01	0.4	< 0.02	0.03	0.1	< 0.02	0.001	0.02
960417	15.7	0.03	< 0.01	1.6	0.02	0.09	0.4	< 0.02	0.002	0.05
960515	5.8	0.04	< 0.01	1.1	< 0.02	0.03	0.2	< 0.02	0.001	0.01
960612	34.3	0.03	< 0.01	0.9	0.02	0.04	0.2	< 0.02	0.001	0.02
960710	44.9	< 0.02	< 0.01	0.6	0.02	0.04	< 0.1	0.02	0.001	0.02
960807	25.1	< 0.02	0.01	0.9	0.02	0.07	0.2	< 0.02	0.002	0.03
960904	110.1	< 0.02	< 0.01	0.4	0.02	0.02	0.1	< 0.02	0.001	0.01
961002	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961030	84.0	< 0.02	< 0.01	0.3	< 0.02	0.01	0.2	< 0.02	0.002	0.01
961127	150.2	< 0.02	< 0.01	0.2	0.02	0.04	0.1	< 0.02	0.001	0.02
961224	51.2	0.02	< 0.01	0.3	< 0.02	0.01	0.1	< 0.02	0.001	0.02
jaar	624.8	0.02	0.00	0.5	0.02	0.03	0.1	0.00	0.001	0.02
zomer	282.8	0.02	0.01	0.7	0.02	0.04	0.1	0.01	0.001	0.02
winter	342.0	0.02	0.00	0.3	0.01	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02

Tabel C14: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 444.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	9.7	0.2	< 0.1	8	< 0.1	0.7	3	< 0.1	0.03	0.3
960221	39.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960320	7.6	0.2	< 0.1	3	< 0.1	0.3	1	< 0.1	0.01	0.1
960417	15.7	0.5	< 0.2	26	0.4	1.4	6	< 0.2	0.03	0.8
960515	5.8	0.2	< 0.1	6	< 0.1	0.2	1	< 0.1	0.01	0.1
960612	34.3	1.0	< 0.3	30	0.6	1.5	7	< 0.5	0.03	0.8
960710	44.9	< 0.9	< 0.4	26	0.8	1.8	< 4	0.9	0.04	1.0
960807	25.1	< 0.5	0.3	23	0.6	1.8	4	< 0.4	0.05	0.7
960904	110.1	< 2.2	< 1.1	47	1.8	2.1	11	< 1.7	0.11	1.3
961002	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961030	84.0	< 1.7	< 0.8	25	< 1.3	1.0	18	< 1.3	0.17	1.1
961127	150.2	< 3.0	< 1.5	33	2.6	5.3	18	< 2.3	0.15	2.3
961224	51.2	1.0	< 0.5	16	< 0.8	0.7	7	< 0.8	0.05	0.9
jaar	624.8	11.2	2.8	287	9.6	19.6	94	2.7	0.81	11.1
zomer	282.8	4.5	2.0	184	4.8	10.1	38	2.2	0.32	5.5
winter	342.0	6.8	0.8	103	4.8	9.5	56	0.5	0.49	5.6

Tabel C15: Concentratie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/l}$
960124	9.0			-		-	-		-	-
960221	33.5			-		-	-		-	-
960320	13.5			2.4		0.05	0.2		0.002	0.03
960417	18.8			0.8		0.02	0.3		0.002	0.02
960515	7.6			1.4		0.06	0.2		0.002	0.01
960612	39.8			2.1		0.11	0.2		0.002	0.02
960710	41.1			1.7		0.02	< 0.1		0.002	0.01
960807	30.0			1.1		0.04	0.1		0.001	0.01
960904	71.0			0.5		0.03	0.1		0.001	0.01
961003	74.2			0.6		< 0.01	0.1		0.001	0.01
961031	64.5			-		-	-		-	-
961127	138.0			0.4		0.01	0.1		0.002	0.01
961225	58.1			0.3		< 0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	599.1			0.8		0.02	0.1		0.002	0.01
zomer	282.5			1.0		0.03	0.1		0.001	0.01
winter	316.6			-		-	-		-	-

Tabel C16: Natte depositie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	9.0			-		-	-		-	-
960221	33.5			-		-	-		-	-
960320	13.5			32		0.7	3		0.03	0.3
960417	18.8			15		0.4	5		0.04	0.4
960515	7.6			10		0.4	1		0.02	0.1
960612	39.8			82		4.3	9		0.08	0.7
960710	41.1			69		0.9	< 4		0.08	0.6
960807	30.0			34		1.2	4		0.03	0.4
960904	71.0			36		2.0	9		0.07	0.6
961003	74.2			47		< 0.7	7		0.07	0.7
961031	64.5			-		-	-		-	-
961127	138.0			59		1.5	19		0.28	1.5
961225	58.1			16		< 0.6	6		0.06	0.6
jaar	599.1			521		15.4	87		0.98	7.7
zomer	282.5			293		9.5	39		0.39	3.4
winter	316.6			-		-	-		-	-

Tabel C17: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 628.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.2			0.6		0.02	1.4		0.013	0.02
960221	54.6			0.3		0.03	0.1		0.001	0.01
960320	14.1			0.5		0.04	0.2		0.001	0.06
960417	6.8			2.5		0.12	0.5		0.003	0.07
960515	4.1			2.1		0.08	0.2		0.001	0.03
960612	45.5			1.2		0.04	0.2		0.001	0.02
960710	57.0			0.6		0.04	0.1		0.001	0.02
960807	29.5			1.6		0.04	0.1		0.001	0.03
960904	50.4			0.4		0.02	0.2		0.002	0.02
961002	52.8			0.6		0.03	0.2		0.002	0.02
961030	55.2			0.4		0.04	0.3		0.003	0.02
961127	141.2			0.4		0.02	0.4		0.004	0.02
961225	52.6			0.2		0.01	0.2		0.002	0.01
jaar	573.0			0.6		0.03	0.3		0.002	0.02
zomer	246.1			0.9		0.04	0.2		0.002	0.02
winter	326.9			0.3		0.02	0.3		0.003	0.02

Tabel C18: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 628.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	9.2			5		0.2	13		0.12	0.2
960221	54.6			17		1.5	5		0.05	0.5
960320	14.1			7		0.6	3		0.01	0.8
960417	6.8			17		0.8	4		0.02	0.5
960515	4.1			9		0.3	1		0.00	0.1
960612	45.5			55		1.9	7		0.05	1.0
960710	57.0			36		2.2	7		0.06	1.1
960807	29.5			47		1.2	4		0.03	0.9
960904	50.4			21		0.9	8		0.10	0.8
961002	52.8			32		1.7	11		0.11	0.8
961030	55.2			20		2.4	19		0.17	0.9
961127	141.2			51		2.5	59		0.56	2.1
961225	52.6			11		0.7	10		0.11	0.4
jaar	573.0			328		17.0	150		1.39	10.0
zomer	246.1			217		9.0	41		0.36	5.1
winter	326.9			111		8.0	109		1.02	5.0

Tabel C19: Concentratie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/l}$
960124	9.4			1.0		0.01	0.7		0.007	0.02
960223	38.0			6.3		0.02	0.2		0.001	0.01
960320	11.3			7.0		0.04	0.3		0.002	0.03
960417	19.7			2.8		0.05	0.3		0.004	0.03
960522	26.0			4.0		0.04	0.2		0.002	0.03
960620	24.5			8.1		0.03	< 0.1		0.001	0.01
960718	70.2			-		-	-		-	-
960807	29.8			1.9		0.09	0.2		0.001	0.02
960911	93.0			0.1		< 0.01	< 0.1		0.001	< 0.01
961002	50.0			-		-	-		-	-
961030	50.5			-		-	-		-	-
961127	116.0			0.1		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
961228	53.1			0.2		< 0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	591.5			1.8		0.02	0.1		0.001	0.01
zomer	313.2			2.2		0.03	0.1		0.001	0.01
winter	278.3			1.5		0.01	0.1		0.001	0.01

Tabel C20: Natte depositie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	9.4			9		0.1	7		0.07	0.1
960223	38.0			238		0.6	6		0.04	0.4
960320	11.3			79		0.4	3		0.02	0.3
960417	19.7			55		1.0	6		0.08	0.6
960522	26.0			103		1.0	5		0.05	0.7
960620	24.5			198		0.7	< 2		0.02	0.3
960718	70.2			-		-	-		-	-
960807	29.8			57		2.5	5		0.03	0.7
960911	93.0			11		< 0.9	< 9		0.09	< 0.5
961002	50.0			-		-	-		-	-
961030	50.5			-		-	-		-	-
961127	116.0			15		< 1.2	< 12		0.12	1.3
961228	53.1			12		< 0.5	6		0.05	0.7
jaar	591.5			1017		9.6	75		0.74	6.9
zomer	313.2			594		7.5	35		0.39	3.5
winter	278.3			423		2.1	40		0.35	3.4

Tabel C21: Concentratie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/l}$
960124	4.5			0.6		0.09	0.3		0.003	0.03
960221	51.2			-		-	-		-	-
960320	7.1			0.6		0.06	0.2		0.001	0.02
960417	13.8			2.1		0.08	0.8		0.006	0.07
960515	23.4			0.9		0.04	0.2		0.002	0.03
960612	89.9			0.7		0.03	< 0.1		0.001	0.01
960710	43.8			-		-	-		-	-
960807	61.1			1.2		0.04	0.2		0.001	0.03
960904	115.7			0.2		0.01	< 0.1		0.000	0.01
961002	66.1			-		-	-		-	-
961030	59.6			0.2		0.01	0.2		0.001	0.01
961127	119.1			-		-	-		-	-
961225	65.0			0.2		0.02	0.2		0.001	0.01
jaar	720.3			0.6		0.03	0.1		0.001	0.02
zomer	413.8			0.7		0.03	0.1		0.001	0.02
winter	306.5			0.2		0.02	0.2		0.001	0.01

Tabel C22: Natte depositie van zware metalen in 1996 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 $\mu\text{mol/m}^2$
960124	4.5			3		0.4	1		0.01	0.1
960221	51.2			-		-	-		-	-
960320	7.1			5		0.4	1		0.01	0.1
960417	13.8			30		1.1	11		0.08	0.9
960515	23.4			22		1.0	4		0.05	0.7
960612	89.9			61		2.2	< 9		0.09	0.8
960710	43.8			-		-	-		-	-
960807	61.1			76		2.6	11		0.06	1.8
960904	115.7			24		1.4	< 12		0.05	0.9
961002	66.1			-		-	-		-	-
961030	59.6			14		0.8	9		0.06	0.6
961127	119.1			-		-	-		-	-
961225	65.0			10		1.0	10		0.07	0.7
jaar	720.3			344		15.6	81		0.68	9.4
zomer	413.8			298		11.7	49		0.46	7.1
winter	306.5			47		4.0	32		0.22	2.3

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 724.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	3.4			0.6		-	0.4		0.003	0.04
960221	57.5			0.2		0.03	0.1		0.001	0.01
960320	14.8			0.7		0.05	0.2		0.001	0.01
960417	15.7			2.1		0.08	0.6		0.003	0.06
960515	8.8			1.1		0.11	0.3		0.004	0.03
960612	42.6			1.3		0.04	0.2		0.002	0.01
960710	36.8			0.7		0.04	0.1		0.001	0.02
960807	19.7			1.0		0.12	0.3		0.003	0.02
960904	69.8			0.4		0.04	0.2		0.001	0.01
961002	62.6			0.3		0.02	< 0.1		0.001	0.01
961030	41.3			0.4		0.05	0.2		0.002	0.01
961127	119.0			0.3		0.02	0.3		0.003	0.01
961225	59.5			0.2		0.02	0.1		0.000	0.01
jaar	551.5			0.5		0.04	0.2		0.002	0.01
zomer	256.0			0.7		0.05	0.2		0.002	0.01
winter	295.5			0.3		0.03	0.2		0.002	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 724.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	3.4			2		-	1		0.01	0.1
960221	57.5			11		1.9	8		0.06	0.5
960320	14.8			10		0.7	3		0.01	0.2
960417	15.7			34		1.2	9		0.05	0.9
960515	8.8			9		1.0	3		0.04	0.2
960612	42.6			55		1.7	7		0.09	0.5
960710	36.8			25		1.5	5		0.04	0.6
960807	19.7			20		2.3	5		0.06	0.3
960904	69.8			27		3.1	10		0.07	0.7
961002	62.6			21		1.1	< 6		0.06	0.5
961030	41.3			15		2.1	9		0.08	0.5
961127	119.0			30		1.9	32		0.36	1.0
961225	59.5			11		1.0	6		0.02	0.4
jaar	551.5			267		20.9	104		0.94	6.5
zomer	256.0			189		11.9	45		0.40	3.8
winter	295.5			79		9.1	60		0.55	2.7

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 732.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	9.5			0.5		0.04	0.3		0.004	0.02
960221	62.9			0.3		0.03	0.1		0.001	0.01
960320	14.7			0.9		0.03	0.2		0.002	0.03
960417	18.4			1.6		0.05	0.4		0.002	0.05
960515	12.8			2.1		-	0.2		0.001	0.03
960612	49.0			0.9		0.03	0.1		0.001	0.02
960710	69.3			0.4		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
960807	42.9			1.3		0.03	0.2		0.001	0.03
960904	67.6			0.2		0.02	< 0.1		0.001	0.01
961002	71.6			0.4		< 0.01	0.1		0.001	0.01
961030	62.0			0.1		0.01	0.1		0.001	0.01
961127	145.7			0.3		0.01	0.5		0.005	0.01
961223	75.1			-		-	-		-	-
jaar	701.5			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
zomer	331.6			0.7		0.02	0.1		0.001	0.02
winter	369.9			0.3		0.02	0.3		0.003	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 732.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	9.5			4		0.4	3		0.04	0.2
960221	62.9			19		1.8	7		0.06	0.7
960320	14.7			13		0.4	3		0.03	0.4
960417	18.4			29		0.8	7		0.04	0.8
960515	12.8			27		-	3		0.01	0.3
960612	49.0			45		1.4	7		0.05	0.9
960710	69.3			25		< 0.7	< 7		0.07	0.9
960807	42.9			56		1.3	7		0.04	1.2
960904	67.6			16		1.2	< 7		0.07	0.9
961002	71.6			30		< 0.7	9		0.07	0.6
961030	62.0			9		0.9	6		0.06	0.5
961127	145.7			42		1.7	77		0.73	1.2
961223	75.1			-		-	-		-	-
jaar	701.5			332		12.8	153		1.45	9.3
zomer	331.6			227		6.6	37		0.35	5.8
winter	369.9			104		6.2	116		1.10	3.5

Tabel C25: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 928.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	4.0			0.5		0.06	0.1		0.001	0.02
960221	55.6			0.8		0.02	0.1		0.001	0.01
960320	7.6			1.2		0.03	0.1		0.001	0.02
960417	11.9			0.9		0.05	0.2		0.001	0.03
960515	13.7			2.0		0.06	0.2		0.001	0.03
960612	45.7			1.2		0.01	0.1		0.001	0.02
960710	57.9			0.3		0.01	< 0.1		0.000	0.01
960807	18.5			1.8		0.09	0.2		0.001	0.04
960904	74.6			0.4		0.03	< 0.1		0.001	0.02
961002	67.2			0.3		0.06	0.1		0.001	0.01
961030	54.2			0.2		< 0.01	0.2		0.001	0.01
961127	119.9			0.3		0.01	0.1		0.001	0.01
961225	58.2			0.1		< 0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	589.0			0.5		0.02	0.1		0.001	0.02
zomer	289.5			0.7		0.04	0.1		0.001	0.02
winter	299.5			0.4		0.01	0.1		0.001	0.01

Tabel C26: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 928.

datum	nsI	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	4.0			2		0.2	0		0.00	0.1
960221	55.6			43		1.2	6		0.06	0.7
960320	7.6			9		0.2	1		0.01	0.2
960417	11.9			11		0.6	3		0.01	0.3
960515	13.7			27		0.8	2		0.01	0.4
960612	45.7			54		0.6	5		0.05	1.1
960710	57.9			20		0.6	< 6		0.02	0.8
960807	18.5			33		1.7	4		0.02	0.8
960904	74.6			29		2.3	< 7		0.07	1.2
961002	67.2			17		3.8	9		0.07	0.9
961030	54.2			10		< 0.5	10		0.05	0.7
961127	119.9			37		1.2	14		0.12	1.4
961225	58.2			8		< 0.6	6		0.06	0.5
jaar	589.0			299		14.2	66		0.55	9.0
zomer	289.5			191		10.5	29		0.25	5.4
winter	299.5			109		3.7	37		0.30	3.6

Tabel C27: Concentratie van zware metalen in 1996 op station 934.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
960124	3.7			-		-	-		-	-
960221	29.9			0.5		0.02	0.3		0.002	0.01
960320	5.4			3.7		0.06	0.3		0.002	0.03
960417	9.4			3.1		0.06	0.4		0.003	0.03
960515	24.6			7.3		0.05	0.3		0.002	0.03
960612	20.0			2.0		0.04	0.2		0.002	0.01
960710	48.0			5.1		0.02	0.1		0.001	0.02
960807	22.5			2.1		0.04	0.2		0.001	0.03
960904	86.0			0.4		< 0.01	0.1		0.001	0.01
961002	74.8			0.7		0.03	0.1		0.001	0.01
961030	46.9			0.5		0.02	0.6		0.007	0.01
961127	95.4			0.6		< 0.01	0.2		0.002	0.01
961223	41.3			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
jaar	507.9			1.5		0.02	0.2		0.002	0.01
zomer	285.3			2.2		0.02	0.2		0.001	0.01
winter	222.6			0.6		0.01	0.3		0.003	0.01

Tabel C28: Natte depositie van zware metalen in 1996 op station 934.

datum	nsi	V	Cr	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
	mm	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$	$\mu\text{mol/m}^2$
960124	3.7			-		-	-		-	-
960221	29.9			16		0.7	8		0.06	0.3
960320	5.4			20		0.3	1		0.01	0.2
960417	9.4			29		0.5	3		0.03	0.3
960515	24.6			180		1.1	7		0.05	0.7
960612	20.0			40		0.7	4		0.04	0.2
960710	48.0			246		0.8	7		0.05	0.7
960807	22.5			46		0.9	5		0.02	0.6
960904	86.0			36		< 0.9	11		0.09	0.6
961002	74.8			53		2.4	10		0.07	0.4
961030	46.9			22		0.8	29		0.33	0.3
961127	95.4			52		< 1.0	23		0.19	0.6
961223	41.3			17		0.7	7		0.04	0.4
jaar	507.9			782		10.5	128		1.11	5.6
zomer	285.3			630		6.8	46		0.35	3.6
winter	222.6			151		3.7	82		0.76	2.0

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 1996 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	638.5			0.9		0.05	0.3		0.004	0.02
134	594.5			1.1		0.03	0.3		0.002	0.02
231	599.0			0.9		0.04	0.2		0.001	0.02
235	597.5			0.7		0.03	0.2		0.002	0.03
318	611.8			0.8		0.02	0.1		0.001	0.01
434	605.2	0.04	0.00	0.7	0.02	0.04	0.2	0.00	0.002	0.02
444	624.8	0.02	0.00	0.5	0.02	0.03	0.1	0.00	0.001	0.02
538	599.1			0.8		0.02	0.1		0.002	0.01
628	573.0			0.6		0.03	0.3		0.002	0.02
631	591.5			1.8		0.02	0.1		0.001	0.01
722	720.3			0.6		0.03	0.1		0.001	0.02
724	551.5			0.5		0.04	0.2		0.002	0.01
732	701.5			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
928	589.0			0.5		0.02	0.1		0.001	0.02
934	507.9			1.5		0.02	0.2		0.002	0.01
gem.	607.0	0.03	0.00	0.8	0.02	0.03	0.2	0.00	0.002	0.02

Tabel D2: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende het jaar 1996 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	638.5			576		29.1	233		2.20	12.0
134	594.5			631		19.7	200		1.28	10.2
231	599.0			560		23.1	104		0.70	11.6
235	597.5			430		17.8	107		0.99	17.2
318	611.8			522		13.6	92		0.72	9.4
434	605.2	19.3	1.6	298	8.7	17.3	84	2.0	0.64	7.5
444	624.8	11.2	2.8	287	9.6	19.6	94	2.7	0.81	11.1
538	599.1			521		15.4	87		0.98	7.7
628	573.0			328		17.0	150		1.39	10.0
631	591.5			1017		9.6	75		0.74	6.9
722	720.3			344		15.6	81		0.68	9.4
724	551.5			267		20.9	104		0.94	6.5
732	701.5			332		12.8	153		1.45	9.3
928	589.0			299		14.2	66		0.55	9.0
934	507.9			782		10.5	128		1.11	5.6
gem.	607.0	15.3	2.2	480	9.1	17.1	117	2.3	1.01	9.6

Tabel D3: *Overzicht van de zomtergemiddelde concentratie van zware metalen in 1996 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	372.0			0.9		0.04	-		0.002	0.02
134	383.2			1.4		0.04	0.3		0.002	0.02
231	302.2			1.0		0.04	0.2		0.001	0.02
235	298.7			0.9		0.03	0.1		0.002	0.03
318	328.1			1.0		0.03	0.1		0.001	0.01
434	259.3	0.04	0.00	0.9	0.01	0.05	0.2	0.00	0.002	0.02
444	282.8	0.02	0.01	0.7	0.02	0.04	0.1	0.01	0.001	0.02
538	282.5			1.0		0.03	0.1		0.001	0.01
628	246.1			0.9		0.04	0.2		0.002	0.02
631	313.2			2.2		0.03	0.1		0.001	0.01
722	413.8			0.7		0.03	0.1		0.001	0.02
724	256.0			0.7		0.05	0.2		0.002	0.01
732	331.6			0.7		0.02	0.1		0.001	0.02
928	289.5			0.7		0.04	0.1		0.001	0.02
934	285.3			2.2		0.02	0.2		0.001	0.01
gem.	309.6	0.03	0.01	1.0	0.02	0.03	0.2	0.01	0.001	0.02

Tabel D4: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de zomer van 1996 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	372.0			362		14.1	-		0.75	6.6
134	383.2			536		15.5	123		0.66	6.8
231	302.2			347		15.0	53		0.35	7.7
235	298.7			270		8.6	43		0.54	9.1
318	328.1			328		8.6	40		0.39	4.8
434	259.3	10.7	1.1	223	3.5	12.6	51	0.7	0.45	4.9
444	282.8	4.5	2.0	184	4.8	10.1	38	2.2	0.32	5.5
538	282.5			293		9.5	39		0.39	3.4
628	246.1			217		9.0	41		0.36	5.1
631	313.2			594		7.5	35		0.39	3.5
722	413.8			298		11.7	49		0.46	7.1
724	256.0			189		11.9	45		0.40	3.8
732	331.6			227		6.6	37		0.35	5.8
928	289.5			191		10.5	29		0.25	5.4
934	285.3			630		6.8	46		0.35	3.6
gem.	309.6	7.6	1.6	326	4.1	10.5	48	1.5	0.43	5.5

Tabel D5: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van zware metalen in 1996 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	266.5			0.8		0.06	0.5		0.005	0.02
134	211.3			0.5		0.02	0.4		0.003	0.02
231	296.8			0.7		0.03	0.2		0.001	0.01
235	298.8			0.5		0.03	0.2		0.002	0.03
318	283.7			0.6		0.02	0.2		0.001	0.01
434	345.9	0.05	0.00	0.4	0.03	0.03	0.2	0.01	0.001	0.01
444	342.0	0.02	0.00	0.3	0.01	0.03	0.2	0.00	0.001	0.02
538	316.6			-		-	-		-	-
628	326.9			0.3		0.02	0.3		0.003	0.02
631	278.3			1.5		0.01	0.1		0.001	0.01
722	306.5			0.2		0.02	0.2		0.001	0.01
724	295.5			0.3		0.03	0.2		0.002	0.01
732	369.9			0.3		0.02	0.3		0.003	0.01
928	299.5			0.4		0.01	0.1		0.001	0.01
934	222.6			0.6		0.01	0.3		0.003	0.01
gem.	297.4	0.03	0.00	0.5	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 1996 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	266.5			214		15.0	129		1.45	5.4
134	211.3			95		4.2	77		0.62	3.4
231	296.8			212		8.1	50		0.35	3.9
235	298.8			160		9.3	64		0.46	8.1
318	283.7			194		5.0	52		0.33	4.6
434	345.9	8.6	0.5	75	5.2	4.6	33	1.2	0.19	2.7
444	342.0	6.8	0.8	103	4.8	9.5	56	0.5	0.49	5.6
538	316.6			-		-	-		-	-
628	326.9			111		8.0	109		1.02	5.0
631	278.3			423		2.1	40		0.35	3.4
722	306.5			47		4.0	32		0.22	2.3
724	295.5			79		9.1	60		0.55	2.7
732	369.9			104		6.2	116		1.10	3.5
928	299.5			109		3.7	37		0.30	3.6
934	222.6			151		3.7	82		0.76	2.0
gem.	297.4	7.7	0.6	148	5.0	6.6	67	0.9	0.59	4.0

Bijlage E

Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station

Tabel E1: Concentratie en natte depositie van lindaan in 1996 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m ²
960124	9.7	0.01	0.1
960221	39.3	0.01	0.4
960320	7.6	0.01	0.1
960417	15.7	0.06	0.9
960515	5.8	0.03	0.2
960612	34.3	0.08	2.7
960710	44.9	0.02	0.7
960807	25.1	0.02	0.5
960904	110.1	0.02	2.2
961002	46.9	0.02	0.9
961030	84.0	0.04	3.4
961127	150.2	0.03	4.5
961224	51.2	0.02	1.0

jaar	624.8	0.03	17.6
zomer	282.8	0.03	8.2
winter	342.0	0.03	9.5

Tabel E2: Concentratie en natte depositie van lindaan in 1996 op station 628 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m ²
960124	9.2	0.02	0.2
960221	54.6	0.01	0.5
960320	14.1	0.01	0.1
960417	6.8	0.05	0.3
960515	4.1	0.09	0.4
960612	45.5	0.10	4.6
960710	57.0	0.03	1.7
960807	29.5	0.02	0.6
960904	50.4	0.02	1.0
961002	52.8	0.02	1.1
961030	55.2	0.03	1.7
961127	141.2	0.03	4.2
961225	52.6	-	-

jaar	573.0	0.03	17.8
zomer	246.1	0.04	9.6
winter	326.9	0.02	8.1

N.B.: voor de overige bestrijdingsmiddelen (2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin) zijn geen concentraties boven de bepalingsgrens van 0,1 µg/l (voor bentazon 0,05 µg/l) gemeten. Daarom worden hier alleen de meetresultaten van lindaan gepresenteerd.

Bijlage F

Concentratie en natte depositie van kwik per station

Tabel F1: Concentratie en natte depositie van kwik in 1996 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep $\mu\text{g}/\text{m}^2$
960124	9.7	67	0.7
960221	39.3	40	1.6
960320	7.6	49	0.4
960417	15.7	48	0.8
960515	5.8	41	0.2
960612	34.3	56	1.9
960710	44.9	18	0.8
960807	25.1	52	1.3
960904	110.1	53	5.9
961002	46.9	28	1.3
961030	84.0	13	1.1
961127	150.2	13	1.9
961224	51.2	14	0.7

jaar	624.8	30	18.5
zomer	282.8	43	12.2
winter	342.0	18	6.3

Tabel F2: Concentratie en natte depositie van kwik in 1996 op station 628 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep $\mu\text{g}/\text{m}^2$
960124	9.2	34	0.3
960221	54.6	28	1.5
960320	14.1	41	0.6
960417	6.8	55	0.4
960515	4.1	50	0.2
960612	45.5	66	3.0
960710	57.0	61	3.5
960807	29.5	76	2.2
960904	50.4	61	3.0
961002	52.8	20	1.0
961030	55.2	19	1.1
961127	141.2	15	2.1
961225	52.6	19	1.0

jaar	573.0	35	19.9
zomer	246.1	54	13.4
winter	326.9	20	6.5

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 1996.

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	arseen	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

N.B.: voor de overige bestrijdingsmiddelen geldt een onderste analysegrens van 0,1 µg/l (2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin) of 0,05 µg/l (bentazon).