

RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU  
BILTHOVEN

Rapport nr. 723101027

**Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling**

Meetresultaten 1994

M.H.M. Somhorst, A.P. Stolk

oktober 1996

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

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven  
tel. (030) 274 91 11, fax (030) 274 29 71

**VERZENDLIJST**

- 1 Directeur Lucht en Energie, ir. G.M. van der Slikke
- 2 Plv. Directeur-Generaal Milieubeheer, dr.ir. B.C.J. Zoeteman
- 3 Hoofd afdeling Luchtkwaliteit, drs. R.J.T. van Lint
- 4 Hoofdinspectie Milieuhygiëne
- 5 - 16 Regionale Inspecties Milieuhygiëne van de provincies Drenthe, Flevoland, Friesland, Gelderland, Groningen, Limburg, Noord-Brabant, Noord-Holland, Overijssel, Utrecht, Zeeland en Zuid-Holland
- 17 - 28 Milieu-afdelingen van de provincies Drenthe, Flevoland, Friesland, Gelderland, Groningen, Limburg, Noord-Brabant, Noord-Holland, Overijssel, Utrecht, Zeeland en Zuid-Holland
- 29 - 39 Hoogheemraadschappen Alm en Biesbosch, Amstel en Vecht, Delfland, Alblasserwaarde en de Vijfheerenlanden, Fleverwaard, Krimpenerwaard, Rijnland, Schieland, De Stichtse Rijnlanden, Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier, West-Brabant
- 40 - 43 Bibliotheken van de Rijksuniversiteiten van Groningen, Leiden, Limburg en Utrecht
- 44 - 46 Bibliotheken van de Technische Universiteiten van Delft, Eindhoven en Twente
- 47 - 48 Bibliotheken van de Katholieke Universiteiten van Brabant en Nijmegen
- 49 - 53 Bibliotheken van de Erasmusuniversiteit, Landbouw Universiteit Wageningen, Universiteit van Amsterdam, Vrije Universiteit van Amsterdam en Koninklijke Akademie van Wetenschappen
- 54 Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS)
- 55 Coördinatie Commissie voor de metingen van Radioactiviteit en Xenobiotische stoffen (CCRX)
- 56 Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (DCMR)
- 57 Energie-onderzoek Centrum Nederland (ECN)
- 58 Dr. J. Schaug, EMEP/CCC, Noorwegen
- 59 Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO)
- 60 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen (KEMA)
- 61 Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI), België
- 62 Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI)
- 63 Meteorologische Dienst van de Nederlandse Antillen, Curaçao
- 64 Meteorologische Dienst Suriname, Suriname
- 65 Milieudienst Regio Eindhoven
- 66 Milieudienst gemeente Amsterdam (OMEGAM)
- 67 Ministerie van Verkeer en Waterstaat

- 68 Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek  
(TNO) - Milieuwetenschappen
- 69 Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
- 70 Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling  
(RIZA)
- 71 Unie van Waterschappen
- 72 Vlaamse Milieu Maatschappij (VMM), België
- 73 Depot van Nederlandse Publikaties en Nederlandse Bibliografie
- 74 Directie Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
- 75 Dr. R.M. van Aalst
- 76 Drs. J.M.M. Aben
- 77 Ing. A. Bleeker
- 78 Drs. E. Buijsman
- 79 Drs. J. Burn
- 80 Ir. H.S.M.A. Diederens
- 81 Drs. H.C. Eerens
- 82 Ing. B.G. van Elzakker
- 83 Drs. P.R. den Hartog
- 84 Dr. ing. J.A. van Jaarsveld
- 85 Ir. F. Langeweg
- 86 Dr.ir. D.van Lith
- 87 Dr. A. van der Meulen
- 88 Dr. D. Onderdelinden
- 89 E.C.M. Rentinck
- 90 Dr. H.F.R. Reijnders
- 91 Ing. A.J. Rip
- 92 E. Smit
- 93 Ing. E.D. van Zantvoort
- 94 - 101 Bibliotheken ECO, LAE, LAC, LBG, LLO, LOC, LSO, LWD
- 102 - 103 Auteurs
- 104 SBD/Voorlichting & Public Relations
- 105 Bureau Rapportenregistratie
- 106 - 107 Bibliotheek RIVM
- 108 - 141 Bureau Rapportenbeheer
- 142 - 146 Reserve exemplaren

## VOORWOORD

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van de meetresultaten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling in 1994.

De rapportage is op eenzelfde manier opgebouwd als die van 1991 [1]. Voorafgaand aan de presentatie van de meetresultaten vindt een korte beschrijving plaats van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling (LMRe).

De primaire resultaten van 1992 en 1993 zijn gepresenteerd in rapporten waarin de validatie van de resultaten van het LMRe beschreven wordt [2,3].

Bilthoven  
oktober 1996

**INHOUDSOPGAVE**

	blz.
Voorwoord	4
Abstract	6
Samenvatting	7
1. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling	8
1.1 Meetpakket	8
1.2 Meetnetconfiguratie	8
1.3 Monstername apparatuur	10
1.4 Monstername strategie	10
2. Berekeningswijzen	12
3. Toelichting op de presentatie van de resultaten in de bijlagen	14
4. Literatuur	16
<b>Bijlagen</b>	
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 (factoren voor de omrekening van mol*l <sup>-1</sup> naar g*l <sup>-1</sup> en gebruikte afkortingen	61

## ABSTRACT

This report presents the results of the chemical composition measurements of precipitation in the Netherlands carried out in 1994. Measurements were taken from 4-weekly samples obtained from the National Precipitation Chemistry Monitoring Network (LMRe).

Samples from 15 stations were analysed for main components and inorganic microcomponents (heavy metals). Additionally, different samples were taken at two stations for analysis of the component mercury and the pesticide lindane ( $\gamma$ -HCH) and at one station for analysis of a supplementary set of pesticides. This set contains 2,4-D, 2,4,5-T, atrazine, bentazone, cyanazine, desethylatrazine, desisopropylatrazine, dichlorprop, MCPA, mecoprop, metolachlor and simazine. Analysis of the main component samples determined the concentrations of hydrogen ions (free acid), sodium, potassium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitrate, sulphate, bicarbonate and phosphate, along with conductivity and pH value. The samples for heavy metals were analysed for cadmium, copper, iron, manganese, lead and zinc. Arsenic, chrome, nickel and vanadium were also determined in samples from two stations.

Chapter 1 contains information on LMRe, with the calculation procedures used described in Chapter 2, Chapter 3 contains an explanation of the results which are presented in the appendices.

## SAMENVATTING

Dit rapport presenteert de resultaten van de in 1994 uitgevoerde metingen van de chemische samenstelling van de neerslag in Nederland. De metingen zijn uitgevoerd op 4-wekelijkse monsters verkregen uit het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling (LMRe). Op 15 stations werden monsters verzameld voor analyse op hoofdcomponenten en op anorganische microcomponenten (zware metalen). Daarnaast werden op twee stations aparte monsters verzameld voor analyse op het bestrijdingsmiddel lindaan ( $\gamma$ -HCH) en kwik (vanaf juli) 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. In de monsters van de hoofdcomponenten werden de concentraties van hydronium (vrij zuur), natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat, bicarbonaat 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, mangaan, ijzer en zink. Bovendien werden de monsters van twee stations geanalyseerd op arseen, chroom, nikkel en vanadium.

Hoofdstuk 1 bevat informatie over het LMRe en de gebruikte berekeningswijzen worden in Hoofdstuk 2 beschreven. In Hoofdstuk 3 wordt een toelichting gegeven van de in de bijlagen gepresenteerde resultaten.

## 1. HET LANDELIJK MEETNET REGENWATERSAMENSTELLING

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.

### 1.1 Meetpakket

In 1994 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: cadmium, koper, lood, mangaan, ijzer en zink; deze componenten werden op alle stations gemeten. Daarnaast werden op drie stations ook nog arseen, chroom, nikkel en vanadium gemeten en op één station kwik.
- bestrijdingsmiddelen: 2,4-D, 2,4,5-T, atrazin, bentazon, cyanazin, desethylatrazin, desisopropylatrazin, dichloorprop, lindaan ( $\gamma$ -HCH), MCPA, mecoprop, metolachloor en simazin.

### 1.2 Meetnetconfiguratie

Het LMRe bestond in 1994 uit 15 stations (+ één station voor analyse op bestrijdingsmiddelen). Per 27 april 1994 is station De Zilk operationeel geworden. Dit station is in de plaats gekomen van station Leiduin, welke op 23 juni 1993 is opgeheven. De metingen van het aanvullende pakket zware metalen (arsen, chroom, nikkel) is in deze tussenliggende periode voortgezet op station Kollumerwaard (934). In Tabel 1 is voor elk station het meetprogramma vermeld. De ligging van de stations is weergegeven in Figuur 1. Station Bilthoven (627) waar monsters verzameld worden voor de analyse op bestrijdingsmiddelen is hier niet weergegeven. Dit station ligt bij het RIVM-terrein, enkele kilometers noordoostelijk van station De Bilt (628).



Tabel 1: Meetstations van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling in 1994.

station	stations-nummer	coördinaten <sup>1</sup>		meetprogramma <sup>2</sup>
		X	Y	
Beek	134	182.4	325.1	HC, AM-1
Biddinghuizen	631	170.8	495.7	HC, AM-1
Bilthoven	627	141.9	459.1	BM
Braakman	318	40.8	368.5	HC, AM-1
De Bilt	628	140.6	456.9	HC, AM-1, HCH, Hg
De Zilk	444	95.2	479.1	HC, AM-1, AM-2, HCH, Hg
Eibergen	722	238.5	456.6	HC, AM-1
Gilze-Rijen	231	123.5	397.5	HC, AM-1
Huijbergen	235	83.6	383.3	HC, AM-1
Kollumerwaard	934	214.3	594.4	HC, AM-1, AM-2
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

<sup>1</sup> Coördinaten volgens de verschoven Rijksdriehoekmeting van de Topografische Dienst (in km).

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

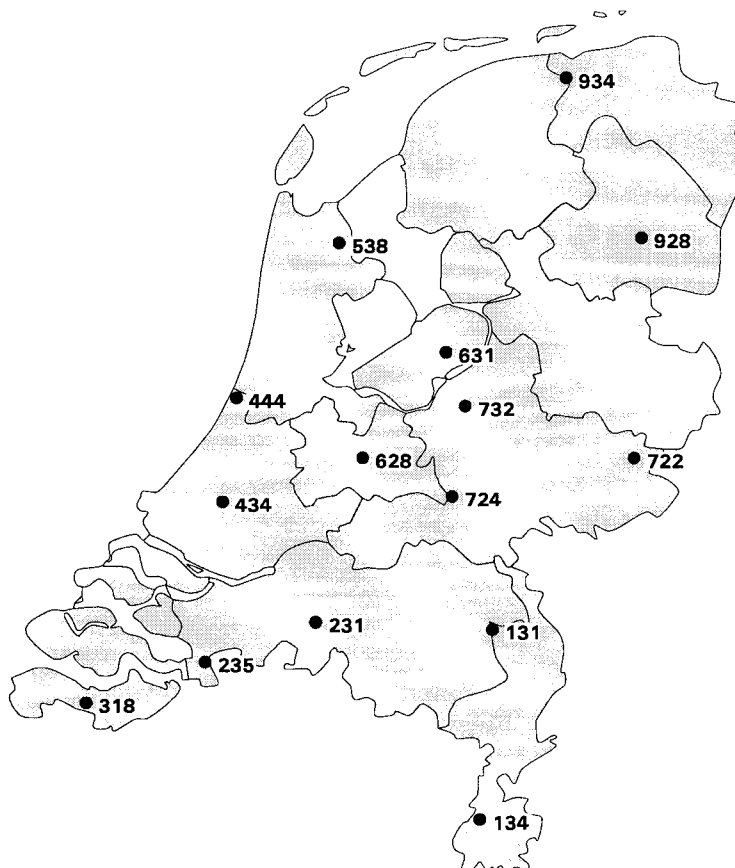
AM-1 : zware metalen (cadmium, koper, lood, mangaan, ijzer en zink)

AM-2 : zware metalen (arsen, 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



Figuur 1: De lokaties van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling in 1994.

### **1.3 Monstername apparatuur**

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 als 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 [4,5]. 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 1994 ook wet-only vangers gebruikt, terwijl voor linaan nog een open vanger is gebruikt. De opvangtrechter en de verzamelfles van al deze vangers zijn van glas. Voor nadere bijzonderheden wordt verwezen naar [4,5].

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. Zie ook [6].

### **1.4 Monstername strategie**

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 en samengevoegd tot monsters van vier weken.

De monsters voor analyse op linaan 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. Echter voor station Vredepeel (131) ontbreekt van periode 9 de laatste twee weken (24-8 t/m 7-9) van het monster.

De gebruikte methoden voor monstervoorbehandeling en chemische analyse zijn beschreven in [4,5].

Tabel 2: *Monstername perioden in 1994.*

periode	begin	einde	periode	begin	einde
1	29-12-1993	26-01-1994	8	13-07-1994	10-08-1994
2	26-01-1994	23-02-1994	9	10-08-1994	07-09-1994
3	23-02-1994	23-03-1994	10	07-09-1994	05-10-1994
4	23-03-1994	20-04-1994	11	05-10-1994	02-11-1994
5	20-04-1994	18-05-1994	12	02-11-1994	30-11-1994
6	18-05-1994	15-06-1994	13	30-11-1994	28-12-1994
7	15-06-1994	13-07-1994			

## 2. BEREKENINGSWIJZEN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Hierbij wordt verondersteld dat atmosferisch gedeponeerd  $\text{NH}_4$  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 maximaal mogelijke bijdrage.

Een alternatieve berekeningswijze, die onder andere wordt toegepast in [7] 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 [8] 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 ( $\text{SO}_4^*$ ) 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 faktor 0,06 de molaire verhouding van sulfaat en natrium in zeewater aangeeft [9]. 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 1994 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 gehanteerd als concentratie. Echter bij de berekening van de natte depositie voor die monsterperiode is de gemeten concentratie gehanteerd.

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 locatie staan. Ontbreken deze ook dan is de neerslag berekend aan de hand van 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 gegeven<sup>1</sup>. 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.
- In Bijlage C worden, analoog aan Bijlage A, de meetresultaten van de zware metalen gepresenteerd.

---

<sup>1</sup> Bij berekeningen voor de zomerperiode is gebruik gemaakt van monsters met een einddatum tussen 15 april en 15 oktober. De overige monsters zijn gebruikt bij berekeningen voor de winterperiode.

- 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 1994 lager dan de bepalingsgrens van 0.1 µg/l.
- In Bijlage F worden per station en monsternameperiode de resultaten gegeven van de metingen van kwik. Het betreft hier ongevalideerde resultaten.

#### 4. LITERATUUR

- 1 Aben J.M.M. en Laan J.G.H. (1995). Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling, Meetresultaten 1991. Rapportnr. 722101018, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven
- 2 Somhorst M.H.M. (1995). Validatie van de neerslaghoeveelheden en hoofdcomponenten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling, periode 1992. Rapportnr. 723101012, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 3 Somhorst M.H.M. (1995). Validatie van de neerslaghoeveelheden en hoofdcomponenten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling, periode 1993. Rapportnr. 723101013, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 4 Buijsman E. (1989). Onderbouwende informatie over het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. I. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. Rapportnr. 228703006, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 5 Buijsman E. en van Elzakker B.G. (1996). Meetactiviteiten in 1996 in het kader van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. Rapport nr. 723101022, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 6 Buijsman E. (1989). Kwaliteitsaspecten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. I. Hoofdcomponenten. Rapportnr. 228703009, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 7 Erisman J.W. (1991). Acid deposition in the Netherlands. Rapport nr. 723001002, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 8 Buijsman E. (1990). De berekening van de natte, zure depositie: een vergelijking van een aantal berekeningswijzen. Rapport nr. 228703011, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- 9 CRC Handbook of Chemistry and Physics. CRC Press, Inc, 62nd edition (1981-1982).



## **BIJLAGE A**

Concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten per station

Tabel A1: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 131.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
940126	121.1	5.84	17.0	-9	62	16	22	< 0.2	0.5	43	38	1.4	5	2
940223	28.5	5.90	49.8	-19	174	51	65	1.5	2.1	147	134	8.4	16	18
940323	89.3	5.94	25.9	-13	125	31	46	< 0.2	1.3	45	38	2.2	5	5
940406	74.0	5.89	22.5	-12	90	21	34	< 0.2	0.7	54	48	2.3	5	4
940504	24.1	6.45	39.9	-45	207	65	58	4.2	1.4	50	49	8.7	6	9
940519	10.0	6.76	46.4	-119	257	53	64	3.6	1.3	31	42	23.2	6	13
940601	28.1	6.24	38.9	-30	195	120	50	< 0.2	2.7	16	37	22.2	3	13
940629	48.6	5.66	25.0	> -5	115	39	36	0.8	0.7	31	30	8.0	4	7
940713	40.8	4.42	40.3	47	118	90	46	0.3	1.3	10	7	2.2	2	12
940810	27.8	5.79	17.9	-6	88	44	28	< 0.2	< 0.5	6	7	3.5	< 2	9
940907	68.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941005	118.8	6.15	20.5	-20	90	29	28	< 0.2	1.0	45	37	1.8	5	7
941102	50.1	6.18	14.4	-21	77	17	24	0.3	0.8	18	14	2.3	< 2	3
941130	50.7	6.05	22.2	-14	124	37	38	< 0.2	1.0	21	17	2.9	3	3
941230	78.8	5.85	14.5	-7	72	20	25	< 0.2	0.5	19	17	2.4	2	2
jaar	859.5	5.52	23.7	-13	105	35	34	0.3	1.0	38	34	3.9	4	6
zomer	367.0	5.22	27.9	-13	123	53	37	0.6	1.1	31	30	6.2	4	9
winter	492.5	5.92	21.2	-12	94	24	33	0.1	0.8	42	37	2.5	4	4

Tabel A2: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 131.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2
940126	121.1	-1.1	7.5	1.9	2.7	< 0.024	0.061	5.2	4.6	0.17	0.55	0.24
940223	28.5	-0.5	5.0	1.5	1.8	0.041	0.060	4.2	3.8	0.24	0.44	0.50
940323	89.3	-1.2	11.2	2.7	4.1	< 0.018	0.116	4.0	3.3	0.20	0.41	0.46
940406	74.0	-0.9	6.7	1.6	2.5	< 0.015	0.052	4.0	3.6	0.17	0.37	0.30
940504	24.1	-1.1	5.0	1.6	1.4	0.102	0.034	1.2	1.2	0.21	0.15	0.22
940519	10.0	-1.2	2.6	0.5	0.6	0.036	0.013	0.3	0.4	0.23	0.06	0.13
940601	28.1	-0.9	5.5	3.4	1.4	< 0.006	0.076	0.4	1.0	0.62	0.09	0.35
940629	48.6	> -0.2	5.6	1.9	1.7	0.037	0.034	1.5	1.5	0.39	0.18	0.35
940713	40.8	1.9	4.8	3.7	1.9	0.011	0.053	0.4	0.3	0.09	0.09	0.48
940810	27.8	-0.2	2.4	1.2	0.8	< 0.006	< 0.014	0.2	0.2	0.10	< 0.04	0.26
940907	68.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941005	118.8	-2.4	10.7	3.5	3.3	< 0.024	0.119	5.3	4.4	0.21	0.62	0.77
941102	50.1	-1.1	3.9	0.8	1.2	0.017	0.040	0.9	0.7	0.12	< 0.08	0.14
941130	50.7	-0.7	6.3	1.9	1.9	< 0.010	0.051	1.1	0.9	0.15	0.13	0.17
941230	78.8	-0.6	5.7	1.6	2.0	< 0.016	0.039	1.5	1.3	0.19	0.14	0.18
jaar	859.5	-10.5	87.9	29.9	28.8	0.289	0.807	31.5	28.4	3.35	3.50	4.94
zomer	367.0	-4.5	41.8	18.0	12.7	0.221	0.388	10.7	10.3	2.12	1.40	2.94
winter	492.5	-6.0	46.1	11.9	16.2	0.068	0.418	20.8	18.2	1.23	2.10	2.00

Tabel A3: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 134.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
940126	48.5	5.51	19.1	> -5	51	16	28	< 0.2	2.0	39	38	4.6	4	9
940223	34.0	4.95	58.5	12	100	49	55	< 0.2	3.3	242	218	13.0	24	15
940323	85.0	5.58	19.9	> -5	73	27	31	< 0.2	2.0	37	30	2.0	4	9
940420	60.3	5.54	19.0	< 5	58	26	25	< 0.2	1.4	39	39	5.8	5	9
940504	22.1	5.35	28.2	6	90	49	48	< 0.2	2.0	40	37	11.4	5	18
940601	38.5	4.76	36.9	24	152	78	55	< 0.2	2.1	16	10	< 1.0	3	10
940615	50.5	5.51	20.0	> -5	79	35	34	< 0.2	1.5	21	16	1.2	4	13
940713	10.3	4.77	41.9	26	120	80	61	< 0.2	3.5	43	46	17.0	7	26
940810	8.7	5.15	27.8	12	100	60	46	< 0.2	1.1	8	12	7.9	3	22
940907	59.7	-	-	-	-	39	42	-	2.1	32	29	-	3	19
941005	106.9	6.45	22.1	-53	100	25	26	2.7	1.5	34	31	5.9	6	11
941102	44.3	5.67	13.3	-6	42	16	22	< 0.2	1.7	14	13	2.6	3	12
941130	56.1	4.89	23.4	19	75	40	33	< 0.2	2.9	21	14	2.7	4	8
941228	73.0	5.57	13.2	> -5	42	18	21	< 0.2	1.4	19	15	< 1.0	2	10
jaar	697.9	5.31	23.0	-5	77	33	33	0.5	1.9	39	35	4.3	5	12
zomer	357.0	5.34	24.3	-14	95	38	35	1.0	1.7	31	28	5.3	5	13
winter	340.9	5.28	21.9	3	62	27	30	0.0	2.1	48	42	3.4	6	10

Tabel A4: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 134.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	48.5	> -0.2	2.5	0.8	1.4	< 0.010	0.097	1.9	1.8	0.22	0.21	0.46
940223	34.0	0.4	3.4	1.7	1.9	< 0.007	0.112	8.2	7.4	0.44	0.83	0.52
940323	85.0	> -0.4	6.2	2.3	2.6	< 0.017	0.170	3.2	2.6	0.17	0.35	0.73
940420	60.3	< 0.3	3.5	1.6	1.5	< 0.012	0.084	2.4	2.4	0.35	0.28	0.53
940504	22.1	0.1	2.0	1.1	1.1	< 0.004	0.044	0.9	0.8	0.25	0.11	0.39
940601	38.5	0.9	5.9	3.0	2.1	< 0.008	0.081	0.6	0.4	< 0.04	0.11	0.37
940615	50.5	> -0.3	4.0	1.8	1.7	< 0.010	0.076	1.1	0.8	0.06	0.21	0.66
940713	10.3	0.3	1.2	0.8	0.6	< 0.002	0.036	0.4	0.5	0.18	0.07	0.27
940810	8.7	0.1	0.9	0.5	0.4	< 0.002	0.010	0.1	0.1	0.07	0.03	0.19
940907	59.7	-	-	2.3	2.5	-	0.125	1.9	1.8	-	0.49	1.15
941005	106.9	-5.6	10.7	2.6	2.8	0.287	0.160	3.6	3.3	0.63	0.65	1.14
941102	44.3	-0.2	1.9	0.7	1.0	< 0.009	0.075	0.6	0.6	0.12	0.13	0.54
941130	56.1	1.1	4.2	2.3	1.8	< 0.011	0.163	1.2	0.8	0.15	0.20	0.45
941228	73.0	> -0.4	3.1	1.3	1.5	< 0.015	0.102	1.4	1.1	< 0.07	0.18	0.74
jaar	697.9	-3.9	53.4	22.8	22.9	0.339	1.336	27.4	24.2	2.94	3.83	8.14
zomer	357.0	-4.8	32.1	13.7	12.7	0.333	0.617	11.0	10.0	1.79	1.94	4.70
winter	340.9	0.9	21.2	9.1	10.2	0.006	0.719	16.4	14.2	1.15	1.89	3.44

Tabel A5: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 231.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	146.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	34.0	5.37	50.4	< 5	80	36	50	< 0.2	1.2	216	208	19.9	22	11
940323	94.8	5.17	22.3	< 5	84	26	36	< 0.2	1.1	38	32	2.7	4	4
940420	95.8	5.03	32.2	13	72	34	35	< 0.2	0.8	99	87	2.4	10	6
940518	54.6	5.71	23.3	> -5	114	42	41	< 0.2	1.2	17	14	3.2	2	9
940615	88.7	4.55	36.6	32	128	77	46	< 0.2	1.4	17	14	1.4	2	4
940713	7.3	4.99	45.3	17	166	71	86	0.3	1.8	44	49	16.8	7	22
940810	44.3	4.88	25.0	18	102	55	37	< 0.2	1.2	6	4	1.9	< 2	6
940907	64.2	5.08	35.3	12	123	53	53	< 0.2	1.5	58	51	5.3	7	10
941005	147.1	5.75	20.0	-5	56	18	24	1.4	< 0.5	67	58	3.7	8	5
941102	58.7	5.38	14.7	< 5	50	13	27	< 0.2	0.9	17	17	5.3	< 2	3
941130	42.4	4.94	25.2	16	93	36	39	< 0.2	1.3	23	19	2.1	3	3
941228	103.4	4.92	18.6	15	45	17	21	< 0.2	0.7	25	24	1.9	3	2
jaar	982.0	5.03	26.3	9	82	35	35	0.2	1.0	50	44	3.8	5	5
zomer	502.0	5.01	28.4	10	92	43	37	0.4	1.0	52	45	3.2	6	6
winter	480.0	5.08	23.0	8	67	23	32	0.0	1.0	47	43	4.6	5	4

Tabel A6: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 231.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	146.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	34.0	< 0.2	2.7	1.2	1.7	< 0.007	0.041	7.3	7.1	0.68	0.75	0.37
940323	94.8	< 0.5	8.0	2.4	3.4	< 0.019	0.104	3.6	3.0	0.26	0.39	0.40
940420	95.8	1.2	6.9	3.2	3.4	< 0.019	0.077	9.5	8.4	0.23	1.00	0.53
940518	54.6	> -0.3	6.2	2.3	2.2	< 0.011	0.066	0.9	0.7	0.17	0.12	0.47
940615	88.7	2.9	11.4	6.8	4.0	< 0.018	0.124	1.5	1.2	0.12	0.17	0.35
940713	7.3	0.1	1.2	0.5	0.6	0.002	0.013	0.3	0.4	0.12	0.05	0.16
940810	44.3	0.8	4.5	2.4	1.6	< 0.009	0.053	0.3	0.2	0.08	< 0.07	0.26
940907	64.2	0.8	7.9	3.4	3.4	< 0.013	0.096	3.7	3.3	0.34	0.42	0.64
941005	147.1	-0.8	8.2	2.6	3.5	0.207	< 0.074	9.9	8.6	0.54	1.13	0.75
941102	58.7	< 0.3	2.9	0.8	1.6	< 0.012	0.053	1.0	1.0	0.31	< 0.09	0.20
941130	42.4	0.7	3.9	1.5	1.7	< 0.009	0.055	1.0	0.8	0.09	0.11	0.14
941228	103.4	1.6	4.7	1.7	2.2	< 0.021	0.072	2.6	2.5	0.20	0.32	0.25
jaar	982.0	8.2	73.0	30.6	31.5	0.206	0.878	44.7	40.0	3.46	4.90	4.77
zomer	502.0	4.8	46.3	21.4	18.8	0.213	0.488	26.1	22.7	1.62	2.93	3.15
winter	480.0	3.3	26.7	9.2	12.7	-0.007	0.391	18.6	17.3	1.84	1.97	1.62

Tabel A7: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 235.

datum	nsI mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
940126	106.3	4.84	26.5	17	46	16	30	< 0.2	1.0	74	63	3.4	7	4
940224	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	70.4	4.85	24.1	14	73	27	39	< 0.2	1.4	45	37	4.0	5	6
940420	94.8	4.76	36.9	24	47	26	36	< 0.2	0.8	120	112	7.7	13	8
940518	48.0	4.65	35.5	28	131	60	53	< 0.2	1.6	22	21	5.8	3	10
940615	68.9	4.40	33.2	47	71	55	36	< 0.2	1.1	21	16	1.6	2	4
940713	23.0	4.81	35.5	21	126	73	53	4.6	1.6	26	24	7.8	4	15
940810	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940907	66.3	4.84	36.1	22	89	46	46	< 0.2	1.1	81	73	5.4	9	9
941005	145.8	4.85	31.8	21	26	17	26	< 0.2	0.6	130	113	3.2	13	6
941103	56.5	5.19	15.5	6	56	12	29	< 0.2	1.1	20	15	1.2	2	3
941130	45.9	4.62	31.6	34	80	42	43	< 0.2	1.8	40	34	4.6	4	5
941228	102.2	4.95	17.6	14	41	16	22	< 0.2	0.7	32	29	1.7	3	3
jaar	884.5	4.77	29.0	22	60	29	34	0.2	1.0	68	59	3.9	7	6
zomer	456.9	4.70	34.3	27	63	36	37	0.3	1.0	87	77	4.8	9	7
winter	427.6	4.87	22.7	16	55	21	31	0.1	1.1	45	38	2.9	5	4

Tabel A8: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 235.

datum	nsI mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	106.3	1.8	4.9	1.7	3.1	< 0.021	0.106	7.8	6.7	0.36	0.79	0.39
940224	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	70.4	1.0	5.1	1.9	2.7	< 0.014	0.099	3.2	2.6	0.28	0.34	0.39
940420	94.8	2.3	4.5	2.5	3.4	< 0.019	0.076	11.4	10.6	0.73	1.19	0.71
940518	48.0	1.3	6.3	2.9	2.5	< 0.010	0.077	1.0	1.0	0.28	0.12	0.50
940615	68.9	3.2	4.9	3.8	2.5	< 0.014	0.076	1.4	1.1	0.11	0.14	0.30
940713	23.0	0.5	2.9	1.7	1.2	0.106	0.037	0.6	0.6	0.18	0.10	0.34
940810	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940907	66.3	1.5	5.9	3.0	3.0	< 0.013	0.073	5.4	4.8	0.36	0.56	0.62
941005	145.8	3.1	3.8	2.4	3.7	< 0.029	0.088	18.9	16.5	0.47	1.88	0.82
941103	56.5	0.3	3.2	0.7	1.6	< 0.011	0.062	1.1	0.8	0.07	0.11	0.14
941130	45.9	1.6	3.7	1.9	2.0	< 0.009	0.083	1.8	1.6	0.21	0.18	0.23
941228	102.2	1.4	4.2	1.6	2.3	< 0.020	0.072	3.3	2.9	0.17	0.35	0.31
jaar	884.5	21.3	58.2	28.4	33.1	0.167	1.002	65.9	57.9	3.79	6.78	5.60
zomer	456.9	13.9	32.9	19.0	19.1	0.143	0.497	45.2	40.3	2.48	4.66	3.85
winter	427.6	7.4	25.3	9.4	14.1	0.024	0.505	20.7	17.6	1.31	2.12	1.76

Tabel A9: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 318.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
940126	98.8	5.46	21.0	< 5	43	12	24	< 0.2	1.0	70	65	3.3	8	7
940223	38.8	5.75	35.5	-8	70	25	42	< 0.2	1.3	139	124	7.4	15	18
940323	66.4	5.61	22.9	-8	96	25	40	< 0.2	1.3	42	35	3.5	4	8
940420	85.8	5.50	30.9	< 5	65	30	33	< 0.2	1.0	116	101	4.1	12	12
940518	49.0	5.72	27.2	-5	126	63	40	< 0.2	1.2	21	27	7.2	3	10
940615	73.5	-	-	-	-	-	-	-	1.5	129	-	-	16	-
940713	17.6	5.57	26.9	< 5	111	55	43	3.4	0.9	21	22	13.8	5	14
940810	49.0	5.46	20.2	< 5	66	46	31	< 0.2	0.9	9	24	16.1	2	11
940907	74.2	5.91	28.0	-13	92	39	37	< 0.2	1.0	68	63	6.7	8	14
941005	127.9	4.94	36.4	16	39	20	30	0.9	1.0	162	139	4.8	16	7
941102	48.8	6.21	13.6	-19	59	10	18	< 0.2	0.9	31	25	2.8	3	4
941130	35.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941228	90.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	856.0	5.38	27.1	-1	69	29	32	0.3	1.1	87	74	5.8	10	10
zomer	477.0	5.28	30.2	3	71	36	34	0.5	1.1	99	84	7.1	11	10
winter	379.0	5.62	22.3	-7	64	17	30	0.0	1.1	66	58	3.9	7	8

Tabel A10: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 318.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2	mmol/m2
940126	98.8	< 0.5	4.2	1.2	2.4	< 0.020	0.099	6.9	6.4	0.33	0.76	0.73
940223	38.8	-0.3	2.7	1.0	1.6	< 0.008	0.050	5.4	4.8	0.29	0.58	0.68
940323	66.4	-0.5	6.4	1.7	2.6	< 0.013	0.086	2.8	2.3	0.23	0.29	0.52
940420	85.8	< 0.4	5.6	2.6	2.8	< 0.017	0.086	9.9	8.7	0.35	1.06	1.06
940518	49.0	-0.2	6.2	3.1	2.0	< 0.010	0.059	1.0	1.3	0.35	0.16	0.47
940615	73.5	-	-	-	-	-	0.110	9.5	-	-	1.19	-
940713	17.6	< 0.1	2.0	1.0	0.8	0.060	0.016	0.4	0.4	0.24	0.08	0.25
940810	49.0	< 0.2	3.2	2.2	1.5	< 0.010	0.044	0.5	1.2	0.79	0.08	0.53
940907	74.2	-0.9	6.8	2.9	2.8	< 0.015	0.074	5.0	4.7	0.50	0.59	1.02
941005	127.9	2.1	5.0	2.6	3.9	0.118	0.128	20.7	17.8	0.61	2.08	0.91
941102	48.8	-0.9	2.9	0.5	0.9	< 0.010	0.044	1.5	1.2	0.14	0.16	0.19
941130	35.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941228	90.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	856.0	-1.2	57.9	23.3	27.3	0.245	0.936	72.0	61.7	4.80	7.93	8.12
zomer	477.0	1.5	33.5	16.8	16.0	0.226	0.517	47.0	39.7	3.32	5.25	4.94
winter	379.0	-2.6	24.3	6.5	11.3	0.019	0.419	24.9	22.1	1.47	2.68	3.18

Tabel A11: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 434.

datum	nsI mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
940126	117.0	4.67	27.0	28	19	15	22	< 0.2	0.7	80	70	4.0	8	3
940223	25.0	4.60	65.8	27	62	38	49	< 0.2	1.5	303	271	13.4	31	12
940323	71.2	4.53	34.9	37	62	31	41	< 0.2	1.7	66	54	2.5	7	6
940420	95.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940518	28.4	4.70	36.1	24	153	68	63	< 0.2	1.9	23	16	3.3	3	9
940615	67.0	4.24	46.5	68	66	56	43	< 0.2	1.3	66	56	3.0	7	5
940713	15.9	4.37	50.4	51	136	76	74	2.8	2.1	39	37	10.7	5	15
940810	16.1	4.48	47.6	48	137	83	66	< 0.2	1.4	38	32	12.5	4	15
940907	57.1	4.84	40.1	23	91	48	46	< 0.2	1.4	109	96	4.6	12	10
941005	198.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	87.7	4.51	31.2	41	32	19	32	< 0.2	1.3	62	52	1.5	6	5
941130	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941228	101.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	908.1	4.53	37.1	38	60	36	39	0.2	1.3	82	70	4.2	8	6
zomer	478.4	4.46	43.4	44	99	60	52	0.3	1.5	68	58	5.0	7	9
winter	429.7	4.58	33.3	34	37	22	32	0.1	1.2	90	78	3.7	9	5

Tabel A12: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 434.

datum	nsI mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	117.0	3.3	2.2	1.8	2.6	< 0.023	0.082	9.4	8.2	0.47	0.94	0.34
940223	25.0	0.7	1.6	0.9	1.2	< 0.005	0.038	7.6	6.8	0.34	0.77	0.31
940323	71.2	2.7	4.4	2.2	2.9	< 0.014	0.121	4.7	3.9	0.18	0.48	0.39
940420	95.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940518	28.4	0.7	4.3	1.9	1.8	< 0.006	0.054	0.7	0.4	0.09	0.09	0.26
940615	67.0	4.6	4.4	3.8	2.9	< 0.013	0.087	4.4	3.7	0.20	0.45	0.36
940713	15.9	0.8	2.2	1.2	1.2	0.044	0.033	0.6	0.6	0.17	0.08	0.24
940810	16.1	0.8	2.2	1.3	1.1	< 0.003	0.023	0.6	0.5	0.20	0.06	0.24
940907	57.1	1.3	5.2	2.8	2.6	< 0.011	0.080	6.2	5.5	0.26	0.66	0.54
941005	198.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	87.7	3.6	2.8	1.7	2.8	< 0.018	0.114	5.4	4.6	0.13	0.52	0.42
941130	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941228	101.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	908.1	26.7	42.2	25.2	27.6	0.111	0.919	58.2	50.1	2.97	5.92	4.48
zomer	478.4	11.4	25.7	15.4	13.4	0.078	0.388	17.6	15.0	1.30	1.86	2.29
winter	429.7	15.3	16.5	9.9	14.2	0.032	0.532	40.6	35.1	1.67	4.06	2.19





Tabel A15: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 538.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	95.9	4.87	29.2	13	37	32	23	< 0.2	0.7	95	82	3.4	10	6
940223	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	66.5	5.25	27.0	< 5	73	37	32	< 0.2	0.9	79	68	4.6	9	8
940420	105.8	5.05	35.1	11	41	25	27	< 0.2	< 0.5	152	134	3.6	16	10
940518	42.4	6.26	29.9	-26	162	70	48	< 0.2	1.1	17	12	2.5	3	15
940615	64.9	4.90	26.6	15	78	44	30	< 0.2	0.7	49	42	2.0	5	5
940713	21.3	6.30	34.7	-14	171	71	58	4.5	1.2	27	26	10.6	5	18
940810	26.0	6.50	36.5	-51	137	96	50	1.0	1.4	15	37	25.0	6	45
940907	92.5	5.77	36.2	-7	87	38	37	0.5	< 0.5	138	122	10.6	15	9
941005	188.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	122.8	4.95	22.0	14	27	22	19	< 0.2	< 0.5	72	64	4.6	7	4
941130	50.0	4.44	48.6	50	88	71	41	< 0.2	1.0	119	96	5.1	11	6
941228	102.0	4.92	27.8	15	29	22	23	< 0.2	0.5	105	92	4.6	10	6
jaar	1000.6	4.99	30.8	7	64	38	30	0.2	0.6	93	82	5.6	10	9
zomer	541.7	5.26	33.3	-3	89	45	36	0.5	0.6	95	86	7.0	11	12
winter	458.9	4.86	28.7	16	44	32	25	0.0	0.6	91	79	4.4	9	6

Tabel A16: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 538.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	95.9	1.2	3.5	3.0	2.2	< 0.019	0.067	9.1	7.9	0.33	0.95	0.61
940223	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	66.5	< 0.3	4.9	2.4	2.1	< 0.013	0.060	5.3	4.5	0.31	0.57	0.56
940420	105.8	1.2	4.3	2.6	2.9	< 0.021	< 0.053	16.1	14.2	0.38	1.71	1.06
940518	42.4	-1.1	6.9	3.0	2.1	< 0.009	0.047	0.7	0.5	0.11	0.11	0.63
940615	64.9	1.0	5.1	2.8	1.9	< 0.013	0.045	3.2	2.7	0.13	0.35	0.29
940713	21.3	-0.3	3.6	1.5	1.2	0.096	0.026	0.6	0.6	0.23	0.11	0.38
940810	26.0	-1.3	3.6	2.5	1.3	0.025	0.036	0.4	1.0	0.65	0.15	1.17
940907	92.5	-0.6	8.0	3.5	3.4	0.049	< 0.046	12.8	11.3	0.98	1.40	0.87
941005	188.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	122.8	1.7	3.3	2.7	2.3	< 0.025	< 0.061	8.8	7.9	0.56	0.82	0.47
941130	50.0	2.5	4.4	3.6	2.1	< 0.010	0.050	5.9	4.8	0.26	0.57	0.29
941228	102.0	1.5	3.0	2.3	2.3	< 0.020	0.051	10.7	9.3	0.47	1.06	0.62
jaar	1000.6	7.1	59.7	35.5	28.3	0.205	0.583	87.0	76.5	5.19	9.24	8.19
zomer	541.7	-1.4	36.8	18.7	15.0	0.200	0.251	39.3	35.3	2.89	4.48	5.13
winter	458.9	8.5	22.9	16.8	13.3	0.005	0.333	47.7	41.3	2.31	4.76	3.06

Tabel A17: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 628.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	85.1	4.89	22.5	15	42	23	22	< 0.2	0.6	55	51	2.9	5	3
940223	24.1	4.97	70.4	12	84	39	54	< 0.2	1.3	354	322	15.3	36	13
940323	82.6	5.05	29.1	10	76	40	35	< 0.2	1.0	76	69	7.7	7	6
940420	96.4	4.88	26.6	18	54	30	26	< 0.2	0.6	69	61	1.6	7	4
940518	41.7	-	-	-	-	74	55	-	1.3	24	28	-	6	10
940615	109.4	4.80	32.5	18	108	59	40	< 0.2	1.1	44	40	2.7	5	5
940713	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940810	68.3	5.76	20.7	> -5	119	46	37	< 0.2	0.7	5	4	2.2	< 2	4
940907	91.6	4.88	37.7	20	104	56	46	< 0.2	0.9	85	73	4.2	9	8
941005	165.5	5.36	24.5	5	31	19	19	< 0.2	< 0.5	114	97	3.9	12	6
941102	101.7	5.04	17.5	11	37	17	20	< 0.2	0.6	38	33	2.6	4	3
941130	39.4	4.70	42.2	29	141	71	52	< 0.2	2.2	65	49	3.0	6	6
941228	111.0	4.72	20.6	25	34	23	20	< 0.2	0.5	28	24	2.0	3	2
jaar	1027.1	4.95	27.5	14	66	37	31	0.0	0.8	67	59	3.6	7	5
zomer	583.2	5.02	28.3	12	75	42	33	0.0	0.7	69	60	3.1	8	6
winter	443.9	4.88	26.5	17	56	30	28	0.0	0.8	65	58	4.2	6	4

Tabel A18: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 628.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	85.1	1.3	3.6	2.0	1.9	< 0.017	0.051	4.7	4.3	0.25	0.44	0.21
940223	24.1	0.3	2.0	0.9	1.3	< 0.005	0.031	8.5	7.8	0.37	0.86	0.30
940323	82.6	0.8	6.3	3.3	2.9	< 0.017	0.083	6.3	5.7	0.64	0.60	0.50
940420	96.4	1.7	5.2	2.9	2.5	< 0.019	0.058	6.6	5.8	0.15	0.68	0.40
940518	41.7	-	-	3.1	2.3	-	0.054	1.0	1.2	-	0.25	0.42
940615	109.4	2.0	11.8	6.4	4.3	< 0.022	0.120	4.8	4.4	0.30	0.53	0.51
940713	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940810	68.3	> -0.3	8.1	3.2	2.5	< 0.014	0.048	0.4	0.2	0.15	< 0.10	0.27
940907	91.6	1.8	9.5	5.1	4.2	< 0.018	0.082	7.7	6.7	0.38	0.82	0.75
941005	165.5	0.8	5.1	3.1	3.1	< 0.033	< 0.083	18.8	16.1	0.65	1.95	1.04
941102	101.7	1.1	3.8	1.7	2.0	< 0.020	0.061	3.9	3.3	0.26	0.39	0.27
941130	39.4	1.1	5.6	2.8	2.0	< 0.008	0.087	2.6	1.9	0.12	0.23	0.24
941228	111.0	2.8	3.8	2.6	2.2	< 0.022	0.056	3.1	2.7	0.22	0.32	0.22
jaar	1027.1	16.0	80.7	41.1	34.4	0.026	0.830	74.9	65.8	4.14	7.86	5.71
zomer	583.2	8.7	55.7	27.8	22.1	0.028	0.462	45.9	40.1	2.28	5.02	3.96
winter	443.9	7.4	25.0	13.3	12.3	-0.002	0.368	29.1	25.7	1.86	2.85	1.75

Tabel A19: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 631.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	95.0	4.99	19.1	12	26	20	18	< 0.2	< 0.5	50	45	2.9	6	6
940223	41.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	88.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940420	96.1	5.15	24.0	9	47	29	23	< 0.2	< 0.5	74	67	1.9	9	7
940525	61.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	53.0	4.56	39.4	33	56	39	36	< 0.2	0.6	107	98	4.8	11	6
940713	19.4	5.72	32.4	> -5	105	75	49	< 0.2	1.0	42	55	17.2	6	21
940810	48.5	6.17	18.2	-14	96	44	24	< 0.2	0.6	6	11	8.6	< 2	6
940907	137.9	6.07	23.8	-12	106	42	32	1.6	0.5	43	38	3.5	5	6
941005	119.5	5.84	23.5	-7	37	25	21	< 0.2	< 0.5	99	87	4.9	11	12
941102	87.4	5.03	20.8	11	43	28	23	< 0.2	0.7	45	37	2.7	5	7
941201	50.5	4.51	46.3	44	96	67	45	< 0.2	1.2	97	81	4.9	10	7
941228	87.0	4.87	20.0	17	32	23	17	< 0.2	< 0.5	44	39	1.4	5	4
jaar	985.5	5.05	24.8	6	59	34	26	0.3	0.5	62	55	3.9	7	7
zomer	535.7	5.28	25.3	-1	70	36	27	0.5	0.4	67	61	4.8	7	8
winter	449.8	4.85	24.1	18	43	31	23	0.0	0.6	54	47	2.8	6	6

Tabel A20: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 631.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	95.0	1.1	2.5	1.9	1.7	< 0.019	< 0.048	4.8	4.2	0.28	0.56	0.59
940223	41.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	88.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940420	96.1	0.9	4.5	2.7	2.2	< 0.019	< 0.048	7.1	6.4	0.18	0.83	0.68
940525	61.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	53.0	1.7	3.0	2.1	1.9	< 0.011	0.032	5.7	5.2	0.25	0.59	0.33
940713	19.4	> -0.1	2.0	1.5	1.0	< 0.004	0.019	0.8	1.1	0.33	0.12	0.41
940810	48.5	-0.7	4.7	2.1	1.1	< 0.010	0.029	0.3	0.5	0.42	< 0.07	0.29
940907	137.9	-1.7	14.6	5.8	4.4	0.225	0.069	6.0	5.2	0.48	0.65	0.77
941005	119.5	-0.9	4.4	3.0	2.5	< 0.024	< 0.060	11.9	10.3	0.59	1.29	1.45
941102	87.4	1.0	3.8	2.4	2.0	< 0.018	0.061	4.0	3.2	0.24	0.45	0.58
941201	50.5	2.2	4.8	3.4	2.3	< 0.010	0.061	4.9	4.1	0.25	0.51	0.35
941228	87.0	1.4	2.8	2.0	1.5	< 0.017	< 0.044	3.8	3.4	0.12	0.42	0.38
jaar	985.5	7.8	59.5	34.8	26.4	0.286	0.539	63.2	56.0	3.95	7.03	7.43
zomer	535.7	-0.8	38.8	20.1	15.2	0.268	0.247	37.0	33.6	2.63	4.12	4.58
winter	449.8	8.6	20.8	14.7	11.1	0.019	0.292	26.1	22.4	1.32	2.91	2.85

Tabel A21: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 722.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	126.6	5.60	15.0	-5	62	20	21	< 0.2	< 0.5	26	23	1.7	2	1
940223	49.1	5.34	35.6	< 5	95	34	39	< 0.2	0.7	127	110	3.8	13	5
940323	97.5	5.64	27.2	> -5	112	45	38	0.5	1.0	59	49	4.1	7	5
940420	92.3	5.88	16.1	-10	67	22	22	< 0.2	0.5	28	28	3.9	3	2
940518	44.1	6.23	32.2	-26	176	64	56	< 0.2	1.5	18	14	2.9	2	15
940615	56.5	6.62	35.1	-84	207	61	38	3.5	1.1	30	26	6.5	7	9
940713	29.5	4.49	62.6	42	251	156	88	4.0	2.3	20	15	10.2	6	21
940810	21.5	4.90	36.7	21	126	92	51	< 0.2	1.2	17	26	23.3	3	15
940907	93.2	5.91	23.5	-8	101	41	32	< 0.2	0.8	41	36	5.5	4	6
941005	134.9	6.37	16.3	-39	60	22	19	< 0.2	0.5	29	25	1.7	4	19
941102	76.3	6.18	15.3	-21	78	19	23	< 0.2	0.7	23	21	1.8	2	3
941202	65.2	5.32	27.9	7	117	51	38	< 0.2	0.9	46	38	3.5	5	4
941228	103.6	5.91	12.8	-9	63	24	17	< 0.2	< 0.5	21	16	< 1.0	2	2
jaar	990.3	5.55	22.7	-14	98	38	30	0.4	0.8	36	31	3.7	4	7
zomer	472.0	5.48	25.2	-24	113	46	33	0.7	0.9	29	26	5.1	4	11
winter	518.3	5.62	20.5	-6	84	30	27	0.1	0.6	43	36	2.4	4	3

Tabel A22: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 722.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	126.6	-0.6	7.8	2.6	2.6	< 0.025	< 0.063	3.3	2.9	0.22	0.25	0.18
940223	49.1	< 0.2	4.7	1.6	1.9	< 0.010	0.034	6.2	5.4	0.19	0.66	0.25
940323	97.5	> -0.5	10.9	4.4	3.7	0.051	0.098	5.7	4.7	0.40	0.64	0.51
940420	92.3	-1.0	6.2	2.0	2.0	< 0.019	0.046	2.6	2.6	0.36	0.30	0.22
940518	44.1	-1.1	7.8	2.8	2.5	< 0.009	0.066	0.8	0.6	0.13	0.10	0.67
940615	56.5	-4.8	11.7	3.5	2.2	0.198	0.062	1.7	1.5	0.37	0.38	0.51
940713	29.5	1.2	7.4	4.6	2.6	0.119	0.068	0.6	0.5	0.30	0.18	0.62
940810	21.5	0.4	2.7	2.0	1.1	< 0.004	0.026	0.4	0.6	0.50	0.06	0.33
940907	93.2	-0.7	9.4	3.8	3.0	< 0.019	0.075	3.8	3.3	0.51	0.38	0.58
941005	134.9	-5.2	8.1	3.0	2.5	< 0.027	0.068	3.9	3.3	0.23	0.49	2.50
941102	76.3	-1.6	6.0	1.4	1.8	< 0.015	0.053	1.7	1.6	0.14	0.14	0.21
941202	65.2	0.5	7.6	3.3	2.5	< 0.013	0.059	3.0	2.5	0.23	0.32	0.25
941228	103.6	-0.9	6.5	2.5	1.8	< 0.021	< 0.052	2.2	1.6	< 0.10	0.20	0.19
jaar	990.3	-14.1	96.8	37.4	30.0	0.391	0.746	35.9	31.1	3.65	4.10	7.00
zomer	472.0	-11.1	53.3	21.6	15.8	0.332	0.410	13.8	12.3	2.40	1.89	5.42
winter	518.3	-3.0	43.5	15.7	14.2	0.059	0.336	22.2	18.7	1.25	2.21	1.58

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 724.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
940126	143.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	23.9	4.82	70.9	17	100	45	57	< 0.2	2.1	328	297	9.6	34	13
940323	88.8	5.13	26.6	6	94	39	36	< 0.2	1.6	62	50	2.4	6	5
940420	77.0	5.65	26.0	> -5	67	25	27	< 0.2	0.8	88	85	5.6	10	5
940518	52.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	91.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940713	6.9	6.59	70.9	-31	381	164	118	< 0.2	3.1	47	41	15.5	7	32
940810	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940907	66.5	6.10	21.8	-15	109	39	32	0.6	0.8	30	25	3.3	3	5
941005	153.7	5.64	18.7	> -5	59	25	22	< 0.2	0.8	54	46	1.3	6	4
941102	72.1	5.81	14.3	-7	48	16	21	< 0.2	1.0	30	29	4.7	3	5
941130	34.0	5.64	37.5	> -5	177	63	58	< 0.2	4.3	61	50	4.8	6	7
941228	101.6	5.22	14.4	7	48	20	18	< 0.2	0.7	23	19	1.7	3	2
jaar	939.0	5.42	23.4	-1	79	31	29	0.1	1.2	60	53	3.3	6	5
zomer	475.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	463.9	5.25	24.4	3	78	31	31	0.0	1.5	62	54	3.5	6	5

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 724.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	143.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	23.9	0.4	2.4	1.1	1.4	< 0.005	0.050	7.8	7.1	0.23	0.81	0.31
940323	88.8	0.5	8.3	3.4	3.2	< 0.018	0.142	5.5	4.4	0.21	0.54	0.41
940420	77.0	> -0.4	5.2	1.9	2.0	< 0.015	0.062	6.8	6.6	0.43	0.77	0.42
940518	52.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	91.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940713	6.9	-0.2	2.6	1.1	0.8	< 0.001	0.021	0.3	0.3	0.11	0.05	0.22
940810	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940907	66.5	-1.0	7.2	2.6	2.1	0.042	0.053	2.0	1.7	0.22	0.23	0.36
941005	153.7	> -0.8	9.1	3.8	3.3	< 0.031	0.123	8.3	7.1	0.20	0.85	0.66
941102	72.1	-0.5	3.5	1.2	1.5	< 0.014	0.072	2.1	2.1	0.34	0.24	0.38
941130	34.0	> -0.2	6.0	2.1	2.0	< 0.007	0.146	2.1	1.7	0.16	0.21	0.24
941228	101.6	0.7	4.9	2.0	1.9	< 0.020	0.071	2.3	1.9	0.17	0.25	0.20
jaar	939.0	-1.1	71.1	27.8	26.4	0.065	1.070	53.8	47.4	3.00	5.70	4.62
zomer	475.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	463.9	1.3	30.1	11.8	12.0	-0.001	0.578	23.8	20.6	1.34	2.47	1.85

Tabel A25: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 732.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	139.5	5.05	19.2	10	47	22	20	< 0.2	< 0.5	43	37	1.7	4	2
940223	33.5	4.88	64.9	15	80	40	46	< 0.2	0.7	321	289	8.1	33	10
940323	124.4	5.37	31.7	< 5	99	45	38	< 0.2	1.0	93	81	4.5	9	6
940420	113.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940518	32.3	5.59	23.8	> -5	123	50	39	< 0.2	0.7	14	12	2.6	< 2	6
940615	89.6	5.11	29.4	10	104	51	36	< 0.2	0.8	57	50	2.3	6	4
940713	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940810	27.4	6.23	20.3	-22	110	47	31	< 0.2	0.7	5	13	8.7	< 2	8
940907	126.3	5.67	24.6	> -5	91	39	30	0.8	0.5	60	51	3.9	6	4
941005	170.6	5.60	22.5	> -5	44	20	19	< 0.2	< 0.5	96	82	3.2	10	4
941102	77.7	5.24	17.9	6	55	21	24	< 0.2	0.5	36	30	1.4	4	2
941130	68.6	4.76	34.5	26	103	57	40	< 0.2	1.0	58	48	3.0	6	4
941228	106.2	5.18	18.3	8	54	30	21	< 0.2	0.5	38	32	1.3	4	2
jaar	1123.0	5.22	25.5	5	74	35	28	0.1	0.5	69	60	3.1	7	4
zomer	573.1	5.48	24.4	0	79	35	28	0.2	0.4	66	58	3.5	7	4
winter	549.9	5.08	26.4	9	70	34	29	0.0	0.7	71	62	2.8	7	4

Tabel A26: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 732.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	139.5	1.4	6.6	3.0	2.7	< 0.028	< 0.070	6.0	5.2	0.24	0.56	0.24
940223	33.5	0.5	2.7	1.3	1.5	< 0.007	0.024	10.8	9.7	0.27	1.12	0.34
940323	124.4	< 0.6	12.3	5.6	4.7	< 0.025	0.124	11.5	10.1	0.56	1.14	0.80
940420	113.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940518	32.3	> -0.2	4.0	1.6	1.3	< 0.007	0.023	0.4	0.4	0.08	< 0.05	0.19
940615	89.6	0.9	9.3	4.5	3.2	< 0.018	0.072	5.1	4.5	0.21	0.52	0.35
940713	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940810	27.4	-0.6	3.0	1.3	0.8	< 0.006	0.019	0.1	0.4	0.24	< 0.04	0.22
940907	126.3	> -0.6	11.5	5.0	3.8	0.100	0.063	7.5	6.5	0.49	0.76	0.53
941005	170.6	> -0.9	7.5	3.4	3.3	< 0.034	< 0.085	16.4	14.1	0.55	1.62	0.70
941102	77.7	0.4	4.3	1.6	1.8	< 0.016	0.039	2.8	2.3	0.11	0.29	0.17
941130	68.6	1.8	7.1	3.9	2.8	< 0.014	0.069	4.0	3.3	0.21	0.43	0.30
941228	106.2	0.8	5.7	3.2	2.2	< 0.021	0.053	4.0	3.3	0.14	0.42	0.22
jaar	1123.0	5.0	88.1	40.8	33.1	0.151	0.588	80.5	70.0	3.71	8.13	4.87
zomer	573.1	-0.1	49.4	22.1	17.4	0.152	0.223	41.4	36.1	2.19	4.17	2.80
winter	549.9	5.1	38.6	18.7	15.8	-0.001	0.364	39.1	33.9	1.52	3.96	2.07

Tabel A27: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 928.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
940126	110.9	4.83	18.5	18	37	26	17	< 0.2	< 0.5	43	38	1.9	4	2
940223	33.7	4.70	59.3	23	49	34	37	< 0.2	0.5	293	263	9.0	31	9
940323	111.2	4.86	31.7	17	72	46	31	< 0.2	0.7	107	89	3.3	11	6
940420	129.0	5.68	15.4	> -5	51	22	19	0.5	< 0.5	37	35	2.8	4	4
940518	49.7	6.42	24.4	-37	135	48	32	5.0	0.5	11	8	19.3	2	6
940615	98.6	4.77	24.3	23	65	39	27	< 0.2	0.5	33	28	2.3	4	3
940713	51.8	4.84	28.3	16	107	63	40	< 0.2	0.9	14	11	2.1	3	11
940810	7.6	5.76	22.9	-5	104	65	34	< 0.2	1.1	6	19	14.8	2	10
940907	80.2	6.00	21.1	-13	75	30	22	< 0.2	< 0.5	58	53	6.9	6	4
941005	128.1	5.24	19.9	11	37	24	20	< 0.2	< 0.5	70	61	3.4	8	6
941102	94.1	5.01	14.4	17	34	21	16	< 0.2	< 0.5	23	18	1.3	3	2
941130	80.4	4.71	24.1	28	66	37	29	< 0.2	0.5	31	25	1.7	4	3
941228	91.5	5.05	16.0	10	44	26	17	< 0.2	< 0.5	32	27	1.4	4	2
jaar	1066.8	5.00	22.3	10	59	33	24	0.3	0.4	54	47	3.8	6	4
zomer	545.0	5.19	21.1	2	67	34	24	0.6	0.4	42	38	5.1	5	5
winter	521.8	4.86	23.6	18	50	32	23	0.0	0.4	66	56	2.4	7	3

Tabel A28: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 928.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	110.9	2.0	4.1	2.9	1.9	< 0.022	< 0.056	4.8	4.2	0.21	0.45	0.18
940223	33.7	0.8	1.7	1.2	1.3	< 0.007	0.017	9.9	8.9	0.30	1.03	0.29
940323	111.2	1.9	8.0	5.1	3.4	< 0.022	0.078	11.9	9.9	0.37	1.22	0.67
940420	129.0	> -0.6	6.6	2.8	2.4	0.067	< 0.065	4.8	4.5	0.36	0.55	0.50
940518	49.7	-1.8	6.7	2.4	1.6	0.248	0.025	0.5	0.4	0.96	0.10	0.29
940615	98.6	2.3	6.4	3.8	2.7	< 0.020	0.049	3.2	2.8	0.23	0.37	0.30
940713	51.8	0.8	5.5	3.3	2.1	< 0.010	0.047	0.7	0.6	0.11	0.15	0.59
940810	7.6	0.0	0.8	0.5	0.3	< 0.002	0.008	0.0	0.1	0.11	0.01	0.07
940907	80.2	-1.0	6.0	2.4	1.8	< 0.016	< 0.040	4.6	4.2	0.55	0.47	0.31
941005	128.1	1.3	4.7	3.1	2.5	< 0.026	< 0.064	8.9	7.8	0.44	1.01	0.79
941102	94.1	1.6	3.2	2.0	1.5	< 0.019	< 0.047	2.1	1.7	0.12	0.24	0.20
941130	80.4	2.2	5.3	3.0	2.3	< 0.016	0.040	2.5	2.0	0.14	0.31	0.23
941228	91.5	0.9	4.0	2.4	1.5	< 0.018	< 0.046	2.9	2.5	0.13	0.33	0.21
jaar	1066.8	10.3	63.1	34.8	25.2	0.346	0.416	57.1	49.6	4.03	6.27	4.63
zomer	545.0	1.0	36.8	18.3	13.3	0.330	0.192	22.9	20.5	2.76	2.68	2.86
winter	521.8	9.3	26.3	16.5	11.9	0.016	0.224	34.2	29.2	1.27	3.59	1.76

Tabel A29: Concentratie van hoofdcomponenten in 1994 op station 934.

datum	nsi mm	pH	K25 μS/cm	H+ μmol/l	NH4 μmol/l	NO3 μmol/l	SO4 μmol/l	PO4 μmol/l	F μmol/l	Cl μmol/l	Na μmol/l	K μmol/l	Mg μmol/l	Ca μmol/l
940126	74.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	83.5	5.84	37.0	-14	88	45	37	0.8	0.9	144	123	5.0	15	16
940420	58.5	6.24	32.7	-19	57	29	30	0.4 <	0.5	132	118	6.1	15	21
940518	35.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	42.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940713	42.3	6.32	25.2	-32	102	49	34	2.3	0.7	31	26	5.9	5	24
940810	26.1	6.42	30.6	-43	138	81	41 <	0.2	0.9	12	34	15.8	4	24
940907	45.2	5.86	57.4	-8	113	64	55 <	0.2	0.8	236	220	19.6	24	15
941005	153.0	5.32	36.6 <	5	27	18	22 <	0.2 <	0.5	200	171	4.7	20	7
941102	59.6	5.51	17.0 >	-5	33	22	17 <	0.2 <	0.5	54	52	7.4	6	4
941130	58.9	4.85	35.5	22	48	35	30 <	0.2	0.6	126	104	4.9	14	9
941228	81.6	6.36	26.1	-35	36	24	21 <	0.2	0.5	106	90	3.3	13	29
jaar	791.1	5.48	33.3	-10	58	34	29	0.4	0.5	134	118	6.6	14	15
zomer	402.3	5.58	36.8	-10	63	36	31	0.4	0.4	156	138	8.1	16	14
winter	388.8	5.38	29.3	-10	53	32	27	0.3	0.6	110	94	5.0	12	16

Tabel A30: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1994 op station 934.

datum	nsi mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
940126	74.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940223	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940323	83.5	-1.1	7.3	3.7	3.1	0.070	0.075	12.0	10.2	0.42	1.28	1.30
940420	58.5	-1.1	3.3	1.7	1.7	0.024 <	0.029	7.7	6.9	0.36	0.85	1.25
940518	35.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940615	42.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940713	42.3	-1.4	4.3	2.1	1.4	0.099	0.030	1.3	1.1	0.25	0.22	1.02
940810	26.1	-1.1	3.6	2.1	1.1 <	0.005	0.024	0.3	0.9	0.41	0.10	0.63
940907	45.2	-0.4	5.1	2.9	2.5 <	0.009	0.036	10.6	9.9	0.89	1.08	0.66
941005	153.0 <	0.8	4.1	2.8	3.4 <	0.031 <	0.077	30.6	26.1	0.72	3.03	1.10
941102	59.6 >	-0.3	2.0	1.3	1.0 <	0.012 <	0.030	3.2	3.1	0.44	0.33	0.24
941130	58.9	1.3	2.8	2.1	1.7 <	0.012	0.035	7.4	6.1	0.29	0.80	0.55
941228	81.6	-2.9	2.9	1.9	1.7 <	0.016	0.041	8.6	7.3	0.27	1.03	2.37
jaar	791.1	-8.8	51.3	29.8	25.5	0.307	0.442	117.7	103.2	5.80	12.55	13.23
zomer	402.3	-4.6	28.7	16.2	14.2	0.185	0.179	70.8	63.0	3.67	7.40	6.52
winter	388.8	-4.2	22.6	13.6	11.3	0.122	0.263	46.9	40.2	2.12	5.15	6.71



## **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 1994 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	859.5	5.52	23.7	-13	105	35	34	0.3	1.0	38	34	3.9	4	6
134	697.9	5.31	23.0	-5	77	33	33	0.5	1.9	39	35	4.3	5	12
231	982.0	5.03	26.3	9	82	35	35	0.2	1.0	50	44	3.8	5	5
235	884.5	4.77	29.0	22	60	29	34	0.2	1.0	68	59	3.9	7	6
318	856.0	5.38	27.1	-1	69	29	32	0.3	1.1	87	74	5.8	10	10
434	908.1	4.53	37.1	38	60	36	39	0.2	1.3	82	70	4.2	8	6
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	1000.6	4.99	30.8	7	64	38	30	0.2	0.6	93	82	5.6	10	9
628	1027.1	4.95	27.5	14	66	37	31	0.0	0.8	67	59	3.6	7	5
631	985.5	5.05	24.8	6	59	34	26	0.3	0.5	62	55	3.9	7	7
722	990.3	5.55	22.7	-14	98	38	30	0.4	0.8	36	31	3.7	4	7
724	939.0	5.42	23.4	-1	79	31	29	0.1	1.2	60	53	3.3	6	5
732	1123.0	5.22	25.5	5	74	35	28	0.1	0.5	69	60	3.1	7	4
928	1066.8	5.00	22.3	10	59	33	24	0.3	0.4	54	47	3.8	6	4
934	791.1	5.48	33.3	-10	58	34	29	0.4	0.5	134	118	6.6	14	15
gem.	936.5	5.16	26.9	5	72	34	31	0.2	0.9	67	59	4.2	7	7

Tabel B2: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1994 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	367.0	5.22	27.9	-13	123	53	37	0.6	1.1	31	30	6.2	4	9
134	357.0	5.34	24.3	-14	95	38	35	1.0	1.7	31	28	5.3	5	13
231	502.0	5.01	28.4	10	92	43	37	0.4	1.0	52	45	3.2	6	6
235	456.9	4.70	34.3	27	63	36	37	0.3	1.0	87	77	4.8	9	7
318	477.0	5.28	30.2	3	71	36	34	0.5	1.1	99	84	7.1	11	10
434	478.4	4.46	43.4	44	99	60	52	0.3	1.5	68	58	5.0	7	9
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	541.7	5.26	33.3	-3	89	45	36	0.5	0.6	95	86	7.0	11	12
628	583.2	5.02	28.3	12	75	42	33	0.0	0.7	69	60	3.1	8	6
631	535.7	5.28	25.3	-1	70	36	27	0.5	0.4	67	61	4.8	7	8
722	472.0	5.48	25.2	-24	113	46	33	0.7	0.9	29	26	5.1	4	11
724	475.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	573.1	5.48	24.4	0	79	35	28	0.2	0.4	66	58	3.5	7	4
928	545.0	5.19	21.1	2	67	34	24	0.6	0.4	42	38	5.1	5	5
934	402.3	5.58	36.8	-10	63	36	31	0.4	0.4	156	138	8.1	16	14
gem.	483.3	5.17	29.5	2	85	41	34	0.5	0.8	69	61	5.2	8	9

Tabel B3: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1994 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	492.5	5.92	21.2	-12	94	24	33	0.1	0.8	42	37	2.5	4	4
134	340.9	5.28	21.9	3	62	27	30	0.0	2.1	48	42	3.4	6	10
231	480.0	5.08	23.0	8	67	23	32	0.0	1.0	47	43	4.6	5	4
235	427.6	4.87	22.7	16	55	21	31	0.1	1.1	45	38	2.9	5	4
318	379.0	5.62	22.3	-7	64	17	30	0.0	1.1	66	58	3.9	7	8
434	429.7	4.58	33.3	34	37	22	32	0.1	1.2	90	78	3.7	9	5
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	458.9	4.86	28.7	16	44	32	25	0.0	0.6	91	79	4.4	9	6
628	443.9	4.88	26.5	17	56	30	28	0.0	0.8	65	58	4.2	6	4
631	449.8	4.85	24.1	18	43	31	23	0.0	0.6	54	47	2.8	6	6
722	518.3	5.62	20.5	-6	84	30	27	0.1	0.6	43	36	2.4	4	3
724	463.9	5.25	24.4	3	78	31	31	0.0	1.5	62	54	3.5	6	5
732	549.9	5.08	26.4	9	70	34	29	0.0	0.7	71	62	2.8	7	4
928	521.8	4.86	23.6	18	50	32	23	0.0	0.4	66	56	2.4	7	3
934	388.8	5.38	29.3	-10	53	32	27	0.3	0.6	110	94	5.0	12	16
gem.	453.2	5.15	24.9	8	61	27	29	0.1	0.9	64	56	3.5	7	6

Tabel B4: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende het jaar 1994 op de stations van het LMR.

Station	nsl mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
131	859.5	-10.5	87.9	29.9	28.8	0.289	0.807	31.5	28.4	3.35	3.50	4.94
134	697.9	-3.9	53.4	22.8	22.9	0.339	1.336	27.4	24.2	2.94	3.83	8.14
231	982.0	8.2	73.0	30.6	31.5	0.206	0.878	44.7	40.0	3.46	4.90	4.77
235	884.5	21.3	58.2	28.4	33.1	0.167	1.002	65.9	57.9	3.79	6.78	5.60
318	856.0	-1.2	57.9	23.3	27.3	0.245	0.936	72.0	61.7	4.80	7.93	8.12
434	908.1	26.7	42.2	25.2	27.6	0.111	0.919	58.2	50.1	2.97	5.92	4.48
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	1000.6	7.1	59.7	35.5	28.3	0.205	0.583	87.0	76.5	5.19	9.24	8.19
628	1027.1	16.0	80.7	41.1	34.4	0.026	0.830	74.9	65.8	4.14	7.86	5.71
631	985.5	7.8	59.5	34.8	26.4	0.286	0.539	63.2	56.0	3.95	7.03	7.43
722	990.3	-14.1	96.8	37.4	30.0	0.391	0.746	35.9	31.1	3.65	4.10	7.00
724	939.0	-1.1	71.1	27.8	26.4	0.065	1.070	53.8	47.4	3.00	5.70	4.62
732	1123.0	5.0	88.1	40.8	33.1	0.151	0.588	80.5	70.0	3.71	8.13	4.87
928	1066.8	10.3	63.1	34.8	25.2	0.346	0.416	57.1	49.6	4.03	6.27	4.63
934	791.1	-8.8	51.3	29.8	25.5	0.307	0.442	117.7	103.2	5.80	12.55	13.23
gem.	936.5	4.5	67.3	31.6	28.6	0.224	0.792	62.1	54.4	3.91	6.69	6.55

Tabel B5: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de zomer van 1994 op de stations van het LMR.

Station	nsl mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
131	367.0	-4.5	41.8	18.0	12.7	0.221	0.388	10.7	10.3	2.12	1.40	2.94
134	357.0	-4.8	32.1	13.7	12.7	0.333	0.617	11.0	10.0	1.79	1.94	4.70
231	502.0	4.8	46.3	21.4	18.8	0.213	0.488	26.1	22.7	1.62	2.93	3.15
235	456.9	13.9	32.9	19.0	19.1	0.143	0.497	45.2	40.3	2.48	4.66	3.85
318	477.0	1.5	33.5	16.8	16.0	0.226	0.517	47.0	39.7	3.32	5.25	4.94
434	478.4	11.4	25.7	15.4	13.4	0.078	0.388	17.6	15.0	1.30	1.86	2.29
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	541.7	-1.4	36.8	18.7	15.0	0.200	0.251	39.3	35.3	2.89	4.48	5.13
628	583.2	8.7	55.7	27.8	22.1	0.028	0.462	45.9	40.1	2.28	5.02	3.96
631	535.7	-0.8	38.8	20.1	15.2	0.268	0.247	37.0	33.6	2.63	4.12	4.58
722	472.0	-11.1	53.3	21.6	15.8	0.332	0.410	13.8	12.3	2.40	1.89	5.42
724	475.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	573.1	-0.1	49.4	22.1	17.4	0.152	0.223	41.4	36.1	2.19	4.17	2.80
928	545.0	1.0	36.8	18.3	13.3	0.330	0.192	22.9	20.5	2.76	2.68	2.86
934	402.3	-4.6	28.7	16.2	14.2	0.185	0.179	70.8	63.0	3.67	7.40	6.52
gem.	483.3	1.1	39.4	19.2	15.8	0.208	0.374	33.0	29.1	2.42	3.68	4.09

Tabel B6: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de winter van 1994 op de stations van het LMR.

Station	nsl mm	H+ mmol/m2	NH4 mmol/m2	NO3 mmol/m2	SO4 mmol/m2	PO4 mmol/m2	F mmol/m2	Cl mmol/m2	Na mmol/m2	K mmol/m2	Mg mmol/m2	Ca mmol/m2
131	492.5	-6.0	46.1	11.9	16.2	0.068	0.418	20.8	18.2	1.23	2.10	2.00
134	340.9	0.9	21.2	9.1	10.2	0.006	0.719	16.4	14.2	1.15	1.89	3.44
231	480.0	3.3	26.7	9.2	12.7	-0.007	0.391	18.6	17.3	1.84	1.97	1.62
235	427.6	7.4	25.3	9.4	14.1	0.024	0.505	20.7	17.6	1.31	2.12	1.76
318	379.0	-2.6	24.3	6.5	11.3	0.019	0.419	24.9	22.1	1.47	2.68	3.18
434	429.7	15.3	16.5	9.9	14.2	0.032	0.532	40.6	35.1	1.67	4.06	2.19
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	458.9	8.5	22.9	16.8	13.3	0.005	0.333	47.7	41.3	2.31	4.76	3.06
628	443.9	7.4	25.0	13.3	12.3	-0.002	0.368	29.1	25.7	1.86	2.85	1.75
631	449.8	8.6	20.8	14.7	11.1	0.019	0.292	26.1	22.4	1.32	2.91	2.85
722	518.3	-3.0	43.5	15.7	14.2	0.059	0.336	22.2	18.7	1.25	2.21	1.58
724	463.9	1.3	30.1	11.8	12.0	-0.001	0.578	23.8	20.6	1.34	2.47	1.85
732	549.9	5.1	38.6	18.7	15.8	-0.001	0.364	39.1	33.9	1.52	3.96	2.07
928	521.8	9.3	26.3	16.5	11.9	0.016	0.224	34.2	29.2	1.27	3.59	1.76
934	388.8	-4.2	22.6	13.6	11.3	0.122	0.263	46.9	40.2	2.12	5.15	6.71
gem.	453.2	3.7	27.8	12.6	12.9	0.026	0.410	29.4	25.5	1.55	3.05	2.56



## **BIJLAGE C**

Concentratie en natte depositie van zware metalen per station

Tabel C1: Concentratie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/l}$
940126	121.1			0.2		< 0.01	0.3		0.004	0.01
940223	28.5			1.7		0.06	0.5		0.008	0.03
940323	89.3			0.6		0.01	0.2		0.002	0.01
940406	74.0			3.3		0.10	0.2		0.002	0.03
940504	24.1			1.3		0.05	0.4		0.002	0.02
940519	10.0			1.5		0.05	0.3		0.002	0.02
940601	28.1			1.8		0.04	0.4		0.002	0.05
940629	48.6			0.8		0.04	0.2		0.001	0.01
940713	40.8			2.3		0.04	0.4		0.002	0.03
940810	27.8			2.1		0.03	0.7		0.002	0.02
940907	68.8			-		-	-		-	-
941005	118.8			0.6		0.01	0.2		0.001	0.02
941102	50.1			0.2		0.02	0.2		0.002	0.01
941130	50.7			1.0		0.04	0.6		0.008	0.01
941230	78.8			-		-	-		-	-
jaar	859.5			1.1		0.03	0.3		0.003	0.02
zomer	367.0			1.2		0.03	0.3		0.001	0.02
winter	492.5			1.0		0.03	0.3		0.004	0.02

Tabel C2: Natte depositie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/m}^2$
940126	121.1			28		< 1.2	41		0.42	1.2
940223	28.5			48		1.8	15		0.21	0.9
940323	89.3			50		1.0	14		0.16	1.2
940406	74.0			246		7.5	15		0.16	1.9
940504	24.1			32		1.1	9		0.06	0.6
940519	10.0			15		0.5	3		0.02	0.2
940601	28.1			49		1.1	12		0.06	1.4
940629	48.6			38		2.1	12		0.06	0.6
940713	40.8			94		1.6	17		0.07	1.3
940810	27.8			58		0.8	20		0.05	0.6
940907	68.8			-		-	-		-	-
941005	118.8			76		1.4	18		0.08	2.4
941102	50.1			8		0.8	9		0.08	0.6
941130	50.7			49		1.8	31		0.41	0.7
941230	78.8			-		-	-		-	-
jaar	859.5			916		25.5	249		2.13	15.6
zomer	367.0			415		9.8	103		0.45	8.1
winter	492.5			501		15.8	146		1.68	7.5

Tabel C3: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 134.

datum	nsi mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	48.5			0.4		0.02	0.3		0.002	0.02
940223	34.0			0.8		0.14	0.4		0.003	0.03
940323	85.0			0.7		0.02	0.3		0.002	0.02
940420	60.3			0.7		0.03	0.4		0.001	0.02
940504	22.1			1.8		0.04	0.4		0.002	0.03
940601	38.5			0.7		0.04	0.2		0.001	0.03
940615	50.5			1.2		0.04	0.2		0.001	0.02
940713	10.3			2.8		0.11	0.7		0.004	0.05
940810	8.7			3.7		0.19	0.8		0.003	0.04
940907	59.7			1.3		0.05	0.5		0.002	0.02
941005	106.9			0.7		0.02	0.5		0.003	0.02
941102	44.3			0.5		0.03	0.3		0.002	0.02
941130	56.1			0.6		0.03	0.5		0.003	0.03
941228	73.0			0.4		0.01	0.4		0.003	0.01
jaar	697.9			0.8		0.04	0.4		0.002	0.02
zomer	357.0			1.1		0.04	0.4		0.002	0.02
winter	340.9			0.6		0.03	0.4		0.002	0.02

Tabel C4: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 134.

datum	nsi mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	48.5			21		0.9	15		0.09	0.8
940223	34.0			29		4.8	14		0.12	0.9
940323	85.0			61		1.7	25		0.15	1.5
940420	60.3			45		2.1	22		0.08	1.0
940504	22.1			40		0.9	10		0.04	0.7
940601	38.5			27		1.6	8		0.05	1.0
940615	50.5			62		1.9	10		0.05	1.1
940713	10.3			29		1.1	7		0.04	0.6
940810	8.7			32		1.7	7		0.03	0.4
940907	59.7			78		3.2	30		0.13	1.3
941005	106.9			76		1.8	48		0.33	1.6
941102	44.3			20		1.5	14		0.07	0.8
941130	56.1			33		1.6	28		0.16	1.4
941228	73.0			31		0.9	28		0.21	0.9
jaar	697.9			583		25.7	265		1.54	13.9
zomer	357.0			388		14.3	142		0.74	7.5
winter	340.9			195		11.4	123		0.80	6.3

Tabel C5: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 231.

datum	nsi mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	146.7			-		-	-		-	-
940223	34.0			0.6		0.04	0.2		0.002	0.02
940323	94.8			0.4		0.02 <	0.1		0.001	0.01
940420	95.8			0.5		0.03	0.2		0.001	0.01
940518	54.6			0.9		0.02	0.2		0.001	0.01
940615	88.7			0.7		0.02	0.3		0.001	0.03
940713	7.3			2.7		0.15	0.5		0.002	0.04
940810	44.3			1.0		0.04	0.3		0.002	0.03
940907	64.2			1.2		0.02	0.3		0.002	0.03
941005	147.1			0.4		0.02	0.3		0.001	0.01
941102	58.7			0.4		0.02	0.2		0.002	0.01
941130	42.4			0.2		0.03	0.4		0.003	0.01
941228	103.4			0.2		0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	982.0			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
zomer	502.0			0.7		0.02	0.3		0.001	0.02
winter	480.0			0.3		0.02	0.2		0.002	0.01

Tabel C6: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 231.

datum	nsi mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	146.7			-		-	-		-	-
940223	34.0			22		1.5	6		0.06	0.7
940323	94.8			35		1.5 <	9		0.07	0.9
940420	95.8			44		2.4	18		0.05	1.1
940518	54.6			48		1.0	10		0.06	0.8
940615	88.7			65		2.0	26		0.10	2.3
940713	7.3			20		1.1	3		0.02	0.3
940810	44.3			45		1.8	12		0.07	1.2
940907	64.2			80		1.5	18		0.11	2.1
941005	147.1			57		2.4	43		0.18	2.1
941102	58.7			21		1.2	14		0.13	0.5
941130	42.4			10		1.2	17		0.14	0.4
941228	103.4			22		1.0	13		0.12	1.4
jaar	982.0			490		19.8	198		1.20	14.6
zomer	502.0			359		12.1	130		0.57	9.8
winter	480.0			131		7.6	68		0.63	4.8



Tabel C7: Concentratie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/l}$
940126	106.3			0.3		< 0.01	0.2		0.001	0.01
940223	41.1			0.6		0.04	0.1		0.002	0.02
940323	72.2			0.6		0.01	0.2		0.001	0.02
940420	94.8			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
940518	48.0			1.2		0.03	0.3		0.003	0.03
940615	68.9			0.6		0.03	0.2		0.001	0.02
940713	23.0			1.7		0.06	0.2		0.002	0.04
940810	10.1			0.8		0.10	0.5		0.003	0.02
940907	66.3			1.0		0.03	0.3		0.002	0.03
941005	145.8			0.3		0.01	0.1		0.002	0.01
941103	56.5			0.3		0.02	0.2		0.002	0.01
941130	45.9			0.4		0.04	0.4		0.005	0.04
941228	102.2			0.3		< 0.01	0.2		0.002	0.02
jaar	881.1			0.5		0.02	0.2		0.002	0.02
zomer	456.9			0.7		0.02	0.2		0.002	0.02
winter	424.2			0.4		0.02	0.2		0.002	0.02

Tabel C8: Natte depositie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/m}^2$
940126	106.3			31		< 1.1	21		0.09	1.5
940223	41.1			24		1.7	6		0.10	0.8
940323	72.2			44		0.8	12		0.09	1.5
940420	94.8			57		1.8	18		0.08	1.5
940518	48.0			56		1.5	13		0.14	1.3
940615	68.9			39		2.3	14		0.08	1.7
940713	23.0			39		1.3	6		0.04	0.8
940810	10.1			8		1.0	5		0.03	0.2
940907	66.3			63		1.7	20		0.13	1.7
941005	145.8			47		1.7	16		0.22	1.5
941103	56.5			18		1.1	11		0.08	0.7
941130	45.9			20		1.7	19		0.22	1.9
941228	102.2			29		< 1.0	22		0.25	1.8
jaar	881.1			475		17.7	184		1.52	16.9
zomer	456.9			309		11.2	91		0.71	8.6
winter	424.2			166		6.4	92		0.82	8.3

Tabel C9: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 318.

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 $\mu\text{mol/l}$
940126	98.8			0.7		< 0.01	0.1		0.001	0.01
940223	38.8			2.6		0.08	0.3		0.002	0.02
940323	66.4			1.0		0.02	0.2		0.001	0.02
940420	85.8			1.2		0.03	0.2		0.001	0.02
940518	49.0			1.0		0.04	0.3		0.002	0.02
940615	73.5			0.7		0.04	0.2		0.001	0.02
940713	17.6			1.4		0.05	0.2		0.002	0.02
940810	49.0			1.1		0.03	0.3		0.002	0.03
940907	74.2			1.4		0.03	0.2		0.001	0.02
941005	127.9			0.3		0.01	0.2		0.001	0.02
941102	48.8			0.3		0.02	0.2		0.000	0.01
941130	35.4			0.5		0.03	0.5		0.005	0.02
941228	90.8			0.4		< 0.01	0.3		0.002	0.01
jaar	856.0			0.9		0.02	0.2		0.001	0.02
zomer	477.0			0.9		0.03	0.2		0.001	0.02
winter	379.0			0.8		0.02	0.2		0.002	0.01

Tabel C10: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 318.

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 $\mu\text{mol/m}^2$
940126	98.8			72		< 1.0	14		0.12	1.3
940223	38.8			101		3.0	10		0.07	0.9
940323	66.4			69		1.1	11		0.07	1.0
940420	85.8			101		2.4	15		0.10	1.5
940518	49.0			50		1.9	12		0.08	0.9
940615	73.5			54		2.7	12		0.06	1.5
940713	17.6			24		0.8	3		0.03	0.4
940810	49.0			54		1.3	16		0.08	1.3
940907	74.2			101		2.2	16		0.08	1.7
941005	127.9			41		1.7	26		0.18	1.9
941102	48.8			16		0.8	7		0.01	0.3
941130	35.4			17		1.1	18		0.17	0.6
941228	90.8			38		< 0.9	25		0.16	0.9
jaar	856.0			738		20.0	185		1.22	14.3
zomer	477.0			426		13.0	100		0.62	9.2
winter	379.0			312		7.0	85		0.60	5.0

Tabel C11: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 434.

datum	nsl mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	117.0	0.04 <	0.01	0.2 <	0.02	0.01 <	0.1 <	0.02	0.001	0.01
940223	25.0	0.04 <	0.01	0.9	0.03	0.06	0.2 <	0.02	0.001	0.02
940323	71.2	0.04 <	0.01	0.9	0.02	0.03 <	0.1 <	0.02	0.001	0.02
940420	95.1	0.03 <	0.01	0.8	0.02	0.03	0.1 <	0.02	0.001	0.01
940518	28.4	0.07 <	0.01	1.4	0.02	0.08	0.4 <	0.02	0.003	0.02
940615	67.0	0.04 <	0.01	0.7	0.02	0.03	0.3 <	0.02	0.001	0.02
940713	15.9	0.05	0.02	2.1	0.03	0.10	0.4	0.02	0.001	0.04
940810	16.1	0.12 <	0.01	2.4	0.03	0.08	0.5 <	0.02	0.002	0.03
940907	57.1	0.08	0.01	1.1	0.03	0.03	0.2 <	0.02	0.002	0.02
941005	198.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	87.7	0.05 <	0.01	0.5	0.02	0.03	0.2 <	0.02	0.001	0.01
941130	27.6	0.10 <	0.01	0.8	0.06	0.04	1.3 <	0.02	0.011	0.04
941228	101.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	908.1	0.05	0.00	0.8	0.02	0.03	0.2	0.00	0.002	0.02
zomer	478.4	0.05	0.00	1.0	0.02	0.04	0.2	0.00	0.001	0.02
winter	429.7	0.05	0.00	0.5	0.02	0.03	0.2	0.00	0.002	0.02

Tabel C12: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 434.

datum	nsl mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	117.0	5.1 <	1.2	27 <	1.8	1.5 <	12 <	1.8	0.07	1.4
940223	25.0	1.1 <	0.3	21	0.7	1.6	6 <	0.4	0.04	0.6
940323	71.2	3.1 <	0.7	66	1.7	1.9 <	7 <	1.1	0.05	1.3
940420	95.1	2.9 <	1.0	71	1.7	2.8	10 <	1.4	0.08	1.0
940518	28.4	1.9 <	0.3	38	0.6	2.4	11 <	0.4	0.08	0.5
940615	67.0	2.4 <	0.7	47	1.1	1.8	20 <	1.0	0.08	1.2
940713	15.9	0.8	0.4	34	0.5	1.6	6	0.2	0.02	0.6
940810	16.1	1.9 <	0.2	39	0.5	1.3	7 <	0.2	0.03	0.5
940907	57.1	4.5	0.6	62	1.7	1.8	10 <	0.9	0.09	1.3
941005	198.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941102	87.7	4.2 <	0.9	39	1.9	2.9	18 <	1.3	0.08	1.1
941130	27.6	2.8 <	0.3	22	1.6	1.2	35 <	0.4	0.30	1.0
941228	101.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	908.1	36.3	2.2	551	15.9	24.5	152	-1.1	1.08	12.5
zomer	478.4	16.7	1.2	340	7.1	13.6	76	-0.1	0.44	6.0
winter	429.7	19.6	1.1	210	8.8	10.9	76	-1.0	0.64	6.5



Tabel C15: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 538.

datum	nsI mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	95.9			0.8		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
940223	21.7			2.2		0.05	< 0.1		0.001	0.03
940323	66.5			1.0		< 0.01	< 0.1		0.001	0.01
940420	105.8			1.2		0.02	0.1		0.001	0.01
940518	42.4			-		0.04	0.2		0.001	0.02
940615	64.9			0.6		0.03	0.2		0.001	0.01
940713	21.3			2.5		0.09	0.4		0.002	0.03
940810	26.0			5.3		0.12	0.5		0.002	0.03
940907	92.5			0.5		0.01	< 0.1		0.001	0.01
941005	188.8			-		-	-		-	-
941102	122.8			0.3		0.01	0.2		0.001	0.01
941130	50.0			0.5		0.02	0.5		0.004	0.02
941228	102.0			0.6		< 0.01	0.2		0.001	0.01
jaar	1000.6			0.9		0.02	0.2		0.001	0.01
zomer	541.7			1.3		0.03	0.2		0.001	0.01
winter	458.9			0.7		0.01	0.2		0.001	0.01

Tabel C16: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 538.

datum	nsI mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	95.9			75		< 1.0	< 10		0.07	1.2
940223	21.7			47		1.0	< 2		0.03	0.6
940323	66.5			65		< 0.7	< 7		0.05	0.9
940420	105.8			130		1.9	15		0.05	0.7
940518	42.4			-		1.7	8		0.06	1.0
940615	64.9			37		1.7	14		0.05	0.8
940713	21.3			54		1.9	9		0.03	0.7
940810	26.0			137		3.1	14		0.04	0.8
940907	92.5			46		1.3	< 9		0.06	1.0
941005	188.8			-		-	-		-	-
941102	122.8			38		1.2	18		0.11	1.1
941130	50.0			26		1.0	25		0.22	1.2
941228	102.0			57		< 1.0	16		0.10	1.0
jaar	1000.6			874		18.6	145		0.92	12.0
zomer	541.7			566		13.5	71		0.35	6.0
winter	458.9			307		5.1	73		0.58	6.0

Tabel C17: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 628.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
940126	85.1			0.2		0.02	0.1		0.001	0.02
940223	24.1			0.6		0.06	0.1		0.001	0.02
940323	82.6			0.6		0.03	0.1		0.001	0.02
940420	96.4			0.4		0.02	0.1		0.001	0.02
940518	41.7			1.2		0.03	0.2		0.002	0.04
940615	109.4			0.7		0.02	0.2		0.001	0.02
940713	10.3			2.7		0.07	0.4		0.003	0.03
940810	68.3			0.9		0.03	0.4		0.002	0.02
940907	91.6			1.0		0.05	0.2		0.001	0.02
941005	165.5			0.3		0.02	0.2		0.001	0.01
941102	101.7			0.3		0.02	0.2		0.001	0.02
941130	39.4			0.8		0.05	0.8		0.009	0.04
941228	111.0			-		-	-		-	-
jaar	1027.1			0.6		0.03	0.2		0.001	0.02
zomer	583.2			0.7		0.03	0.2		0.001	0.02
winter	443.9			0.4		0.03	0.2		0.002	0.02

Tabel C18: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 628.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
940126	85.1			15		1.4	9		0.08	1.3
940223	24.1			14		1.4	3		0.03	0.6
940323	82.6			48		2.4	10		0.07	1.3
940420	96.4			42		1.6	11		0.06	1.7
940518	41.7			48		1.4	8		0.07	1.5
940615	109.4			74		2.6	26		0.08	2.6
940713	10.3			28		0.7	5		0.04	0.3
940810	68.3			63		2.0	27		0.11	1.5
940907	91.6			91		4.1	20		0.10	1.9
941005	165.5			43		2.5	25		0.12	1.7
941102	101.7			34		2.0	15		0.06	1.6
941130	39.4			33		2.1	32		0.34	1.4
941228	111.0			-		-	-		-	-
jaar	1027.1			562		26.1	203		1.27	18.7
zomer	583.2			389		15.0	121		0.56	11.3
winter	443.9			173		11.1	82		0.71	7.5

Tabel C19: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 631.

datum	nsI mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	95.0			-		-	-		-	-
940223	41.5			2.5		0.02	< 0.1		0.001	0.01
940323	88.4			-		-	-		-	-
940420	96.1			1.1		0.02	0.1		0.001	0.01
940525	61.3			9.1		0.03	0.2		0.001	0.02
940615	53.0			1.9		0.02	0.2		0.001	0.02
940713	19.4			2.3		0.03	0.3		0.002	0.03
940810	48.5			1.0		0.03	< 0.1		0.001	0.02
940907	137.9			0.2		0.02	< 0.1		0.001	0.01
941005	119.5			0.8		< 0.01	0.2		0.001	< 0.01
941102	87.4			0.2		< 0.01	0.2		0.001	0.01
941201	50.5			0.4		0.02	0.3		0.003	0.03
941228	87.0			0.2		< 0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	985.5			1.4		0.02	0.1		0.001	0.01
zomer	535.7			1.8		0.02	0.1		0.001	0.01
winter	449.8			0.6		0.01	0.2		0.001	0.01

Tabel C20: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 631.

datum	nsI mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	95.0			-		-	-		-	-
940223	41.5			102		0.9	< 4		0.02	0.6
940323	88.4			-		-	-		-	-
940420	96.1			105		1.6	13		0.07	0.9
940525	61.3			559		1.7	12		0.07	1.0
940615	53.0			101		1.2	10		0.05	0.8
940713	19.4			44		0.6	5		0.03	0.5
940810	48.5			48		1.4	< 5		0.03	0.9
940907	137.9			32		2.2	< 14		0.08	1.2
941005	119.5			93		< 1.2	25		0.16	< 0.6
941102	87.4			21		< 0.9	14		0.12	0.9
941201	50.5			20		1.2	15		0.13	1.3
941228	87.0			13		< 0.9	9		0.10	1.0
jaar	985.5			1215		14.7	131		1.05	11.4
zomer	535.7			981		9.5	69		0.49	5.7
winter	449.8			234		5.2	62		0.56	5.6

Tabel C21: Concentratie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/l}$
940126	126.6			0.1		0.02	0.1		0.001	0.01
940223	49.1			0.4		0.02	0.2		0.002	0.02
940323	97.5			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
940420	92.3			0.3		0.01	0.1		0.001	0.01
940518	44.1			1.8		0.05	0.4		0.002	0.04
940615	56.5			1.1		0.03	0.2		0.001	0.01
940713	29.5			3.3		0.07	0.8		0.003	0.05
940810	21.5			1.9		0.05	0.3		0.002	0.05
940907	93.2			0.5		0.02	0.1		0.001	0.01
941005	134.9			0.4		0.02	0.1		0.001	0.01
941102	76.3			0.3		0.02	0.1		0.001	0.01
941202	65.2			0.4		0.03	0.3		0.002	0.02
941228	103.6			-		-	-		-	-
jaar	990.3			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
zomer	472.0			0.9		0.03	0.2		0.001	0.02
winter	518.3			0.3		0.02	0.2		0.001	0.01

Tabel C22: Natte depositie van zware metalen in 1994 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 $\mu\text{mol/m}^2$
940126	126.6			14		2.2	18		0.09	1.1
940223	49.1			17		1.1	8		0.09	0.9
940323	97.5			59		1.6	17		0.10	1.8
940420	92.3			30		1.1	11		0.06	0.6
940518	44.1			80		2.0	16		0.08	1.6
940615	56.5			64		1.7	11		0.05	0.8
940713	29.5			97		1.9	23		0.09	1.5
940810	21.5			42		1.1	6		0.04	1.1
940907	93.2			47		1.7	9		0.06	1.3
941005	134.9			55		2.6	19		0.07	0.8
941102	76.3			24		1.2	8		0.07	0.6
941202	65.2			27		1.7	20		0.16	1.2
941228	103.6			-		-	-		-	-
jaar	990.3			583		21.4	171		1.04	14.5
zomer	472.0			414		12.1	87		0.44	7.8
winter	518.3			169		9.3	84		0.60	6.7



Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 724.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
940126	143.5			-		-	-		-	-
940223	23.9			0.8		0.04	0.2		0.002	0.02
940323	88.8			0.5		0.02	0.1		0.001	0.01
940420	77.0			0.4		0.04	0.2		0.001	0.01
940518	52.1			1.3		0.03	0.2		0.002	0.02
940615	91.3			0.4		0.03	0.2		0.001	0.02
940713	6.9			4.0		0.20	0.8		0.004	0.07
940810	27.6			2.8		0.07	0.4		0.002	0.04
940907	66.5			0.9		0.04	0.1		0.001	0.02
941005	153.7			0.4		0.03	0.1		0.002	0.01
941102	72.1			0.4		0.02	0.2		0.002	0.01
941130	34.0			0.6		0.03	0.6		0.006	0.02
941228	101.6			0.2		0.01	0.1		0.001	0.01
jaar	939.0			0.6		0.03	0.2		0.002	0.01
zomer	475.1			0.8		0.04	0.2		0.001	0.02
winter	463.9			0.4		0.02	0.2		0.002	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 724.

datum	nsI mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
940126	143.5			-		-	-		-	-
940223	23.9			20		1.0	5		0.06	0.6
940323	88.8			48		1.8	12		0.10	1.1
940420	77.0			30		2.9	13		0.05	0.7
940518	52.1			69		1.6	11		0.08	1.1
940615	91.3			40		2.8	21		0.09	1.6
940713	6.9			28		1.4	6		0.03	0.5
940810	27.6			78		2.0	12		0.05	1.0
940907	66.5			60		2.3	8		0.07	1.1
941005	153.7			54		4.6	20		0.26	1.7
941102	72.1			25		1.4	12		0.12	0.6
941130	34.0			20		1.2	21		0.20	0.6
941228	101.6			17		1.1	11		0.06	0.7
jaar	939.0			515		25.4	165		1.28	12.0
zomer	475.1			358		17.7	91		0.63	7.7
winter	463.9			157		7.7	74		0.64	4.3

Tabel C25: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 732.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
940126	139.5			0.2		< 0.01	0.2		0.001	0.01
940223	33.5			1.3		0.03	0.2		0.001	0.02
940323	124.4			0.6		0.02	0.3		0.001	0.02
940420	113.9			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
940518	32.3			0.8		0.04	0.6		0.001	0.02
940615	89.6			0.4		0.01	0.4		0.001	0.02
940713	13.0			-		-	-		-	-
940810	27.4			1.4		0.09	0.4		0.002	0.03
940907	126.3			0.4		0.02	0.1		0.001	0.02
941005	170.6			0.2		0.01	0.2		0.001	0.01
941102	77.7			0.2	<	0.01	0.3		0.002	0.01
941130	68.6			0.5		0.02	0.1		0.002	0.03
941228	106.2			-		-	-		-	-
jaar	1123.0			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
zomer	573.1			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
winter	549.9			0.4		0.01	0.2		0.001	0.02

Tabel C26: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 732.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
940126	139.5			22		< 1.4	22		0.14	1.5
940223	33.5			42		1.0	8		0.05	0.7
940323	124.4			72		2.4	32		0.16	2.1
940420	113.9			42		1.8	21		0.07	0.9
940518	32.3			25		1.4	20		0.05	0.7
940615	89.6			39		1.0	39		0.08	1.4
940713	13.0			-		-	-		-	-
940810	27.4			37		2.5	11		0.05	0.8
940907	126.3			53		2.4	16		0.13	2.1
941005	170.6			36		1.7	27		0.12	1.5
941102	77.7			17	<	0.8	23		0.17	0.9
941130	68.6			32		1.1	7		0.11	1.9
941228	106.2			-		-	-		-	-
jaar	1123.0			493		18.3	269		1.33	17.3
zomer	573.1			270		12.6	158		0.57	8.8
winter	549.9			222		5.7	111		0.75	8.5

Tabel C27: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 928.

datum	nsi mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
940126	110.9			0.2		0.01	0.5		0.005	0.02
940223	33.7			0.5		0.02	< 0.1		0.002	0.02
940323	111.2			-		-	-		-	-
940420	129.0			0.3		0.03	0.1		0.001	0.01
940518	49.7			0.9		0.04	0.3		0.002	0.02
940615	98.6			0.5		0.02	0.2		0.001	0.02
940713	51.8			1.7		0.09	0.3		0.001	0.03
940810	7.6			1.6		0.08	0.6		0.001	0.02
940907	80.2			0.4		0.03	0.2		0.001	0.01
941005	128.1			0.3		0.02	0.3		0.001	0.01
941102	94.1			0.2	<	0.01	0.2		0.001	0.01
941130	80.4			0.3		0.01	< 0.1		0.001	0.02
941228	91.5			-		-	-		-	-
jaar	1066.8			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
zomer	545.0			0.6		0.03	0.2		0.001	0.01
winter	521.8			0.3		0.01	0.2		0.002	0.02

Tabel C28: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 928.

datum	nsi mm	V μmol/m2	Cr μmol/m2	Fe μmol/m2	Ni μmol/m2	Cu μmol/m2	Zn μmol/m2	As μmol/m2	Cd μmol/m2	Pb μmol/m2
940126	110.9			27		1.6	51		0.52	1.7
940223	33.7			16		0.6	< 3		0.06	0.6
940323	111.2			-		-	-		-	-
940420	129.0			44		3.2	14		0.09	1.3
940518	49.7			45		2.2	13		0.07	1.1
940615	98.6			53		1.7	18		0.11	2.2
940713	51.8			90		4.8	15		0.06	1.3
940810	7.6			12		0.6	5		0.01	0.2
940907	80.2			30		2.2	18		0.09	0.9
941005	128.1			40		2.3	32		0.13	0.8
941102	94.1			17	<	0.9	17		0.09	1.1
941130	80.4			22		0.9	< 8		0.10	1.5
941228	91.5			-		-	-		-	-
jaar	1066.8			435		22.7	230		1.72	15.2
zomer	545.0			314		17.0	115		0.56	7.7
winter	521.8			121		5.8	116		1.17	7.4

Tabel C29: Concentratie van zware metalen in 1994 op station 934.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/l}$	Cr $\mu\text{mol/l}$	Fe $\mu\text{mol/l}$	Ni $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	As $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
940126	74.2	< 0.02	< 0.01	0.4	< 0.02	0.01	0.2	< 0.02	0.001	0.01
940223	31.0	0.03	< 0.01	1.9	< 0.02	0.06	0.1	< 0.02	0.002	0.02
940323	83.5	0.02	< 0.01	1.3	< 0.02	0.03	0.1	< 0.02	0.001	0.02
940420	58.5	0.03	< 0.01	2.4	< 0.02	0.02	< 0.1	< 0.02	0.001	0.01
940518	35.1			-		-	-		-	-
940615	42.1			-		0.04	0.3		0.002	0.03
940713	42.3			4.8		0.20	0.3		0.001	0.02
940810	26.1			1.2		0.04	0.4		0.001	0.03
940907	45.2			0.8		0.02	0.3		0.001	0.02
941005	153.0			0.4	<	0.01	< 0.1		0.000	0.01
941102	59.6			0.6	<	0.01	0.2		0.002	0.01
941130	58.9			0.4		0.02	0.2		0.002	0.02
941228	81.6			-		0.02	0.2		0.001	0.02
jaar	791.1	-	-	1.2	-	0.03	0.2	-	0.001	0.01
zomer	402.3	-	-	1.4	-	0.04	0.2	-	0.001	0.01
winter	388.8	-	-	0.9	-	0.02	0.2	-	0.001	0.02

Tabel C30: Natte depositie van zware metalen in 1994 op station 934.

datum	nsi mm	V $\mu\text{mol/m}^2$	Cr $\mu\text{mol/m}^2$	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Ni $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	As $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
940126	74.2	< 1.5	< 0.7	31	< 1.1	0.9	12	< 1.1	0.07	0.7
940223	31.0	0.9	< 0.3	60	< 0.5	1.9	4	< 0.5	0.05	0.5
940323	83.5	1.8	< 0.8	110	< 1.3	2.7	8	< 1.3	0.07	1.4
940420	58.5	1.5	< 0.6	138	< 0.9	1.2	< 6	< 0.9	0.04	0.5
940518	35.1			-		-	-		-	-
940615	42.1			-		1.7	14		0.10	1.1
940713	42.3			202		8.3	12		0.04	0.8
940810	26.1			31		1.1	10		0.03	0.7
940907	45.2			37		0.7	12		0.03	0.9
941005	153.0			60	<	1.5	< 15		0.06	1.1
941102	59.6			35	<	0.6	14		0.12	0.4
941130	58.9			26		1.2	9		0.09	0.9
941228	81.6			-		1.7	18		0.10	2.0
jaar	791.1	-	-	969	-	24.9	140	-	0.85	11.7
zomer	402.3	-	-	654	-	16.2	75	-	0.35	5.8
winter	388.8	-	-	314	-	8.7	66	-	0.50	5.8

## **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 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
131	859.5			1.1		0.03	0.3		0.003	0.02
134	697.9			0.8		0.04	0.4		0.002	0.02
231	982.0			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
235	881.1			0.5		0.02	0.2		0.002	0.02
318	856.0			0.9		0.02	0.2		0.001	0.02
434	908.1	0.05	0.00	0.8	0.02	0.03	0.2	0.00	0.002	0.02
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	1000.6			0.9		0.02	0.2		0.001	0.01
628	1027.1			0.6		0.03	0.2		0.001	0.02
631	985.5			1.4		0.02	0.1		0.001	0.01
722	990.3			0.6		0.02	0.2		0.001	0.02
724	939.0			0.6		0.03	0.2		0.002	0.01
732	1123.0			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
928	1066.8			0.5		0.02	0.2		0.002	0.01
934	791.1	-	-	1.2	-	0.03	0.2	-	0.001	0.01
gem.	936.3	-	-	0.8	-	0.03	0.2	-	0.001	0.02

Tabel D2: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van zware metalen in 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
131	367.0			1.2		0.03	0.3		0.001	0.02
134	357.0			1.1		0.04	0.4		0.002	0.02
231	502.0			0.7		0.02	0.3		0.001	0.02
235	456.9			0.7		0.02	0.2		0.002	0.02
318	477.0			0.9		0.03	0.2		0.001	0.02
434	478.4	0.05	0.00	1.0	0.02	0.04	0.2	0.00	0.001	0.02
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	541.7			1.3		0.03	0.2		0.001	0.01
628	583.2			0.7		0.03	0.2		0.001	0.02
631	535.7			1.8		0.02	0.1		0.001	0.01
722	472.0			0.9		0.03	0.2		0.001	0.02
724	475.1			0.8		0.04	0.2		0.001	0.02
732	573.1			0.4		0.02	0.2		0.001	0.01
928	545.0			0.6		0.03	0.2		0.001	0.01
934	402.3	-	-	1.4	-	0.04	0.2	-	0.001	0.01
gem.	483.3	-	-	1.0	-	0.03	0.2	-	0.001	0.02

Tabel D3: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van zware metalen in 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V μmol/l	Cr μmol/l	Fe μmol/l	Ni μmol/l	Cu μmol/l	Zn μmol/l	As μmol/l	Cd μmol/l	Pb μmol/l
131	492.5			1.0		0.03	0.3		0.004	0.02
134	340.9			0.6		0.03	0.4		0.002	0.02
231	480.0			0.3		0.02	0.2		0.002	0.01
235	424.2			0.4		0.02	0.2		0.002	0.02
318	379.0			0.8		0.02	0.2		0.002	0.01
434	429.7	0.05	0.00	0.5	0.02	0.03	0.2	0.00	0.002	0.02
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	458.9			0.7		0.01	0.2		0.001	0.01
628	443.9			0.4		0.03	0.2		0.002	0.02
631	449.8			0.6		0.01	0.2		0.001	0.01
722	518.3			0.3		0.02	0.2		0.001	0.01
724	463.9			0.4		0.02	0.2		0.002	0.01
732	549.9			0.4		0.01	0.2		0.001	0.02
928	521.8			0.3		0.01	0.2		0.002	0.02
934	388.8	-	-	0.9	-	0.02	0.2	-	0.001	0.02
gem.	453.0	-	-	0.5	-	0.02	0.2	-	0.002	0.02

Tabel D4: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende het jaar 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cr $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Fe $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Ni $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cu $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Zn $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	As $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cd $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Pb $\mu\text{mol}/\text{m}^2$
131	859.5			916		25.5	249		2.13	15.6
134	697.9			583		25.7	265		1.54	13.9
231	982.0			490		19.8	198		1.20	14.6
235	881.1			475		17.7	184		1.52	16.9
318	856.0			738		20.0	185		1.22	14.3
434	908.1	36.3	2.2	551	15.9	24.5	152	-1.1	1.08	12.5
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	1000.6			874		18.6	145		0.92	12.0
628	1027.1			562		26.1	203		1.27	18.7
631	985.5			1215		14.7	131		1.05	11.4
722	990.3			583		21.4	171		1.04	14.5
724	939.0			515		25.4	165		1.28	12.0
732	1123.0			493		18.3	269		1.33	17.3
928	1066.8			435		22.7	230		1.72	15.2
934	791.1			969		24.9	140		0.85	11.7
gem.	936.3			671		21.8	192		1.30	14.3

Tabel D5: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de zomer van 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cr $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Fe $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Ni $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cu $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Zn $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	As $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cd $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Pb $\mu\text{mol}/\text{m}^2$
131	367.0			415		9.8	103		0.45	8.1
134	357.0			388		14.3	142		0.74	7.5
231	502.0			359		12.1	130		0.57	9.8
235	456.9			309		11.2	91		0.71	8.6
318	477.0			426		13.0	100		0.62	9.2
434	478.4	16.7	1.2	340	7.1	13.6	76	-0.1	0.44	6.0
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	541.7			566		13.5	71		0.35	6.0
628	583.2			389		15.0	121		0.56	11.3
631	535.7			981		9.5	69		0.49	5.7
722	472.0			414		12.1	87		0.44	7.8
724	475.1			358		17.7	91		0.63	7.7
732	573.1			270		12.6	158		0.57	8.8
928	545.0			314		17.0	115		0.56	7.7
934	402.3			654		16.2	75		0.35	5.8
gem.	483.3			442		13.4	102		0.53	7.9

Tabel D6: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de winter van 1994 op de stations van het LMRe.*

Station	nsl mm	V $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cr $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Fe $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Ni $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cu $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Zn $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	As $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Cd $\mu\text{mol}/\text{m}^2$	Pb $\mu\text{mol}/\text{m}^2$
131	492.5			501		15.8	146		1.68	7.5
134	340.9			195		11.4	123		0.80	6.3
231	480.0			131		7.6	68		0.63	4.8
235	424.2			166		6.4	92		0.82	8.3
318	379.0			312		7.0	85		0.60	5.0
434	429.7	19.6	1.1	210	8.8	10.9	76	-1.0	0.64	6.5
444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	458.9			307		5.1	73		0.58	6.0
628	443.9			173		11.1	82		0.71	7.5
631	449.8			234		5.2	62		0.56	5.6
722	518.3			169		9.3	84		0.60	6.7
724	463.9			157		7.7	74		0.64	4.3
732	549.9			222		5.7	111		0.75	8.5
928	521.8			121		5.8	116		1.17	7.4
934	388.8			314		8.7	66		0.50	5.8
gem.	453.0			230		8.4	90		0.76	6.5





## **BIJLAGE E**

Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station

Tabel E1: Concentratie en natte depositie van lindaan in 1994 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m <sup>2</sup>
940126			
940223			
940323			
940420			
940518	36.2	0.18	6.5
940615	36.5	0.09	3.3
940713	21.4	0.04	0.9
940810	60.0	0.02	1.2
940907	80.3	0.02	1.6
941005	148.4	< 0.01	< 1.5
941102	126.0	0.02	2.5
941130	32.6	0.03	1.0
941228	105.4	0.01	1.1

jaar	-	-	-
zomer	-	-	-
winter	-	-	-

Tabel E2: Concentratie en natte depositie van lindaan in 1994 op station 628 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	con µg/l	dep µg/m <sup>2</sup>
940126	85.1	< 0.01	0.9
940223	24.1	< 0.01	0.2
940323	82.6	0.02	1.7
940420	96.4	0.04	3.9
940518	41.7	0.23	9.6
940615	109.4	0.09	9.8
940713	10.3	0.02	0.2
940810	68.3	0.03	2.0
940907	91.6	0.02	1.8
941005	165.5	0.01	1.7
941102	101.7	0.03	3.1
941130	39.4	0.04	1.6
941228	111.0	0.02	2.2

jaar	1027.1	0.04	38.1
zomer	583.2	0.05	29.0
winter	443.9	0.02	9.0

## **BIJLAGE F**

Concentratie en natte depositie van kwik per station

Tabel F1: Concentratie en natte depositie van kwik in 1994 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep µg/m <sup>2</sup>
940126			
940223			
940323			
940420			
940518	36.2		
940615	36.5		
940713	21.4		
940810	60.0	29	1.7
940907	80.3	18	1.4
941005	148.4	15	2.2
941102	126.0	11	1.4
941130	32.6	26	0.8
941228	105.4	14	1.5

jaar	-	-	-
zomer	-	-	-
winter	-	-	-

Tabel F2: Concentratie en natte depositie van kwik in 1994 op station 628 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	con ng/l	dep µg/m <sup>2</sup>
940126	85.1		
940223	24.1		
940323	82.6		
940420	96.4		
940518	41.7		
940615	109.4		
940713	10.3		
940810	68.3	14	1.0
940907	91.6	13	1.2
941005	165.5	11	1.8
941102	101.7	11	1.1
941130	39.4	24	0.9
941228	111.0	11	1.2

jaar	1027.1	-	-
zomer	583.2	-	-
winter	443.9	-	-

## **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 1994.

component afkorting	component naam	oag	eenheid	molgewicht
nsl	neerslag	0.0	mm	n.v.t.
pH	zuurgraad	0.00		n.v.t.
K25	electrische geleidbaarheid bij 25°C	0.10	µS/cm	n.v.t.
H+	vrij zuur	(+/- )5	µmol/l	1.0
NH4	ammonium	1	µmol/l	18.0
NO3	nitraat	2	µmol/l	62.0
SO4	sulfaat	1	µmol/l	96.1
PO4	orthofosfaat	0.2	µmol/l	95.0
F	fluoride	0.5	µmol/l	19.0
Cl	chloride	3	µmol/l	35.5
Na	natrium	1.5	µmol/l	23.0
K	kalium	1	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	chroom	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	0.015	µmol/l	65.4
As	arsen	0.015	µmol/l	74.9
Cd	cadmium	0.0002	µmol/l	112.4
Pb	lood	0.005	µmol/l	207.2
γ-HCH	lindaan (γ-hexachloorhexaan)	0.01	µg/l	290.9
Hg	kwik	10.0	ng/l	200.6