



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

TrendMeetnet Verzuring

Monsternemingen in 2009/2010/2011

RIVM rapport 680720002/2012

N.J. Masselink | R. Jeths |

E.J.W. Wattel-Koekkoek



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

TrendMeetnet Verzuring

Monsternemingen in 2009/2010/2011

RIVM Rapport 680720002/2012

Colofon

© RIVM 2011

Delen uit deze publicatie mogen worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding: 'Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), de titel van de publicatie en het jaar van uitgave'.

N.J. Masselink
R. Jeths
E.J.W. Wattel-Koekkoek

Contact:
Niels J. Masselink
CMM - Bodem en Water Monitoring
niels.masselink@rivm.nl

Dit onderzoek werd verricht in opdracht van ministerie van Infrastructuur en Milieu, in het kader van TrendMeetnet Verzuring, projectnummer M/680720

Rapport in het kort

Trendmeetnet Verzuring

Monsternemingen in 2009/2010/2011

In dit rapport zijn de veld –en analysegegevens van het bovenste grondwater weergegeven van 149 locaties van het TrendMeetnet Verzuring (TMV) die tussen eind 2009 en begin 2011 zijn bemonsterd. Het TMV gebruikt deze gegevens om in Nederlandse natuurgebieden (bos/heide) op zandgrond de effecten van verzuring op het grondwater in kaart te brengen. Hiervoor worden vermestende stoffen zoals nitraten en fosfaten, alsmede metalen in het grondwater gemeten. De nitraatnorm is op sommige locaties overschreden. Ook zijn voor een aantal metalen de streefwaarde, en in sommige gevallen de interventiewaarde overschreden. In 2012 zal in een apart rapport een trendanalyse van alle meetgegevens worden uitgevoerd.

Het TrendMeetnet Verzuring is in 1989 opgericht en wordt door het RIVM beheerd en uitgevoerd. Sindsdien zijn alle locaties vijf keer bezocht.

Trefwoorden:

verzuring, meetnet, grondwater, nitraat, natuurgebied

Abstract

National Acidification Trend Monitoring Network

Monitoring program 2009/2010/2011

This report contains all of the data pertaining to the analysis of shallow groundwater samples collected from 149 locations of the National Acidification Trend Monitoring network (TMV) between late 2009 and early 2011. These data are used by the TMV to map the effects of acidification on the groundwater of Dutch natural areas (forest/heathlands) on sandy soils. The levels of various components of fertilizers, such as phosphates and nitrates, and of metals are measured in the groundwater. The concentration of nitrates exceeded the target value at some locations. The target value and, in some cases, the intervention value for a number of metals were also exceeded at some locations. In 2012 a trend analysis of the data will be carried out in a separate report.

The TMV was established in 1989, and its monitoring activities are administered and performed by the RIVM. All monitoring sites have been visited five times since the TMV was established.

Keywords:

Acidification, monitoring network, groundwater, nitrate, nature areas

Voorwoord

In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu (voormalig Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu), heeft het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu van 2009 tot 2011 op alle locaties van het TrendMeetnet Verzuring monsternemingen van het bovenste grondwater uitgevoerd. De monsternemingen zijn in twee rondes uitgevoerd; de eerste ronde is uitgevoerd in de periode van november 2009 tot en met april 2010 en de tweede ronde van september 2010 t/m januari 2011.

De auteurs bedanken de (lokale) beheerders van de meetlocaties voor de verleende toestemming en medewerking, Henny Schoonderwoerd (Probos/Silve) voor de contacten met deze lokale beheerders, Wilbert van den Beld en Herman Prins voor de dataverwerking van de veldcomputer- en LIMS-gegevens, Ad Maas voor de begeleiding van het veldwerk en de monsternemers Ron Roelofsen, Andreja Tor, Willem Leijns, Erik Steenbergen, Nico Middelkoop, Hanneke Oosterbaan en Armath Domburg voor het nemen van de grondwatermonsters.

Niels Masselink, Ruud Jeths en Esther Wattel-Koekkoek

Februari 2012

Inhoud

Samenvatting—11

1 Inleiding—13

2 Materialen en methoden—15

- 2.1 Globale bemonsteringsstrategie—15
- 2.2 Locaties—15
- 2.3 Monsterpunten op een locatie—21
- 2.4 Monsternemingsmethode—22
 - 2.4.1 Grondwater—22
 - 2.4.2 Bodemtextuur—22
- 2.5 Metingen in het veld—22
 - 2.5.1 Grondwater—22
 - 2.5.2 Omgevingskarakteristieken—22
- 2.6 Analyses in het laboratorium—23
- 2.7 Kwaliteitscontrole—23
 - 2.7.1 Veldaudits—23
 - 2.7.2 Datavalidatie—23
- 2.8 Uitvoering—23

3 Resultaten—25

- 3.1 Grondwaterstand—25
- 3.2 Grondwaterkwaliteit—25
 - 3.2.1 Veldmetingen—25
 - 3.2.2 Analyseresultaten mengmonster—26
- 3.3 Bodemtextuur—29
- 3.4 Omgevingskarakteristieken—29
- 3.5 Kwaliteitscontrole—29
 - 3.5.1 Veldaudits—29
 - 3.5.2 Datavalidatie—29
- 3.6 Overige bevindingen—31
 - 3.6.1 Locaties met verplaatste monsterpunten—31
 - 3.6.2 Overig—31

4 Conclusie—33

- 4.1 Bemonstering—33
- 4.2 Gemeten parameters—33

Literatuur—35

Bijlage 1 Schematische weergave open boorgatmethode—37

Bijlage 2 Validatie: methoden en criteria—39

Bijlage 3 Overzicht per TMV-locatie—41

Bijlage 4 Resultaten veldmetingen—193

Bijlage 5	Analyseresultaten mengmonsters—201
Bijlage 6	Cumulatieve percentielgrafieken—209
Bijlage 7	Validatie: grafische presentatie van de controles—219

Samenvatting

In twee meetrondes (ronde 5) van 2009 tot 2011 zijn alle 150 locaties van het TrendMeetnet Verzuring eenmalig bezocht en is de kwaliteit van het bovenste grondwater bepaald.

Dit rapport beschrijft:

- de bezochte locaties;
- de gevolgde monsternemingsprocedures;
- de uitgevoerde veldmetingen;
- de analyses in het laboratorium;
- de bevindingen tijdens de monsternemingen;
- de resultaten van de veldmetingen;
- de laboratoriumanalyses;
- de datavalidatie.

Op iedere locatie zijn tien monsterpunten uitgezet waar het grondwater is bemonsterd en een aantal veldmetingen zijn verricht. De grondwatermonsters zijn in het laboratorium gemengd tot één monster per locatie en geanalyseerd op 24 parameters.

Op 1 van de 150 locaties konden geen monsters worden genomen omdat het grondwater te diep zat. Op 67 van de bezochte locaties werden de veldwerkzaamheden binnen één dag afgerond. De overige locaties vergden doorgaans twee dagen (in 1 geval zelfs 4 dagen) om alle onderzoeken uit te voeren.

Locaties van het TrendMeetnet Verzuring liggen in natuurgebieden (bos en heide) op zandgrond. Op zeven van de bezochte locaties blijkt de bovenste laag (≥ 50 cm) deels geen zand, maar veen of klei.

Op 7% van de locaties wordt de nitraatnorm (50 mg/l) overschreden. Overschrijding van de streefwaarde voor Cd, Cr, Ni en Zn komt voor op 55%, 58%, 20% en 79% van de locaties. Op een enkele locatie wordt ook de interventiewaarde voor Cd en/of Zn overschreden.

Tijdens deze meetronde waren de grondwaterstanden gemiddeld iets hoger (minder diep) dan de standen zoals gemeten in ronde 4 (2006-2008).

Vergelijking van de grondwaterkwaliteit met die van eerdere jaren valt buiten het bestek van dit rapport.

1 Inleiding

Het TrendMeetnet Verzuring (TMV) is in 1989/1990 door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) opgezet en bestaat uit circa 150 locaties in natuurgebieden op zandgrond (zie Figuur 1). Doel van het meetnet is:

- het vaststellen van veranderingen in de grondwaterkwaliteit van natuurgebieden (bos en heide) op zandgrond;
- het beschrijven en verklaren van de kwaliteit en de veranderingen daarin, in relatie tot milieudruk (atmosferische emissies) en overheidsbeleid zoals emissiebeperkende maatregelen.

Hiertoe wordt op de meetlocaties van het TMV periodiek het grondwater bemonsterd en geanalyseerd.

Bij de start van het meetnet zijn de locaties in één en dezelfde meetronde (ronde 1; voormalig ronde 0) allemaal bemonsterd (Boumans en Beltman, 1991). Daarna zijn van 1993 tot en met 1996 jaarlijks circa tien locaties bemonsterd. Vanaf 2000 wordt steeds de helft van het aantal meetlocaties (circa 75) om het jaar bemonsterd. In 2004 en 2005 zijn geen bemonsteringen uitgevoerd.

De dubbele jaren bij een ronde geven aan dat de bemonsteringen gestart zijn aan het einde van het eerste jaar en doorliepen tot het daarop volgende jaar. Tabel 1 geeft een overzicht van bemonsteringsrondes.

Tabel 1 Overzicht monsternemingen in het TrendMeetnet Verzuring

Ronde ^a		Periode		Locaties		Opmerking
Nieuw	Oud	van	tot en met	Aantal	Groep ^b	
1	0	oktober 1989	maart 1990	158	X+Y	alle locaties
	1	februari 1993		10	x+y	
	2	1994		9	x+y	
	3	februari en juli 1995		9	x+y	
	4	januari en december 1996		9	x+y	
	5	november 1996		9	x+y	
2	6	november 2000	februari 2001	76	X	
	7	oktober 2001	maart 2002	77	Y	
3	8	januari 2003	mei 2003	75	X	
	9	november 2003	april 2004	76	Y	
4	10	oktober 2006	januari 2007	75	X	Rapport 680721002/2009
	11	december 2007	maart 2008	75	Y	Rapport 680720001/2010
5	12	oktober 2009	april 2010	74	X	Rapport 680720002/2011
	13	september 2010	januari 2011	76	Y	

^a M.i.v. deze rapportage wordt een nieuwe rondenummering ingevoerd

^b x is een deelverzameling van X en y is een deelverzameling van Y

In het TMV wordt onder een locatie het grootste aaneengesloten oppervlak bos en heide in een gridcel van 500 x 500 meter verstaan. Bij de selectie van de gridcellen tijdens de opzet van het meetnet (Boumans en Beltman, 1991) hebben een aantal parameters een rol gespeeld, waarvan verwacht werd dat zij van invloed zouden zijn op de grondwaterkwaliteit:

- de bosoppervlakte in de gridcel en de 8 aangrenzende gridcellen;
- de heideveldoppervlakte in de gridcel en de 8 aangrenzende gridcellen;
- de landbouwoppervlakte in de gridcel en de 8 aangrenzende gridcellen;
- de berekende N-depositie in de gridcel.

Uit praktische overwegingen werden verder alleen die gridcellen geselecteerd die in beheer zijn bij Staatsbosbeheer en met een verwachte grondwaterstand ondieper dan 6 meter. Op iedere locatie zijn 10 monsterpunten gekozen. Deze monsterpunten bevinden zich in beginsel om de 50 meter langs de langste rechte lijn (transect). Indien de transect minder dan 450 meter lang is, zijn de resterende monsterpunten langs de middelloodlijn van de transect geplaatst. Monsterpunten bevinden zich altijd op minimaal 20 meter van de rand van het bos of het heideveld. Bij de start van het meetnet (ronde 1) zijn naast de bemonstering van het grondwater ook karakteristieken betreffende de vegetatie vastgelegd. Voor aanvullende details wordt verwezen naar Boumans en Beltman (1991).

Meer informatie over het TrendMeetnet Verzuring is te vinden in het TMV-evaluatierapport (de Goffau et al., 2009) en op de website van het RIVM.

Dit rapport beschrijft de monsternemingen uitgevoerd in de vijfde ronde, in de periode november 2009 tot april 2010 en de periode augustus 2010 tot januari 2011. In tegenstelling tot voorafgaande rondes zijn geen omgevingskarakteristieken (informatie over de vegetatie) vastgelegd. Wel is de bodemtextuur beschreven en zijn alle locaties systematisch gefotografeerd.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- | | |
|-------------|--|
| Hoofdstuk 2 | Beschrijving van de bemonsterde locaties en de gevolgde procedures. |
| Hoofdstuk 3 | Beschrijving van de waargenomen grondwaterkwaliteit en de omgevingskarakteristieken en de bij deze bemonsteringsronde opgedane ervaringen in het veld. |
| Hoofdstuk 4 | Enkele samenvattende conclusies en aanbevelingen voor volgende monsternemingsrondes. |

Dit rapport fungeert ook als rapportage aan de (lokale) beheerders van de onderzochte locaties.

Eventuele veranderingen in de grondwaterkwaliteit in relatie tot atmosferische emissies en beleidsmaatregelen zullen in een toekomstige rapportage aan de orde komen.

2 Materialen en methoden

2.1 Globale bemonsteringsstrategie

Tijdens de meetronde 5 zijn alle 150 locaties (zie paragraaf 2.2) bezocht en op één na allemaal bemonsterd. Op iedere locatie zijn tien monsterpunten uitgezet (paragraaf 2.3), waar met behulp van een open boorgat het grondwater bemonsterd is (paragraaf 2.4). In het laboratorium zijn deze monsters samengevoegd tot 1 mengmonster voor die betreffende locatie. Dit mengmonster is geanalyseerd op een groot aantal componenten, zie paragraaf 2.6. Van de individuele grondwatermonsters zijn per monsterpunt in het veld de nitraatconcentratie, de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en de concentratie opgeloste zuurstof bepaald (zie paragraaf 2.5). Daarnaast zijn op ieder monsterpunt de bodemtextuur en de lokale omgevingsfactoren beschreven (paragraaf 2.5).

2.2 Locaties

Alle in ronde 5 bemonsterde locaties zijn gelijk aan die van meetronde 4 in 2006/2008. Er waren geen locaties die niet betreden kon worden voor een monsternamen.

Een overzicht van de locaties, met TMV-locatienummer, plaatsnaam en x-, y-coördinaten is gegeven in Tabel 2.

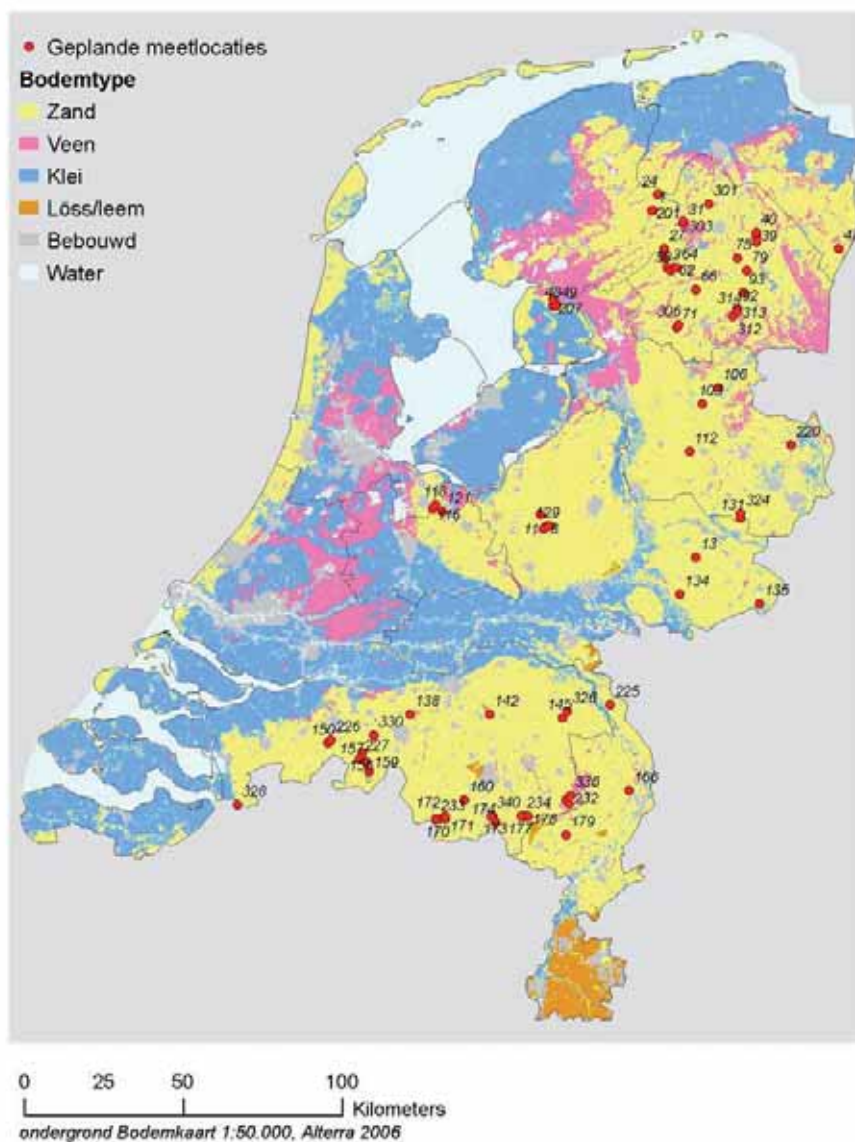
Tabel 2 Bemonsterde locaties

TMV-code	Locatiennaam	Woonplaats	X	Y
TMV-001	Duurswoudeheide	Waskemeer	213000	562500
TMV-003	Witteraaf	Diever	217500	544500
TMV-004	Orvelterzand	Orvelte	242500	541500
TMV-005	Moskuilen	Rheeze	234000	506000
TMV-006	Koehaar	Rheeze	234000	506500
TMV-008	Loobosch	Kootwijk	179000	462500
TMV-009	Loobosch	Kootwijk	179500	463000
TMV-010	Loobosch	Kootwijkerbroek	178500	462500
TMV-011	Harskamp	Harskamp	178500	462000
TMV-012	Loobosch	Kootwijk	180500	463000
TMV-013	Spieker	Ruurlo	226500	453000
TMV-022	Nieuwehorne	Katlijk	198500	550500
TMV-024	Miumer	Bakkeveen	214500	567500
TMV-026	Donkerbroek	Makkinga	211500	557500
TMV-027	Aekinga	Appelscha	216500	550500
TMV-029	Sterrebosch	Roden	225500	571500
TMV-031	Veenhuizen	Veenhuizen	222500	558500
TMV-039	Gasselternveld	Gasselte	245500	554500
TMV-040	Gietenerveld	Gieten	245500	555500
TMV-042	Drouwenerveld	Drouwen	246500	552500
TMV-043	Drouwenerveld	Drouwen	247500	552500
TMV-045	Vlagtwedde	Veelerveen	273500	564500
TMV-047	Laude	Sellingen	271500	550500
TMV-048	Geuzenveld	Bant	181500	532500
TMV-049	Geuzenveld 2	Bant	182500	532500
TMV-050	Burchtbos	Luttelgeest	184500	532500

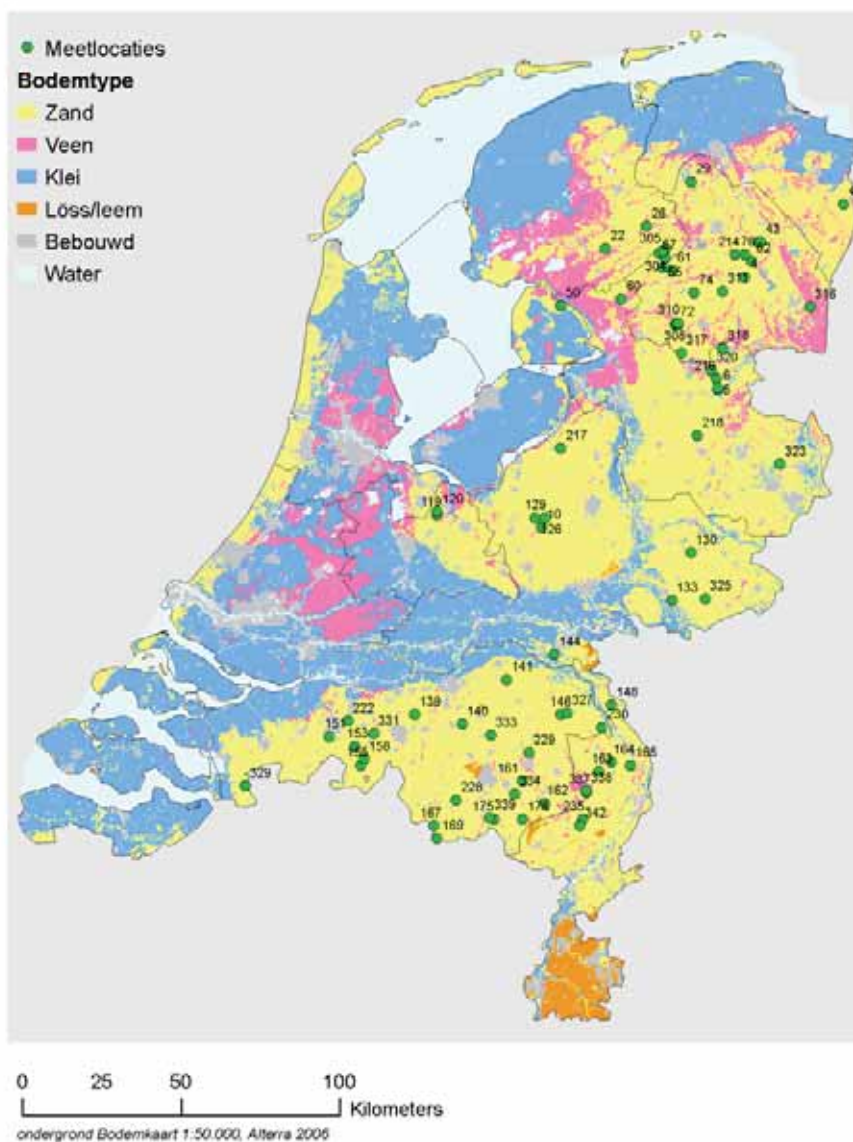
TMV-code	Locatiennaam	Woonplaats	X	Y
TMV-055	Dieverveld	Diever	216500	544500
TMV-057	Stoevert	Wateren	217500	547500
TMV-058	Dievezand	Diever	218500	543500
TMV-060	Wold	Steenwijk	203500	534500
TMV-061	H, Smilde	Diever	219500	543500
TMV-062	Bosw, Smilde	Diever	219500	544500
TMV-064	Geeuwenbrug	Geeuwenbrug	220500	544500
TMV-066	Bosw, Dwingeloo	Dwingeloo	226500	537500
TMV-071	De Wijk	Koekange	220500	525500
TMV-072	Marterhaal	Koekange	220500	526500
TMV-074	Westerveen	Dwingeloo	226500	536500
TMV-075	Grollo	Elp	239500	547500
TMV-076	Grolloerveld	Grollo	239500	548500
TMV-079	Bosw, Schoonlo	Orvelte	242500	543500
TMV-082	Schoonloerveld	Schoonloo	244500	546500
TMV-092	Mepperveld	Meppen	239500	531500
TMV-093	Witteveen	Witteveen	241500	536500
TMV-103	Junnerveld	Ommen	228500	501500
TMV-106	Diffelerveld	Diffelen	233500	506500
TMV-112	Koningsbelten	Haarle gem. Hellendoorn	224500	486500
TMV-116	LageVuursche	Lage Vuursche	143500	468500
TMV-118	LageVuursche	Baarn	144500	469500
TMV-119	LageVuursche	Baarn	145500	466500
TMV-120	LageVuursche	Baarn	145500	467500
TMV-121	Paardenbosch	Baarn	146500	467500
TMV-126	Stroe	Stroe	176500	465500
TMV-127	Kootwijkscheveld	Kootwijk	177500	466500
TMV-129	Kootwijksche veld	Kootwijk	179500	465500
TMV-130	De Hoop	Ruurlo	225500	454500
TMV-131	Markervelderveld	Diepenheim	240500	465500
TMV-133	De Wranger	Doetinchem	219500	439500
TMV-134	Slangenburg	Doetinchem	221500	441500
TMV-135	Hietkamp	Winterswijk Woold	246500	438500
TMV-138	Tiend	Udenhout	136500	403500
TMV-139	Tiend	Udenhout	138500	403500
TMV-140	Eeldershuis	Boxtel	153500	400500
TMV-141	Kanonsberg	Nistelrode	167500	414500
TMV-142	Wijboschbroek	Schijndel	161500	403500
TMV-144	Hartentse Vennen	Wijchen	182500	422500
TMV-145	De Hondshoek	Oploo	184500	402500
TMV-146	Lovensche Beek	Landhorst	184500	403500
TMV-148	Broedersbosch	Afferden LB	200500	406500
TMV-150	Mastbosch	Breda	110500	394500
TMV-151	Mastbosch	Breda	111500	396500
TMV-153	Prinsebosch	Chaam	119500	393500
TMV-155	Alphensebergen	Alphen NB	121500	387500
TMV-156	Chaamschebosschen	Chaam	121500	391500
TMV-157	Alphensebergen	Alphen NB	122500	388500
TMV-158	Chaamsebosschen	Alphen NB	122500	389500
TMV-159	Boschoven	Baarle-Nassau	123500	385500
TMV-160	Steensel	Steensel	153500	376500

TMV-code	Locatiennaam	Woonplaats	X	Y
TMV-161	Broekkant	Mierlo	172500	382500
TMV-162	Someren	Someren	179500	375500
TMV-163	Schadijksebos	America	196500	385500
TMV-164	Castenray	Horst	200500	388500
TMV-165	Broekhuizerbroek	Broekhuizen LB	206500	387500
TMV-166	Grubbenvorst	Venlo	205500	379500
TMV-167	Bladelse heide	Bladel	144500	368500
TMV-169	Zwarte Horstweijer	Luyksgestel	145500	364500
TMV-170	Hapertseheide	Hapert	145500	370500
TMV-171	Cartierheide	Eersel	147500	370500
TMV-172	Cartierheide	Hapert	147500	371500
TMV-173	Leenderbos	Leende	162500	371500
TMV-174	Leenderbos	Leende	163500	369500
TMV-175	Leenderbos	Leende	163500	370500
TMV-176	De Pan	Maarheeze	172500	370500
TMV-177	Stoeiing	Maarheeze	172500	371500
TMV-178	DePan	Maarheeze	173500	371500
TMV-179	Zoom	Nederweert-Eind	185500	365500
TMV-201	Duurswoudeheide	Wijnjewoude	212500	562500
TMV-203	Veenhuizen	Appelscha	217500	550500
TMV-205	Drouwenerveld	Drouwen	245500	552500
TMV-207	Kuinder	Bant	181500	534500
TMV-209	Adderveen	Wateren	216500	547500
TMV-213	Oldenhaverveld	Echten DR	221500	526500
TMV-214	Grollo	Schoonloo	242500	548500
TMV-216	Klimberg	Rheezerveen	233500	509500
TMV-217	Nunspeet	Nunspeet	184500	487500
TMV-218	Schuilenburg	Hellendoorn	227500	491500
TMV-220	Achter de Voort	Agelo	256500	488500
TMV-222	Dorst	Dorst	117500	401500
TMV-225	Broedersbosch2	Afferden LB	199500	406500
TMV-226	Mastbosch	Breda	111500	395500
TMV-227	Chaamsebosschen	Chaam	120500	389500
TMV-228	E3 strand	Eesrel	151500	376500
TMV-229	Heikant	Aarle Rixtel	174500	391500
TMV-230	Holthees	Holthees	197500	399500
TMV-231	Neerkant	Heusden gem. Asten	185500	376500
TMV-232	Kleineheitrak	Heusden gem. Asten	186500	375500
TMV-233	Hapert	Hapert	144500	370500
TMV-234	Het Broek	Sterksel	171500	371500
TMV-235	De Schorf	Frerichsoord	191500	370500
TMV-301	Noordscheveld	Peest	230500	564500
TMV-303	Veenhuizen	Veenhuizen	222500	559000
TMV-304	Grenspoel	Wateren	215500	549000
TMV-305	Aekingerzand	Appelscha	216500	549500
TMV-306	Oldenhaverveld	Koekange	221000	526500
TMV-308	Oldenhaverveld	Koekange	221000	527000
TMV-310	Oldenhaverveld	Echten DR	221500	527000
TMV-311	Bruntinge	Bruntinge	235500	537000
TMV-312	Bosw, Gees	Geesbrug	238000	529000
TMV-313	Bosw, Gees	Geesbrug	239500	531000

TMV-code	Locatiennaam	Woonplaats	X	Y
TMV-314	Bosw, Gees	Geesbrug	239500	530500
TMV-316	Oosterbos	Nieuw Dordrecht	263000	532000
TMV-317	Veldvanpieperij	Zuidwolde DR	222500	517500
TMV-318	Lutterveld	Sschuinesloot	235500	519000
TMV-320	Stoetenslag	Dedemsvaart	232000	512000
TMV-323	Saasvelder	Deurningen	253500	482500
TMV-324	Snakenburg	Haaksbergen	240500	467000
TMV-325	Boven-Slinge	Varsseveld	230000	440000
TMV-326	Ullingsche Bergen	Ledeacker	186000	404500
TMV-327	Ullingsche Bergen camping	Sint Anthonis	186500	404000
TMV-328	Wildernissen	Putte	82000	375000
TMV-329	Staartscheheide	Huijbergen	85000	381000
TMV-330	Hulten	Tilburg	125000	397000
TMV-331	Hulten	Hulten	125500	397500
TMV-333	Moerkuilen	Sint Oedenrode	162500	397000
TMV-334	Strabrechtse hei	Heeze	170000	378500
TMV-336	Heitrak	Liessel	187000	378000
TMV-337	Mariaveen	Evertsoord	192500	379000
TMV-338	Mariaveen	Evertsoord	192500	379500
TMV-339	Bruggerhuizen	Leende	162000	371000
TMV-340	Laagveld	Leende	162000	371500
TMV-342	Katsberg	Heibloem	190500	368500



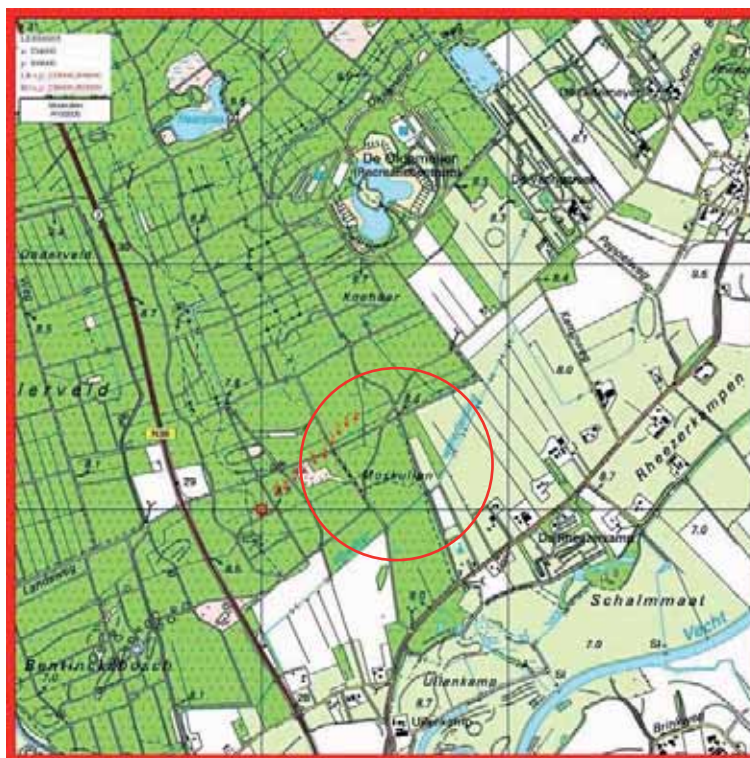
Figuur 1 Ligging van de in 2009/2010 bemonsterde TMV-locaties



Figuur 2 Ligging van de in 2010/2011 bemonsterde TMV-locaties

2.3 Monsterpunten op een locatie

Voor zover mogelijk is steeds bemonsterd op dezelfde tien monsterpunten als waar tijdens de vorige rondes bemonsterd is. Deze punten zijn aangegeven op een kaartje van de betreffende locatie en liggen doorgaans op één rechte lijn (transect) die minstens 20 meter verwijderd is van de locatierand en op een onderlinge afstand van 50 meter. Zie als voorbeeld Figuur 3 met een locatieschets van TMV-005 (Moskuilen te Rheeze). Een monsterpunt is gelokaliseerd door deze af te passen aan de hand van het kaartje en waarnemingen in het veld, zoals wegen, perceelsindelingen, opstallen et cetera.



Figuur 3 Locatie TMV-005 (Moskuilen) met binnen de cirkel de tien monsterpunten langs de transect (kaartje is 3 km x 3 km)

Als slechts een enkel monsterpunt niet meer te bemonsteren is, dan wordt dit monsterpunt verplaatst naar de dichtstbij gelegen geschikte plaats langs de transect of zo dicht mogelijk daarbij. Deze verplaatsing is genoteerd op het locatiekaartje. Indien de situatie ter plaatse zodanig veranderd is dat de meeste monsterpunten niet meer te bemonsteren zijn, dan is een nieuwe (langste) transect gekozen. Deze nieuwe transect en de monsterpunten zijn geregistreerd op een locatieschets. De onderlinge afstand tussen de monsterpunten bedraagt steeds ongeveer 50 meter. De afstand tot de locatierand is altijd minimaal 20 meter. Als een monsterpunt op een ongeschikte plaats terechtkomt, bijvoorbeeld op een heuvel, waardoor de grondwaterspiegel dieper dan 6 meter komt te liggen, dan is het monsterpunt verplaatst naar de dichtstbij gelegen geschikte plaats langs de transect. Het volgende monsterpunt is dan weer afgestemd vanaf het alternatieve monsterpunt. Als de transect niet lang genoeg is voor tien monsterpunten, dan zijn monsterpunten op de middelloodlijn van de transect gekozen.

2.4 **Monsternemingsmethode**

2.4.1 *Grondwater*

Voor de monsterneming van het bovenste grondwater is de open boorgatmethode gebruikt. Dit is de gebruikelijke methode op zandgrond die ook toegepast wordt in het Landelijk Meetnet effecten Mestbeleid (LMM). Daarbij wordt met een edelmanboor geboord tot circa 75 cm onder de grondwaterspiegel waarna een filterlans wordt geplaatst. Het grondwater wordt vervolgens met een slangenpomp opgepompt en gefilterd volgens de bijbehorende Standard Operating Procedure (RIVM SOP LVM-BW-P435, 2005). In Bijlage 1 is de open boorgatmethode schematisch weergegeven. Voor de metingen in het veld (zie paragraaf 2.5) wordt een Polyethyleenfles (PE-fles) gevuld met ongefilterd grondwater. Voor de nitraatmeting in het veld wordt gefilterd grondwater gebruikt. Ten behoeve van de analyses in het laboratorium zijn op ieder monsterpunt de volgende flessen gevuld met gefilterd grondwater en geconserveerd (RIVM SOP LVM-BW-P416, 2006):

- 100 ml glazen fles, geconserveerd met H_2SO_4 ;
- 100 ml PE-fles, alleen gefiltreerd;
- 250 ml PE-fles, geconserveerd met HNO_3 .

De verzamelde grondwatermonsters zijn gekoeld bewaard en getransporteerd volgens de betreffende RIVM SOP LVM-BW-P414, 2006. Monsters zijn in beginsel steeds binnen één werkdag aangeleverd bij het RIVM. In die gevallen dat monsters niet binnen één werkdag aangeleverd konden worden zijn deze op de lokale vestigingen van de monsternemingsfirma (zie paragraaf 2.8) gekoeld opgeslagen.

2.4.2 *Bodemtextuur*

De bodemtextuur is globaal beschreven aan de hand van de met de edelmanboor opgeboorde grond, die vrijkwam bij het maken van een boorgat tot aan de grondwaterspiegel. De gevolgde procedure is beschreven in een RIVM SOP LVM-BW-P420, 2006.

2.5 **Metingen in het veld**

2.5.1 *Grondwater*

Op ieder monsterpunt is het individuele grondwatermonster direct in het veld geanalyseerd op:

- zuurgraad (pH) (volgens RIVM SOP LVM-BW-P113, 2006);
- elektrisch geleidingsvermogen (EC) (volgens RIVM SOP LVM-BW-P116, 2006);
- zuurstof (volgens RIVM SOP LVM-BW-P117, 2006);
- nitraat (via kleurreactie) (volgens RIVM SOP LVM-BW-P110, 2006).

Daarnaast is in het veld de grondwaterstand vastgelegd.

2.5.2 *Omgevingskarakteristieken*

In de voorafgaande meetrondes zijn omgevingskarakteristieken zoals hoofdboomsoort, boomhoogte, bedekking struiklaag vastgelegd. Omdat dit soort karakteristieken niet snel veranderen, is besloten om deze voor ronde 5 achterwegen te laten.

Wel zijn om een impressie van de locatie te krijgen twee foto's gemaakt. De eerste foto is genomen vanaf een positie gelegen tussen monsterpunt 5 en 6 richting monsterpunt 1 en vanaf dezelfde positie een tweede foto richting monsterpunt 10.

2.6 Analyses in het laboratorium

In het laboratorium zijn de individuele grondwatermonsters per locatie samengevoegd tot een mengmonster. Op elk mengmonster is een groot aantal analyses uitgevoerd:

- zuurgraad (pH);
- elektrisch geleidingsvermogen (EC, *electric conductivity*);
- opgeloste organische koolstof (DOC, *dissolved organic carbon*);
- metalen (ijzer, cadmium, koper, chroom, arseen, natrium, mangaan, zink, aluminium, barium, strontium, lood, nikkel, magnesium, kalium, calcium);
- vermist en verzuring gerelateerde stoffen (fosfaat, totaal-fosfor, nitraat, totaal-stikstof, ammonium, chloride, sulfaat).

De analyses zijn uitgevoerd volgens de procedures zoals vermeld in de onderzoeksplannen van de RIVM-afdeling Analytische Chemie voor het TMV (LVM/AC, 2009).

2.7 Kwaliteitscontrole

2.7.1 Veldaudits

Voor het bewaken van de kwaliteit van het veldwerk zijn door het RIVM 5 veldaudits uitgevoerd bij de veldploegen. De werkzaamheden zijn aan de hand van een checklist beoordeeld.

2.7.2 Datavalidatie

De verzamelde gegevens worden gecontroleerd op administratieve fouten, consistentie van veldmetingen en laboratoriumanalyses en ten slotte op chemische onmogelijkheden. Deze controles kunnen leiden tot afkeuring van meetwaarden.

De validatiemethoden en de gehanteerde criteria zijn samengevat in Bijlage 2.

2.8 Uitvoering

In tegenstelling tot eerdere jaren, heeft het RIVM het veldwerk met eigen veldploegen uitgevoerd.

De monsternemingen voor de eerste helft van de 150 locaties in ronde 5 zijn uitgevoerd in de periode van 9 november 2009 tot en met 19 april 2010. Deze uitloop van de veldwerkzaamheden werd veroorzaakt door de strenge en langdurige winterperiode. De resterende helft is bemonsterd tussen 9 september 2010 en 6 januari 2011.

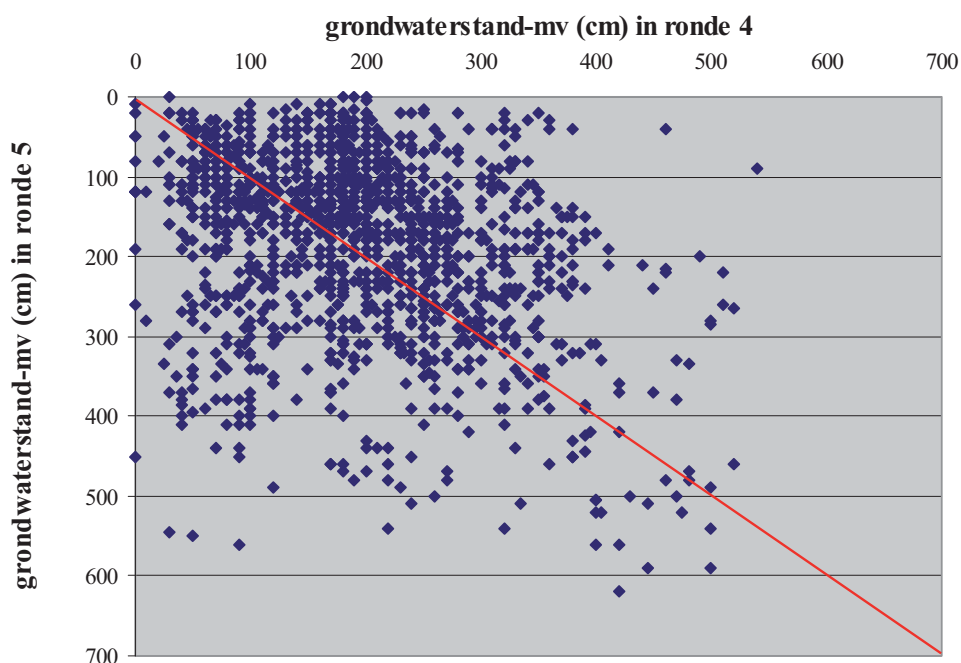
De locaties van het TMV liggen veelal op terreinen van Staatsbosbeheer. Voor het verkrijgen van toestemming voor het betreden van deze locaties en het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn door Probos te Wageningen, in opdracht van het RIVM, vooraf vergunningen aangevraagd en verkregen.

3 Resultaten

3.1 Grondwaterstand

De gemiddelde grondwaterstand (zie Bijlage 4) is tijdens ronde 5 hoger dan in meetronde 4 (2006/2008). Destijds was de gemiddelde grondwaterstand 195 cm beneden maaiveld tegen 182 cm in de periode 2009/2011.

Figuur 4 geeft aan, dat de verschillen tussen de meetperiodes voor individuele monsterpunten groot zijn. De waargenomen grondwaterstand is tijdens deze meetronde (5) op circa 60% van de locaties hoger dan die tijdens de vorige meetronde (4).



Figuur 4 Vergelijking per monsterpunt van de grondwaterstand beneden maaiveld tijdens ronde 4 en ronde 5. De rechte lijn is de 1:1 lijn

3.2 Grondwaterkwaliteit

3.2.1 Veldmetingen

In Bijlage 3 is voor iedere bemonsterde locatie de op ieder individueel monsterpunt gemeten grondwaterstand, pH, EC en de concentraties zuurstof en nitraat vermeld.

In Bijlage 4 zijn deze grootheden voor alle locaties samengevat met minimum, gemiddelde, maximum en P_{80}/P_{20} (de verhouding van het 80-percentiel en het 20-percentiel). Deze verhouding geeft een idee van de spreiding binnen een locatie.

Uit Bijlage 4 blijkt dat de variatie binnen een locatie het kleinst is voor de pH en de watertemperatuur, gevolgd door de grondwaterstand. De grootste variatie wordt waargenomen voor nitraat. De variatie voor nitraat binnen de locatie is

het grootst op de locaties TMV-066, TMV-164, TMV-214, TMV-220, TMV-230, TMV-231, TMV-325 en TMV-333.

In ronde 4 (Masselink en De Goffau, 2010) bleek de nitraatvariatie binnen locaties TMV-214 en TMV-333 ook het grootst.

3.2.2 *Analyseresultaten mengmonster*

In Bijlage 5 zijn voor alle bemonsterde locaties de analyseresultaten van het mengmonster samengevat:

- zuurgraad (pH);
- elektrische geleidbaarheid (EC);
- concentratie van 24 componenten.

In Tabel 3 is voor iedere geanalyseerde component het minimum, enkele percentielwaarden, het gemiddelde en het maximum samengevat. Voor de berekening van de percentielwaarden en het gemiddelde zijn de waarnemingen < aantoonbaarheidsgrens (AG) gelijkgesteld aan die AG.

In Bijlage 6 is voor iedere component de cumulatieve percentielgrafiek gegeven. De concentratie y bij het x -percentiel geeft aan dat op $x\%$ van de locaties in het mengmonster een concentratie $\leq y$ gemeten is. Het 0-percentiel komt overeen met de laagste en het 100-percentiel komt overeen met de hoogst gemeten concentratie.

Voor een aantal componenten in grondwater op zandgrond zijn streefwaarden en interventiewaarden (CIW, 2000) vastgesteld. De streefwaarde is het niveau waarbij de functionele eigenschappen voor mens, plant en dier zijn veiliggesteld. De interventiewaarde is het niveau waarboven mogelijk problemen kunnen optreden voor mens en milieu.

Tabel 3 Minimum, 25-, 50-en 75-percentiel, gemiddelde en maximum per geanalyseerde component in het mengmonster (n= aantal mengmonsters)

Component	Eenheid	n	Minimum*	25-p	50-p	75-p	Gemiddelde	Maximum
H+	pH	149	1,7	4,2	4,4	5,0	4,6	7,3
EC	µS/cm	149	46,0	116,0	166,0	317,3	358,6	7157,0
Al	mg/m ³	149	60,0	1570,0	3410,0	5850,0	4272,7	24830,0
As	mg/m ³	149	< 0,2	0,5	0,9	1,8	1,9	21,2
Ba	mg/m ³	149	3,0	38,0	54,0	68,0	56,5	157,0
Ca	g/m ³	149	0,29	1,22	2,69	12,04	15,43	122,90
Cd	mg/m ³	149	< 0,05	0,22	0,54	1,94	1,54	16,01
Cl	g/m ³	149	2,64	13,62	21,65	35,14	29,67	170,73
Cr	mg/m ³	149	< 0,5	1,0	1,5	2,2	1,8	8,1
Cu	mg/m ³	149	< 0,5	1,3	2,6	5,3	4,3	30,2
DOC_C	g/m ³	149	0,9	4,9	10,8	20,8	15,6	147,2
Fe	g/m ³	149	< 0,05	0,21	0,47	2,03	1,55	12,63
K	g/m ³	149	0,3	1,0	1,4	2,2	2,1	13,4
Mg	g/m ³	149	0,33	0,96	1,90	4,40	4,03	52,11
Mn	g/m ³	149	0,006	0,032	0,066	0,180	0,174	1,483
Na	g/m ³	149	2,8	7,7	11,9	17,5	15,3	76,0
NH ₄ -N	g/m ³	149	< 0,05	0,08	0,12	0,37	0,45	4,35
Ni	mg/m ³	149	< 0,5	3,6	6,2	12,2	12,6	143,2
NO ₃ -N	g/m ³	149	< 0,07	1,25	3,55	6,14	4,58	29,39
N-tot	g/m ³	149	0,3	1,8	3,8	6,7	5,2	29,7
Pb	mg/m ³	149	< 0,2	0,4	0,6	1,3	1,1	10,6
PO ₄	g/m ³	149	< 0,013	0,026	0,042	0,081	0,065	0,248
P-tot	g/m ³	149	< 0,05	0,08	0,09	0,14	0,11	0,26
SO ₄	g/m ³	149	3,4	14,7	20,4	41,2	38,3	250,4
Sr	mg/m ³	149	4,0	20,0	35,0	87,0	81,0	671,0
Zn	mg/m ³	149	12,0	85,0	175,0	304,0	252,9	1473,0

* < geeft aan dat het minimum onder de aantoonbaarheidsgrens ligt

Op een aantal locaties worden de streefwaarden en soms ook de interventiewaarden overschreden, zie Tabellen 4 en 5. Overschrijdingen van de interventiewaarden voor Cd en Zn zijn eerder waargenomen (Elzakker, Van der Hoek en Masselink, 2009; Boumans en Beltman, 1991; Boumans en Fraters, 1993).

De hoge concentraties in het grondwater worden toegeschreven aan de historische emissies van de cadmium- en zinksmelterijen in De Kempen en aan emissies van industriële activiteiten in het Duitse Ruhrgebied en rond de Belgische stad Luik (De Vries et al., 2008).

Tabel 4 Aantal locaties met een overschrijding van de streefwaarde (analyse van het mengmonster)

Component	Streefwaarde	Eenheid	Locaties met overschrijding	
			Aantal	%
Cd	0,40	mg/m ³	83	55
Cl	100	g/m ³	7	5
Cr	1,0	mg/m ³	87	58
Cu	15	mg/m ³	6	4
NH ₄ -N	2,0	g/m ³	6	4
Ni	15	mg/m ³	30	20
NO ₃ -N	11,3*	g/m ³	11	7
SO ₄	150	g/m ³	6	4
Zn	65	mg/m ³	119	79

* Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR), streefwaarde voor nitraat is een factor 2 lager

Tabel 5 Locaties met een overschrijding van de interventiewaarde. Weergegeven concentratie is die in het mengmonster

Component	Interventiewaarde	Eenheid	Locatie(s)	Concentratie
Cd	6	mg/m ³	160 (Steensel)	6,68
			166 (Grubbenvorst)	7,15
			174 (Leenderbos)	7,75
			175 (Leenderbos)	14,88
			176 (De Pan)	7,89
			228 (E3 strand)	6,12
			234 (Het Broek)	6,06
			339 (Bruggerhuizen)	6,01
Ni	150	mg/m ³	331 (Hulten)	143,2
Zn	800	mg/m ³	160 (Steensel)	933
			170 (Hapertseheide)	803
			172 (Cartierheide)	971
			175 (Leenderbos)	1427
			176 (De Pan)	833
			178 (De Pan)	808
			228 (E3 strand)	904
			330 (Hulten)	1214
			339 (Bruggerhuizen)	1473

3.3 Bodemtextuur

In Bijlage 3 is de op ieder individueel monsterpunt bepaalde globale bodemtextuur vermeld. Er worden maximaal vier lagen onderscheiden met voor iedere laag de hoofdindeling (zand, klei et cetera), de toevoeging (zandig, siltig et cetera) en de mate van toevoeging (zie eerste pagina van Bijlage 3).

De locaties zijn gelegen in natuurgebieden op zandgrond. Het is dan ook niet verwonderlijk dat bij veel locaties de hoofdgrondsoort van de bovenste beschreven laag (humeus) zand is. Er zijn echter een paar afwijkende locaties als we deze bovenste laag in beschouwing nemen:

- TMV-024: hoofdgrondsoort veen bij monsterpunten 2 tot en met 10. Bij monsterpunt 1 de eerste 30 cm zand, daarna veen;
- TMV-031: hoofdgrondsoort veen bij monsterpunten 4 en 8 tot en met 10;
- TMV-139: op alle monsterpunten tot 30 cm zand daarna leem;
- TMV-177: hoofdgrondsoort leem bij alle 10 monsterpunten;
- TMV-207: hoofdgrondsoort veen bij monsterpunt 1;
- TMV-231: hoofdgrondsoort leem bij monsterpunten 1 tot en met 5;
- TMV-316: op monsterpunt 1 tot en met 4 de eerste 30 cm zand daarna veen.

3.4 Omgevingskarakteristieken

In Bijlage 3 is de op ieder individueel monsterpunt bepaalde grondwaterstand en de begroeiing weergegeven. Wat betreft de begroeiing in bossen, is onderscheid gemaakt tussen naaldbomen, loofbomen. Staan er twee bostypes vermeld, dan geldt dat de eerste genoemde de boventoon voerde ten op zichte van de tweede.

De van de locaties gemaakte foto's zijn eveneens weergegeven in Bijlage 3. In beginsel zijn steeds foto's gemaakt vanuit een positie tussen monsterpunt 5 en 6 in de richting van monsterpunt 1 en in de richting van monsterpunt 10.

3.5 Kwaliteitscontrole

3.5.1 Veldaudits

Er zijn vijf veldbezoeken uitgevoerd (twee keer in februari, een keer in maart en twee keer in september 2010) waarbij steeds verschillende veldploegen zijn gecontroleerd. Van ieder veldbezoek is een verslag gemaakt.

Uit deze veldbezoeken blijken geen onregelmatigheden met betrekking tot de voorgeschreven procedures.

3.5.2 Datavalidatie

Administratiefouten

Er zijn geen administratieve fouten of verkeerd ingevoerde waardes geconstateerd.

Veld- versus laboratoriumanalyses en chemische onmogelijkheden

De controles op de relatie veldmetingen versus laboratoriumanalyses en chemische onmogelijkheden zijn grafisch weergegeven in Bijlage 7. De verwachtingen zijn getoetst en de toetsresultaten zijn samengevat in Tabel 6.

In Figuur B7.1 in Bijlage 7 staan uitgezet de veldmetingen ten opzichte van de laboratoriumanalyses voor nitraat. De meeste veldmetingen zijn iets hoger dan het resultaat van de laboratoriumanalyses (dezelfde constatering als voor de EC-waardes). Ook hier geen uitschieters naar een van de twee kanten.

De pH-waardes gemeten in het veld en in het laboratorium staan geplot in Figuur B7.2 in Bijlage 7. Voor drie locaties, 22, 45 en 153, lopen de twee waarden sterk uiteen. Voor deze discrepantie is geen verklaring gevonden.

Net als in het verleden (Elzakker et al., 2009; Masselink et al., 2010) geldt ook hier dat op het merendeel van de locaties de in het veld gemeten EC hoger is dan de in het lab gemeten EC (zie Figuur B7.3 in Bijlage 7). Op drie locaties, te weten 22, 45 en 153 is de lab-gemeten EC een factor 10 hoger dan de EC gemeten in het veld. De reden van het verschil is niet meer te achterhalen. Voor deze drie locaties is ook een onderlinge afwijking in de pH gevonden.

Figuur B7.4 in Bijlage 7 geeft een plot van de gemeten N-totaalconcentratie ten opzichte van de som van de in het lab gemeten nitraat- en ammoniumconcentraties. De verwachting dat N-totaal correspondeert met de som van deze ionen. Dat N-totaal in elk geval niet kleiner is dan de som van deze twee ionen, wordt bevestigd door deze figuur.

In Figuur B7.5 in Bijlage 7 is de som van de anionen uitgezet tegen de som van de kationen. Hierbij wordt opgemerkt dat bij de anionen bicarbonaat niet is meegenomen omdat dit niet is geanalyseerd. Dit zou een reden kunnen zijn waarom de verhouding tussen kationen en anionen doorslaat in richting van de kationen.

Als verdere test is de som van de kationen en de som van de anionen vergeleken met de in het laboratorium gemeten EC-waarde (Figuren B7.6 en B7.7 in Bijlage 7). De som van de kationen vertoont voor veel meetpunten een goede correlatie met de EC. Een aantal punten wijkt echter sterk af. Voor de som van de anionen geldt een ander beeld. Deze vertoont voor vrijwel alle punten een goede correlatie met de EC.

De Figuren B7.8 tot en met B7.10 in Bijlage 7 geven de plot van de veld-gemeten pH ten opzichte van de metalen cadmium, zink en aluminium. Algemeen geldt dat deze metalen niet in oplossing blijven bij een hogere pH-waarde. Hoge cadmium- en zinkconcentraties worden gevonden op de locaties 160, 175, 176, 228 en 339. De hoge concentraties op locatie 339 gaan gepaard met een $\text{pH} < 5$.

In Figuur B7.11 in Bijlage 7 is een scatterplot gepresenteerd van de ijzerconcentratie ten opzichte van de in het laboratorium gemeten nitraatconcentratie. De regel is dat bij een hoge ijzerconcentratie er minder nitraat in het water zit. Voor locatie 164 wordt een abnormale verhouding aangetroffen. Hetzelfde punt was ook al opgevallen bij de vergelijking tussen pH en opgelost cadmium en zink (te hoge metaalconcentraties). Ook in deze plot lijkt de ijzerconcentratie hoger dan verwacht mag worden op grond van de gemeten nitraatconcentratie.

Als laatste is in Figuur B7.12 in Bijlage 7 de natriumconcentratie tegen de chlorideconcentratie uitgezet. De volgende locaties vertonen een opvallende afwijking van de verwachte verhouding Na-Cl: 22, 29, 48, 95, 138, 20, 323.

Tabel 6 Toetsing veld- versus laboratoriumanalyses en chemische onmogelijkheden

Controle	Toetsing	Opvallende locatie(s)
<i>Vergelijking veldmetingen en laboratoriumanalyses</i>		
NO ₃ : veld versus laboratorium	Significante afwijking van NO ₃ veld $\approx$ NO ₃ lab	-
pH: veld versus laboratorium	Significante afwijking van pH veld $\approx$ pH lab	22, 45, 153
EC: veld versus laboratorium	Visueel significante afwijking van EC veld $\approx$ EC lab	22, 45, 153
<i>Chemische (on)mogelijkheden</i>		
N-totaal versus NO ₃ + NH ₄	N-totaal $\neq$ NO ₃ + NH ₄	-
Σ kationen versus Σ anionen	Σ kationen $\neq$ Σ anionen	-
Σ kationen versus EC laboratorium	Significante afwijking van lineaire relatie EC-lab (μ S/cm) $\leftrightarrow$ Σ kationen (meq)	323, 324, 339
Σ anionen versus EC laboratorium	Significante afwijking van lineaire relatie EC-lab (μ S/cm) $\leftrightarrow$ Σ anionen (meq)	-
Cd versus pH	Cd-concentratie $< 3 \text{ mg/m}^3$ als pH > 5	177, 230, 234
Zn versus pH	Zn-concentratie $< 300 \text{ mg/m}^3$ als pH > 5	177, 225, 230, 234, 432
Al versus pH	Al-concentratie $< 4000 \text{ mg/m}^3$ als pH > 5	5, 323, 325
NO ₃ -N versus Fe	NO ₃ -N $< 10 \text{ g/m}^3$ als Fe $> 2 \text{ g/m}^3$	164
Na versus Cl	Significante afwijking van Na-concentratie $\approx 0,648$ Cl-concentratie	22, 29, 48, 95, 138, 20, 323

De metaalgehalten, die op een aantal locaties hoger zijn dan op basis van de pH verwacht wordt, kunnen niet op voorhand als foutief gekwalificeerd worden. Bij nader onderzoek van de meetgegevens dient aan deze locaties extra aandacht besteed te worden.

3.6 Overige bevindingen

3.6.1 Locaties met verplaatste monsterpunten

Er zijn geen monsterpunten verplaatst. De verplaatste monsterpunten in ronde 4 zijn voor ronde 5 definitief opgenomen.

3.6.2 Overig

Van de volgende locaties zijn er van minder dan tien monsterpunten veldgegevens beschikbaar. Als de reden van ontbreken bekend is, staat deze erbij vermeld.

Het betreft de volgende locaties:

- TMV-040 (Gietenerveld, Gieten): veldgegevens van twee monsterpunten; grondwater bij de monsterpunten 1 tot en met 8 zat dieper dan 6 meter beneden maaiveld;
- TMV-129 (Kootwijksche veld, Kootwijk): veldgegevens van vijf monsterpunten;
- TMV-135 (Hietkamp, Wintersijk Woold): veldgegevens van negen monsterpunten.

Ondanks dat niet alle monsterpunten zijn bemonsterd, zijn de genomen monsterpunten opgemengd tot een mengmonster.

Voor enkele bemonsteringslocaties mist soms een veldwaarneming. Dit kan komen door storing in de apparatuur; vooral de zuurstofmeter lijkt enigszins storingsgevoelig.

4 Conclusie

4.1 Bemonstering

Op 149 van de 150 locaties konden grondwatermonsters genomen worden en veldgegevens verzameld worden.

Op locatie 112 konden geen monsters genomen worden omdat het grondwater te diep zat. Ook kwam men veel grind tegen vanaf 1,5 meter beneden maaiveld.

Op 67 locaties kon de bemonstering in 1 dag worden afgerond. Op 70 locaties waren 2 dagen, op 11 locaties 3 dagen en zelfs op 1 locatie was 4 dagen nodig voor de monsternamen.

4.2 Gemeten parameters

De gemiddelde grondwaterstand is in ronde 5 iets hoger dan in ronde 4 (2006/2008).

De grondwaterkwaliteit is van 149 bemonsterde locaties geanalyseerd.

Uitgaande van het mengmonster (op iedere locatie uit in beginsel tien monsterpunten samengesteld) wordt op 7% van alle locaties de EU-norm voor nitraat (50 mg/l) overschreden.

Overschrijding van de streefwaarde voor Cd, Cr, Ni en Zn komt betrekkelijk vaak voor, respectievelijk op 55%, 58%, 20% en 79% van de locaties. Op een enkele locatie wordt ook de interventiewaarde voor Cd, Ni en Zn overschreden. Dit wordt toegeschreven aan de historische emissies van de cadmium- en zinksmelterijen in De Kempen en aan emissies van industriële activiteiten in het Duitse Ruhrgebied en rond de Belgische stad Luik. Deze bevindingen zijn niet anders dan in het verleden (Elzakker, Van der Hoek en Masselink 2009; Masselink en De Goffau, 2010)

Vergelijking van de grondwaterkwaliteit met die van eerdere jaren valt buiten de doelstelling van dit rapport.

Literatuur

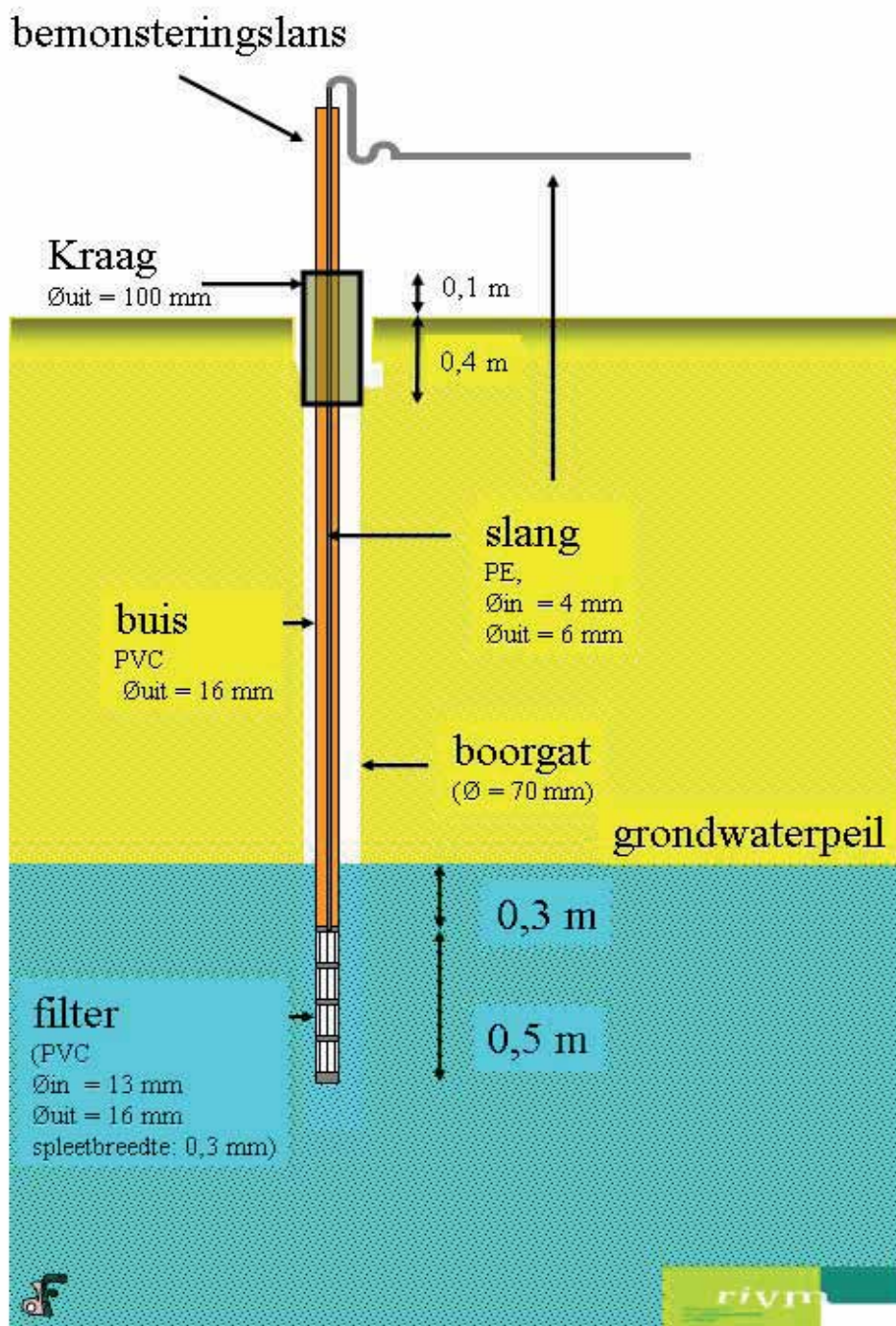
- Boumans L.J.M. en W.H.J. Beltman (1991). Kwaliteit van het bovenste freatische grondwater in de zandgebieden van Nederland, onder bos en heidevelden. RIVM Rapport 724901001, RIVM, Bilthoven.
- Boumans L.J.M. en B. Fraters (1993). Cadmium, chroom, lood, zink en arseen in het freatische grondwater van de zandgebieden van Nederland, onder bos en heidevelden. RIVM Rapport 712300001, RIVM, Bilthoven.
- CIW (2000). Normen voor het Waterbeheer. Achtergronddocument NW4, Commissie Integraal Waterbeheer, Den Haag.
- Elzakker B.G., K.W. van der Hoek en N.J. Masselink (2009). TrendMeetnet Verzuring – Monsternemingen in 2006/2007. RIVM Rapport 680721002, RIVM, Bilthoven.
- De Goffau A., E.J.W. Wattel-Koekkoek, K.W. van der Hoek en L.J.M. Boumans (2009). Evaluatie TrendMeetnet Verzuring. RIVM Rapport 680721004, RIVM Bilthoven.
- LVM/AC (2009), Onderzoeksplannen voor het TrendMeetnet Verzuring 2009, M/680200/06/CA/09/01 en /02. RIVM, Bilthoven.
- Masselink N.J. en A. de Goffau (2010). TrendMeetnet Verzuring Verzuring – Monsternemingen in 2007/2008. RIVM Rapport 680720001, RIVM, Bilthoven.
- De Vries W., P.F.A.M. Römkens en L.T.C. Bonten (2008) Spatially explicit integrated risk assessment of present soil concentrations of cadmium, lead, copper and zinc in The Netherlands. Water Air Soil Pollution Volume 191: 199-215.
- RIVM SOP LVM-BW-P435 (2005). Grondwaterbemonstering met een bemonsteringslans en slangenpomp op zand-, klei- of veengronden. RIVM, Bilthoven.
- RIVM SOP LVM-BW-P110 (2006). Het meten van de nitraatconcentratie in een waterige oplossing m.b.v. een Nitrachek-reflectometer (type 404). RIVM, Bilthoven.
- RIVM SOP LVM-BW-P113 (2006). Bepaling van de pH in een waterige oplossing met een WTW pH 196 of 197 (i) meter. RIVM, Bilthoven.
- RIVM SOP LVM-BW-P116 (2006). Bepaling van de soortelijke geleiding in een waterige vloeistof met een WTW LF 196 of 197 geleidbaarheidsmeter. RIVM, Bilthoven.
- RIVM SOP LVM-BW-P117 (2006). Bepaling van zuurstof in een waterige vloeistof met een WTW OXI 196 of 197 (i) meter. RIVM, Bilthoven.
- RIVM SOP LVM-BW-P414 (2006). Het tijdelijk opslaan en transporteren van monsters. RIVM, Bilthoven.

RIVM SOP LVM-BW-P416 (2006). Methode voor het conserveren van watermonsters door het toevoegen van een zuur. RIVM, Bilthoven.

RIVM SOP LVM-BW-P420 (2006). Summiere bodemprofielbeschrijving. RIVM, Bilthoven.

Voor meer informatie aangaande TrendMeetnet verzuring raadpleeg ook de website www.rivm.nl/TMV.

Bijlage 1 Schematische weergave open boorgatmethode



Bijlage 2 Validatie: methoden en criteria

Administratieve fouten

Dit type fouten wordt op verschillende manieren opgespoord. Een voorbeeld is:

- De gemeten grondwaterstand verschilt significant van de diepte tot waarop de bodemtextuur beschreven is.

Veldmetingen versus laboratoriumanalyses

Controle: NO_3 -concentratie gemeten in het veld versus NO_3 -concentratie bepaald in het laboratorium.

Toelichting: in het veld wordt per monsterpunt de nitraatconcentratie bepaald.

In het laboratorium wordt het mengmonster geanalyseerd op nitraat.

Verwachting: gemiddelde van de veldmetingen $\approx$ analyse van het mengmonster.

Controle: pH gemeten in het veld versus pH bepaald in het laboratorium.

Toelichting: in het veld wordt per monsterpunt de pH bepaald. In het

laboratorium wordt de pH van het mengmonster bepaald.

Verwachting: gemiddelde pH van de veldmetingen $\approx$ pH van het mengmonster in het laboratorium.

Controle: EC gemeten in het veld versus EC bepaald in het laboratorium.

Toelichting: in het veld wordt per monsterpunt de EC bepaald. In het

laboratorium wordt de EC van het mengmonster gemeten.

Verwachting: gemiddelde EC van de veldmetingen $\approx$ EC van het mengmonster in het laboratorium.

Chemische (on)mogelijkheden

Controle: N-totaal versus $\text{NO}_3\text{-N} + \text{NH}_4\text{-N}$.

Toelichting: N-totaal is de som van $\text{NO}_3\text{-N} + \text{NH}_4\text{-N} + \text{N-organisch}$; N-organisch wordt niet bepaald.

Verwachting: $\text{N-totaal} \geq \text{NO}_3\text{-N} + \text{NH}_4\text{-N}$.

Controle: som van de kationen versus som van de anionen (ionenbalans).

Toelichting: de oplossing is neutraal, dus de som van het aantal anionen moet gelijk zijn aan de som van het aantal kationen. Niet alle anionen worden bepaald.

Verwachting: $\sum \text{kationen} > \sum \text{anionen}$.

Controle: elektrische geleidbaarheid lab versus $\sum \text{kationen}$.

Toelichting: de elektrische geleidbaarheid is een functie van het aantal ionen.

Verwachting: $\text{EC-lab} (\mu\text{S/cm}) \approx 100 * \sum \text{kationen (meq)}$.

Controle: Cd-concentratie versus pH

Toelichting: Cd is alleen oplosbaar bij lage pH, dus sterk gecorreleerd.

Verwachting: Cd-concentratie $< 3 \text{ mg/m}^3$ bij pH > 5 (arbitrair vastgesteld voor deze dataset).

Controle: Zn-concentratie versus pH

Toelichting: Zn is alleen oplosbaar bij lage pH, dus sterk gecorreleerd.

Verwachting: Zn-concentratie $< 300 \text{ mg/m}^3$ bij pH > 5 (arbitrair vastgesteld voor deze dataset).

Controle: Al-concentratie versus pH.

Toelichting: Al is alleen oplosbaar bij lage pH, dus sterk gecorreleerd.

Verwachting: Al-concentratie $< 4000 \text{ mg/m}^3$ bij $\text{pH} > 5$ (arbitrair vastgesteld voor deze dataset).

Controle: Fe-concentratie versus NO_3 -concentratie.

Toelichting: Fe en NO_3 kunnen niet samen in hoge concentraties voorkomen. Fe wordt geoxideerd door nitraat, waarbij nitraat omgezet wordt naar N_2 .

Verwachting: hoge Fe-concentratie $\rightarrow$ lage nitraatconcentratie en omgekeerd.

Controle: Na-concentratie versus Cl-concentratie.

Toelichting: Na en Cl zijn voor een groot gedeelte afkomstig uit zeezout (NaCl). Hierdoor vertonen deze ionen doorgaans een sterke correlatie.

Verwachting: Na-concentratie $\approx 0,648 \times \text{Cl-concentratie}$.

Bijlage 3 Overzicht per TMV-locatie

Per locatie is aangegeven:

- datum monsterneming;
- eventuele bijzonderheden;
- foto's van de locatie;
- plattegrondje met de monsterpunten (mp), gepland en gerealiseerd;
- tabel met enkele kenmerken per monsterpunt:
 - begroeiing = type begroeiing binnen destreekproefcirkel ($r = 4$ meter);
 - gws = grondwaterstand onder maaiveld (-mv) in meters;
 - pH = zuurgraad;
 - EC = elektrisch geleidingsvermogen in $\mu\text{S}/\text{cm}$;
 - O_2 = concentratie zuurstof in %;
 - $\text{NO}_3\text{-N}$ = concentratie nitraat-stikstof in g/m^3 ;
 - bodemsoort per laag = diepte waarop de laag stopt in cm, hoofdgrondsoort, toevoeging, mate van toevoeging; maximaal vier lagen, codering volgens onderstaande tabel.

Tabel B3.1 Hoofddeling textuur en toevoegingen aan de hoofddeling (NEN 5706)

Hoofddeling		Toevoegingen		
G	Grind	g	grindig	1 = zwak
Z	Zand	z	zandig	2 = matig
L	Leem	s	siltig	3 = sterk
K	Klei	k	kleig	4 = uiterst
V	Veen	h	humeus	
X	Löss	m	mineraalarm	

Voorbeelden:

- Uiterst kleig zand wordt afgekort tot: Zk4.
- Matig grindig leem wordt afgekort tot: Lg2.

TMV-001 (Duurswoudeheide, Waskemeer)

Datum monsterneming : 23-03-2010 en 24-03-2010

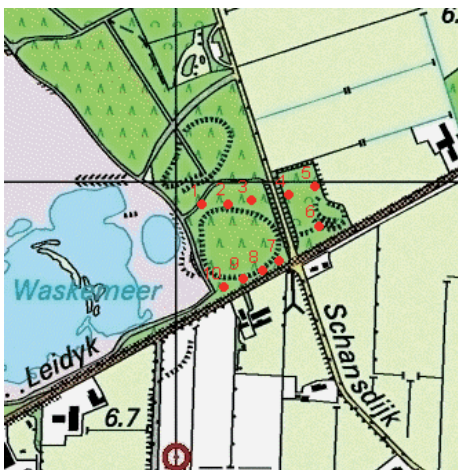
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.2 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	3,3	4,38	370	75	11,84	70:Zh3;190:Zs2;410:Lz3
2	Naaldbomen	3,2	4,40	287	92	4,50	70:Zh3;110:Zs2;180:Zs3;310:Lz3
3	Naaldbomen	3,4	4,47	205	85	2,62	20:Zh3;90:Zh3;210:Zs2;410:Lz3
4	Naald-/Loofbomen	1,6	4,28	346	80	9,35	30:Zh3;70:Zs2;190:Lz4;250:Lz1
5	Loofbomen	2,0	4,20	238	82	7,72	80:Zh3;110:Zs2;180:Zs3;260:Lz3
6	Loofbomen	1,9	4,57	329	96		30:Zh3;80:Zs2;190:Lz4;270:Lz3
7	Naaldbomen	1,7	4,21	689	60	37,85	60:Zh4;100:Zs2;150:Zs3;240:Lz3
8	Naaldbomen	1,8	3,89	1159	67	41,87	80:Zh4;120:Zs2;190:Zs3;260:Lz3
9	Naaldbomen	1,5	4,59	208	85	2,10	80:Zh4;110:Zs2;190:Zs3;230:Lz3
10	Naaldbomen	2,1	4,61	109	85	1,80	70:Zh3;160:Zs3;290:Lz3

TMV-003 (Witteraaf, Diever)

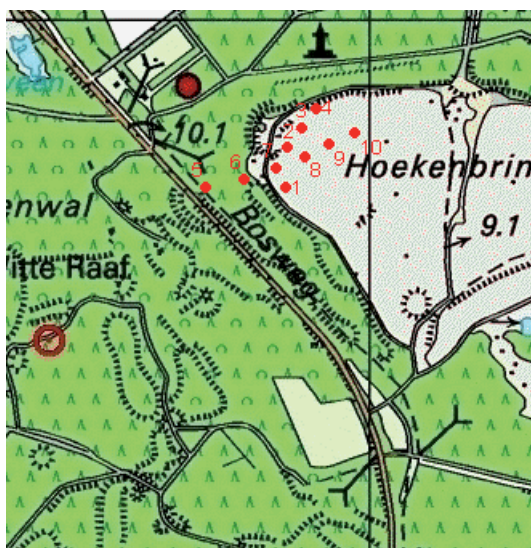
Datum monsterneming : 02-03-2010 en 03-03-2010
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 4



mp 5/6 richting mp 10



Geplande bemonstering en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.3 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Heide/gras	1,2	4,83	50	34	3,50	50:Zs1;220:Zs1
2	Loofbomen	0,9	4,75	45	64	2,00	10:Zh2;180:Zs2;200:Zs4
3	Heide/gras	1,2	4,95	40	133	2,17	210:Zs2;220:Zs4
4	Heide/gras	1,1	5,42	29	142	2,47	180:Zs2;200:Zs4
5	Naald-/Loofbomen	3,3	4,40	344	42	1,73	50:Zs1;160:Zs2;180:Zh2;210:Zs2
6	Naald-/Loofbomen	2,9	4,53	166	32	1,87	50:Zs1;130:Zs1;150:Zh2;180:Zs2
7	Heide/gras	1,3	4,78	53	82	4,13	50:Zh2;180:Zs2;200:Zs4;230:Zs2
8	Heide/gras	1,1	4,91	37	87	1,91	50:Zs2;200:Zs1
9	Heide/gras	1,0	4,89	45	82	1,41	200:Zs2
10	Heide/gras	1,1	4,82	51	64	1,51	30:Zs2;150:Zs2;190:Zs2

TMV-004 (Orvelterzand, Orvelte)

Datum monsterneming : 13-09-2010 t/m 15-09-2010

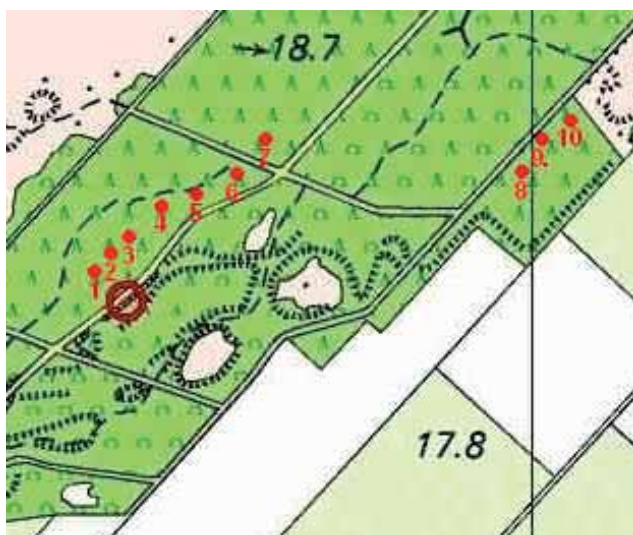
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 7



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.4 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	3,5	4,55	325	82	11,79	70:Zh2;270:Zs1;410:Zs3
2	Naaldbomen	3,5	4,14	415	84	21,35	50:Zh2;270:Zs1;410:Zs2
3	Naaldbomen	3,2	4,19	332	82	12,2	50:Zh2;250:Zs1;350:Zs3;410:Zs4
4	Naaldbomen	3,6	4,62	234	94	7,32	30:Zh2;260:Zs1;410:Zs4
5	Loofbomen	2,9	4,21	98	88	3,53	45:Zh2;160:Zs1;260:Zs3
6	Naaldbomen	2,9	4,25	112	86	1,09	45:Zh2;160:Zs1;300:Zs4;360:Zs2
7	Naaldbomen	3,3	4,05	429	87	15,92	40:Zh2;260:Zs1;400:Zs4
8	Naald-/Loofbomen	2,6	4,39	193	47	3,23	40:Zh2;210:Zs1;300:Zs4;330:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	2,8	4,18	508	84	8,53	45:Zh2;260:Zs1;300:Zs2;360:Zs4
10	Naald-/Loofbomen	3,0	4,22	182	96	1,19	40:Zh2;360:Zs2

TMV-005 (Moskuilen, Rheeze)

Datum monsterneming : 31-08-2010 en 01-09-2010

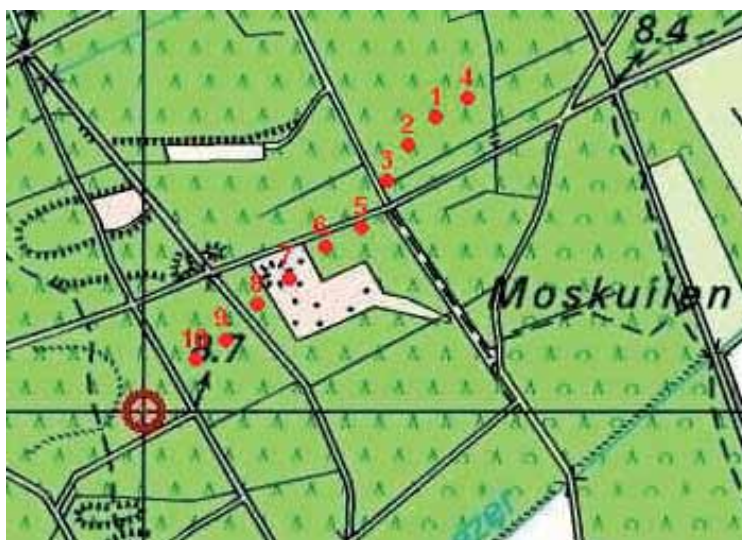
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.5 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,42	247	9	13,49	70:Zh1;110:Zs1;140:Zh2;190:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,87	139	8	1,14	20:Zh2;110:Zs1;170:Zs1;290:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,70	118	7	4,62	40:Zh1;90:Zh2;120:Zs1;220:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,59	144	32	3,16	40:Zh1;60:Zh3;100:Zh1;210:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	1,3	5,80	84	18	6,24	40:Zh1;50:Zh3;90:Zh1;190:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	1,0	5,24	233	50	11,19	40:Zh1;70:Zs1;170:Zs2
7	Naald-/Loofbomen	1,1	4,97	33	85	1,71	30:Zh1;60:Zs1;180:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	1,7	5,18	132	87	10,75	40:Zh1;90:Zs1;140:Zs1;240:Zs1
9	Naaldbomen	1,9	5,32	282	71	3,67	50:Zh1;90:Zs1;190:Zs1;200:Zh1
10	Naaldbomen	1,8	5,25	313	60	4,4	60:Zh1;110:Zs1;130:Zs1;250:Zs2

TMV-006 (Koehaar, Rheeze)

Datum monsterneming : 06-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.6 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,4	4,58	169	79	7,34	50:Zh1;70:Zh2;120:Zs1;170:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,3	4,65	232	60	17,33	50:Zh1;110:Zs1;130:Zh2;150:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,1	4,58	171	39	7,82	50:Zh1;70:Zs1;140:Zs1;200:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,4	5,84	86	45	1,58	50:Zh1;90:Zs1;120:Zh2;140:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	2,5	4,37	79	61	1,06	60:Zh1;100:Zs1;140:Zh3;170:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,79	178	74	15,42	40:Zh1;70:Zs1;110:Zh2;140:Zs1
7	Naaldbomen	1,8	5,10	88	76	4,56	50:Zh1;70:Zs1;300:Zs1
8	Naaldbomen	1,8	4,73	245	35	13,36	50:Zh1;70:Zh3;130:Zs1;140:Zs3
9	Naald-/Loofbomen	1,6	4,64	110	28	2,12	50:Zh1;90:Zh2;120:Zs1;220:Zs2
10	Naald-/Loofbomen	1,5	4,91	246	66	4,24	40:Zh1;80:Zs1;160:Zs1;200:Zs2

TMV-008 (Loobosch, Kootwijk)

Datum monsterneming : 01-02-2010

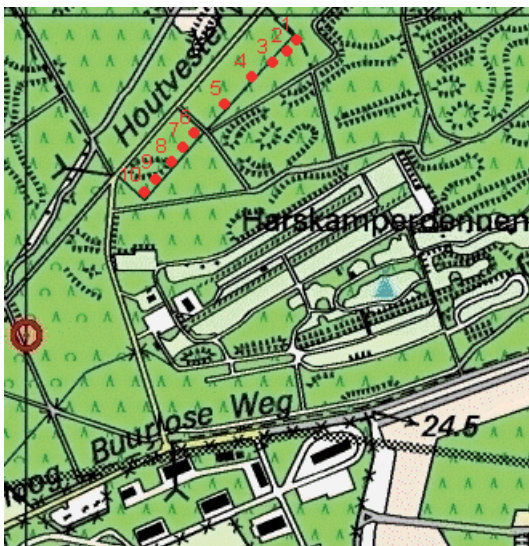
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.7 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H+ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,0	4,42	120	18	8,36	20:Zh2;270:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,0	4,42	101	27	3,79	80:Zh1;280:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,1	4,25	232	42	14,95	80:Zh1;280:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	2,3	4,42	81	79	1,20	80:Zh1;300:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	2,1	4,29	145	77	6,61	80:Zh1;290:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,57	84	103	3,26	70:Zh1;270:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	2,2	4,47	135	102	6,10	70:Zh1;280:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	2,1	4,54	239	109	13,64	70:Zh1;270:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	2,0	4,65	132	88	5,27	60:Zh1;270:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	1,9	4,50	144	77	6,82	60:Zh1;270:Zs1

TMV-009 (Loobosch, Kootwijk)

Datum monsterneming : 02-10-2010

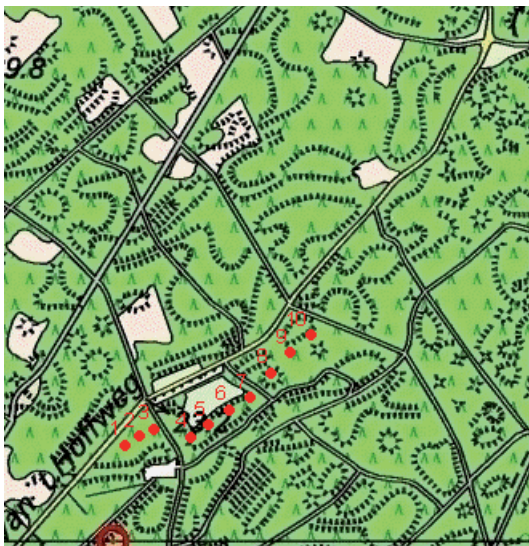
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.8 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H+	EC	O ₂	NO ³ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Naald-/Loofbomen	2,2	4,45	71	55	3,80	10:Zh1;250:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,5	4,37	115	85	1,67	10:Zh1;80:Zs1;310:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,6	4,44	79	106	3,68	10:Zh1;330:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	3,7	4,39	139	99	5,57	10:Zh1;140:Zs1;410:Zs1
5	Naaldbomen	3,4	5,44	122	99	6,46	70:Zh1;400:Zs1
6	Naaldbomen	3,9	5,14	112	81	2,34	50:Zh1;460:Zs1
7	Naaldbomen	5,1	5,08	116	69	1,93	20:Zh1;560:Zs1
8	Naaldbomen	3,7	4,46	240	121	8,14	30:Zh2;410:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	2,9	5,04	80	108	2,45	10:Zh1;360:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	2,6	5,17	139	117	4,79	20:Zh2;330:Zs1

TMV-010 (Loobosch, Kootwijkerbroek)

Datum monsterneming : 09-09-2010 en 13-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.9 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H+ pH	EC µS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,2	146	90	7,47	5:Zh2;50:Zs1;160:Zs1;200:Zs1
2	Heide/gras	1,4	4,15	79	98	4,46	10:Zh1;90:Zs1;160:Zs1;230:Zs2
3	Heide/gras	2,0	4,18	69	89	2,34	10:Zh1;60:Zs1;110:Zs1;160:Zs1
4	Naaldbomen	2,1	4,46	133	85	1,76	10:Zh2;40:Zh1;70:Zs1;130:Zs1
5	Naaldbomen	1,9	4,53	89	90	2,55	20:Zh2;70:Zs1;190:Zs1;250:Zs2
6	Naaldbomen	2,1	4,30	114	94	3,8	10:Zh2;70:Zs1;140:Zs1;200:Zs1
7	Naaldbomen	2,8	4,30	253	90	9,11	20:Zh1;110:Zs1;180:Zs1;260:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	2,5	5,21	203	86	3,55	30:Zs1;100:Zh1;150:Zs1;210:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,78	132	74	3,18	10:Zh1;80:Zs1;210:Zs1;300:Zs2
10	Naaldbomen	2,3	4,85	88	95	4,34	20:Zh1;110:Zs1;190:Zs1;300:Zs2

TMV-011 (Harskamp, Harskamp)

Datum monsterneming : 28-01-2010

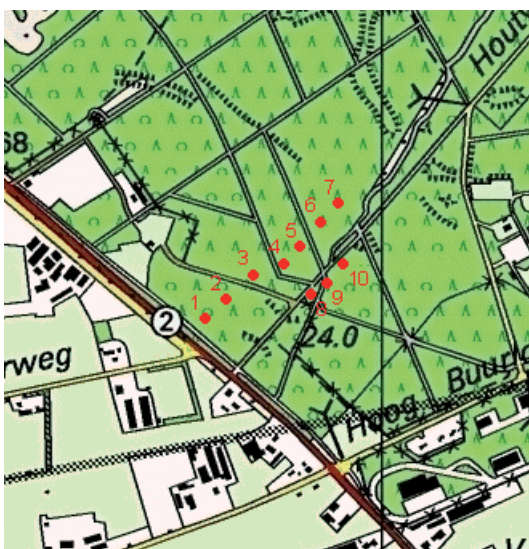
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.10 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H+ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,9	4,66	198	144	10,54	60:Zh2;360:Zs1
2	Loofbomen	3,0	4,39	206	108	11,11	50:Zh2;120:Zs1;370:Zs1
3	Loofbomen	2,8	4,58	147	94	6,51	70:Zh2;350:Zs1
4	Loofbomen	3,0	4,73	59	115	1,87	50:Zh2;370:Zs1
5	Loofbomen	3,2	4,54	130	91	3,59	15:Zh1;400:Zs1
6	Loofbomen	3,4	4,34	362	80	20,30	150:Zh1;410:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	2,2	4,55	184	33	11,78	20:Zh2;290:Zs1
8	Loofbomen	1,9	4,66	141	96	2,13	30:Zh2;260:Zs1
9	Loofbomen	2,8	4,54	108	74	1,68	50:Zh2;340:Zs1
10	Loofbomen	3,4	4,37	251	101	14,81	40:Zh1;60:Zs1;70:Zh2;410:Zs1

TMV-012 (Loobosch, Kootwijk)

Datum monsterneming : 30-03-2010 en 01-04-2010

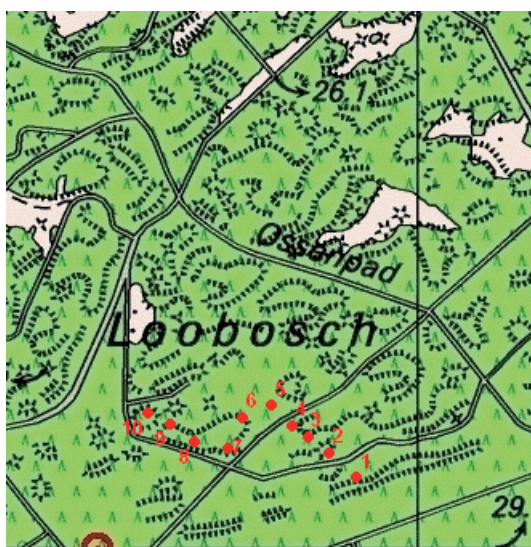
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.11 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H+ pH	EC µS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	5,6	5,38	130	81	<0,95	10:Zh2;50:Zs1;110:Zs1;190:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	5,0	5,36	138	79	<0,95	10:Zh2;40:Zs1;100:Zs1;400:Zs1
3	Naaldbomen	3,9	5,74	46	58	2,09	5:Zh2;450:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	5,1	5,56	169	37	11,33	10:Zh2;40:Zs1;150:Zs1;540:Zs1
5	Naaldbomen	3,9	5,47	92	76	1,05	5:Zh2;440:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	4,5	4,43	149	57	5,79	5:Zh2;140:Zs1;520:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	5,2	4,48	160	37	2,56	5:Zh2;80:Zs1;220:Zs1;320:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	4,3	5,78	104	80	3,51	5:Zh2;500:Zs1
9	Naaldbomen	4,5	5,62	100	80	3,74	10:Zh2;30:Zs1;510:Zs1
10	Naaldbomen	6,2	5,91	226	53	3,16	5:Zh2;100:Zs1;200:Zs1;280:Zs1

TMV-013 (Spieker, Ruurlo)

Datum monsterneming : 15-03-2010 en 16-03-2010

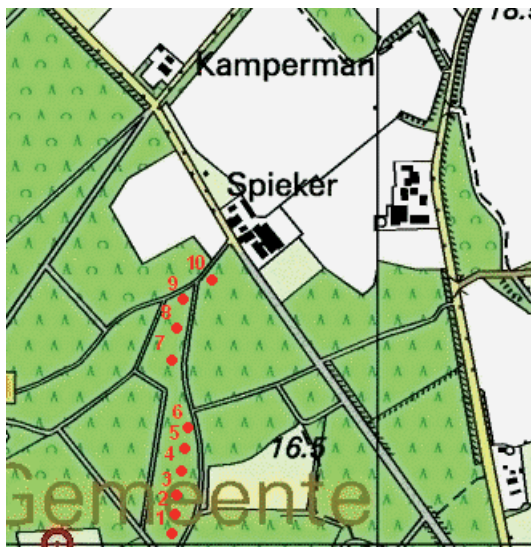
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.12 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H+ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,6	4,49	107	64	1,70	50:Zh3;110:Zs2;170:Zs3;230:Lz4
2	Naaldbomen	1,7	4,60	94	87	3,62	50:Zh3;110:Zs3;230:Lz3
3	Naaldbomen	1,5	4,62	100	82	4,56	40:Zh3;80:Zs2;150:Zs3;220:Lz3
4	Naaldbomen	1,6	4,52	270	83	3,22	50:Zh3;90:Zs2;150:Zs3;220:Lz3
5	Naaldbomen	1,7	4,31	324	65	19,58	70:Zh3;160:Zs3;220:Lz3;250:Lz2
6	Naaldbomen	1,7	4,47	310	87	2,95	70:Zh3;110:Zs3;150:Zs3;230:Lz3
7	Naaldbomen	2,0	4,52	126	99	1,47	50:Zh2;170:Zs3;230:Lz4;280:Lz3
8	Naaldbomen	1,5	4,66	93	79	1,73	50:Zh3;90:Zs3;160:Lz4;230:Lz3
9	Naaldbomen	1,4	4,69	84	7	3,45	60:Zh3;80:Zs3;170:Lz4;230:Lz3
10	Loof-/Naaldbomen	1,5	5,44	105	45	<1,33	90:Zh3;130:Zs3;170:Lz3;240:Lz3

TMV-022 (Nieuwehorne, Katlijk)

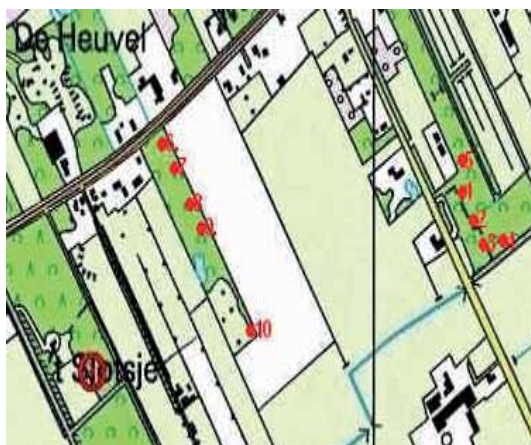
Datum monsterneming : 09-11-2010

Bijzonderheden : monsterpunt 10 verplaatst, (volgens veldgegevens 2010)



Geen verdere foto's beschikbaar

Onbekend vanuit welk meetpunt, richting mp 1

Geplande bemonstering
Onbekend.

Gerealiseerde bemonstering?

Tabel B3.13 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,9	4,70	71	39	2,88	70:Zh2;160:Zs2;280:Lz1
2	Loofbomen	1,6	4,85	532	37	7,1	50:Zh2;110:Zs3;290:Lz1
3	Loofbomen	1,3	4,58	648	53	7,72	60:Zh3;130:Zh2;130:Zs2;170:Lz1
4	Loofbomen	1,3	4,69	2850	31	0,96	70:Zh3;140:Zs1;230:L
5	Loofbomen	2,0	4,26	317	39	18,32	50:Zh2;110:Zs3;170:Lz2;230:Lz3
6	Loofbomen	3,1	4,99	385	70	5,05	60:Zs1;120:Zs2;190:Zs4;280:Zs4
7	Loofbomen	2,8	4,54	311	38	3,46	20:Zh2;60:Zh1;230:Zs3;350:Lz3
8	Loofbomen	1,5	4,41	235	58	3,07	20:Zh2;80:Zs2;110:Zs3;220:Lz3
9	Loofbomen	1,5	4,24	215	64	3,91	30:Zh2;90:Zs3;230:Lz3
10	Loofbomen	1,4	4,32	191	37	2,98	40:Zh3;110:Zs3;200:Lz3

TMV-024 (Miumer, Bakkeveen)

Datum monsterneming : 29-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.14 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,8	5,08	229	14	1,32	50:Zh4;160:Vs2
2	Loofbomen	0,3	4,06	188	46	<1,32	120:Vs2
3	Loofbomen	0,7	4,05	221	59	<1,32	100:Vs2;140:Lz3
4	Loofbomen	0,7	3,96	340	35	<1,32	60:Vs2;150:Lz3
5	Loofbomen	0,7	4,55	116	20	<1,32	50:Vs2;160:Lz3
6	Loofbomen	0,6	5,42	120	32	<1,33	80:Vs2;140:Lz3
7	Loofbomen	0,7	4,10	410	16	<1,33	80:Vs2;150:Lz3
8	Loofbomen	0,8	4,80	142	14	<1,32	70:Vs2;140:Lz3
9	Loofbomen	0,5	4,83	117	8	<1,33	60:Vs2;140:Lz3
10	Loofbomen	0,7	5,13	109	27	<1,33	60:Vs2;140:Lz3

TMV-026 (Donkerbroek, Makkinga)

Datum monsterneming : 08-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.15 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,5	4,78	183	7	1,06	60:Zh2;100:Zs1;180:Lz3;280:Lz2
2	Naaldbomen	2,6	5,26	117	20	1,54	70:Zh1;110:Zs2;220:Zs4;330:Lz1
3	Loof-/Naaldbomen	2,2	5,19	125	36	4,54	50:Zh1;170:Zs4;320:Lz1
4	Loof-/Naaldbomen	1,7	5,47	68	9	4,03	60:Zh1;120:Zs2;180:Lz2;300:Lz1
5	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,25	153	32	5,09	40:Zh3;90:Zh1;190:Zs4;300:Lz1
6	Loof-/Naaldbomen	2,5	4,25	291	78	5,31	60:Zh1;90:Zs1;180:Zs3;270:Lz3
7	Naald-/Loofbomen	2,3	4,22	244	59	2,97	80:Zh1;110:Zs2;210:Lz2;350:L
8	Loof-/Naaldbomen	1,8	4,65	123	39	2,11	70:Zh1;90:Zs1;190:Zs2;250:L
9	Loof-/Naaldbomen	1,9	5,03	108	9	<0,96	30:Zh2;60:Zs1;110:Zs2;230:Zs3
10	Loof-/Naaldbomen	2,9	5,07	215	30	2,78	70:Zh2;110:Zs1;200:Zs2;380:L

TMV-027 (Aekinga, Appelscha)

Datum monsterneming : 03-03-2010 en 04-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 6



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.16 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	3,2	5,17	53	83	2,05	10:Zh2;160:Zs2;250:Zs2;350:Zs3
2	Heide/gras	3,0	5,16	50	89	2,69	10:Zh2;40:Zs2;150:Zs2;220:Zs2
3	Heide/gras	2,9	5,45	40	86	1,92	10:Zh2;220:Zs2;350:Zs3;380:Zs2
4	Heide/gras	2,9	4,93	36	114	1,58	10:Zh2;30:Zs2;150:Zs2;250:Zs2
5	Heide/gras	2,6	4,83	43	65	1,78	10:Zh2;200:Zs1;330:Zs1
6	Heide/gras	2,5	4,89	36	110	1,48	10:Zh2;250:Zs1;320:Zs1
7	Heide/gras	3,3	4,62	174	89	14,03	160:Zs1;300:Zs1;400:Zs4
8	Heide/gras	3,6	4,39	411	92	3,27	10:Zh1;60:Zs2;250:Zs2;380:Zs4
9	Heide/gras	4,2	4,46	208	109	2,44	10:Zh2;150:Zs1;210:Zs1;350:Zs1
10	Heide/gras	3,0	5,16	58	97	1,58	10:Zh2;30:Zs1;100:Zs1;280:Zs1

TMV-029 (Sterrebosch, Roden)

Datum monsterneming : 08-11-2010 en 09-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 9



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.17 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,5	4,12	359	29	1,81	70:Zh2;100:Zh2;150:Zs2
2	Loofbomen	0,6	5,78	377	55	1,8	60:Zh3;100:Zs2;180:Zs3;200:Zs2
3	Loofbomen	0,7	5,42	335	47	1,29	60:Zh3;90:Zh2;150:Zs3
4	Loofbomen	0,8	4,14	343	35	1,28	60:Zh2;90:Zh2;180:L;200:Zs2
5	Loof-/Naaldbomen	0,3	5,23	297	52	1,68	60:Zh3;140:Zs2
6	Loofbomen	0,3	4,74	266	52	1,03	60:Zh3;90:Zh1;130:Lz1
7	Naaldbomen	0,4	4,32	119	66	1,23	60:Zh3;150:Zh1
8	Naaldbomen	0,5	4,54	184	55	1,53	60:Zh3;150:Zh1
9	Naald-/Loofbomen	3,0	6,70	4340	22	1,13	20:Zh3;400:L
10	Naaldbomen	0,8	4,10	364	25	7,88	70:Zh2;90:Zh1;190:Zs2

TMV-031 (Veenhuizen, Veenhuizen)

Datum monsterneming : 30-03-2010 en 31-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.18 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,59	111	86	<1,30	60:Zh3;90:Vz3;200:Zs3
2	Heide/gras	1,5	4,53	112	86	2,83	30:Zh3;70:Vz3;210:Zs3
3	Heide/gras	1,1	4,66	96	62	<1,29	20:Zh4;40:Zs3;70:Vz3;190:Zs3
4	Heide/gras	0,4	3,79	194	18	<1,29	100:Vz2
5	Heide/gras	0,4	4,03	156	13	3,09	30:Zh3;100:Lz2
6	Loof-/Naaldbomen	0,4	4,00	111	11	<1,29	40:Zh3;90:Vz3;120:Zs4
7	Naald-/Loofbomen	0,8	4,52	111	19	<1,38	50:Zh4;90:Vs2;140:Zs3;170:Lz1
8	Naald-/Loofbomen	0,6	4,14	143	46	<1,38	80:Vs2;130:Zs3
9	Heide/gras	1,1	4,55	129	18	<1,38	40:Vs2;100:Zs3;180:Lz3
10	Heide/gras	1,0	5,15	124	15	1,79	60:Vs2;90:Zs3;150:Lz3;200:Lz1

TMV-039 (Gasselterveld, Gasselte)

Datum monsterneming : 11-03-2010

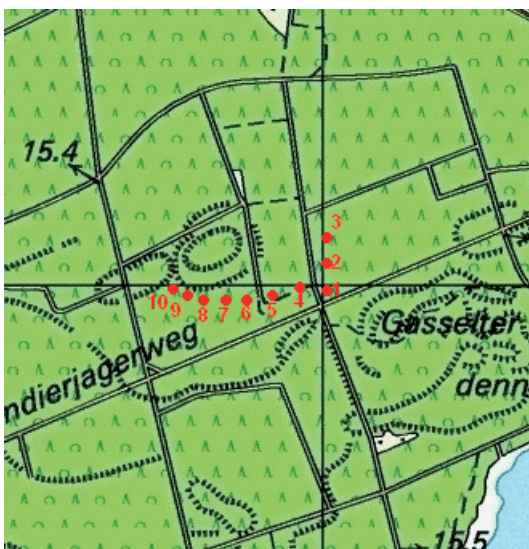
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.19 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m -mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	3,2	4,34	177	45	5,89	50:Zh2;90:Zs1;150:Zs1;300:Zs1
2	Naaldbomen	3,5	4,34	303	69	5,23	20:Zh2;30:Zs1;50:Zs1;120:Zs1
3	Naaldbomen	4,2	4,37	338	71	6,94	40:Zh2;200:Zs1;470:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	3,1	4,38	205	23	4,18	40:Zh2;200:Zs1;250:Zs1;370:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	2,8	4,52	218	44	3,99	50:Zh2;200:Zs1;300:Zs1;330:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	3,0	4,37	224	57	8,93	40:Zh2;80:Zs1;120:Zs1;340:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	4,7	4,48	139	69	6,94	50:Zh2;80:Zs1;110:Zs1;490:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	4,6	4,57	177	71	3,42	50:Zh2;60:Zs1;490:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	4,5	4,57	127	72	2,47	50:Zh2;60:Zs1;110:Zs1;480:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	4,25	4,52	97	65	2,00	30:Zh2;50:Zs1;110:Zs1;460:Zs1

TMV-040 (Gietenerveld, Gieten)

Datum monsterneming : 13-04-2010

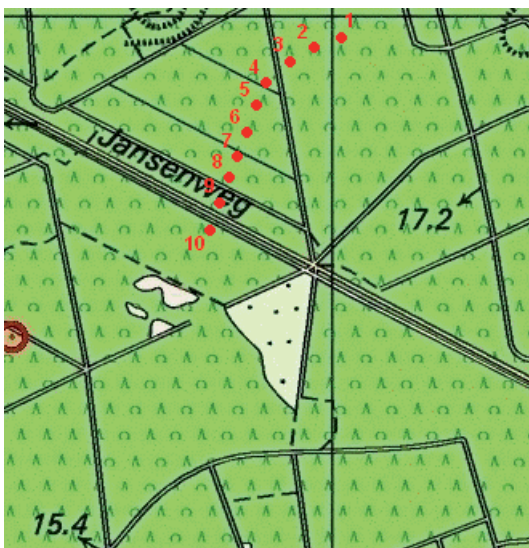
Bijzonderheden : mp 1 t/m 8 niet bemonsterd i.v.m. grondwaterstand
dieper dan 6 meter - mv



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande bemonstering

Tabel B3.20 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m -mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1		>6					
2		>6					
3		>6					
4		>6					
5		>6					
6		>6					
7		>6					
8		>6					
9	Loofbomen	5,4	4,41	78	92	1,26	40:Zh2;550:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	5,1	4,47	110	90	2,23	50:Zh3;100:Zs3;560:Zs2

TMV-042 (Drouwenerveld, Drouwen)

Datum monsterneming : 01-09-2010 t/m 06-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.21 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Heide/gras	3,6	4,47	88	91	1,20	70:Zh2;170:Zs2;380:Z
2	Loof-/Naaldbomen	3,5	4,34	149	97	1,01	70:Zh2;400:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	3,5	4,41	82	69	1,01	70:Zh2;160:Zs2;270:Zs2;350:s
4	Loof-/Naaldbomen	3,6	4,31	165	103	1,56	70:Zh2;400:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	3,8	4,38	156	104	1,27	70:Zh2;430:Zg1
6	Loof-/Naaldbomen	3,4	4,29	248	101	8,49	40:Zh2;90:Zh1;400:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	3,8	4,48	205	90	14,71	20:Zh2;450:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	3,9	4,68	145	90	4,52	150:Zh2;450:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	3,0	4,50	214	92	2,50	50:Zh2;450:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	3,8	4,49	82	90	1,36	40:Zh2;350:Zs1;450:Zg1

TMV-043 (Drouwenerveld, Drouwen)

Datum monsterneming : 14-10-2010 t/m 20-10-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.22 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	5,1	4,14	283	84	1,96	60:Zh1;120:Zs2;200:Zk3;230:Zs3
2	Loofbomen	5,2	4,85	290	54	6,46	50:Zh2;100:Zh1;230:Zs4;270:Zs3
3	Loofbomen	4,7	4,69	211	81	8,29	20:Zh2;270:Zs2;580:Zs3
4	Loofbomen	4,9	4,34	216	92	5,09	70:Zh2;160:Zs2;190:Zs4;270:Zs2
5	Naaldbomen	4,8	4,55	200	78	8,52	60:Zh3;160:Zs2;280:Zs4;550:Zs3
6	Naaldbomen	5,9	5,09	153	91	3,80	80:Zh2;110:Zh1;270:Zs2;360:Zs3
7	Naaldbomen	5,6	4,31	248	89	10,39	50:Zh2;80:Zh1;260:Zs2;400:Zs3
8	Naaldbomen	5,2	4,57	181	83	5,93	50:Zh2;70:Zh1;280:Zs2;580:Zs3
9	Naaldbomen	5,6	4,92	120	73	3,93	50:Zh2;70:Zh1;270:Zs2;360:Zs3
10	Naaldbomen	4,4	4,15	330	93	12,25	50:Zh2;70:Zh1;270:Zs2;500:Zs2

TMV-045 (Vlagtwedde, Veelerveen)

Datum monsterneming : 10-11-2010

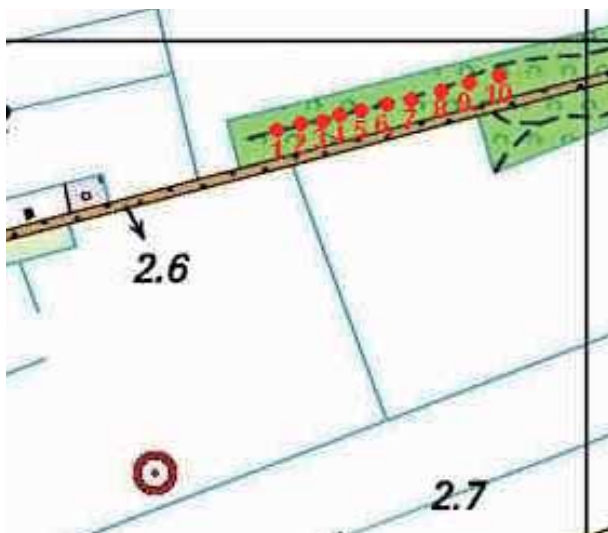
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.23 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,9	3,98	897	11	1,09	40:Zh3;60:Zh2;100:Zs2;180:Zs4
2	Loofbomen	1,0	4,11	432	13	0,99	60:Zh4;110:Zs3;180:Zs4
3	Loofbomen	1,2	3,96	829	18	0,99	50:Zh3;120:Zs3;190:Zs4
4	Loofbomen	1,2	4,21	643	12	1,29	30:Zh3;60:Zh2;140:Lz4;190:Lz3
5	Loofbomen	1,2	4,10	744	11	1,12	50:Zh3;110:Zs3;180:Lz4
6	Loofbomen	1,2	4,07	985	13	<0,99	40:Zh2;70:Zh3;120:Zs3;190:Lz4
7	Loofbomen	1,2	4,19	740	10	1,19	40:Zh2;60:Zh3;130:Zs3;190:Zs4
8	Loofbomen	1,3	4,24	824	8	<0,99	50:Zh3;70:Zh3;130:Zs2;200:Zs4
9	Loofbomen	1,2	4,31	436	11	<0,99	60:Zh3;100:Zs3;190:Lz4
10	Loofbomen	1,2	4,74	202	18	1,39	30:Zh1;50:Zh4;80:Zs2;180:Zs3

TMV-047 (Laude, Sellingen)

Datum monsterneming : 29-03-2010 en 31-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.24 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,3	4,48	180		1,62	20:Zh2;70:Zs2;200:Zs1
2	Loofbomen	1,4	4,51	157	112	4,00	20:Zh2;70:Zs2;200:Zs1
3	Loofbomen	1,4	4,51	123	105	2,04	50:Zh2;80:Zs2;200:Zs1
4	Gras	1,2	4,49	94	69	1,92	80:Zh2;200:Zs2
5	Gras	0,9	4,53	62	63	1,51	60:Zh2;80:Zs2;190:Zs1
6	Loofbomen	1,2	4,49	126	66	1,61	60:Zh2;200:Zs1
7	Loofbomen	1,3	4,75	32	74	1,08	20:Zh2;200:Zs1
8	Loofbomen	1,4	4,48	222	68	2,07	30:Zh2;200:Zs1
9	Loofbomen	0,8	4,42	143	62	4,43	80:Zh3;160:Zs1
10	Loofbomen	0,9	4,26	334	61	10,52	80:Zh3;170:Zs1

TMV-048 (Geuzenveld, Bant)

Datum monsterneming : 29-03-2010 en 30-03-2010

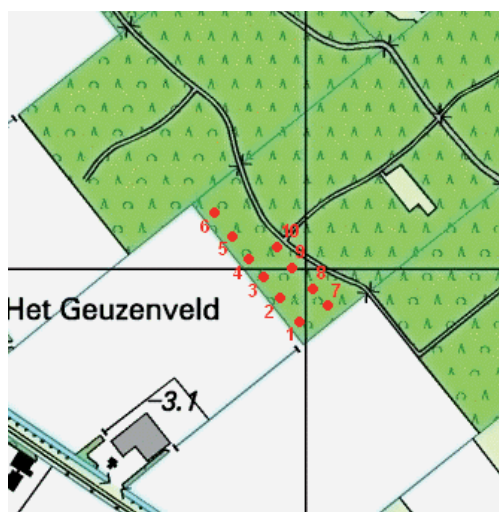
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.25 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,9	5,95	467	10	<0,98	40:Zh2;60:Zs1;110:Zs1;190:Zs1
2	Loofbomen	1,0	6,08	395	8	<0,98	30:Zh2;60:Zs1;180:Zs1
3	Loofbomen	1,0	7,06	896	4	<0,98	30:Zh2;80:Zs1;180:Zs1
4	Loofbomen	1,1	6,82	559	4	<0,98	30:Zh2;60:Zs1;80:Zs1;110:Zs1
5	Loofbomen	1,1	6,37	2810	4	3,53	30:Zh2;80:Zs1;130:Zs1;200:Zs1
6	Loofbomen	1,2	6,68	1665	10	12,63	30:Zh2;70:Zs1;110:Zs1;210:Zs1
7	Loofbomen	1,1	7,02	1250	5	<1,00	50:Zh2;120:Zs1;200:Zs1
8	Loofbomen	1,1	6,77	560	5	<1,00	10:Zh2;60:Zs1;130:Zs1;190:Zs1
9	Loofbomen	1,0	7,16	592	5	<1,00	10:Zh2;80:Zs1;140:Zs1;180:Zs1
10	Loofbomen	1,0	7,49	557	5	<1,00	10:Zh2;70:Zs1;190:Zs1

TMV-049 (Geuzenveld 2, Bant)

Datum monsterneming : 25-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.26 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,7	7,08	544	13	<1,01	20:Zh2;60:Zs1;150:Zs1
2	Loofbomen	0,6	7,07	491	9	<1,01	60:Zh2;140:Z
3	Loofbomen	0,8	7,04	873	3	<1,01	20:Zh2;150:Zs1
4	Loofbomen	1,2	7,07	288	38	2,31	20:Zh2;180:Zs1
5	Heide/gras	0,6	7,15	387	27	<1,01	20:Zh2;50:Zs1;110:Zs1;140:Z
6	Loofbomen	0,5	6,07	380	4	<1,01	30:Zh2;60:Zs1;110:Zs1;150:Zs1
7	Loofbomen	0,6	6,49	841	4	<1,01	30:Zh2;60:Zs1;80:Zs1;160:Zs1
8	Loofbomen	0,7	6,56	508	9	<1,01	50:Zh2;80:Zs1;150:Zs1
9	Heide/gras	0,6	6,64	406	8	<1,01	30:Zh2;60:Zs1;90:Zs2;140:Zs1
10	Loofbomen	0,7	8,81	690	38	<1,01	30:Zh2;60:Zs1;130:Zs1;180:Zs1

TMV-050 (Burchtbos, Luttelgeest)

Datum monsterneming : 21-09-2010 en 22-09-2010

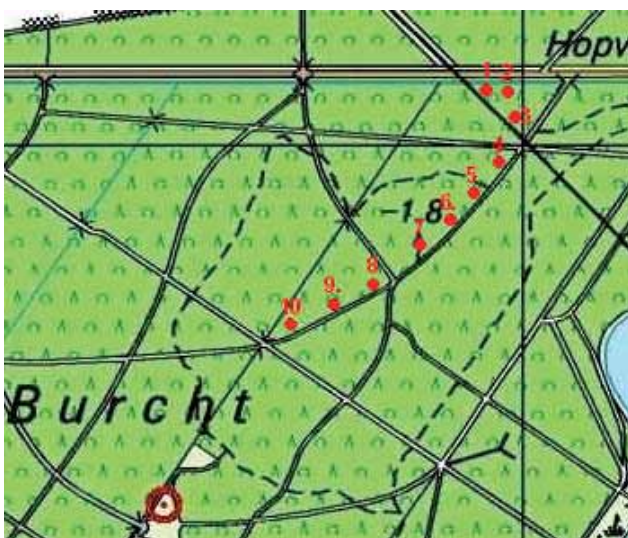
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.27 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,9	6,63	2490	6	<0,90	60:Zk2;150:Vs2;260:Vs3;290:Lz3
2	Loofbomen	1,2	6,00	623	2	1,16	20:Zs3;140:Zh2;200:Vs2
3	Loofbomen	0,8	4,91	364	23	0,91	60:Zs4;90:Lz4;150:Vs2
4	Loofbomen	1,7	6,30	820	30	5,02	40:Zs3;70:Zs2;150:Vz2;220:Vs2
5	Loofbomen	1,1	5,17	484	27	2,73	10:Zh2;50:Zs2;200:Vz2
6	Naald-/Loofbomen	1,3	4,52	989	37	33,66	80:Zh2;160:Zs4;210:Lz4
7	Loofbomen	1,1	5,95	887	78	3,32	40:Zh2;130:Vz2;170:Vs2
8	Loof-/Naaldbomen	0,9	5,99	792	44	1,10	40:Zh2;160:Vz1
9	Naald-/Loofbomen	1,1	6,09	959	23	1,74	100:Lz4;160:Ls2;200:Lz3
10	Loof-/Naaldbomen	1,5	6,67	1077	16	<0,92	40:Zh2;170:Vz2;240:Zs4

TMV-055 (Dieverveld, Diever)

Datum monsterneming : 17-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.28 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,3	4,59	114	59	2,87	10:Zh2;70:Zs1;170:Zs2;260:Zs3
2	Naald-/Loofbomen	2,7	4,51	376	71	2,52	30:Zs2;80:Zs2;150:Zs2;260:Lz3
3	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,65	113	25	2,31	80:Zh2;150:Zs1;260:Zs2;290:Zs3
4	Loof-/Naaldbomen	2,9	4,66	82	84	<1,05	50:Zh1;160:Zs2;310:Zs3;390:Lz2
5	Loof-/Naaldbomen	3,1	4,65	88	86	1,15	70:Zh1;150:Zs2;290:Lz4;400:Lz2
6	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,71	48	69	1,05	50:Zh1;80:Zs2;260:Zs3;350:Lz1
7	Loof-/Naaldbomen	2,9	4,60	80	63	<1,05	70:Zh1;100:Zs2;160:Zs3;230:Zs2
8	Naald-/Loofbomen	2,8	4,36	894	87	12,37	70:Zh1;110:Zs2;140:Zs2;250:Lz3
9	Naald-/Loofbomen	2,9	4,48	325	75	5,1	50:Zh1;110:Zs2;160:Zs3;-:Zs4
10	Naald-/Loofbomen	2,8	5,09	72	36	1,12	40:Zh1;130:Zs1;190:Zs4;-:Lz1

TMV-057 (Stoevert, Wateren)

Datum monsterneming : 23-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.29 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,1	4,71	38	90	1,98	20:Zh1;60:Zs4;200:Zs2;240:Lz3
2	Naald-/Loofbomen	2,4	4,64	45	89	1,45	40:Zh1;110:Zs2;230:Zs2;280:Lz1
3	Naald-/Loofbomen	2,2	4,75	36	87	1,15	90:Zs2;210:Zs2;290:Lz1
4	Naald-/Loofbomen	2,4	4,78	34	80	<1,04	30:Zh1;80:Zs2;180:Zs3;250:Lz4
5	Naaldbomen	1,3	4,64	50	86	2,43	30:Zs3;170:Zs2;210:Lz1
6	Naald-/Loofbomen	1,4	4,87	41	80	<1,04	20:Zh1;160:Zs3;230:Lz2
7	Naald-/Loofbomen	2,3	4,00	147	77	1,04	50:Zs1;180:Zs3;250:Lz4;310:L
8	Naald-/Loofbomen	2,0	4,66	57	75	1,14	30:Zs1;90:Zs2;180:Zs2;250:Lz3
9	Naald-/Loofbomen	2,3	4,61	55	88	2,40	20:Zs1;80:Zs2;110:Zs3;190:Zs2
10	Naald-/Loofbomen	2,5	4,54	91	88	3,13	80:Zs1;150:Zs2;270:Zs3;350:Lz2

TMV-058 (Dievezand, Diever)

Datum monsterneming : 18-11-2010, 19-11-2010 en 20-11-2010

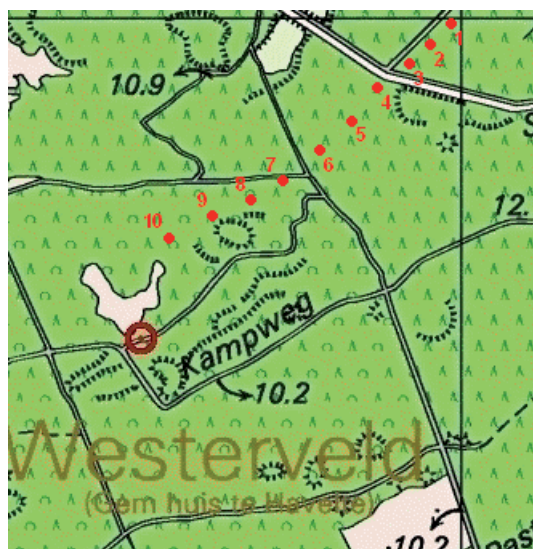
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.30 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Gras	3,0	4,14	340	51	3,66	60:Zh1;140:Zs2;180:Zs2;270:Lz1
2	Gras	3,0	5,10	180	20	1,34	40:Zh1;170:Zs1;250:Lz1;450:L
3	Naaldbomen	2,0	4,47	135	29	6,09	100:Zs1;130:Vk3;200:Zs2;290:Lz1
4	Naaldbomen	3,1	4,91	156	31	3,66	80:Zs1;160:Zs2;320:Lz1;420:L
5	Naaldbomen	3,2	4,81	143	18	3,41	60:Zs1;150:Zs2;230:Zs2;340:Lz2
6	Naaldbomen	3,0	4,82	168	18	3,05	30:Zs1;100:Zs2;130:Zs4;230:Zs2
7	Naaldbomen	2,4	5,18	76	86	3,29	170:Zs2;250:Lz2;330:Lz1
8	Naaldbomen	2,8	5,33	118	61	2,44	40:Zs1;190:Zs2;250:Lz2;400:L
9	Naaldbomen	3,1	4,50	61	68	2,60	70:Zs2;200:Lz1;280:Zs3;400:Lz3
10	Naaldbomen	3,2	4,46	112	74	2,49	80:Zs2;130:Zs3;210:L;350:Lz1

TMV-060 (Wold, Steenwijk)

Datum monsterneming : 14-10-2010

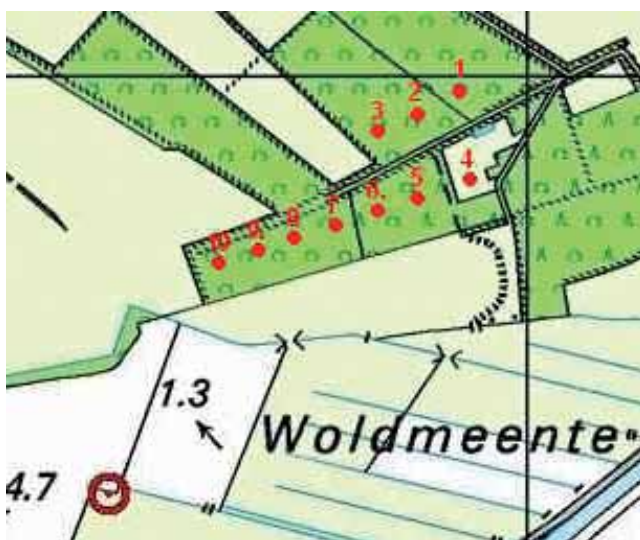
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.31 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,6	4,59	218	18	1,40	80:Zh3;110:Zs2;180:Zs2;250:Lz4
2	Loofbomen	1,6	4,21	275	19	<1,27	90:Zh3;140:Zs3;230:Lz3
3	Loofbomen	1,7	4,34	321	28	<1,27	80:Zh3;170:Zs4;260:Lz3
4	Onbegroeid	1,5	5,21	233	22	<1,27	80:Zh3;170:Zs4;220:Lz3
5	Naald-/Loofbomen	1,7	5,05	253	32	1,27	50:Zh2;70:Zs2;160:Zs2;270:Lz4
6	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,89	202	46	3,47	30:Zh3;80:Zs2;150:Zs4;170:Lz4
7	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,31	85	47	1,27	30:Zh4;50:Zs2;100:Zs3;160:Zs3
8	Loofbomen	1,7	4,10	334	40	1,27	50:Zh3;140:Zs4;180:Lz2;250:Lz3
9	Loofbomen	1,6	4,02	216	23	1,40	60:Zh3;160:Zs4;250:Lz4
10	Loofbomen	1,7	4,17	850	13	1,43	50:Zh4;90:Zs4;230:Lz3

TMV-061 (H Smilde, Diever)

Datum monsterneming : 09-09-2010, 14-09-2010 en 15-09-2010

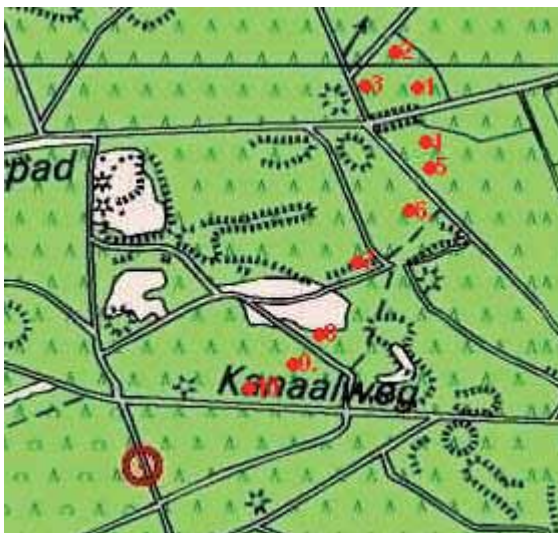
Bijzonderheden : geen bodembeschrijving van monsterpunt 4,
reden onbekend



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.32 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,9	4,00	51	86	1,27	90:Zs2;160:Zs3;290:Lz2;390:Lz1
2	Naaldbomen	3,0	4,38	41	93	2,17	20:Zs2;80:Lz3;250:Lz2;360:Lz1
3	Loof-/Naaldbomen	2,9	5,03	103	40	4,07	30:Zs2;80:Lz4;140:Lz2;320:Lz1
4	Naald-/Loofbomen	3,4	5,35	178	81	0,85	
5	Naald-/Loofbomen	3,1	4,96	121	85	<0,85	10:Zh2;10:Zs4;210:Lz2;430:L
6	Naald-/Loofbomen	3,4	4,86	84	71	0,85	40:Zh1;130:Lz4;250:Lz1;430:L
7	Naald-/Loofbomen	3,1	4,77	46	88	0,94	20:Zh1;140:Zs4;310:Lz1;430:L
8	Naald-/Loofbomen	3,8	4,26	186	88	0,94	180:Zs2;230:Lz3;460:L
9	Naald-/Loofbomen	2,4	4,53	39	77	<0,85	70:Zs2;190:Zs4;380:Lz1
10	Naald-/Loofbomen	3,2	4,75	98	76	0,85	10:Zh2;80:Zs3;130:Zs4;240:Lz2

TMV-062 (Boswachterij Smilde, Diever)

Datum monsterneming : 23-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.33 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loof-/Naaldbomen	1,8	4,46	116	66	1,42	50:Zh3;140:Zs1;180:Zs3;200:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,45	131	63	<1,10	50:Zh2;90:Zs1;140:Zs1;210:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	2,1	5,53	112	24	1,31	50:Zh3;100:Zs1;300:Zs3;370:Zs2
4	Loof-/Naaldbomen	2,5	4,55	202	31	<1,10	50:Zh2;120:Zs1;300:Zs3;370:Zs2
5	Loofbomen	2,4	4,63	119	65	<1,10	60:Zh2;90:Zs1;140:Zs1;300:Zs3
6	Loofbomen	0,8	4,43	98	65	1,66	60:Zh3;100:Zs1;200:Zs3;240:Zs3
7	Loofbomen	0,8	4,65	66	74	2,43	50:Zh2;190:Zs1
8	Loofbomen	2,4	4,66	84	45	1,43	40:Zh2;80:Zs1;130:Zs1;280:Zs3
9	Loofbomen	2,5	4,38	128	48	2,43	60:Zh2;110:Zs1;180:Zs1;300:Zs3
10	Loof-/Naaldbomen	2,5	4,35	199	59	<1,10	50:Zh2;100:Zs1;220:Zs1;400:Zs1

TMV-064 (Geeuwenburg, Geeuwenburg)

Datum monsterneming : 09-03-2010

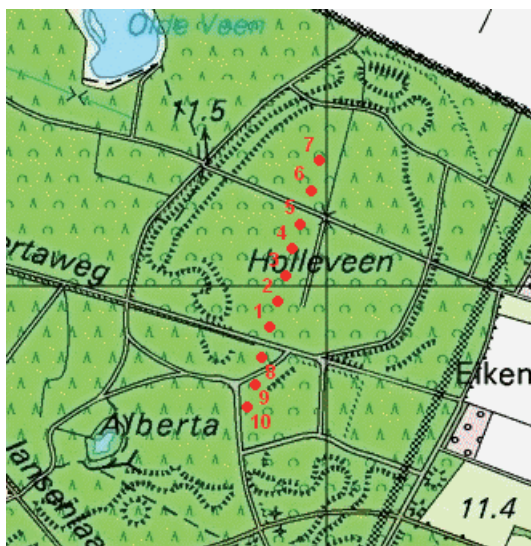
Bijzonderheden : geen



mp 5 richting mp 7



mp 5 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.34 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,7	5,22	127	31	3,24	50:Zh2;130:Zs1;250:Zh4
2	Naaldbomen	1,4	4,65	309	60	25,89	50:Zh2;100:Zs1;130:Zs3;230:Zs1
3	Naaldbomen	1,5	5,10	202	61	7,36	60:Zh2;90:Zs1;120:Zs1;150:Zs4
4	Naaldbomen	1,5	4,68	163	75	8,73	40:Zh2;60:Zs1;90:Zs1;120:Zs1
5	Loofbomen	1,0	4,35	91	82	5,49	60:Zh2;90:Zs1;180:Zs1;210:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,58	108	85	1,11	50:Zh2;90:Zs1;180:Zs1;210:Zs3
7	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,46	133	81	4,77	60:Zh2;90:Zs1;180:Zs1;270:Zs3
8	Naald-/Loofbomen	3,0	4,37	163	54	1,83	10:Zh2;90:Zs1;260:Zs1;390:Zs3
9	Naaldbomen	2,7	4,45	156	65	3,47	30:Zh2;140:Zs1;220:Zs1;300:Zs3
10	Naaldbomen	2,8	4,45	371	61	1,24	40:Zh2;60:Zs1;130:Zs1;220:Zs1

TMV-066 (Boswachterij Dwingeloo, Dwingeloo)

Datum monsterneming : 24-03-2010

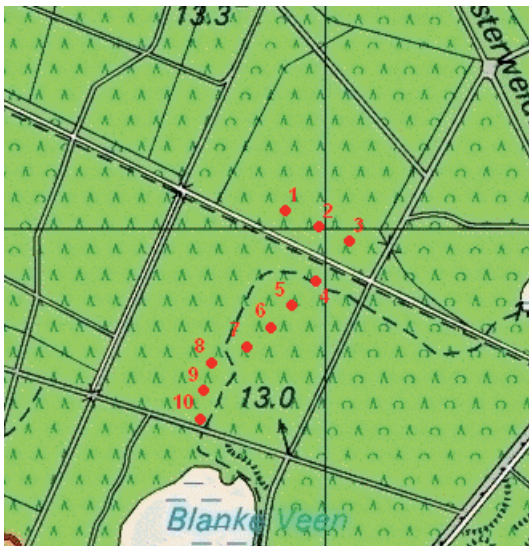
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.35 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,5	5,31	271	73	7,94	50:Zh2;80:Zs1;190:Zs1;300:Zs2
2	Naaldbomen	2,4	4,71	218	61	7,66	50:Zh2;80:Zs1;190:Zs1;300:Zs2
3	Naaldbomen	2,5	4,85	202	71	14,66	50:Zh2;60:Zs1;120:Zs1;300:Zs2
4	Naaldbomen	1,6	4,57	123	62	1,98	50:Zh2;70:Zs1;180:Zs1;220:Zs2
5	Naaldbomen	1,8	4,42	168	62	2,30	50:Zh2;70:Zs1;160:Zs1;270:Zs2
6	Naaldbomen	2,2	4,48	118	8	4,12	30:Zh2;70:Zs1;220:Zs1;320:Zs2
7	Naaldbomen	2,2	4,80	130	60	1,19	30:Zh2;60:Zs1;150:Zs1;190:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	1,0	4,29	296	75	2,50	50:Zh2;90:Zs1;140:Zs1;260:Zs3
9	Loofbomen	0,5	4,98	31	64	1,37	30:Zh2;150:Z
10	Loofbomen	1,5	4,94	80	66	1,82	20:Zh2;40:Zs1;120:Zs1;230:Zs1

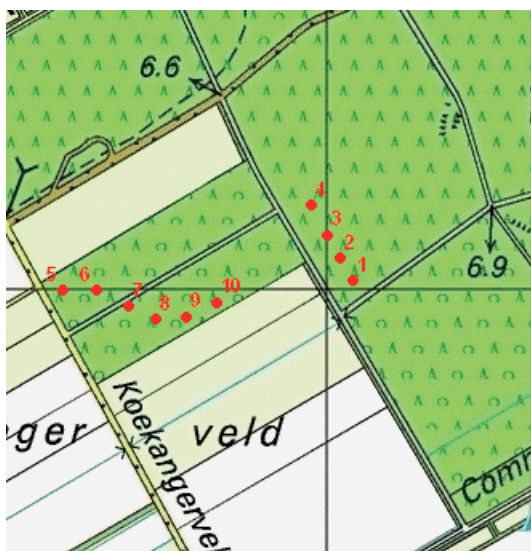
TMV-071 (De Wijk, Koekange)

Datum monsterneming : 16-03-2010, 17-03-2010 en 18-03-2010

Bijzonderheden : foto's mp5/6 richting 1 ontbreekt, reden onbekend



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.36 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,34	354	41	19,11	30:Zh2;80:Zs1;200:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	1,4	4,36	411	34	31,05	20:Zh2;50:Zs1;210:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	1,3	4,11	796	68	26,84	70:Zh2;80:Zs1;140:Zs1;210:Zs3
4	Naald-/Loofbomen	1,3	4,39	294	68	16,42	30:Zh2;80:V;100:Zs1;140:Zs1
5	Loofbomen	1,3	5,22	644	14	3,03	50:Zh2;100:Zs1;220:Zs1
6	Loofbomen	1,7	4,65	140	21	1,29	50:Zh2;100:Zs1;210:Zs3;250:Zs1
7	Loofbomen	1,4	5,02	247	16	2,84	70:Zh3;110:Zs1;190:Zs1;270:Zs1
8	Loofbomen	1,7	4,28	213	29	6,95	80:Zh2;150:Zs1;260:Zs1
9	Loofbomen	1,2	4,47	121	32	1,17	60:Zh2;90:Zs1;120:Zs1;190:Zs1
10	Loofbomen	0,8	4,15	655	19	0,98	60:Zh3;160:Zs1

TMV-072 (Marterhaal, Koekange)

Datum monsterneming : 24-11-2010 en 25-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.37 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,5	4,21	66	70	3,42	30:Zh2;50:Zs2;90:Zs3;160:Zs4
2	Naaldbomen	1,6	4,29	87	62	4,36	20:Zh2;50:Zs2;170:Zs3;220:Lz4
3	Naaldbomen	1,6	4,27	105	42	<1,28	40:Zh2;70:Zs2;100:Zs3;170:Zs3
4	Naaldbomen	1,5	3,98	85	34	3,50	70:Zh3Zs1;170:Zs3;230:Lz4
5	Naaldbomen	1,4	4,03	171	16	4,36	50:Zh2;80:Zh3;110:Zs2;170:Zs3
6	Naaldbomen	1,3	4,06	99	20	5,00	20:Zh2;40:Zh4;80:Zs2;140:Zs3
7	Naaldbomen	1,6	4,17	89	12	1,30	40:Zh2Zs2;150:Zs3;180:Lz2
8	Naald-/Loofbomen	1,5	4,36	63	41	<1,30	40:Zh2;60:Zs1Zs3;190:Lz3
9	Naald-/Loofbomen	1,7	4,17	96	11	<1,30	60:Zh2Zs1;170:Zs3;240:Lz4
10	Naald-/Loofbomen	1,4	4,46	179	34	2,60	40:Zh3;100:Zs2;160:Zs3;200:Zs3

TMV-074 (Westerveen, Dwingeloo)

Datum monsterneming : 19-11-2010 en 23-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.38 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,1	4,46	557	62	12,02	40:Zh3;100:Zs2;310:Zs3
2	Naald-/Loofbomen	1,4	4,46	87	73	3,09	30:Zh3;70:Zs2;230:Zs3
3	Heide	1,1	4,47	46	81	<1,11	5:Zh3;40:Zh2;90:Zs2;100:Zs3
4	Heide	1,4	4,60	30	85	<1,11	5:Zh3;60:Zh2;100:Zs2;120:Zs3
5	Heide	1,7	4,78	110	73	2,55	5:Zh3;40:Zh2;90:Zs2;170:Zs3
6	Naaldbomen	1,4	4,73	47	75	<1,11	5:Zh3;40:Zh2;90:Zs2;230:Zs2
7	Loofbomen	1,7	4,53	53	83	1,34	5:Zh3;50:Zh2;90:Zs2;140:Zs3
8	Loofbomen	1,8	4,63	52	86	2,55	5:Zh3;30:Zh2;80:Zs2;110:Zs3
9	Loofbomen	1,9	4,56	83	85	2,55	5:Zh3;30:Zh2;60:Zs2;270:Zs3
10	Naald-/Loofbomen	1,9	4,80	73	72	1,22	5:Zh3;30:Zh2;60:Zs2;220:Zs3

TMV-075 (Grollo, Elp)

Datum monsterneming : 02-03-2010

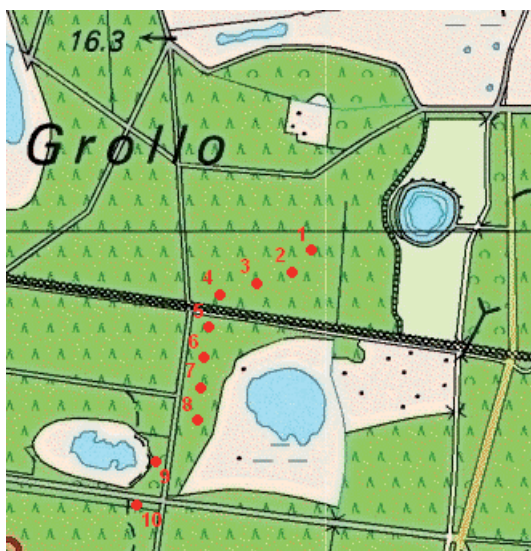
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.39 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,4	4,30	274	112	15,08	20:Zh2;50:Zs2;80:Zs3;150:Zs2
2	Naaldbomen	1,5	4,26	199	84	1,79	20:Zh2;50:Zs2;80:Zs2;150:Zs2
3	Naaldbomen	1,8	4,31	281	88	1,59	20:Zh2;50:Zs2;80:Zs2;150:Zs2
4	Naaldbomen	1,5	4,37	234	83	6,45	50:Zs2;120:Zs2;250:Zs2
5	Naaldbomen	1,5	4,47	602	69	21,62	50:Zh2;90:Zs2;120:Zs2;220:Zs1
6	Naaldbomen	1,3	4,37	201	72	13,79	20:Zh2;50:Zs2;120:Zs2;210:Zs1
7	Naaldbomen	1,3	4,37	178	91	10,81	50:Zs2;80:Zs2;130:Zs4;160:Z
8	Naaldbomen	1,0	4,45	191	91	9,92	20:Zh2;50:Zs2;80:Zs2;150:Zs4
9	Loofbomen	0,6	4,49	70	53	1,69	10:Zh2;50:Zs2;80:Zs2;130:Zs4
10	Loofbomen	1,5	4,73	160	55	1,39	10:Zh2;80:Zs2;180:Zs2;240:Zs2

TMV-076 (Grolloerveld, Grolloo)

Datum monsterneming : 12-10-2010

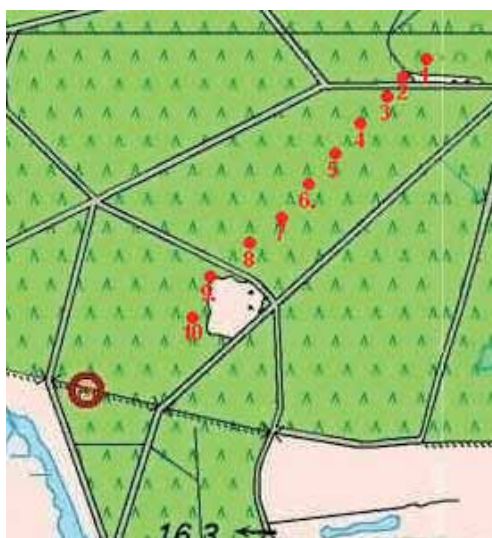
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.40 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,7	4,66	157	40	1,28	20:Zh2;50:Zh1;120:Zh1;250:Zs4
2	Naaldbomen	2,1	4,90	102	63	1,87	20:Zh2;80:Zh1;150:Zs1;300:Zs4
3	Naaldbomen	2,4	4,13	305	100	21,56	50:Zh2;90:Zh1;170:Zs2;290:Zs4
4	Naaldbomen	1,7	4,59	86	34	1,28	70:Zh2;90:Zh2;170:Zh1;210:Zs4
5	Naaldbomen	2,2	4,24	174	89	7,42	30:Zh2;70:Zh1;150:Zs2;250:Zs4
6	Naaldbomen	1,5	4,46	59	88	1,50	60:Zh2;80:Zh1;100:Zs4;200:Zg2
7	Naaldbomen	1,7	4,19	115	61	7,25	50:Zh2;160:Zg1;230:Zg1
8	Naaldbomen	2,0	4,09	271	71	15,96	50:Zh2;100:Zh1;150:Zs2;200:Zs4
9	Naaldbomen	1,6	5,12	157	28	1,25	70:Zh2;100:Zh1;200:Zs4;260:Zs4
10	Naaldbomen	1,6	4,26	47	47	1,25	50:Zh2;100:Zh1;230:Zh1

TMV-079 (Boswachterij Schoonlo, Orvelte)

Datum monsterneming : 16-03-2010

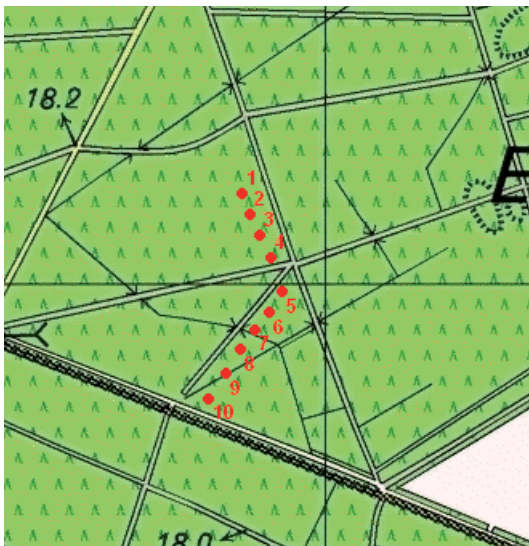
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 4



mp 5/6 richting mp 6



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.41 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Loof-/Naaldbomen	1,1	4,61	103	70	1,63	50:Zh2;60:Zs1;120:Zs1;180:Zs1
2	Loofbomen	1,4	4,53	153	74	<1,02	50:Zh2;100:Zs1;150:Lz3;210:Zs1
3	Loofbomen	1,7	4,48	235	73	<1,02	60:Zh2;120:Zs2;170:Zs3;260:Zs1
4	Loofbomen	1,1	4,49	180	50	<1,02	40:Zh2;60:Zs2;170:Zs4;240:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	1,0	4,34	387	65	2,95	30:Zh2;60:Zs2;90:Zs2;120:Zs3
6	Naald-/Loofbomen	0,8	4,37	305	64	1,63	50:Zh2;80:Zs1;120:Zs2;180:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	0,5	4,56	189	46	4,03	30:Zh2;50:Zs2;80:Zs2;120:Lz3
8	Loofbomen	0,8	4,43	289	55	4,64	50:Zh2;60:Zs2;110:Zs2;190:Zs2
9	Loofbomen	0,9	4,34	261	67	7,43	40:Zh2;70:Zs2;120:Zs2;180:Zs1
10	Loofbomen	0,9	4,47	145	65	3,92	40:Zh2;70:Zs2;120:Zs2;170:Zs

TMV-082 (Schoonloerveld, Schoonloo)

Datum monsterneming : 16-09-2010 en 20-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.42 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,1	4,34	150	92	0,96	50:Zh2;150:Zs1;260:Zg1
2	Naaldbomen	1,4	4,46	274	33	0,96	70:Zh2;150:Zs1;260:Zs4
3	Naaldbomen	1,5	5,13	159	30	<0,96	35:Zh2;110:Zs1;240:Zs4
4	Naaldbomen	1,5	4,64	224	46	0,97	80:Zh2;120:Zs1;170:Zs4;210:Zg1
5	Naaldbomen	1,1	4,04	127	46	4,84	25:Zh3;100:Zs1;150:Zs4;170:Zg1
6	Naaldbomen	1,2	4,16	137	86	5,77	20:Zh2;100:Zh1;180:Zg1
7	Naaldbomen	1,4	4,09	285	82	4,58	50:Zh2;220:Z
8	Naaldbomen	1,4	4,52	222	61	10,19	35:Zh3;220:Zs1
9	Naaldbomen	1,7	4,05	330	77	17,21	40:Zh2;120:Zs1;240:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	2,6	4,20	170	79	3,40	40:Zh2;130:Zs2;200:Zs3;260:Zs2

TMV-092 (Mepperveld, Meppen)

Datum monsterneming : 12-11-2009

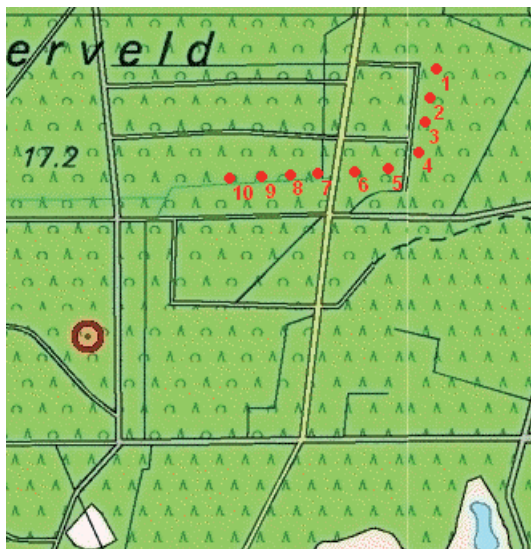
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.43 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	2,8	5,87	161	8	1,42	50:Zh3;60:Zh2;140:Zs2;300:Zs3
2	Loofbomen	2,7	5,76	161	8	1,33	50:Zh3;70:Zh2;140:Zs2;270:Zs4
3	Loofbomen	2,5	5,50	80	28	1,68	50:Zh2;70:Zh2;170:Zs2;270:Zs3
4	Loofbomen	2,5	5,20	97	40	2,01	60:Zh3;170:Zs2;410:Zs4
5	Naaldbomen	2,3	4,65	153	18	1,79	60:Zh3;80:Zh2;270:Zs2;410:Zs4
6	Naaldbomen	2,8	5,57	120	12	1,69	20:Zh2;50:Zh2;170:Zs1;410:Zs3
7	Loof-/Naaldbomen	2,6	5,60	88	7	1,06	20:Zh2;60:Zh2;170:Zs2;300:Zs3
8	Loof-/Naaldbomen	2,2	5,52	116	14	2,02	20:Zh2;60:Zh2;170:Zs2;320:Zs3
9	Loof-/Naaldbomen	2,4	5,77	97	9	2,01	20:Zh2;50:Zh1;130:Zs1;270:Zs3
10	Loof-/Naaldbomen	2,3	5,19	85	23	1,80	30:Zh2;60:Zh1;270:Zs2;380:Zs3

TMV-093 (Witteveen,Witteveen)

Datum monsterneming : 01-03-2010

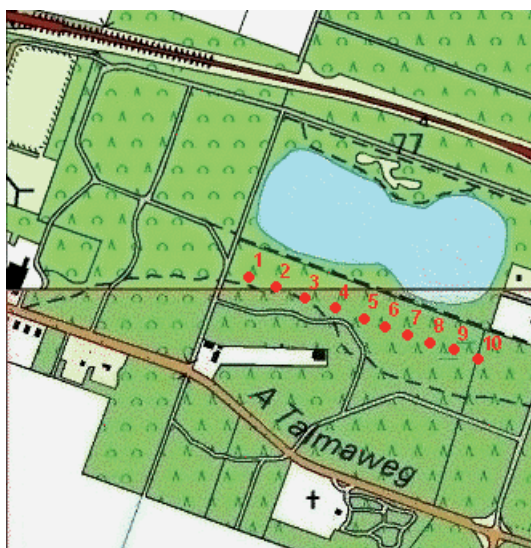
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 4



mp 5/6 richting mp 6



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.44 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	0,7	4,02	774	88	34,61	10:Zh2;40:Zs2;70:Zs2;90:Zs2
2	Loof-/Naaldbomen	0,9	4,40	163	81	7,44	10:Zh2;50:Zs2;90:Zs2;190:Zs2
3	Naald-/Loofbomen	1,5	4,64	99	73	1,43	10:Zh2;40:Zs2;90:Zs3;150:Zs2
4	Naaldbomen	1,0	4,53	138	23	2,67	10:Zh2;40:Zs2;90:Zs2;150:Zs2
5	Naald-/Loofbomen	1,0	4,39	176	53	1,24	20:Zh3;60:Zs2;90:Zs2;210:Zs2
6	Naaldbomen	0,9	4,31	309	75	10,18	20:Zh3;70:Zs2;90:Zs2;190:Zs2
7	Loofbomen	0,4	4,77	179	79	3,52	10:Vh3;70:Zs2;190:Zs2
8	Loofbomen	0,1	3,67	188	27	3,52	80:Vh3;130:Zs3
9	Naald-/Loofbomen	0,1	3,84	242	24	2,16	100:Vh3;150:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	0,5	3,80	161	22	1,78	80:Vh3;130:Zs1

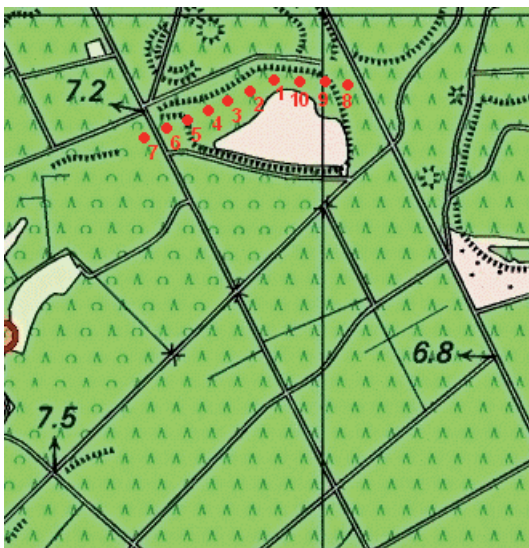
TMV-103 (Junnerveld, Ommen)

Datum monsterneming : 16-03-2010, 17-03-2010 en 18-03-2010

Bijzonderheden : slechts 1 foto beschikbaar



mp 5/6 richting mp 1 en 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.45 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	0,7	5,11	109		<1,08	30:Zh2;90:Zs1;160:Zs3
2	Loof-/Naaldbomen	0,7	4,82	103		1,12	40:Zh3;70:Zs1;150:Zs2
3	Naald-/Loofbomen	0,4	4,77	73	3	<1,05	30:Zh3;60:Zs1;130:Zs3
4	Naaldbomen	0,5	4,89	97	26	1,19	20:Zh3;60:Zs1;110:Zs2
5	Naaldbomen	1,4	4,56	150	68	3,99	20:Zh1;40:Zs1;200:Zs2
6	Naald-/Loofbomen	1,5	4,61	107	82	1,05	10:Zh2;70:Zs1;210:Zs2
7	Naald-/Loofbomen	1,5	4,29	138	80	4,30	30:Zh1;210:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,72	210	70	2,17	10:Zh2;60:Zs1;190:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	1,5	5,02	85	46	1,19	20:Zh2;60:Zs1;210:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	0,7	5,07	83		<1,08	10:Zh1;60:Zh1;130:Zs1;150:Zs4

TMV-106 (Diffelerveld, Diffelen)

Datum monsterneming : 18 t/m 22-03-2010

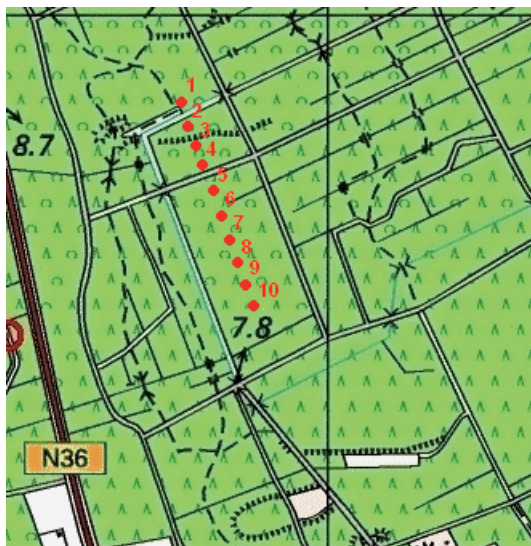
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 4



mp 5/6 richting mp 6



Geplande en gerealiseerde bemonstering

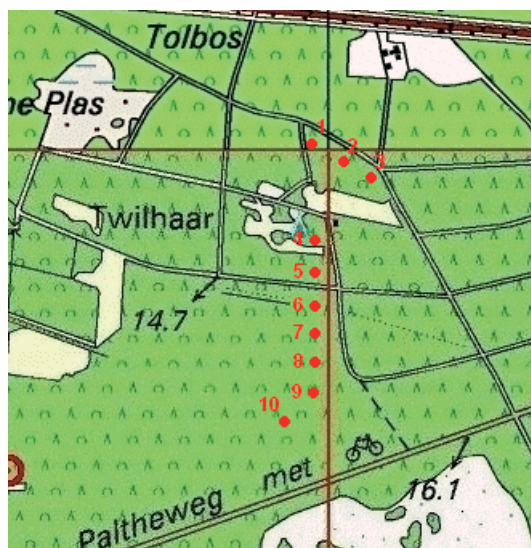
Tabel B3.46 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,2	5,07	64	27	<1,08	10:Zh1;180:Zs1
2	Loofbomen	1,3	4,73	90	11	2,38	20:Zh3;40:Zh1;200:Zs1
3	Loofbomen	1,7	5,11	148	49	1,37	20:Zh2;50:Zh1;80:Zs1;100:Zs2
4	Loofbomen	1,0	4,73	83	22	1,13	40:Zh2;90:Zs1;160:Zs1
5	Loofbomen	1,0	4,92	55	52	1,13	50:Zh2;90:Zs2;160:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	0,9	4,54	120	43	1,59	40:Zh2;70:Zs1;160:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	0,6	4,51	100	37	1,17	60:Zh2;80:Zs2;130:Zs1
8	Naaldbomen	1,0	4,62	153	28	3,61	60:Zh2;80:Zs1;160:Zs1
9	Naaldbomen	0,4	4,19	242	40	4,95	50:Zh3;90:Zs2;120:Zs1
10	Naaldbomen	0,5	4,68	514	39	7,54	40:Zh1;50:Zs1;120:Z

TMV-112 (Koningsbelten, Haarle gem. Hellendoorn)

Datum monsterneming : 25-03-2010

Bijzonderheden : grondwater niet kunnen bereiken, veel grind vanaf
1,5 m-mv



Geplande bemonstering, 2010

Tabel B3.47 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1		>5,5					
2		>5,5					
3		>5,5					
4		>5,5					
5		>5,5					
6		>5,5					
7		>5,5					
8		>5,5					
9		>5,5					
10		>5,5					

TMV-116 (Lage Vuursche, Lage Vuursche)

Datum monsterneming : 04-02-2010 en 08-02-2010

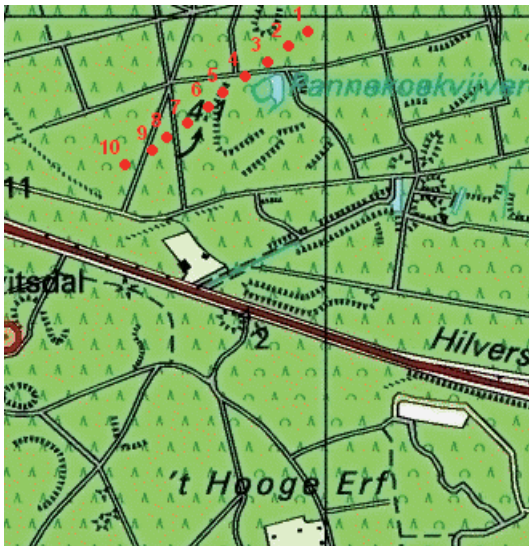
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.48 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,9	4,77	66	73	2,21	60:Zh2;260:Zs1
2	Naaldbomen	3,1	4,43	334	60	15,26	100:Zh2;350:Zs1
3	Naaldbomen	3,1	4,40	222	25	7,83	120:Zh2;380:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,50	148	33	1,98	150:Zh2;200:Zs1;320:Zs1
5	Loofbomen	2,4	4,60	136	84	1,54	100:Zh2;300:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,47	106	69	6,08	70:Zh1;170:Zs1;260:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,56	98	67	5,36	90:Zh1;170:Zs1;280:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	2,7	4,65	106	95	2,72	90:Zh1;150:Zs1;290:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	2,6	4,50	185	76	7,50	50:Zh1;130:Zs1;300:Zs1
10	Loofbomen	2,0	4,49	95	14	1,41	90:Zh1;240:Zs1

TMV-118 (Lage Vuursche, Baarn)

Datum monsterneming : 26-11-2010

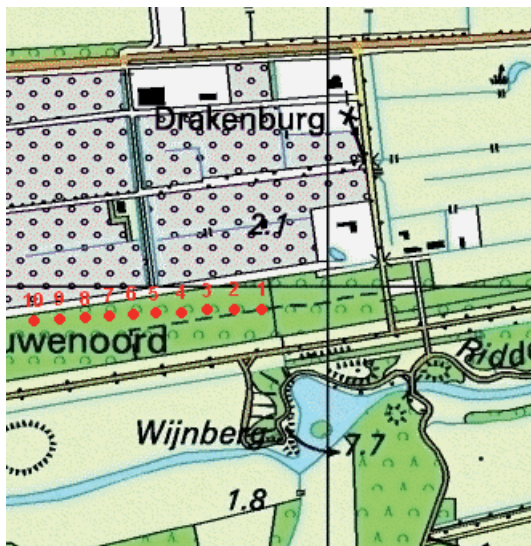
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.49 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,4	4,44	140	27	3,02	20:Zh2;50:Zs1;140:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	0,3	4,10	256	29	2,57	20:Zh2;110:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	0,4	3,91	214	12	1,49	40:Zh2;130:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	0,5	4,12	253	46	1,12	80:Zh2;150:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	0,6	4,15	243	47	<1,12	70:Zh2;140:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	0,5	4,18	309	39	1,12	30:Zh2;140:Zs1
7	Loofbomen	0,7	4,19	247	49	1,12	80:Zh2;160:Zs1
8	Loofbomen	0,6	4,22	183	62	1,68	80:Zh2;150:Zs1
9	Loofbomen	0,7	4,39	245	39	2,35	80:Zh2;160:Zs1
10	Loofbomen	0,7	4,26	228	58	2,12	80:Zh2;160:Zs1

TMV-119 (Lage Vuursche, Baarn)

Datum monsterneming : 09-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.50 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,0	4,55	146	36	2,11	10:Zh1;60:Zs1;180:Zs1;210:Zs2
2	Loofbomen	1,9	5,27	38	13	2,11	10:Zh1;60:Zs1;230:Zs2;270:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,34	94	90	2,37	40:Zh2;80:Zs1;130:Zs1;200:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,45	71	36	1,85	20:Zh2;220:Zs1;320:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	1,9	4,37	83	35	2,64	20:Zh1;80:Zs1;180:Zs1;260:Zs2
6	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,39	122	89	2,38	20:Zh1;80:Zs1;290:Zs1
7	Loofbomen	3,4	4,38	104	92	2,90	20:Zh2;80:Zs1;100:Zs2;180:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	3,6	4,33	154	95	2,11	20:Zh2;80:Zs1;140:Zs1;250:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,66	66	103	2,23	30:Zh2;200:Zs1;280:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	1,6	4,64	165	82	5,11	20:Zh1;90:Zs1;240:Zs1

TMV-120 (Lage Vuursche, Baarn)

Datum monsterneming : 02-11-2010 en 09-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.51 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,1	4,74	49	71	1,30	40:Zh2;80:Zs1;120:Zs1;200:Zs1
2	Naaldbomen	2,0	4,44	6	56	1,19	40:Zh2;190:Zs1;270:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,41	73	40	2,60	40:Zh2;80:Zs1;250:Zs1;300:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	2,2	4,41	104	67	1,19	20:Zh2;60:Zs1;290:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	3,2	4,57	78	74	1,08	40:Zh2;60:Zs1;200:Zs1;290:Zs1
6	Naaldbomen	2,6	4,39	102	72	1,37	60:Zh1;120:Zs1;320:Zs1
7	Naaldbomen	2,6	4,21	137	71	1,64	40:Zh1;70:Zs1;320:Zs1
8	Naaldbomen	3,7	4,14	350	77	1,75	30:Zh1;80:Zs1;120:Zs1;170:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	4,6	4,17	116	93	2,95	40:Zh1;530:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	5,0	4,20	173	124	4,52	40:Zh2;70:Zs1;120:Zs1;250:Zs1

TMV-121 (Paardenbosch, Baarn)

Datum monsterneming : 06-04-2010 en 08-04-2010

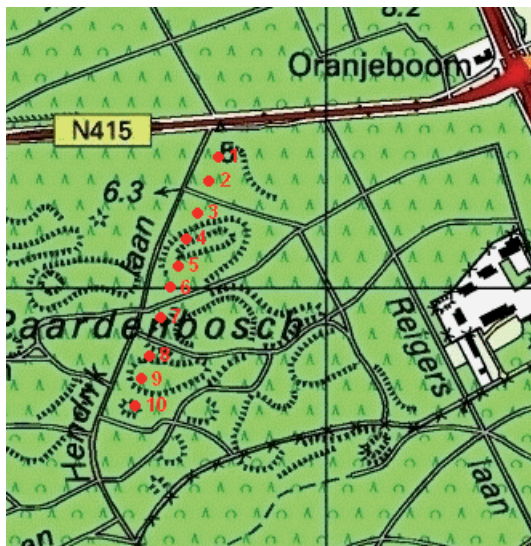
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.52 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC µS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	4,8	4,51	134	61	3,95	60:Zh2;80:Zs1;120:Zs1;300:Zs1
2	Naaldbomen	4,4	4,51	201	62	12,87	60:Zh2;90:Zs1;120:Zs1;290:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	4,8	4,49	115	58	<0,92	50:Zh2;90:Zs1;180:Zs1;510:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	3,9	4,51	74	59	2,28	30:Zh2;90:Zs1;150:Zs1;450:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	2,2	4,57	72	59	1,79	40:Zh2;290:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	3,7	4,38	225	53	7,88	50:Zh2;80:Zs1;320:Zs1;420:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	3,2	4,27	321	48	2,38	40:Zh2;90:Zs1;140:Zs1;180:Zs1
8	Loofbomen	2,4	4,45	109	50	1,22	30:Zh2;70:Zs1;100:Zs1;290:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,49	77	48	2,32	50:Zh2;90:Zs1;140:Zs1;190:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,72	93	56	0,92	30:Zh2;80:Zs1;180:Zs1;220:Zs1

TMV-126 (Stroe, Stroe)

Datum monsterneming : 13-09-2010 t/m 14-09-2010

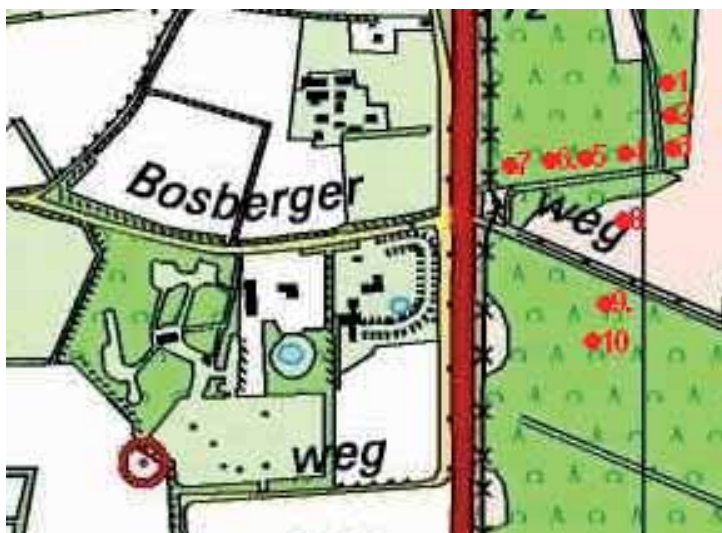
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.53 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naaldbomen	3,0	4,33	282	82	9,94	30:Zh1;130:Zs1;160:Zs1;280:Zs1
2	Naaldbomen	3,2	4,3	241	81	12,68	50:Zh2;140:Zs1;190:Zs1;310:Zs1
3	Naaldbomen	3,1	4,6	273	72	9,09	40:Zh2;120:Zs1;220:Zs1;310:Zs1
4	Naaldbomen	3,4	4,86	192	56	9,00	40:Zh2;110:Zs1;140:Zs1;240:Zs1
5	Naaldbomen	3,3	4,58	153	87	8,53	40:Zh2;140:Zs1;180:Zs1;310:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	2,2	4,93	114	51	2,23	30:Zh1;80:Zs1;140:Zh1;310:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	3,0	4,64	131	87	3,93	10:Zh1;40:Zs1;260:Zs1;310:Zs1
8		3,1	4,41	41	96	1,81	20:Zh1;290:Zs1;310:Zs1;370:Zs1
9	Naaldbomen	2,9	4,56	204	90	14,97	20:Zh1;140:Zs1;160:Zs1;290:Zs1
10	Naaldbomen	3,0	4,23	176	91	11,76	50:Zh2;140:Zs1;310:Zs1;360:Zs1

TMV-127 (Kootwijkscheveld, Kootwijk)

Datum monsterneming : 03-02-2010

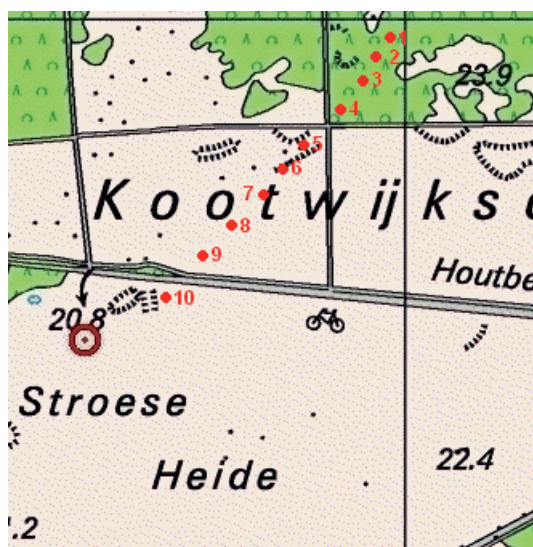
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.54 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,4	4,95	226	36	2,54	20:Zh2;310:Zs1
2	Naaldbomen	2,7	4,57	69	36	3,12	20:Zh2;330:Zs1
3	Naaldbomen	3,3	4,37	222	52	6,47	20:Zh2;140:Zs1;400:Zs1
4	Naaldbomen	3,4	4,11	418	92	34,31	20:Zh2;140:Zs1;400:Zs1
5	Heide/gras	2,2	5,94	67	35	1,27	20:Zh2;300:Zs1
6	Heide/gras	2,2	4,51	166	34	1,50	100:Zh1;310:Zs1
7	Heide/gras	2,9	4,57	70	109	5,20	50:Zh2;350:Zs1
8	Heide/gras	2,8	4,55	80	107	5,66	50:Zh2;350:Zs1
9	Heide/gras	2,7	4,59	52	111	1,39	60:Zh2;110:Zs1;340:Zs1
10	Heide/gras	2,0	4,59	51	95	1,50	20:Zh2;100:Zs1;230:Zs1;280:Zs1

TMV-129 (Kootwijkscheveld, Kootwijk)

Datum monsterneming : 22-09-2010

Bijzonderheden : veldgegevens mp 6 t/m 10 ontbreken, reden niet meer te achterhalen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.55 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	5,9	4,9	138	73	1,23	40:Zh1;90:Zs1;180:Zs1;440:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	5,4	5,25	99	43	2,51	10:Zh1;90:Zs1;140:Zs1;350:Zs1
3	Naaldbomen	5,5	5,22	138	84	3,94	10:Zh1;70:Zs1;190:Zs1;380:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	5,45	5,16	268	91	1,83	20:Zh1;70:Zs1;310:Zs1;400:Zs1
5	Naald-/Loofbomen		4,36	191	69	<0,99	40:Zh1;260:Zs1;370:Zs1;430:Zs1

TMV-130 (De Hoop, Ruurlo)

Datum monsterneming : 13-10-2010

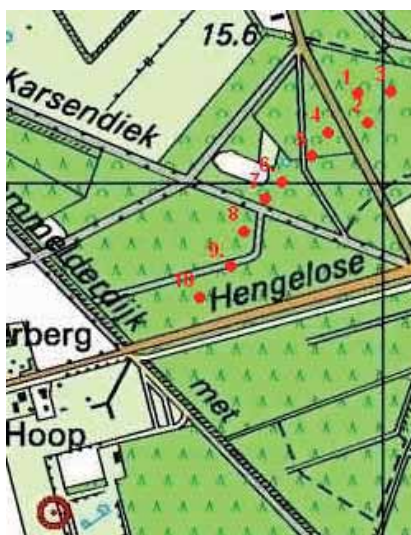
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.56 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,0	3,97	430	27	1,83	30:Zh1;100:Zh1;210:Zs2
2	Naaldbomen	1,0	4,02	291	27	1,15	30:Zh1;100:Zh1;200:Zs1
3	Naaldbomen	0,9	5,4	140	30	1,26	40:Zh1;100:Zh1;210:Zs2
4	Loofbomen	0,8	4,82	146	27	1,26	40:Zh2;100:Zh1;210:Zs2
5	Loofbomen	0,6	5,46	116	55	1,26	40:Zh2;100:Zh1;200:Zs1
6	Loofbomen	0,9	5,43	852	24	1,60	20:Zh3;80:Zs2;100:Lz3;180:Zs2
7	Loof-/Naaldbomen	1,0	4,31	209	40	1,59	20:Zh3;130:Zs2;200:Zs1
8	Loofbomen	1,3	4,45	74	37	1,24	10:Zh3;30:Zs1;180:Zs2;230:Zs1
9	Naaldbomen	1,1	4,51	80	62	1,45	30:Zh3;210:Zs2
10	Naaldbomen	1,2	4,32	135	32	1,45	70:Zh3;170:Zs2;230:Zs1

TMV-131 (Markervelderveld, Diepenheim)

Datum monsterneming : 08-03-2010

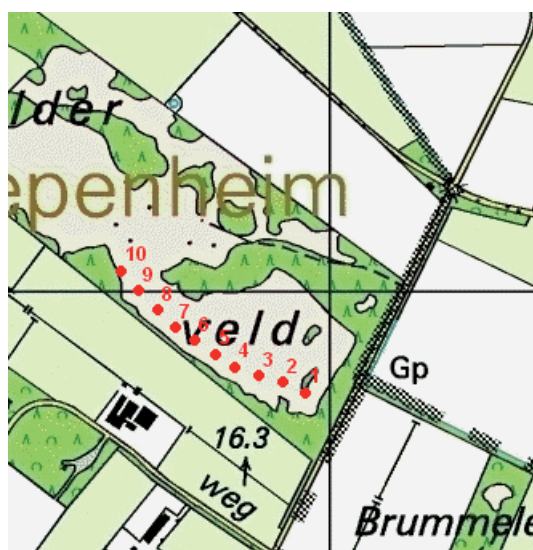
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.57 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,7	4,76	39	62	2,34	30:Zh3;90:Zs1;150:Zs1
2	Loofbomen	0,2	4,74	43	23	2,55	20:Zh3;150:Zs1
3	Loofbomen	0,1	4,94	32	9	1,29	20:Zh3;50:Zs1;120:Zs1
4	Loofbomen		4,52	42	14	2,24	20:Zh3;80:Zs1
5	Loofbomen	0,3	4,60	63	14	3,91	30:Zh3;90:Zs1;140:Zs1
6	Loofbomen	0,2	4,48	163	53	12,14	30:Zh3;120:Zs1
7	Loofbomen	0,2	4,48	98	57	5,42	30:Zh3;110:Zs1
8	Loofbomen	0,2	4,66	41	52	1,67	40:Zh3;120:Zs1
9	Loofbomen	0,6	4,84	40	69	1,82	40:Zh3;140:Zs1
10	Loofbomen	0,5	4,68	49	54	2,51	50:Zh3;150:Zs2

TMV-133 (De Wranger, Doetichem)

Datum monsterneming : 20-09-2010 en 21-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.58 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,3	4,11	209	32	9,49	40:Zh1;110:Zh1;130:Zs3;200:Zs2
2	Loof-/Naaldbomen	1,2	5,18	420	15	1,10	30:Zh1;60:Zs1;70:Zh3;110:Zs1
3	Loofbomen	0,7	4,01	406	4	29,2	40:Zh1;60:Zh3;120:Lz3;150:Zs2
4	Loof-/Naaldbomen	1,3	6,74	399	11	7,78	10:Zh2;40:Zs1;60:Kz3;200:Zk2
5	Naald-/Loofbomen	0,4	6,79	552	5	1,50	10:Kz3;100:Zs1;110:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	0,2	6,13	136	14	1,40	10:Zh2;70:Zs1;90:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	0,2	6,04	398	38	7,78	10:Zh2;90:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	1,8	5,50	184	27	6,14	30:Zh1;70:Zs1;170:Zk2;230:Zs2
9	Loof-/Naaldbomen	1,6	5,82	354	56	7,70	10:Zh1;50:Zs1;130:Zk1;220:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	1,4	6,35	210	57	4,18	30:Zh2;110:Zs1;130:Zs1;210:Zs1

TMV-134 (Slangenburg, Doetinchem)

Datum monsterneming : 12-03-2010

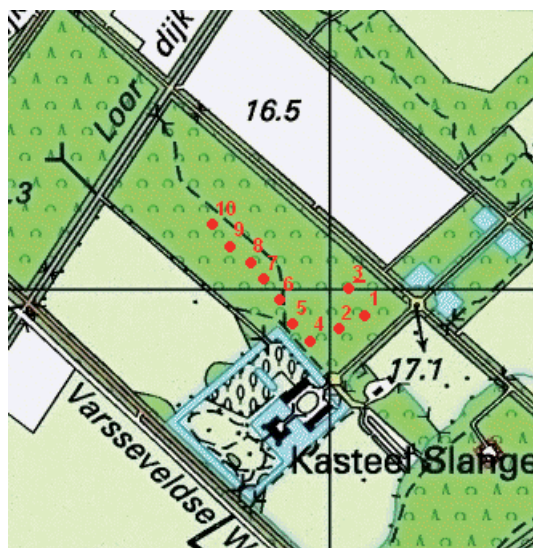
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.59 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,3	7,20	861	59	3,51	80:Zh3;120:Lz3;230:Lz2
2	Loofbomen	0,9	7,11	597	21	2,81	50:Zh3;120:Lz3;160:Lz2
3	Loofbomen	1,3	7,18	1097	42	20,77	70:Zh3;140:Lz3;220:Lz2
4	Loofbomen	1,4	7,22	825	43	2,10	80:Zh3;230:Lz2
5	Loofbomen	0,9	7,04	1033	12	<1,40	70:Zh3;140:Lz2;200:Lz2
6	Loofbomen	0,9	6,98	919	29	20,63	20:Zh3;180:Lz2
7	Loofbomen	0,7	4,00	353	24	14,59	20:Zh3;140:Lz2
8	Loofbomen	0,9	6,98	744	32	1,400	10:Zh3;190:Lz2
9	Loofbomen	1,0	4,48	649	35	15,81	50:Zh3;130:Vk2;200:Lz2
10	Loofbomen	1,2	4,29	372	37	2,95	30:Zh3;70:Zs2;140:Lz3;220:Lz2

TMV-135 (Hietkamp, Winterswijk Woold)

Datum monsterneming : 18-02-2010 en 19-02-2010

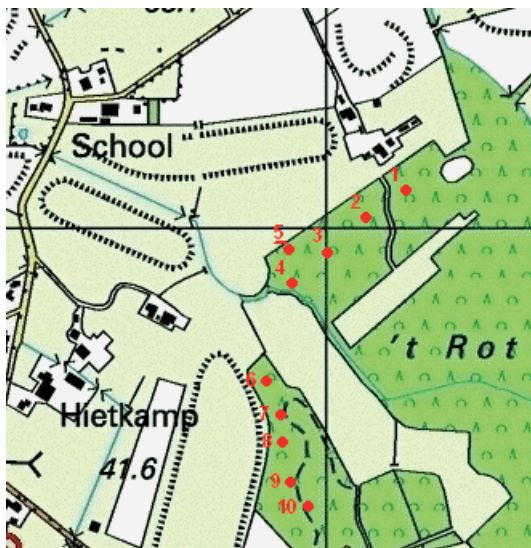
Bijzonderheden : geen monster van mp 3



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande bemonstering

Tabel B3.60 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,9	6,37	524	63	1,33	10:Zh3;40:Lz2;120:Lz1;180:Lz2
2	Loofbomen	1,5	5,57	296	90	5,6	10:Zh3;30:Zs2;230:L
3		>5,5					
4	Loofbomen	1,2	4,92	433	15	1,33	20:Zh3;100:Zs3;180:Lz1
5	Loofbomen	1,1	4,72	390	46	8,26	20:Zh3;120:Zs4;180:Lz1
6	Loofbomen	3,8	7,07	604	7	<1,50	20:Zh3;70:Zs2;130:Lz1;150:Zs4
7	Loofbomen	4,6	7,24	800	18	1,5	30:Zh3;110:Zs2;520:L
8	Loofbomen	4,6	7,56	963	99	2,55	30:Zh3;70:Zs1;120:L;140:Zs3
9	Loofbomen	0,5	4,13	405	37	15,92	20:Zh3;40:Vz1;90:Zs1;150:Lz1
10	Loofbomen	0,6	4,33	466	63	16,97	30:Zh3;170:Lz1

TMV-138 (Tiend, Udenhout)

Datum monsterneming : 23-02-2010 en 24-02-2010

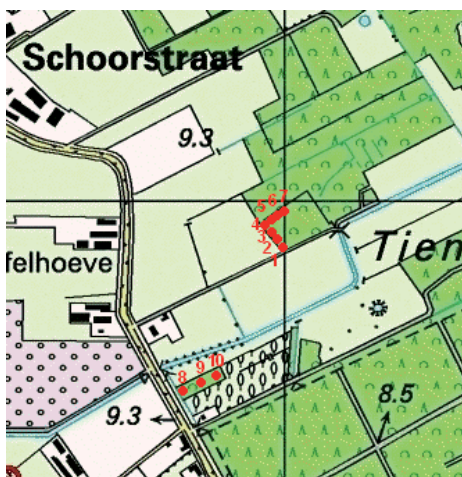
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 7



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.61 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,9	4,89	1783	34	<1,12	10:Zh2;50:Zs2;110:Zs1;130:Zs1
2	Loofbomen	0,8	5,79	1209	8	<1,12	10:Zh2;50:Zs2;90:Zs2;120:Zs2
3	Loofbomen	0,6	5,90	1197	7	2,00	10:Zh2;50:Zs2;90:Zs2;170:Zs1
4	Loofbomen	0,3	6,29	383	9	1,56	10:Zh2;50:Zs2;100:Zs1
5	Loofbomen	0,4	5,96	674	14	1,78	10:Zh2;90:Zs2;170:Zs1
6	Loofbomen	0,4	5,99	613	21	1,63	10:Zh2;50:Zs2;90:Zs2;170:Zs1
7	Loofbomen	0,4	6,13	464	21	1,11	10:Zh2;50:Zs2;90:Zs3;170:Zs1
8	Loofbomen	0,5	5,72	720	13	1,54	30:Zh2;110:Zs2;170:Zs1;180:Zs3
9	Loofbomen	0,2	5,20	640	38	1,91	20:Zh2;90:Zs2;110:Zs3
10	Loofbomen	0,3	5,88	520	18	1,55	20:Zh2;120:Zs2

TMV-139

Datum monsterneming : 13-12-2010 en 14-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.62 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,5	5,74	838	30	3,08	20:Zh2;40:Lz2;70:Lh1;120:Lz1
2	Loofbomen	0,3	5,59	1050	27	1,48	40:Zh2;100:Lz1;130:Lz1
3	Loofbomen	0,7	5,85	311	50	1,23	30:Zh1;70:Lz1;90:Lh1;130:Lz1
4	Loofbomen	0,2	5,18	139	29	3,38	30:Zh2;120:Zs3
5	Loofbomen	0,4	6,14	90	15	<1,25	50:Zh1;100:Zs4
6	Loofbomen	0,3	5,01	98	18	2,38	20:Zh2;50:Zs2;90:Zh2;120:Lz1
7	Loofbomen	0,8	5,78	665	10	1,25	40:Zh1;140:Lz1;160:Lh1;180:Lz3
8	Loofbomen	0,9	5,87	360	10	1,25	30:Zh1;110:Lz1;130:Lz2;180:Zs3
9	Loofbomen	0,9	5,44	1176	15	<1,25	30:Zh2;40:Zs2;100:Lz1;180:Zs3
10	Loofbomen	0,4	5,58	209	22	1,63	30:Zh3;90:Lz1;130:Lz2

TMV-140 (Eeldershuis, Boxtel)

Datum monsterneming : 08-12-2010 en 09-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.63 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,8	5,58	179	25	5,95	20:Zh2;100:Zh1;140:Zs1;150:Zs2
2	Loofbomen	0,6	6,42	484	51	15,77	20:Zh2;60:Zs1;70:Zh2;130:Zs2
3	Loofbomen	0,7	6,18	575	51	11,57	20:Zh1;40:Zs1;60:Zh1;110:Zs2
4	Loofbomen	0,4	6,63	398	13	2,17	50:Zh1;90:Zs2;130:Lz1
5	Loofbomen	0,3	6,67	474	23	11,98	40:Zh1;90:Zs2;120:Lz1
6	Loofbomen	0,4	6,9	857	25	15,36	70:Zh2;100:Zs2;140:Lz1
7	Loofbomen	0,8	6,16	450	27	4,58	70:Zh1;110:Zs1;140:Zs2;180:Lz2
8	Loofbomen	1,2	6,69	434	55	15,08	20:Zh2;50:Zs1;70:Zh1;110:Zs2
9	Loofbomen	0,8	6,05	132	38	3,26	50:Zh1;100:Zs1;120:Zs2;140:Zs2
10	Loof-/Naaldbomen	0,7	6,53	753	51	2,98	40:Zh1;70:Zs1;100:Zs1;150:Zs3

TMV-141 (Kanonsberg, Nistelrode)

Datum monsterneming : 15-12-2010 en 16-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.64 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,5	4,86	101	86	3,56	40:Zh2;110:Zs1;150:Zs1;170:Zs2
2	Naaldbomen	2,7	4,79	164	82	5,85	40:Zh2;80:Zs1;330:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,8	4,89	158	86	11,42	40:Zh2;80:Zs1;340:Zs1
4	Naaldbomen	2,5	4,55	159	89	5,9,0	10:Zh1;100:Zs1;120:Zh1;150:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	2,8	4,48	131	81	11,33	50:Zh2;120:Gz3;330:Zg3
6	Naaldbomen	2,9	4,36	145	76	7,76	40:Zh1;100:Zg4;350:Zg3
7	Naaldbomen	3,3	4,59	203	57	10,04	60:Zh1;270:Zg4;370:Zg4
8	Naaldbomen	3,6	4,53	179	78	11,02	50:Zh1;150:Gz2;410:Zg3
9	Naaldbomen	4,0	4,72	164	68	10,77	40:Zh2;440:Zg3
10	Naaldbomen	4,4	4,82	195	58	11,05	30:Zh1;140:Zg4;490:Zg3

TMV-142 (Wijboschbroek, Schijndel)

Datum monsterneming : 11 t/m 15-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.65 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,3	6,24	250	22	9,45	10:Zh3;100:Zs3
2	Loofbomen	0,3	6,48	747	21	5,04	60:Zk3;80:Zs3;110:Zs2
3	Loofbomen	0,2	7,07	388	18	11,90	60:Zh2;100:Zs4
4	Loofbomen	0,3	6,67	330	32	14,49	70:Zh3;100:Zs3
5	Naald-/Loofbomen	0,4	4,80	420	39	36,65	20:Zh2;70:Zs2;100:Zs2;120:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	0,5	5,21	126	63	3,68	20:Zh2;100:Zs2;130:Zs2;160:Zs3
7	Loofbomen	0,8	6,29	127	20	9,65	40:Zh2;160:Zs3
8	Loofbomen	0,3	6,31	137	10	<1,07	40:Zh1;100:Zs3
9	Loofbomen	0,3	6,60	250	35	9,44	50:Zh2;90:Zs2;110:Zs4
10	Loofbomen	1,4	7,04	986	8	3,43	10:Zh2;80:Zs2;220:Zs4

TMV-144 (Hartentse Vennen, Wijchen)

Datum monsterneming : 23-09-2010 en 27-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.66 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,48	164	97	8,10	10:Zh1;80:Zh1;170:Zs1;230:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,9	4,29	139	115	3,08	10:Zh1;80:Zs1;160:Zs1;250:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	3,1	4,20	149	68	9,95	120:Zh1;230:Zs1;280:Zs1;380:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	1,9	4,81	229	28	3,47	80:Zh1;170:Zs1;250:Zs1
5	Loofbomen	1,6	4,21	146	32	3,24	70:Zh1;120:Zh1;220:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	1,3	4,36	241	51	10,3	60:Zh1;120:Zs1;190:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	0,4	4,17	226	54	6,93	10:Zh1;110:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	1,5	4,10	238	16	9,14	30:Zh1;120:Zs1;210:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	1,5	4,46	166	31	5,19	50:Zh1;60:Zh2;160:Zs1;210:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,16	309	62	9,46	40:Zh1;70:Zh2;130:Zs1;200:Zs1

TMV-145 (De Hondshoek, Oploo)

Datum monsterneming : 12-11-2009 en 13-11-2009

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.67 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naaldbomen	2,5	4,28	139	34	8,62	40:Zh1;110:Zs1;270:Zs2;310:Zg1
2	Naaldbomen	2,8	4,34	90	40	4,63	50:Zh1;110:Zs1;260:Zs2;340:Zs3
3	Naaldbomen	2,8	4,43	136	43	3,33	30:Zh1;90:Zs1;260:Zs2;350:Lz4
4	Naaldbomen	2,9	4,44	140	63	4,15	20:Zh1;70:Zs1;270:Zs2;360:Lz4
5	Naaldbomen	2,7	4,11	164	55	3,57	30:Zh2;70:Zs1;220:Zs1;330:Zs1
6	Naaldbomen	2,9	4,12	313	49	13,51	:-Zh2;250:Zs1;360:Zs1
7	Naaldbomen	3,8	4,06	142	86	4,65	30:Zh1;150:Zs1;250:Zs2;320:Zs2
8	Naald-/Loofbomen	3,5	5,02	221	32	1,40	50:Zs2;110:Zs1;190:Zs2;290:Lz3
9	Naaldbomen	3,0	5,42	80	52	4,02	40:Zh1;260:Zs2;330:L;380:Lz3
10	Naaldbomen	3,1	5,59	71	48	1,40	

TMV-146 (Lovensche beek, Landhorst)

Datum monsterneming : 08-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.68 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,7	4,31	77	45	3,24	60:Zh3;160:Zs2;230:Zs2
2	Naaldbomen	1,4	4,25	148	71	8,75	60:Zh3;210:Zs2
3	Naaldbomen	1,4	4,28	149	78	4,97	60:Zh3;150:Zs2;210:Zz1
4	Naaldbomen	1,5	4,33	109	69	4,43	60:Zh3;150:Zs2;210:Zz1
5	Loofbomen	1,1	4,32	155	43	2,16	60:Zh3;190:Zs2
6	Loof-/Naaldbomen	1,0	4,36	141	40	<1,08	60:Zh3;180:Zs2
7	Loof-/Naaldbomen	0,9	4,39	93	56	1,73	60:Zh3;80:Zh2;100:Zs2;160:Zz1
8	Naaldbomen	0,8	4,18	249	23	6,70	60:Zh4;170:Zs2
9	Naald-/Loofbomen	1,0	4,35	125	58	3,35	60:Zh3;180:Zs2
10	Naaldbomen	1,1	4,27	163	66	2,38	60:Zh3;150:Zs2;200:Zz1

TMV-148 (Broedersbosch, Afferden LB)

Datum monsterneming : 08-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.69 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naaldbomen	1,3	4,30	81	38	4,06	40:Zh2;70:Zs2;110:Zs3;190:Zs2
2	Naaldbomen	1,2	4,26	68	48	5,84	30:Zh1;80:Zs2;140:Zs3;200:Lz1
3	Naaldbomen	1,3	3,86	164	60	11,09	20:Zh2;90:Zs1;150:Zs3;200:Lz1
4	Loofbomen	1,6	4,15	126	15	5,09	50:Zh3;140:Zs1;240:Lz1
5	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,34	95	40	1,61	60:Zh3;120:Zs2;160:Zs2;190:Zs3
6	Loofbomen	1,8	4,68	83	53	3,10	40:Zh2;100:Zs1;160:Zs2;220:Lz1
7	Naaldbomen	1,6	4,44	78	25	4,97	50:Zh3;160:Zs2;220:Lz1
8	Naald-/Loofbomen	1,6	4,24	193	64	12,92	60:Zh3;90:Zs2;170:Lz1;230:Lz2
9	Naaldbomen	2,0	4,54	110	26	4,22	50:Zh3;150:Zs2;190:Zs3;270:Lz1
10	Naaldbomen	1,7	4,16	138	82	12,92	30:Zh3;70:Zs2;170:Zs3;240:Zs3

TMV-150 (Mastbosch, Breda)

Datum monsterneming : 26-02-2010 en 01-03-2010

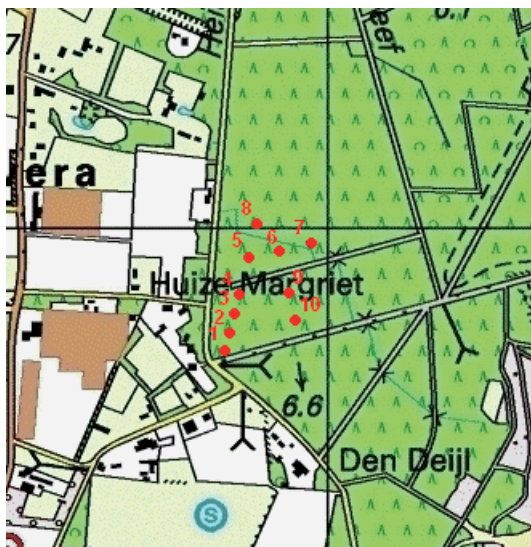
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.70 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,25	371	48	15,93	50:Zh1;80:Zs1;270:Z
2	Naald-/Loofbomen	1,2	4,16	469	76	13,47	10:Zh3;70:Zs2;170:Zs2;210:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	1,8	4,16	482	75	22,76	40:Zh1;80:Z;120:Zs1;240:Z
4	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,35	162	67	8,73	60:Zh1;90:Zs1;270:Zs1
5	Naaldbomen	1,5	4,32	448	81	11,59	20:Zh1;70:Zs1;230:Z
6	Naaldbomen	1,1	4,38	159	73	2,68	30:Zh1;130:Zs2;190:Zs1
7	Naaldbomen	1,3	4,33	177	49	11,33	60:Zh1;90:Zs1;180:Zs2;210:Zs1
8	Naaldbomen	1,6	4,23	381	69	29,21	60:Zh1;120:Zs1;210:Z
9	Naaldbomen	1,4	4,09	356	85	30,80	40:Zh1;120:Zs1;220:Z
10	Naald-/Loofbomen	1,6	4,23	337	63	17,83	50:Zh1;90:Zs1;250:Z

TMV-151 (Mastbosch, Breda)

Datum monsterneming : 16-12-2010 en 22-12-2010

Bijzonderheden : deel veldgegevens ontbreken, reden niet meer te achterhalen



mp 5/6 richting mp 7



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.71 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,5	4,33	167	39	8,5	
2	Loofbomen	0,9	4,4	55	59		60:Zh3;80:Zs3;100:Zs4;190:Lz3
3	Loofbomen	0,8	4,44	58	52	<1,20	40:Zh2;80:Zs4;150:Lz2;200:Lz2
4	Loof-/Naaldbomen	0,8	4,31	75	54	1,32	30:Zh1;90:Zs2;170:Lz3;190:Lz2
5	Loofbomen	1,2	4,46	40	62		30:Zh2;80:Zs4;130:Lz4;210:Lz3
6	Naald-/Loofbomen	1,3	4,92	65	46		30:Zh2;90:Zs3;230:Lz2
7	Naald-/Loofbomen	1,4	4,42	82	63		80:Zh2;150:Lz4;230:Lz3
8	Naald-/Loofbomen	0,9	4,91	122	53		40:Zh3;90:Zs3;180:Lz4
9	Naald-/Loofbomen	0,7	4,39	94	56	<1,20	
10	Loofbomen	0,8	5,67	185	46		100:Zh3;180:Zs4

TMV-153 (Prinsebosch, Chaam)

Datum monsterneming : 12-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.72 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,0	4,36	116	97	4,61	40:Zh2;80:Zs1;120:Zs1;140:Lz3
2	Naald-/Loofbomen	2,0	4,04	150	93	2,45	40:Zh2;70:Zs1;100:Zs1;150:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	2,1	3,99	139	91	3,80	40:Zh2;150:Zs1;200:Zs3;310:Zs1
4	Naaldbomen	2,6	3,96	258	95	1,56	40:Zh2;70:Zs1;150:Zs1;190:Zs2
5	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,13	195	100	3,90	30:Zh2;60:Zs1;110:Zs3;240:Zs2
6	Naald-/Loofbomen	1,5	4,02	165	107	4,67	40:Zh2;90:Zs1;150:Zs2;270:Zs1
7	Naaldbomen	2,0	4,69	114	60	1,23	40:Zh2;100:Zs1;150:Zs1;250:Zs3
8	Naaldbomen	2,0	4,34	84	68	3,80	40:Zh2;100:Zs1;180:Zs1;240:Zs3
9	Naaldbomen	1,6	4,31	53	72	1,12	40:Zh2;200:Zs1;300:Zs3
10	Naaldbomen	1,9	4,06	105	54	3,13	30:Zh2;100:Zs1;200:Zs1;240:Zs1

TMV-155 (Alphense bergen, Alphen NB)

Datum monsterneming : 16-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 4



mp 5/6 richting mp 8



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.73 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC µS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,51	153	96	7,75	30:Zh2;180:Zs1;240:Zs2;320:Zs1
2	Naaldbomen	2,7	4,75	972	8	3,22	40:Zh2;90:Zs1;170:Zs3;300:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	3,3	4,20	139	29	2,32	70:Zh2;90:Zs1;170:Zs1;390:Zs2
4	Naaldbomen	3,4	3,94	278	33	14,25	40:Zh2;70:Zs1;130:Zs1;300:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	2,5	3,90	896	94	36,68	80:Zh2;120:Zs1;170:Zs1;240:Zs2
6	Loof-/Naaldbomen	2,8	4,13	72	111	2,32	20:Zh2;80:Zs1;350:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,03	122	108	1,96	30:Zh2;70:Zs1;140:Zs1;250:Zs1
8	Loofbomen	2,6	4,41	51	106	2,00	30:Zh2;70:Zs1;150:Zs1;330:Zs1
9	Naaldbomen	2,9	4,28	316	32	4,01	70:Zh2;120:Zs1;230:Zs1;310:Zs3
10	Naaldbomen	3,1	4,66	350	42	1,42	40:Zh2;140:Zs1;240:Zs3;300:Zs4

TMV-156 (Chaamsebosschen, Chaam)

Datum monsterneming : 06-04-2010 en 07-04-2010

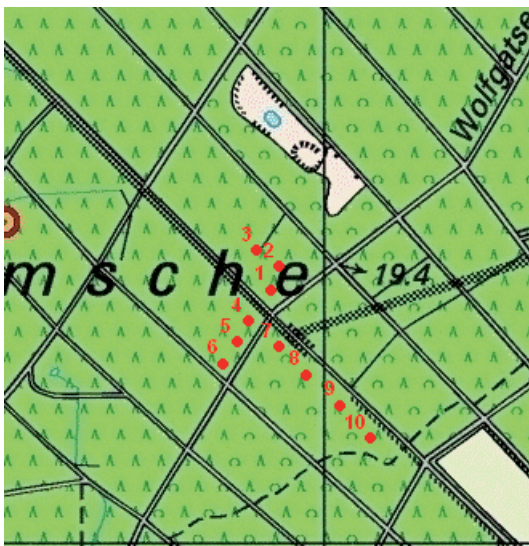
Bijzonderheden : geen



mp 7/8 richting mp 1



mp 7/8 richting mp 10



Geplande bemonstering

Tabel B3.74 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,2	4,59	130	52	<1,32	90:Zh3;150:Lz4;260:K;320:L
2	Naaldbomen	1,9	4,43	100	96	1,99	70:Zh3;150:Zs3;210:L;270:K
3	Naaldbomen	2,5	4,48	84	66	2,79	40:Zh3;100:Zs3;250:Lz4;400:L
4	Naald-/Loofbomen	1,7	4,78	75	84	1,38	70:Zh3;140:Zs3;230:Lz2
5	Naald-/Loofbomen	1,5	4,67	65	97	2,09	50:Zh3;110:Zs3;220:Lz3
6	Naald-/Loofbomen	1,4	4,69	38	20	1,24	60:Zh3;140:Zs3;180:Lz3;220:L
7	Naaldbomen	2,1	4,65	46	82	1,34	90:Zh3;170:Zs3;200:Lz3;280:Lz2
8	Naald-/Loofbomen	1,5	4,59	54	80	<1,24	30:Zh3;120:Zs3;200:Lz2
9	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,60	61	84	1,37	40:Zh4;120:Zs3;170:Lz3;210:Lz1
10	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,75	54	9	1,98	60:Zh3;90:Zs3;160:Lz3;230:Lz1

TMV-157 (Alphensebergen, Alphen NB)

Datum monsterneming : 24-02-2010 en 25-02-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.75 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naaldbomen	2,6	4,24	152	89	8,11	20:Zh2;100:Zs1;340:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,7	4,22	213	88	9,93	10:Zh2;30:Zs1;80:Zs1;340:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,15	279	72	13,56	20:Zh2;50:Zs2;340:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,55	232	83	12,51	20:Zh2;40:Zs2;80:Zs1;320:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	3,1	4,28	123	103	2,46	20:Zh2;50:Zs2;320:Zs1;390:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	3,0	4,26	128	83	5,55	20:Zh2;80:Zs1;140:Zs1;380:Zs1
7	Naaldbomen	3,0	4,22	155	99	7,90	10:Zh2;30:Zs2;80:Zs2;140:Zs2
8	Naaldbomen	2,7	4,15	272	96	12,33	20:Zh2;40:Zs2;80:Zs2;340:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	3,1	4,31	335	107	24,20	10:Zh2;40:Zs2;80:Zs2;380:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	3,6	4,28	140	111	3,62	10:Zh2;40:Zs2;100:Zs2;400:Zs1

TMV-158 (Chaamsebosschen, Alphen NB)

Datum monsterneming : 17-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.76 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	3,4	4,39	248	60	10,30	50:Zh2;80:Zs1;230:Zs3;400:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	3,4	3,99	193	70	2,64	40:Zh2;100:Zs1;230:Zs2;270:Zs2
3	Naald-/Loofbomen	3,4	4,02	148	56	8,99	40:Zh2;130:Zs1;180:Zs2;220:Zs2
4	Naald-/Loofbomen	4,0	4,22	190	61	3,43	50:Zh2;100:Zs1;230:Zs3;460:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	4,1	4,49	238	74	3,88	50:Zh2;70:Zs1;110:Zs1;230:Zs3
6	Naald-/Loofbomen	4,5	3,96	208	97	2,65	50:Zh2;70:Zs1;130:Zs1;180:Zs3
7	Naald-/Loofbomen	4,1	4,01	160	102	8,37	40:Zh2;70:Zs1;130:Zs1;160:Zs3
8	Naald-/Loofbomen	4,5	3,91	275	117	12,99	40:Zh2;90:Zs1;200:Zs1;450:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	3,9	4,12	148	104	2,52	40:Zh2;70:Zs1;200:Zs1;480:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	3,8	4,11	129	94	2,25	20:Zh2;40:Zs1;70:Zs1;220:Zs1

TMV-159 (Boschoven, Baarle-Nassau)

Datum monsterneming : 20-01-2010 en 21-01-2010

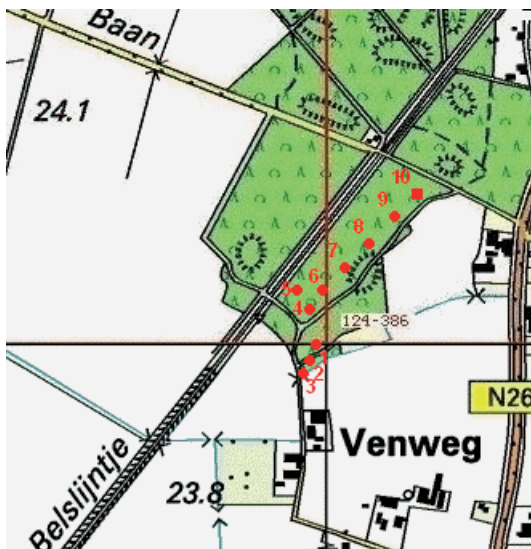
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6) richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.77 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,5	5,69	444	66	14,76	150:Zs1;300:Zs1
2	Loofbomen	1,9	6,77	544	79	10,70	50:Zh1;120:Zs1;250:Zs1
3	Loofbomen	1,4	5,64	825	100	21,86	50:Zh2;120:Zs1;220:Zs1
4	Loofbomen	3,2	4,96	579	85	21,49	220:Zs1;400:Zs2
5	Loofbomen	3,1	5,23	693	37	1,75	200:Zs1;370:Zs1
6	Loofbomen	3,9	4,99	475	38	2,19	70:Zh1;120:Zs1;180:Zs3;380:Zs1
7	Loofbomen	4,4	5,28	425	38	21,07	70:Zh2;260:Zs2;450:Zs1;500:L
8	Loofbomen	3,4	4,59	217	77	7,10	30:Zh1;120:Zs1;400:Zs1
9	Loofbomen	3,2	5,01	223	35	5,57	280:Zs1;380:Zs2;400:L
10	Loofbomen	4,1	4,96	407	54	5,29	70:Zh1;150:Zs1;260:Zs2;460:Zs1

TMV-160 (Steensel, Steensel)

Datum monsterneming : 06-04-2010 en 07-04-2010

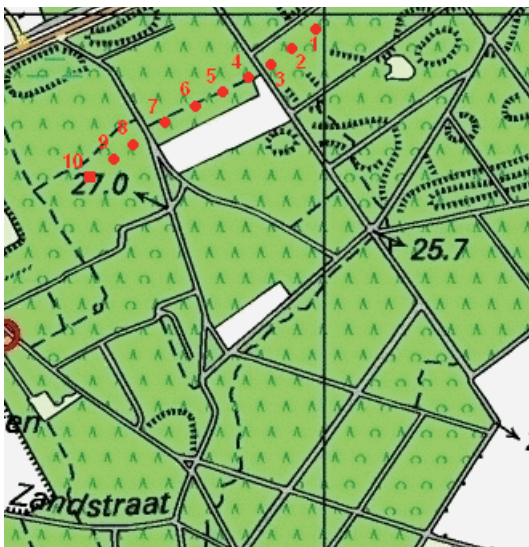
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.78 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naaldbomen	4,5	4,36	370	94	20,28	40:Zh2;200:Zs2;500:Zs1
2	Naaldbomen	4,7	4,38	305	72	14,58	50:Zh2;250:Zs2;500:Zs1
3	Naaldbomen	4,4	4,30	457	73	13,19	40:Zh2;250:Zs2;500:Zs2
4	Naaldbomen	4,9	4,09	431	82	11,70	30:Zh2;350:Zs2;540:Zs1
5	Naaldbomen	5,1	4,10	385	85	13,18	40:Zh2;300:Zs2;550:Zs1
6	Naaldbomen	4,7	3,99	318	65	12,13	10:Zh2;200:Zs2;500:Zg1
7	Naaldbomen	4,6	4,12	218	81	6,84	10:Zh2;200:Zs2;500:Zg1
8	Naaldbomen	5,0	4,09	307	69	15,37	60:Zh2;350:Zs2;540:Zg1
9	Naaldbomen	5,4	4,05	368	74	15,35	60:Zh2;300:Zs1;560:Zg1
10	Loofbomen	4,9	4,69	418	40	31,04	70:Zh2;250:Zs2;350:Zs1;540:Zg1

TMV-161 (Broekkant, Mierlo)

Datum monsterneming : 21-12-2010 en 22-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.79 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,0	6,24	489	2	1,25	50:Zh2;150:Zs2;190:Zs2
2	Loofbomen	0,6	6,02	188	3	<1,25	50:Zh2;130:Zs2;160:Zs2
3	Loofbomen	0,3	5,58	112	3	1,37	50:Zh2;100:Zs2
4	Loofbomen	0,2	6,28	211	3	<1,24	40:Zh2;90:Zs2
5	Loofbomen	0,15	6,15	156	2	<1,24	40:Zh3;80:Zs2
6	Loofbomen	0,8	6,25	279	10	2,33	80:Zs2;130:Zs2;150:Zs3
7	Loofbomen	0,7	6,27	233	21	1,90	10:Zh2;40:Zs2;80:Zh1;120:Zs2
8	Loofbomen	0,9	6,28	475	56	<1,57	10:Zh2;80:Zs2;120:Zh1;150:Zs3
9	Loof-/Naaldbomen	0,7	6,18	239	10		20:Zh2;80:Zh1;130:Zs2;150:Zs3
10	Loofbomen	0,6	5,88	143	11	<1,58	20:Zh1;90:Zs1;130:Zs1;160:Zs2

TMV-162 (Somerens, Someren)

Datum monsterneming : 20-12-2010 en 21-12-2010

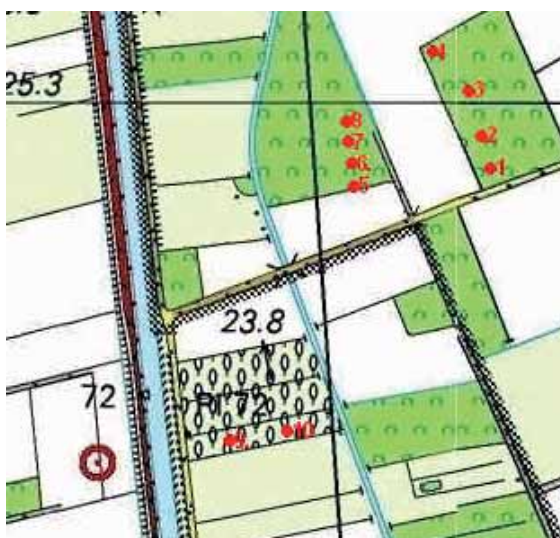
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.80 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,3	6,46	554	14	<1,06	50:Zh3;110:Zs2
2	Loofbomen	0,2	6,19	545	42	1,16	50:Zh3;110:Zs2
3	Loofbomen	0,3	6,45	607	19	10,47	40:Zh2;110:Zs2
4	Loofbomen	0,2	6,53	479	22	<1,06	50:Zh2;110:Zs2
5	Loofbomen	0,9	6,50	824	27	1,11	50:Zh3;110:Zs2;170:Zs3
6	Loofbomen	0,9	6,61	1008	20	1,78	50:Zh3;110:Zs2;160:Zs2
7	Loofbomen	0,9	6,29	573	19	1,89	40:Zh3;120:Zs2;170:Zs2
8	Loofbomen	1,0	6,54	652	21	<1,11	40:Zh3;120:Zs2;170:Zs2;200:Zs3
9	Loofbomen	0,5	6,34	804	14	<1,11	40:Zh3;150:Zs2
10	Loofbomen	0,4	6,12	856	39	<1,11	40:Zh3;110:Zs2;130:Zs2

TMV-163 (Schadijksebos, America)

Datum monsterneming : 23-11-2010 en 24-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.81 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,26	377	81	3,25	50:Zh1;170:Zs3;200:Zs2;270:Zs3
2	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,16	370	69	2,09	10:Zh1;50:Zh1;200:Zs3;270:Zs2
3	Loofbomen	2,3	4,43	219	78	<1,05	40:Zh1;100:Zs3;170:Zs2;240:Zs3
4	Loofbomen	1,9	4,07	267	80	1,06	40:Zh1;120:Zs3;200:Zs3;270:Zs2
5	Loofbomen	2,7	4,14	113	92	3,17	20:Zh2;50:Zh1;150:Zs2;200:Zs3
6	Loofbomen	2,2	4,47	193	84	1,34	15:Zh1;120:Zh1;140:Zs2;250:Zs3
7	Loofbomen	2,5	4,76	208	95	2,27	50:Zh1;190:Zs2;240:Zs3;310:Zs3
8	Loofbomen	2,3	4,89	287	97	4,33	20:Zh1;250:Zs2;310:Zs2
9	Loofbomen	2,3	4,41	155	92	<1,03	15:Zh1;50:Zh1;150:Zs2;200:Zs3
10	Loofbomen	1,9	4,72	260	79	6,72	15:Zh2;50:Zh1;150:Zs2;220:Zs3

TMV-164 (Castenray, Horst)

Datum monsterneming : 27-12-2010

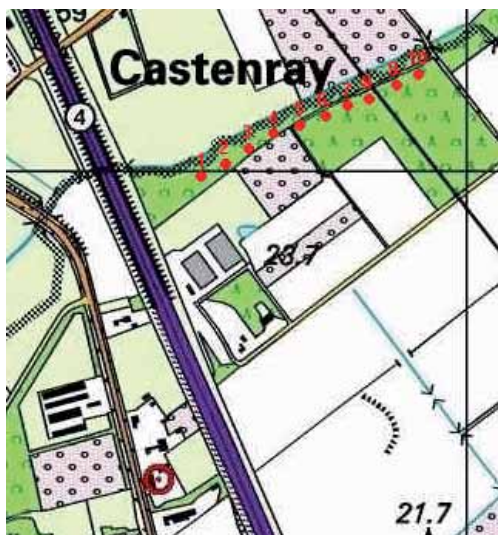
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.82 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,3	4,11	873	25	60,62	50:Zh2;90:Zs3;200:Lz4
2	Loofbomen	1,3	4,40	428	43	36,47	40:Zh2;120:Zs3;240:Lz4
3	Loofbomen	1,7	4,27	228	26	64,62	50:Zh3;90:Zs3;240:Lz4
4	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,11	489	47	3,90	80:Zh2;110:Zs3;230:Lz4
5	Naaldbomen	1,7	4,18	222	30	<1,03	20:Zh3;70:Zs3;160:Zs3;240:Lz3
6	Naald-/Loofbomen	1,7	4,05	583	28	36,68	10:Zh3;120:Zs3;240:Lz4
7	Naaldbomen	1,8	5,39	973	15	<1,03	40:Zh2;70:Zs2;180:Zs3;250:Zs4
8	Loofbomen	1,4	4,60	1399	45	1,03	40:Zh2;60:Zs2;180:Zs3;240:Lz4
9	Loofbomen	1,6	5,46	305	51	10,07	60:Zh2;120:Zs3;250:Lz4
10	Loofbomen	1,5	4,65	2380	69	34,32	40:Zh2;70:Zs2;240:Lz4

TMV-164 (Castenray, Horst)

Datum monsterneming : 27-12-2010

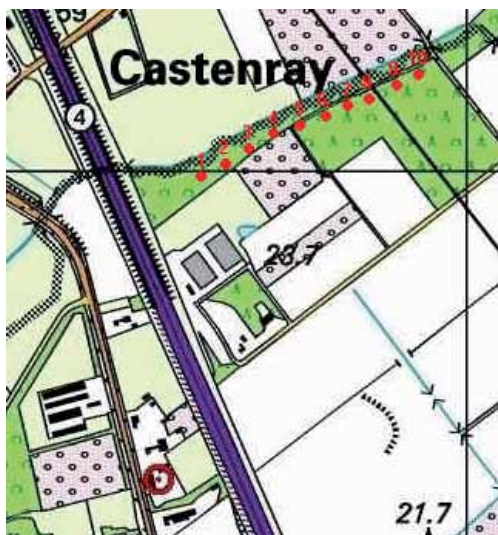
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.83 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,3	4,11	873	25	60,62	50:Zh2;90:Zs3;200:Lz4
2	Loofbomen	1,3	4,40	428	43	36,47	40:Zh2;120:Zs3;240:Lz4
3	Loofbomen	1,7	4,27	228	26	64,62	50:Zh3;90:Zs3;240:Lz4
4	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,11	489	47	3,90	80:Zh2;110:Zs3;230:Lz4
5	Naaldbomen	1,7	4,18	222	30	<1,03	20:Zh3;70:Zs3;160:Zs3;240:Lz3
6	Naald-/Loofbomen	1,7	4,05	583	28	36,68	10:Zh3;120:Zs3;240:Lz4
7	Naaldbomen	1,8	5,39	973	15	<1,03	40:Zh2;70:Zs2;180:Zs3;250:Zs4
8	Loofbomen	1,4	4,60	1399	45	1,03	40:Zh2;60:Zs2;180:Zs3;240:Lz4
9	Loofbomen	1,6	5,46	305	51	10,07	60:Zh2;120:Zs3;250:Lz4
10	Loofbomen	1,5	4,65	2380	69	34,32	40:Zh2;70:Zs2;240:Lz4

TMV-165 (Broekhuizerbroek, Broekhuizen LB)

Datum monsterneming : 07-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering (noorden van de kaart is 45° met de klok meegedraaid)

Tabel B3.84 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Naald-/Loofbomen	1,6	3,99	88	83	<0,96	20:Zh2;90:Zs3;230:Zs4
2	Naaldbomen	1,7	4,04	156	89	1,25	30:Zh3;80:Zs2;170:Zs3;240:Lz4
3	Naald-/Loofbomen	2,0	3,99	211	98	6,78	30:Zh2;80:Zs1;130:Zs3;270:Ls4
4	Naald-/Loofbomen	1,9	4,14	130	94	4,32	20:Zh2;110:Zs2;200:Zs4;270:Lz4
5	Naaldbomen	1,6	3,92	258	76	7,58	20:Zh3;70:Zs2;230:Zs3
6	Naaldbomen	1,3	4,45	44	98	0,96	10:Zh2;140:Zs2;210:Lz4
7	Heide/gras	1,3	4,35	41	35	2,21	10:Zh2;100:Zs1;210:Zs3
8	Heide/gras	1,2	4,29	58	42	3,45	10:Zh2;90:Zs2;200:Zs3
9	Loof-/Naaldbomen	1,5	5,45	315	63	22,20	20:Zh2;80:Zs2;140:Zs3;230:Lz4
10	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,20	102	90	8,54	20:Zh2;80:Zs1;150:Zs2;230:Zs3

TMV-166 (Grubbenvorst, Venlo)

Datum monsterneming : 12-04-2010

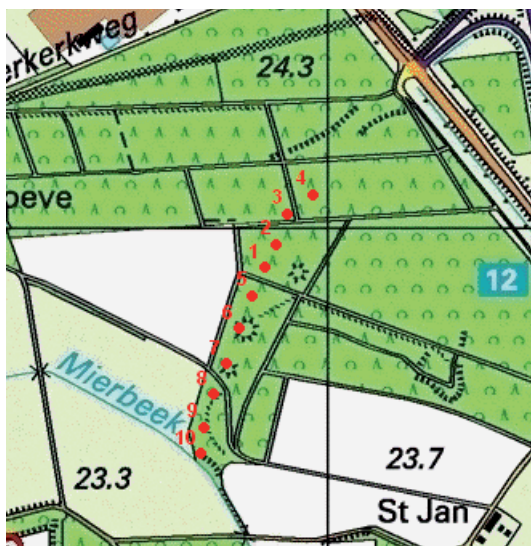
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.84 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loof-/Naaldbomen	4,4	4,14	229	87	1,35	20:Zh2;510:Zs1
2	Naaldbomen	4,8	4,30	336	76	2,86	20:Zh2;520:Zs1
3	Loofbomen	4,8	4,04	224	85	2,18	60:Zh2;510:Zs1
4	Loofbomen	4,3	4,89	275	57	1,94	40:Zh2;430:Zs2
5	Loof-/Naaldbomen	4,2	4,81	284	62	5,26	20:Zh2;500:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	3,3	4,50	328	73	2,86	50:Zh2;400:Zs2
7	Loofbomen	3,3	4,44	554	73	23,34	10:Zh2;400:Zs1
8	Loofbomen	2,1	4,44	1205	74	66,13	20:Zh2;250:Zs1;300:Zs2
9	Loofbomen	2,0	4,94	490	59	5,43	60:Zh2;220:Zs1;300:Zs3
10	Loofbomen	1,2	5,19	820	58	1,70	60:Zh2;210:Zs1

TMV-167 (Bladelse heide, Bladel)

Datum monsterneming : 10-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.85 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,3	5,21	153	30	<0,96	60:Zh3;140:Zs2;150:Zs3;200:Zz1
2	Loofbomen	1,3	5,10	246	14	<0,96	60:Zh3;140:Zs2;150:Zs3;200:Zz1
3	Loofbomen	1,2	4,21	139	14	<0,96	60:Zh3;130:Zs2;150:V;190:Zz1
4	Naaldbomen	2,0	4,24	97	14	<0,96	60:Zh3;160:Zs2;180:V;280:Zz1
5	Naald-/Loofbomen	1,4	5,17	125	12	<0,96	60:Zh2;140:Zs2;180:Vz1;230:Zz1
6	Loofbomen	0,7	4,20	130	16	<0,96	60:Zh3;140:Zs2
7	Naald-/Loofbomen	1,1	4,40	115	8	<0,96	60:Zh3;160:Zs2;180:V;200:Zs2
8	Naald-/Loofbomen	1,7	4,19	159	9	<0,96	70:Zh3;140:Zs2;180:Vz1;250:Zs2
9	Naald-/Loofbomen	2,1	4,32	154	63	3,55	30:Zh3;60:Zh2;270:Zs2
10	Naald-/Loofbomen	2,4	4,32	116	53	1,73	60:Zh2;300:Zs2

TMV-169 (Zwarte Horstweijer, Luyksgestel)

Datum monsterneming : 04-11-2010 en 09-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.86 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	3,1	4,14	393	25	29,63	10:Zh1;110:Zs2;120:Zh3;230:Zs2
2	Naaldbomen	3,0	4,27	126	9	1,24	70:Zh1;100:Zh4;240:Zs2;280:V
3	Naald-/Loofbomen	2,7	4,40	74	44	1,14	60:Zh2;170:Zs2;180:Zh3;260:Zs2
4	Loofbomen	2,2	4,32	99	77	1,04	30:Zh2;220:Zs2;280:Zz2
5	Heide/gras	2,3	4,32	56	80	1,95	60:Zh1;160:Zs2;290:Zz1
6	Heide/gras	1,4	4,38	42	86	<1,15	5:Zh2;160:Zs2;210:Zz2
7	Heide/gras	1,8	4,29	84	80	6,13	50:Zh1;150:Zs2;220:Zs2;250:Zz2
8	Heide/gras	1,8	5,17	55	24	<1,15	30:Zh2;160:Zs2;180:Zz1;250:Zz1
9	Heide/gras	0,7	6,35	199	11	<1,15	5:Zh2;100:Zs2;130:Zz2
10	Heide/gras	1,8	4,29	39	71	<1,15	5:Zh2;70:Zs2;200:Zs2;250:Zs3

TMV-170 (Hapertseheide, Hapert)

Datum monsterneming : 21-01-2010 en 22-01-2010

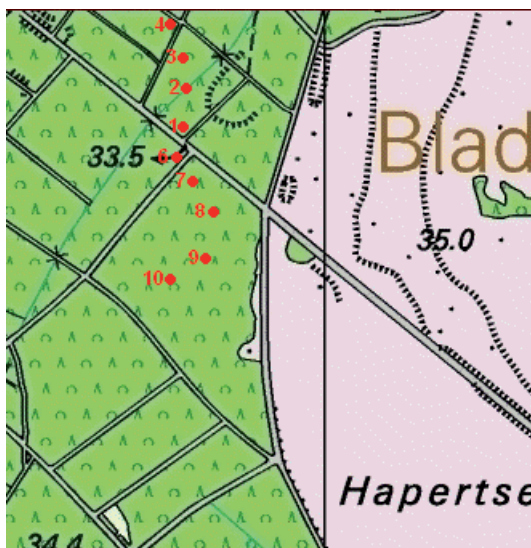
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.87 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,8	4,88	131	10	<1,12	30:Zh3;90:Zs2;190:Zs3;280:Lz4
2	Loofbomen	1,7	4,68	138	31	5,14	50:Zh2;120:Zs2;150:Zs3;240:Lz2
3	Naaldbomen	1,8	4,38	141	11	6,26	10:Zh3;60:Zh2;110:Zs3;190:Lz3
4	Naaldbomen	1,7	4,69	39	51	1,86	30:Zh2;80:Zs3;170:Zs2;240:Lz2
5	Naaldbomen	1,9	4,25	219	69	1,90	40:Zh2;180:Zs2;260:Lz2
6	Naald-/Loofbomen	2,2	5,14	82	74	5,03	60:Zh2;100:Zs2;190:Zs2;300:Lz2
7	Naaldbomen	2,0	4,71	60	72	1,34	70:Zh3;110:Zs2;170:Zs2;280:Lz2
8	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,51	118	15	1,90	50:Zh3;130:Zs2;200:Zs2;290:Lz2
9	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,52	90	34	1,34	60:Zh2;170:Zs3;300:Lz2
10	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,49	139	21	1,23	60:Zh2;110:Zs2;210:Zs3;300:Lz2

TMV-171 (Cartierheide, Eersel)

Datum monsterneming : 05-01-2010 en 06-01-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.88 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,8	4,54	87	57	3,07	50:Zh1;160:Zs2;240:Lz4
2	Naaldbomen	1,8	4,46	78	79	4,16	40:Zs1;120:Zs3;240:Lz4
3	Naaldbomen	1,7	4,47	74	73	<1,10	40:Zs2;120:Zs2;230:Lz3
4	Naaldbomen	1,7	4,49	173	78	1,20	60:Zs3;170:Lz3;230:Lz2
5	Naaldbomen	1,9	4,55	111	63	4,82	50:Zh1;80:Zs2;190:Lz4;240:Lz3
6	Naaldbomen	1,9	4,81	97	74	1,75	50:Zh1;90:Zs2;170:Lz3;250:Lz4
7	Naaldbomen	1,9	4,68	136	86	1,56	40:Zh1;80:Zs2;180:Zs2;250:Lz4
8	Naaldbomen	2,0	4,41	116	62	1,44	50:Zh2;170:Zs2;270:Lz4
9	Naaldbomen	2,1	4,58	88	73	<1,20	40:Zh1;100:Zs2;180:Zs1;270:Lz4
10	Naaldbomen	2,0	4,34	376	70	1,91	50:Zh1;160:Zs2;260:Zs1

TMV-172 (Cartierheide, Hapert)

Datum monsterneming : 08-01-2010, 13-01-2010 en 15-01-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 9



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.89 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	4,1	4,61	255	72	2,61	40:Zh1;170:Zs2;310:Zs1;410:Zs2
2	Loof-/Naaldbomen	3,9	4,81	62	48	1,24	40:Zh1;170:Zs2;450:Zs1
3	Naaldbomen	2,7	4,55	156	68	1,34	40:Zh2;90:Zs2;340:Zs3
4	Loof-/Naaldbomen	2,8	4,51	203	69	1,46	40:Zh2;80:Zs1;350:Zs2
5	Naald-/Loofbomen	4,0	5,11	140	50	3,09	40:Zh2;120:Zs2;200:Zs3;470:Zs2
6	Naaldbomen	4,0	5,02	162	53	2,07	40:Zh2;200:Zs2;450:Zs2
7	Naaldbomen	4,1	5,11	88	64	1,30	50:Zh3;140:Zs3;290:Zs1;420:Zs2
8	Naaldbomen	3,8	4,41	118	76	2,61	60:Zh2;190:Zs3;320:Zs1;440:Zs2
9	Naaldbomen	3,2	4,38	180	63	1,54	60:Zh2;100:Zs2;160:Zs1;380:Zs1
10	Naaldbomen	3,7	4,81	77	64	1,63	30:Zh2;130:Zs2;350:Zs3;420:Zs2

TMV-173 (Leenderbos, Leende)

Datum monsterneming : 03-03-2010 en 05-03-2010

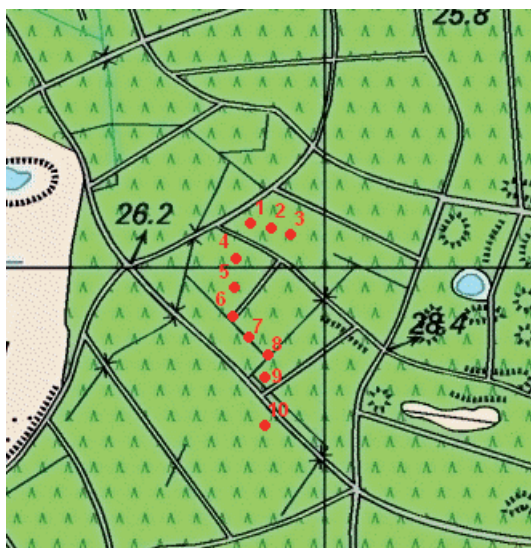
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.90 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,8	4,64	51	78	1,85	10:Zh3;80:Zs3;260:Lz2
2	Naald-/Loofbomen	2,1	4,54	56	75	2,56	40:Zh4;170:Lz4;280:Lz3
3	Naaldbomen	2,0	4,51	50	73	2,37	30:Zh3;100:Zs2;170:Zs3;270:Lz2
4	Naaldbomen	2,2	4,24	203	64	4,13	20:Zh3;160:Zs2;300:Lz2
5	Naaldbomen	2,2	4,27	226	64	3,36	20:Zh3;40:Zh3;90:Zh2;190:Lz3
6	Loof-/Naaldbomen	2,1	4,21	265	70	2,99	80:Zh3;140:Zs3;210:Lz3;300:Lz2
7	Naaldbomen	2,0	4,31	138	65	1,42	30:Zh3;130:Zs2;190:Lz3;260:Lz1
8	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,60	186	27	1,55	50:Zh3;130:Zs2;180:Lz3;290:Lz1
9	Loof-/Naaldbomen	2,1	4,47	139	55	1,42	40:Zh3;140:Zs3;220:Lz2;290:Lz1
10	Naald-/Loofbomen	2,2	4,41	93	71	3,75	90:Zh2;170:Zs3;230:Lz3;300:Lz2

TMV-174 (Leenderbos, Leende)

Datum monsterneming : 26-02-2010, 02-03-2010 en 03-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.91 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,0	4,43	103	78	<1,35	30:Zh3;90:Zs1;170:Lz3;270:Lz2
2	Naald-/Loofbomen	2,1	4,49	140	76	<1,35	10:Zh3;50:Zs2;190:Lz3;280:Lz2
3	Naald-/Loofbomen	2,2	4,41	88	78	<1,35	20:Zh3;70:Zs2;150:Zs3;210:Zs1
4	Naald-/Loofbomen	2,9	4,39	129	72	1,90	20:Zh3;200:Zs2;350:Lz2
5	Naald-/Loofbomen	3,1	4,22	155	83	2,85	10:Zh3;110:Zs2;170:Zs3;370:Lz2
6	Naald-/Loofbomen	3,9	4,86	174	66	5,69	30:Zh4;150:Zs3;300:Lz3;480:Lz1
7	Naald-/Loofbomen	3,2	4,86	135	79	8,40	30:Zh3;180:Zs3;290:Lz3;400:Lz2
8	Naaldbomen	2,8	4,13	308	82	15,26	70:Zh3;150:Zs3;290:Lz4;350:Lz2
9	Naald-/Loofbomen	3,1	4,47	195	81	1,56	40:Zh3;110:Zs2;170:Zs3;250:Lz2
10	Naald-/Loofbomen	3,0	4,44	98	74	2,56	60:Zh3;140:Zs3;220:Lz3;290:Lz2

TMV-175 (Leenderbos, Leende)

Datum monsterneming : 22-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.92 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen		4,8	164	63	1,32	60:Zh2;90:Zh1;130:Zs1;400:Zs1
2	Naaldbomen		4,7	150	70	1,54	70:Zh2;90:Zh1;160:Zs1;490:Zs1
3	Naaldbomen	3,9	4,6	123	67	1,10	20:Zh2;90:Zh1;150:Zs1;490:Zs1
4	Naaldbomen	3,7	3,9	233	62	1,86	20:Zh2;60:Zh1;150:Zs1;270:Zs1
5	Naaldbomen	3,7	4,1	176	71	1,99	50:Zh2;30:Zh1;140:Zs1;450:Zs
6	Naaldbomen	3,7	4,2	247	66	2,08	40:Zh2;90:Zh1;140:Zs1;450:Zs1
7	Naaldbomen	3,1	4,0	204	60	8,08	20:Zh2;100:Zh1;130:Zs1;200:Zs1
8	Naaldbomen	3,3	4,2	269	36	14,28	20:Zh2;70:Zh1;150:Zs1;230:Zs1
9	Naaldbomen	2,9	4,5	82	38	5,32	70:Zh2;370:Zs1
10	Naaldbomen	4,6	3,9	225	38	6,30	20:Zh2;80:Zh2;450:Zs1

TMV-176 (De Pan, Maarheeze)

Datum monsterneming : 25-11-2010

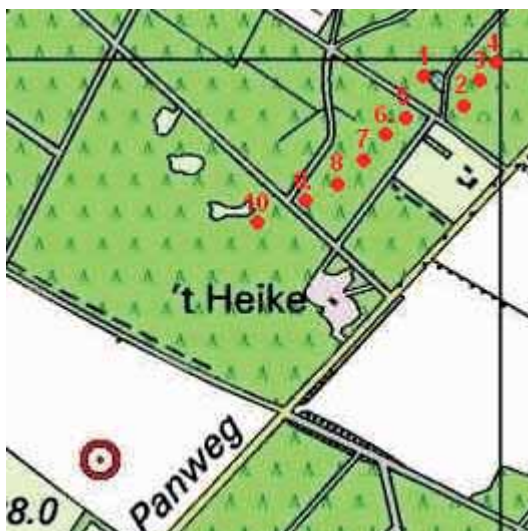
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.93 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	0,8	4,00	932	30	2,24	30:Zh2;70:Zs1;110:Zh2;130:Zs2
2	Loof-/Naaldbomen	0,3	3,71	294	17	2,40	20:Zh2;100:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	0,2	3,54	761	55	1,89	30:Zh2;90:Zs2
4	Loof-/Naaldbomen	0,4	3,71	175	64	2,06	40:Zh2;100:Zs2
5	Loof-/Naaldbomen	0,3	3,49	425	21	2,41	20:Zh3;50:Zh1;100:Zs2
6	Loof-/Naaldbomen	1,1	4,08	288	23	1,89	50:Zh2;80:Zh2;150:Zs1;200:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	1,0	3,77	251	19	2,41	50:Zh2;80:Zh1;120:Zs1;200:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	0,9	4,11	109	15	2,92	60:Zh2;90:Zs1;120:Zs1;180:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	0,7	4,07	93	23	1,88	50:Zh2;100:Zs1;160:Zs1
10	Naaldbomen	1,0	4,12	117	84	1,88	40:Zh2;180:Zs1

TMV-177 (Stoeing, Maarheeze)

Datum monsterneming : 02-02-2010 en 03-02-2010

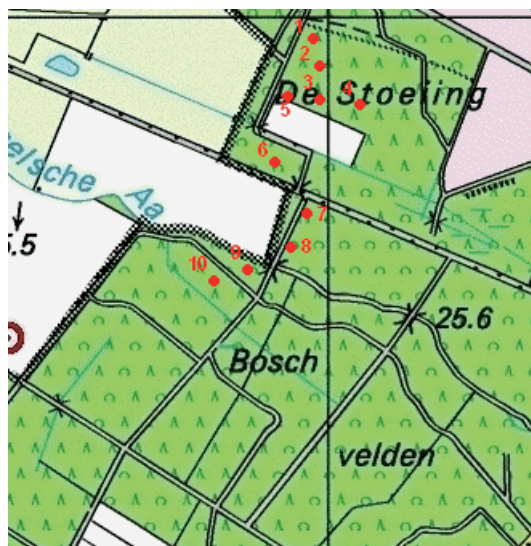
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.94 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	0,7	4,20	213	22	6,60	20:Lz2;70:Lz2;120:Lz1;180:Lz1
2	Loof-/Naaldbomen	0,8	4,13	173	52	14,63	10:Lz2;90:Lz2;170:Lz3
3	Naald-/Loofbomen	0,9	5,61	183	13	7,17	10:Lz1;110:Lz2;180:Lz1
4	Naald-/Loofbomen	1,0	5,54	121	17	4,30	10:Lh2;80:Lz1;210:Lz1
5	Loofbomen	0,5	3,99	393	58	7,93	50:Lz1;120:Lz2
6	Loofbomen	0,4	5,42	424	17	8,03	60:Lz1;130:Lz2
7	Loofbomen	0,5	4,12	337	35	6,33	10:Lh3;40:Lz2;90:Lz2;160:Lz2
8	Loofbomen	0,3	6,38	438	9	5,97	60:Lh3;150:Lz2
9	Loofbomen	0,2	5,81	305	73	21,8	90:Lh3;130:Lz1
10	Loofbomen	0,6	5,85	178	12	7,02	10:Lz2;120:Lz2

TMV-178 (De Pan, Maarheeze)

Datum monsterneming : 05-02-2010 en 08-02-2010

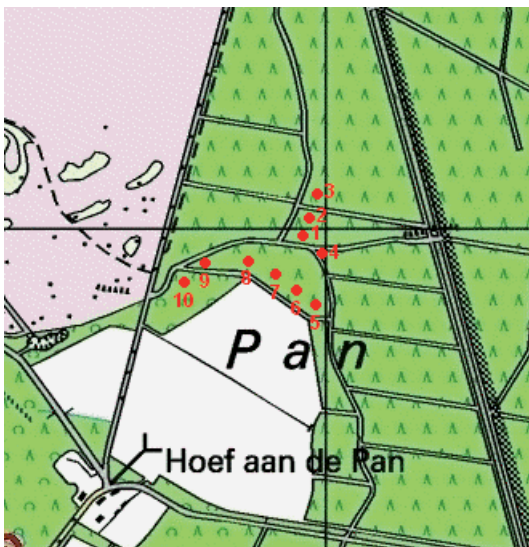
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.95 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,7	4,66	104	71	2,12	60:Lz2;100:Lz2;250:Lz4;350:Lz4
2	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,41	121	69	6,48	60:Zh3;70:Zs2;200:Zs3;270:Lz2
3	Loof-/Naaldbomen	1,9	4,58	142	52	6,71	50:Zh3;70:Zh4;190:Zs1;280:Lz2
4	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,22	129	80	4,77	20:Zs2;70:Zs2;100:Zs2;130:Zs2
5	Naaldbomen	1,1	4,19	705	53	3,03	30:Lz1;120:Zs3;170:Zs3;220:Zs3
6	Naald-/Loofbomen	1,3	4,88	175	33	1,41	30:Lh2;100:Zs2;170:Zs2;210:Lz2
7	Naald-/Loofbomen	1,4	4,71	513	21	1,63	40:Lh2;150:Zs2;230:Lz3;250:Lz2
8	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,31	244	49	4,70	40:Lz1;60:Zs2;180:Zs3;300:Zs3
9	Naald-/Loofbomen	2,8	4,32	143	79	2,93	30:Lz2;130:Zs3;370:Zz3
10	Naald-/Loofbomen	2,5	4,19	290	66	4,99	40:Lz3;60:Lz1;140:Zs2;330:Zs3

TMV-179 (Zoom, Nederweert-Eind)

Datum monsterneming : 19-03-2010 en 22-03-2010

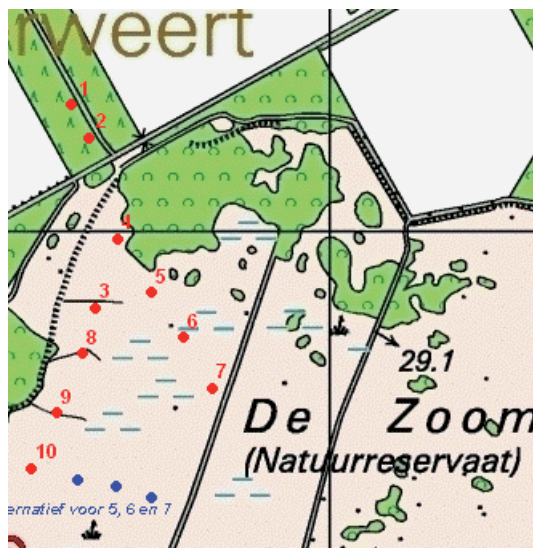
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.96 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,2	5,37	106	52	2,94	70:Zh3;150:Zs3;260:Lz2;400:L
2	Loof-/Naaldbomen	1,9	5,15	131	58	3,03	40:Zh3;80:Zs2;160:Zs3;270:Lz1
3	Heide/gras	0,5	4,69	87	37	1,93	50:Zh3;80:Zs3;120:Lz2
4	Heide/gras	0,6	4,80	86	62	1,53	30:Zh3;70:Zs3;140:L
5	Heide/gras	0,8	5,08	77	82	1,81	50:Zh3;70:Zs3;100:Zs3;170:Lz1
6	Heide/gras	0,7	4,74	73	65	1,45	30:Zh3;110:Zs3;140:L
7	Heide/gras	0,5	4,59	63	62	<1,20	60:Zh3;90:Zs3;150:L
8	Heide/gras	0,5	4,79	66	42	<1,20	50:Zh3;120:Zs3;150:Lz1
9	Heide/gras	0,9	4,86	45	88	1,19	40:Zh3;90:Zs3;150:Lz1
10	Heide/gras	0,7	4,58	50	40	2,26	30:Zh3;70:Zs3;100:Lz3;160:L

TMV-201 (Duurswoudeheide, Wijnjewolde)

Datum monsterneming : 24-03-2010 en 25-03-2010

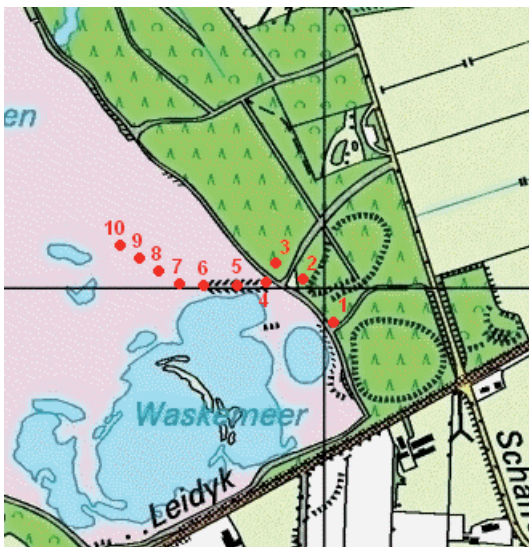
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.97 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,7	4,56	116	82	1,37	30:Zh3;110:Zs2;280:Zs2;340:Lz1
2	Naald-/Loofbomen	1,7	4,82	106	85	1,25	50:Zh4;90:Zs2;200:Zs3;260:Lz1
3	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,77	99	77	1,63	70:Zh3;110:Zs3;180:Zs3;270:Lz1
4	Heide/gras	2,0	4,66	76	78	2,26	50:Zh3;80:Zs3;180:Lz4;260:Lz1
5	Heide/gras	1,9	4,63	106	76	1,91	70:Zh3;120:Zs2;150:Zs3;190:Lz3
6	Heide/gras	1,9	4,74	63	85	2,30	60:Zh3;140:Zs3;210:Lz4;260:Lz3
7	Heide/gras	2,1	4,78	79	83	1,48	70:Zh3;180:Zs3;270:Lz3
8	Heide/gras	1,7	4,72	100	63	2,33	40:Zh3;80:Zs3;150:Zs3;230:Lz3
9	Heide/gras	1,5	4,88	60	43	1,48	50:Zh3;90:Zs2;180:Zs3;230:Lz2
10	Heide/gras	1,8	4,69	85	86	<1,34	40:Zh3;80:Zs2;150:Zs3;250:Lz4

TMV-203 (Veenhuizen, Appelscha)

Datum monsterneming : 10-11-2010 en 15-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 1-4 richting mp 1



mp 5-7 richting mp 7



mp 8-10 richting 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.98 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,1	4,48	52	81	1,28	60:Zh1;250:Zs2;300:Zs4
2	Heide/gras	1,8	4,62	28	89	1,28	10:Zh1;220:Zs2;260:Zs4
3	Heide/gras	1,7	5,08	23	85	1,19	50:Zh1;200:Zs2;250:Zs3
4	Naald-/Loofbomen	1,7	4,89	59	89	1,09	50:Zh1;220:Zs2;270:Zs3
5	Heide/gras	0,2	5,41	82	24	0,98	30:Zh1;100:Zs2
6	Heide/gras	0,2	5,44	91	24	1,08	30:Zh1;100:Zs2
7	Naaldbomen	0,4	5,46	91	27	1,19	40:Zh1;120:Zs2
8	Naaldbomen	2,8	4,61	47	100	1,94	10:Zh1;30:Zh1;350:Zs2
9	Naaldbomen	2,9	4,51	59	89	2,86	10:Zh1;30:Zh1;370:Zs2
10	Naaldbomen	2,4	4,62	59	99	1,78	20:Zh1;310:Zs2

TMV-205 (Drouwenerveld, Drouwen)

Datum monsterneming : 30-03-2010 en 31-03-2010

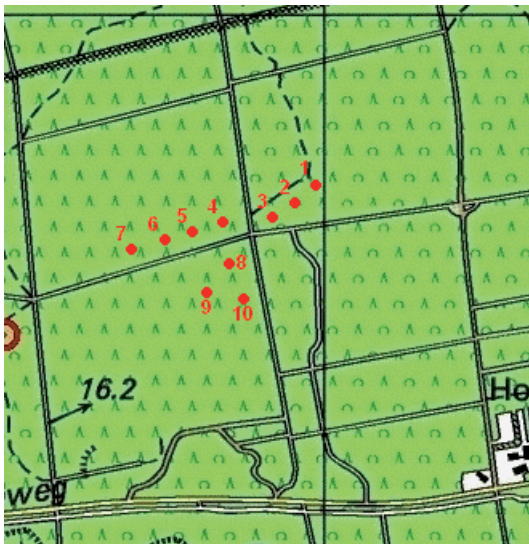
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.99 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	3,4	4,49	136	98	1,45	60:Zh2;120:Zs1;390:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	3,3	4,51	121	96	1,55	60:Zh2;160:Zs2;360:Z
3	Loofbomen	3,5	4,51	86	98	1,33	60:Zh2;120:Zs2;380:Zs1
4	Naaldbomen	3,4	4,69	71	98	5,31	60:Zh2;150:Zs2;400:Zs1
5	Naaldbomen	3,4	4,51	113	102	1,56	70:Zh2;100:Zs2;370:Zs1
6	Naaldbomen	3,4	4,54	66	104	1,49	60:Zh2;140:Zs2;360:Z
7	Naaldbomen	3,3	4,61	71	105	1,52	60:Zh2;150:Zs2;350:Zs1
8	Naaldbomen	3,2	4,38	140	107	9,06	60:Zh2;150:Zs3;360:Zs1
9	Naaldbomen	3,4	4,27	268	111	10,62	60:Zh2;170:Zs3;370:Zs1
10	Naaldbomen	2,9	4,30	232	102	11,07	180:Zh2;360:Zs1

TMV-207 (Kuinder, Bant)

Datum monsterneming : 29-03-2010

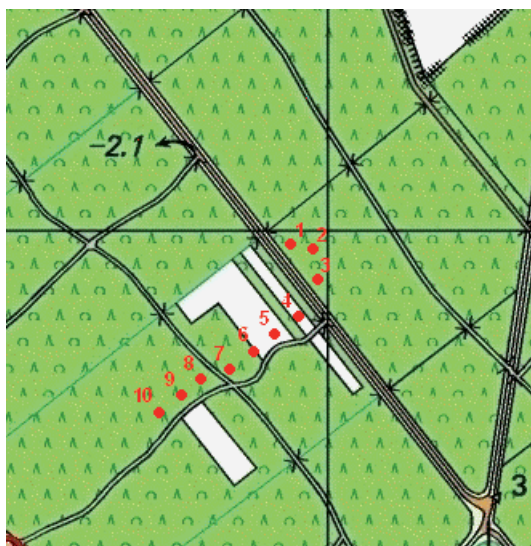
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.100 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,7	6,60	861	7	<0,97	90:V;170:Zs1
2	Loofbomen	1,1	6,67	1298	5	<0,97	10:Zh2;80:Zs2;110:Zs3;200:Zs1
3	Loofbomen	0,8	6,40	1097	29	<0,97	10:Zh2;50:Zs2;140:V
4	Loofbomen	1,2	6,51	832	7	<0,97	10:Zh2;50:Zs2;110:V;160:V
5	Loofbomen	1,3	6,56	819	10	<0,97	10:Zh2;90:Zs2;120:V;150:Zs1
6	Loofbomen	0,9	6,60	1408	7	<0,97	10:Zh2;50:Zs2;90:V;110:Zs2
7	Loof-/Naaldbomen	0,7	6,59	745	7	<0,97	30:Zh2;90:Zs2;160:Zs1;190:Zs1
8	Loofbomen	1,1	6,36	890	25	<0,97	20:Zh2;90:Zs2;110:Zs2;130:V
9	Loofbomen	0,9	6,59	976	28	1,07	5:Zh2;50:Zs1;90:V;130:Zs1
10	Loofbomen	0,6	6,81	1122	18	<1,00	10:Zh2;60:Zs1;90:V;130:Zs1

TMV-209 (Adderveen, Wateren)

Datum monsterneming : 10-03-2010

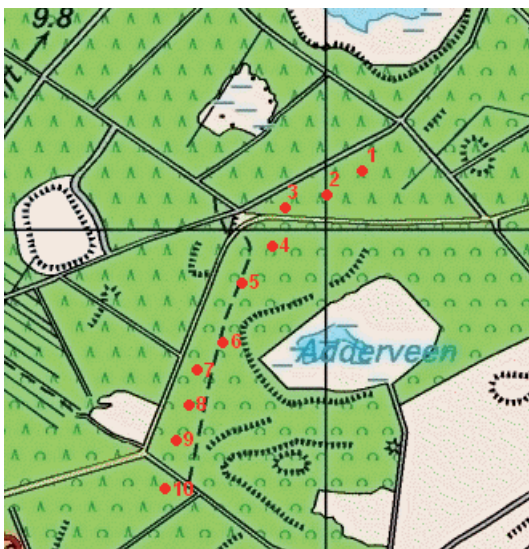
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.101 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,7	4,45	141	33	10,37	50:Zh2;80:Zs1;110:Zs1;250:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	2,4	4,35	567	64	14,57	60:Zh2;70:Zs1;150:Zs1;250:Zs1
3	Loofbomen	2,7	4,62	70	64	2,68	60:Zh2;90:Zs1;220:Zs1;330:Zs1
4	Naaldbomen	1,8	4,58	259	30	1,92	60:Zh2;100:Zs1;180:Zs1;270:Zs1
5	Naaldbomen	1,9	4,71	105	35	5,15	60:Zh2;110:Zh2;280:Zs1
6	Naaldbomen	1,6	4,70	95	45	2,18	60:Zh2;90:Zs1;240:Zs1
7	Naaldbomen	1,8	4,59	311	64	1,88	60:Zh2;90:Zs1;110:Zs1;260:Zs1
8	Naaldbomen	1,8	4,64	166	17	2,18	60:Zh2;90:Zs1;200:Zs1;250:Zs1
9	Naaldbomen	2,2	4,38	644	64	18,14	60:Zh2;90:Zs1;120:Zs1;300:Zs1
10	Naaldbomen	1,4	4,64	122	54	2,25	50:Zh2;100:Zs1;220:Zs1

TMV-213 (Oldenhaverveld, Echten DR)

Datum monsterneming : 10-12-2010, 12-12-2010 en 15-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.102 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	2,4	4,28	75	89	<1,29	50:Zh3;100:Zs2;340:Lz4
2	Naaldbomen	2,3	4,15	133	70	13,39	30:Zh3;120:Lz4;340:Lz4
3	Naaldbomen	1,7	4,51	51	80	1,29	40:Zh3;70:Zs3;250:Lz3
4	Naald-/Loofbomen	2,5	4,23	98	85	1,29	30:Zh3;70:Zs2;150:Zs3;320:Lz4
5	Naaldbomen	2,6	4,24	155	91	1,93	60:Zh3;80:Zs3;170:Lz2;330:Lz4
6	Naaldbomen	2,8	4,35	88	81	1,11	60:Zh3;190:Lz4;350:Lz4
7	Naaldbomen	2,6	4,40	108	67	1,22	30:Zh3;80:Zs3;170:Lz4;340:Zs4
8	Naaldbomen	2,7	4,27	144	71	1,44	60:Zh3;140:Zs3;170:Lz2;350:Lz2
9	Naaldbomen	2,5	4,24	165	74	8,63	30:Zh3;70:Zs2;170:Zs3;330:Lz2
10	Naaldbomen	2,3	4,99	155	80	5,64	60:Zh3;140:Zs3;220:Lz3;310:Lz2

TMV-214 (Grollo, Schoonderloo)

Datum monsterneming : 21-09-2010 en 22-09-2010

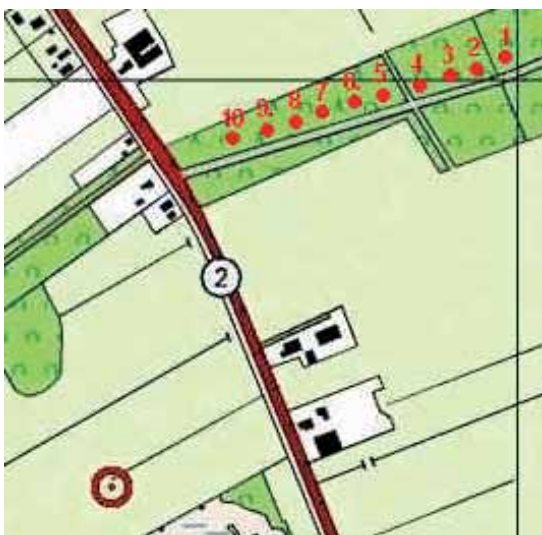
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.103 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,2	4,44	117	51	<1,01	28:Zh2;70:Zs1;160:Zs4;290:Zs2
2	Loofbomen	0,4	3,63	156	72	1,51	50:Zh3;100:Zs4
3	Loofbomen	0,4	3,51	210	25	1,04	100:Zh4
4	Loofbomen	2,4	4,05	422	76	22,88	70:Zh2;150:Zs3;300:Zs2
5	Loofbomen	3,2	4,51	577	78	15,32	45:Zh2;120:Zs2;220:Zs4;360:Zs3
6	Loofbomen	3,1	4,69	343	80	5,95	40:Zs1;80:Zh2;220:Zs2;360:Zs3
7	Loofbomen	3,1	4,73	323	36	22,25	80:Zh2;120:Zs2;220:Zs4;370:Zs3
8	Loofbomen	3,3	4,45	371	60	7,02	80:Zh2;120:Zs1;260:Zs3;400:Zs2
9	Loofbomen	3,3	4,36	554	71	17,69	70:Zh2;100:Zs1;300:Zs4;400:Zs2
10	Loofbomen	3,2	4,49	372	47	12,6	80:Zh2;120:Zs1;200:Zs3;300:Zs1

TMV-216 (Klimberg, Rheezerveen)

Datum monsterneming : 07-09-2010 en 08-09-2010

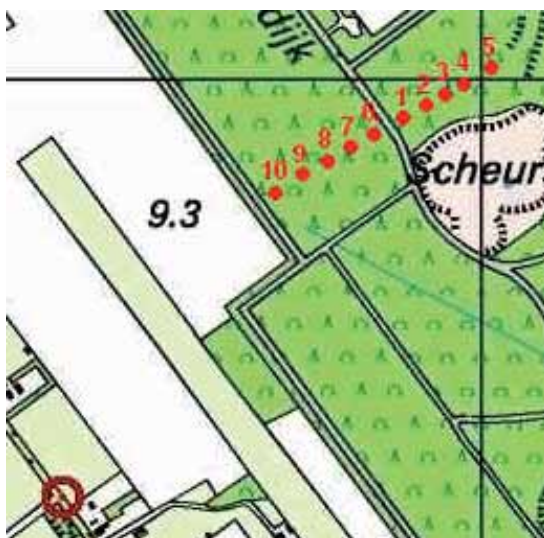
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.104 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,1	4,39	225	56	7,67	40:Zh2;70:Zh1;110:Zs1;280:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,0	4,39	89	59	3,69	50:Zh1;90:Zs1;170:Zs1;260:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,43	83	67	3,58	30:Zh1;60:Zh3;150:Zs1;290:Zs2
4	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,51	96	84	1,62	70:Zh1;90:Zs1;150:Zs1;250:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,78	144	25	2,32	60:Zh1;160:Zh1;210:Zs1;290:Zs2
6	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,37	87	74	3,01	60:Zh2;120:Zs1;260:Zs1;330:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	2,2	4,31	111	66	4,17	40:Zh3;80:Zh1;110:Zs1;200:Zs1
8	Naaldbomen	2,0	4,13	305	44	19,96	50:Zh2;90:Zs1;130:Zs1;280:Zs1
9	Naaldbomen	1,9	4,13	256	50	13,32	50:Zh2;130:Zs1;270:Zs1
10	Loofbomen	1,8	4,37	94	57	1,61	30:Zh1;50:Zh1;140:Zs1;250:Zs1

TMV-217 (Nunspeet, Nunspeet)

Datum monsterneming : 15-09-2010 en 16-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.105 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,3	4,63	48	63	1,35	30:Zs1;60:Zh1;150:Zs1;240:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	2,5	4,63	165	88	1,04	20:Zs1;160:Zs1;250:Zs1;320:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	2,7	4,41	137	85	1,14	30:Zs1;60:Zh1;140:Zs1;230:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,7	4,19	95	90	1,24	50:Zs1;60:Zh1;130:Zs1;270:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	3,0	4,74	66	89	1,04	20:Zh1;70:Zs1;220:Zs1;280:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	3,1	4,30	118	79	1,14	70:Zs1;130:Zs1;140:Zs3;280:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	3,5	4,73	113	86	1,58	60:Zs1;190:Zs1;220:Zs1;320:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	3,5	4,77	62	90	1,16	40:Zh1;130:Zs1;150:Zs1;260:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	3,9	5,12	79	89	1,37	60:Zs1;360:Zs1;450:Zs1
10	Naaldbomen	4,0	5,13	50	87	1,48	110:Zs1;230:Zs1;250:Zs1;390:Zs1

TMV-218 (Schuilenburg, Hellendoorn)

Datum monsterneming : 23-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.106 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,3	4,26	429	59	2,54	50:Zh2;100:Zs1;160:Zs2;300:Zs1
2	Loofbomen	2,2	4,40	168	70	1,55	80:Zh2;160:Zs1;300:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,1	4,54	144	60	6,41	50:Zh2;80:Zh1;130:Zs2;150:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	2,1	4,52	275	48	1,55	80:Zh2;130:Zs1;180:Zs1;290:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,41	123	49	2,72	80:Zh2;130:Zs1;180:Zs1;270:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	1,7	4,58	75	82	3,39	80:Zh2;130:Zs1;190:Zs1;250:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	1,8	4,48	96	87	2,16	80:Zh2;130:Zs1;200:Zs1;260:Zs1
8	Loofbomen	1,8	4,48	83	88	2,38	60:Zh2;90:Zs1;270:Zs2
9	Loofbomen	1,8	4,51	72	83	2,79	70:Zh2;110:Zs1;270:Zs1
10	Loofbomen	1,9	4,41	128	81	2,23	70:Zh2;100:Zs1;270:Zs1

TMV-220 (Achter de voort, Agelo)

Datum monsterneming : 15-03-2010

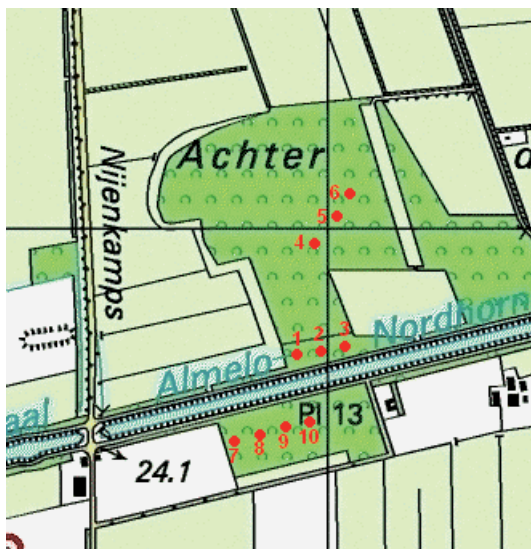
Bijzonderheden : geen O₂-meting uitgevoerd



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.107 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,2	4,62	175		1,87	40:Zh2;80:Zs3;160:Zs3
2	Loofbomen	0,7	4,68	272		9,54	30:Zh2;60:Zs2;130:Zs2;210:Zs3
3	Loofbomen	0,2	4,54	213		10,88	30:Zh2;60:Zs2;120:Zs3
4	Loofbomen	0,3	5,47	347		15,55	10:Zh2;50:Zs1;80:Zs3;130:Zs3
5	Loofbomen	0,1	6,10	530		<1,04	30:Zh2;50:Zs2;110:Zs2
6	Loofbomen	0,2	6,36	389		<1,04	30:Zh2;110:Zs3
7	Loofbomen	0,9	6,87	4480		<1,04	30:Zh3;220:Zs2;270:Zs2
8	Loofbomen	0,4	6,54	468		11,61	30:Zh2;150:Zs2;200:Zs2
9	Loofbomen	0,6	6,75	1051		<1,04	20:Zh2;130:Zs3;200:Zs1
10	Loofbomen	0,4	6,83	689		8,98	30:Zh2;150:Zs3;210:Zs3

TMV-222 (Dorst, Dorst)

Datum monsterneming : 23-12-2010

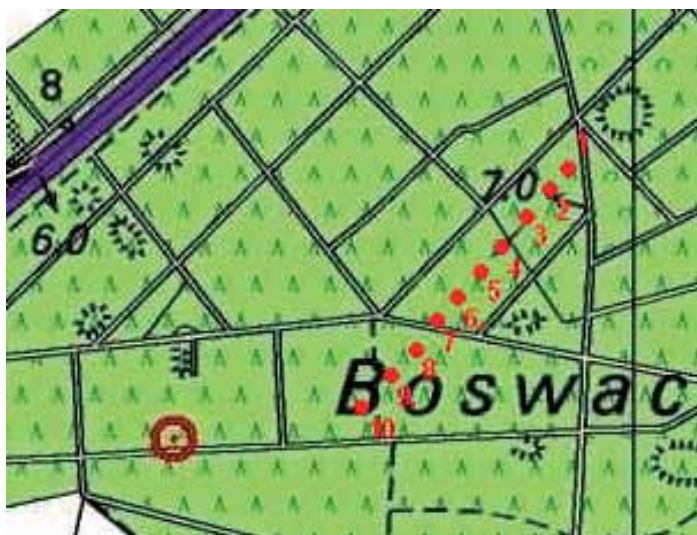
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.108 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Onbegroeid	2,2	4,67	78	88	<1,12	10:Zh2;70:Zs2;130:Zs2;310:Zs3
2	Naald-/Loofbomen	2,4	4,39	58	78	1,68	60:Zh3;110:Zs2;200:Zs2;250:Zs3
3	Naaldbomen	2,3	4,28	115	94	3,93	30:Zh2;70:Zs2;150:Zs3;310:Lz3
4	Naaldbomen	2,0	4,36	104	94	5,17	40:Zh2;60:Zs1;110:Zs2;230:Zs2
5	Naald-/Loofbomen	1,9	4,67	82	93	<1,12	30:Zh2;170:Zs3;300:Lz1
6	Naaldbomen	2,2	5,88	173	77	3,82	50:Zh2;180:Zs3;350:Lz1
7	Naaldbomen	2,4	6,91	182	68	<1,12	40:Zh2;100:Zs3;220:Lz4;350:Lz1
8	Loof-/Naaldbomen	2,1	5,61	104	97	1,68	20:Zh2;60:Zs2;120:Zs3;190:Zs3
9	Naaldbomen	2,1	5,9	81	96	2,54	30:Zh3;60:Zs2;150:Zs3;260:Lz4
10	Naald-/Loofbomen	2,3	4,33	192	88	1,12	20:Zh2;50:Zs2;140:Zs3;250:Zs4

TMV-225 (Broedersbosch 2, Afferden LB)

Datum monsterneming : 09-11-2009

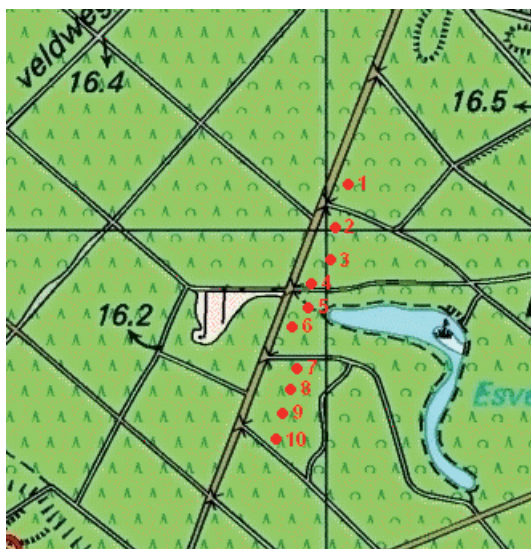
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.109 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,2	4,39	102	115	1,52	50:Zh2;80:Zh2;180:Lz4;280:Gz3
2	Loofbomen	2,3	4,69	103	66	1,35	70:Zh2;110:Zs1;190:Lz1;290:Zg2
3	Loofbomen	2,7	4,42	119	90	3,94	80:Zh1;120:Zs1;220:Lz2;270:Zs2
4	Naaldbomen	1,6	6,84	265	3	7,55	70:Zh1;180:Zs1;230:L
5	Naaldbomen	1,5	4,99	78	24	5,42	60:Zh2;140:Zs1;180:Zs2;210:Lz1
6	Loofbomen	2,6	4,65	91	37	<1,23	-:Zh1;110:Zs1;180:Zs1;200:Lz1
7	Naald-/Loofbomen	2,7	4,49	124	88	1,97	60:Zh1;170:Zs1;340:Zg2
8	Naald-/Loofbomen	2,8	4,30	231	70	4,68	70:Zh1;90:Zs2;170:Zs2;210:L
9	Naaldbomen	2,8	6,69	406	69	3,28	70:Zh1;170:Zs1;300:Lz1;340:Lz3
10	Naald-/Loofbomen	2,9	4,69	113	69	1,48	60:Zh1;170:Zs1;280:Lz3;350:Lz4

TMV-226 (Mastbosch, Breda)

Datum monsterneming : 02-03-2010 en 04-03-2010

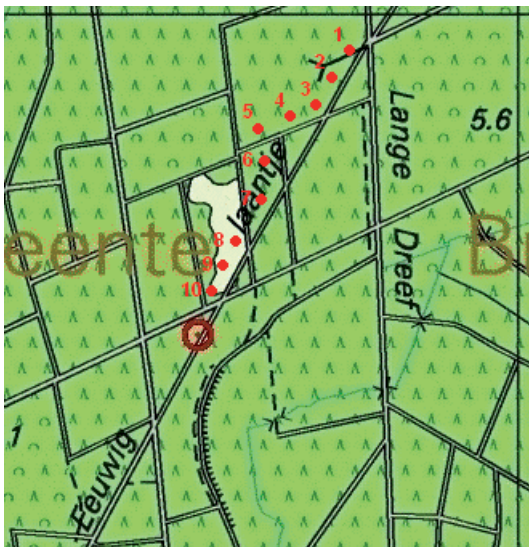
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.110 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,1	4,49	68	85	1,59	40:Zh2;70:Zs1;160:Zs2;190:Z
2	Naald-/Loofbomen	1,3	4,35	125	80	6,95	50:Zh2;110:Z;210:Z
3	Naald-/Loofbomen	1,1	4,27	184	78	17,82	40:Zh3;190:Z
4	Loof-/Naaldbomen	1,0	4,17	266	77	27,82	50:Zh2;200:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	1,6	4,45	170	83	2,68	60:Zh3;220:Z;240:Zs1
6	Naaldbomen	1,5	4,28	142	88	3,87	50:Zh2;100:Zs1;220:Zs1
7	Naaldbomen	1,5	4,24	270	78	21,79	60:Zh1;110:Zs1;200:Zs1;220:Z
8	Naald-/Loofbomen	1,3	5,36	80	79	1,20	40:Zh2;70:Zs1;220:Z
9	Heide/gras	1,5	5,81	33	74	<1,10	50:Zh2;70:Zs1;130:Zs2;220:Z
10	Heide/gras	1,4	5,41	66	72	3,07	30:Zh2;60:Zs1;230:Z

TMV-227 (Chaamsebosschen, Chaam)

Datum monsterneming : 05-03-2010 en 09-03-2010

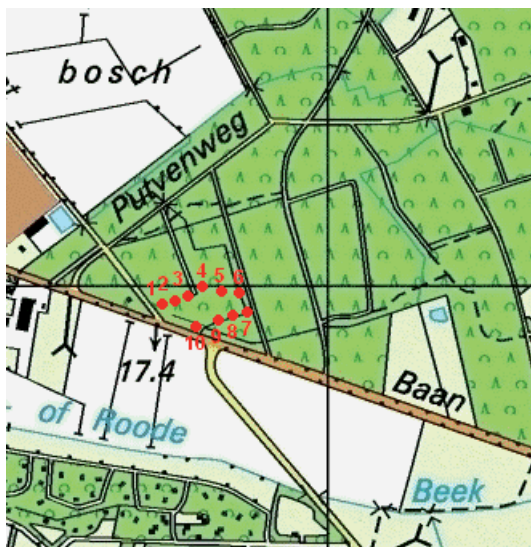
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.111 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,0	4,51	651	62	19,35	40:Zh3;80:Zs3;170:Zs3
2	Loof-/Naaldbomen	0,5	4,62	389	46	1,46	30:Zh3;120:Zs3
3	Loof-/Naaldbomen	0,2	4,39	123	17	1,16	20:Zh3;110:Zk3
4	Loof-/Naaldbomen	0,9	4,55	167	56	1,05	50:Zh2;200:Zk4
5	Loof-/Naaldbomen	0,2	4,48	166	52	10,5	20:Zh3;100:Zk2
6	Loof-/Naaldbomen	0,4	4,50	129	61	4,83	50:Zh2;120:Zs3
7	Loof-/Naaldbomen	0,2	4,42	180	54	2,52	20:Zh3;110:Zk2
8	Loofbomen	0,3	4,56	148	47	2,62	10:Zh4;110:Zk3
9	Loof-/Naaldbomen	0,2	4,53	187	41	4,09	30:Zh3;120:Zs3
10	Loofbomen	0,2	4,13	401	18	<1,05	10:Zh3;100:Zs3

TMV-228 (E3strand, Eersel)

Datum monsterneming : 30-11-2010, 06-12-2010 en 07-12-2010

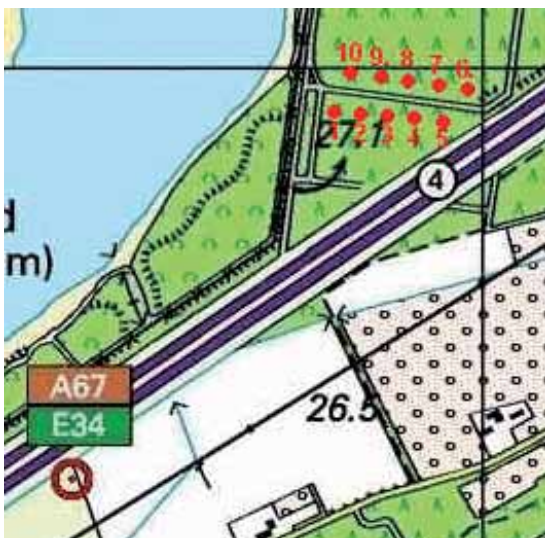
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.112 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	2,6	4,54	165	69	5,09	60:Zh2;120:Zs1;320:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	2,8	4,09	328	61	4,16	50:Zh2;130:Zs1;200:Zs1;350:Zs1
3	Naaldbomen	3,0	4,32	262	69	6,39	50:Zh3;150:Zs1;190:Zs1;380:Zs1
4	Naaldbomen	3,7	4,00	242	73	7,11	50:Zh3;250:Zs1;350:Zs1;440:Zs1
5	Naald-/Loofbomen	3,9				15,19	50:Zh2;250:Zs1;450:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	3,8			68	17,83	50:Zh2;130:Zs1;170:Zs1;470:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	4,0	3,97	267	91	23,49	50:Zh2;120:Zs1;310:Zs1;470:Zs1
8	Naaldbomen	3,6	4,13	201	82	11,13	50:Zh2;110:Zs1;200:Zs1;440:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	3,0	4,25	82	78	4,49	40:Zh2;100:Zs1;160:Zs1;360:Zs2
10	Loofbomen	2,3	4,36	97	74	2,07	30:Zh2;110:Zs1;290:Zs1

TMV-229 (Heikant, Aarle Rixtel)

Datum monsterneming : 22-12-2010 en 23-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.113 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,5	5,49	308	19	<1,08	30:Zh3;120:Zs2
2	Loofbomen	0,5	6,65	380	19	<1,08	30:Zh3;130:Zs2
3	Loofbomen	0,5	6,39	323	24	<1,08	40:Zh3;130:Zs2
4	Loofbomen	0,4	6,07	308	6	<1,08	50:Zh3;110:Zs2
5	Loofbomen	0,5	6,46	443	17	<1,04	50:Zh3;120:Zs2
6	Loofbomen	0,4	6,51	596	16	<1,04	40:Zh3;80:Zs2;140:Zz2
7	Loofbomen	0,6	6,03	174	20	<1,04	50:Zh3;130:Zs2
8	Loofbomen	0,6	6,03	136	16	<1,04	50:Zh3;140:Zs2
9	Loofbomen	0,8	6,09	223	28	2,91	70:Zh3;160:Zs2
10	Loofbomen	0,8	6,09	204	33	<1,04	50:Zh3;150:Zs2

TMV-230 (Holthees, Holthees)

Datum monsterneming : 29-11-2010 en 30-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.114 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,5	7,00	852	11	<1,24	10:Zh2;150:Zs2;290:Zs3;320:Zs3
2	Loofbomen	1,8	7,02	971	29	1,25	70:Zh3;130:Zs2;260:Zs3
3	Loofbomen	1,6	7,04	820	27	28,34	70:Zh3;180:Zs2;260:Zs3
4	Loofbomen	2,4	6,97	793	22	9,30	30:Zh3;100:Zh2;130:Zs2;170:Zs2
5	Loofbomen	3,1	4,89	459	36	18,67	30:Zh3;70:Zh2;180:Zs2;310:Zs3
6	Loofbomen	2,6	7,02	688	28	10,43	150:Zs2;320:Zs3;350:Zs4
7	Loofbomen	2,2	4,33	561	29	21,11	120:Zh1;300:Zs2
8	Loofbomen	1,0	4,30	325	17	1,24	40:Zh1;120:Zs4;160:Zs2
9	Loofbomen	0,9	4,13	344	16	14,65	10:Zh2;120:Zs4;150:Zs1
10	Loofbomen	0,8	4,36	188	20	10,93	10:Zh2;100:Zs4;120:Zs4;150:Zs1

TMV-231 (Neerkant, Heusden gem. Asten)

Datum monsterneming : 15-02-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.115 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	0,5	4,83	1091	83	24,66	30:Lz2;110:Lz3
2	Loofbomen	0,4	4,28	2400	5	17,67	40:Lz2;110:Lz3
3	Loofbomen	0,5	4,30	2300	9	1,75	50:Lz2;130:Lz2
4	Loofbomen	1,3	4,71	391	17	2,26	50:Lz2;200:Zs2
5	Loofbomen	0,7	4,42	1174	12	10,79	80:Lh3;190:Lz1
6	Loofbomen	0,8	4,49	702	62	48,08	60:Zh2;150:Lz4;170:Zs2
7	Loofbomen	1,1	4,68	331	68	8,42	50:Zh1;180:Zs3
8	Loofbomen	1,1	4,83	278	37	20,45	60:Zh3;110:Zs2;190:Lz3
9	Loofbomen	1,3	4,51	529	27	1,34	50:Zs2;60:Zs2;70:Lz1;240:Lz3
10	Loofbomen	1,3	4,74	271	47	2,05	60:Zh2;90:Zs1;130:Zs2;210:Lz3

TMV-232 (Kleine heitrak, Heusden gem. Asten)

Datum monsterneming : 11-02-2010 en 15-02-2010

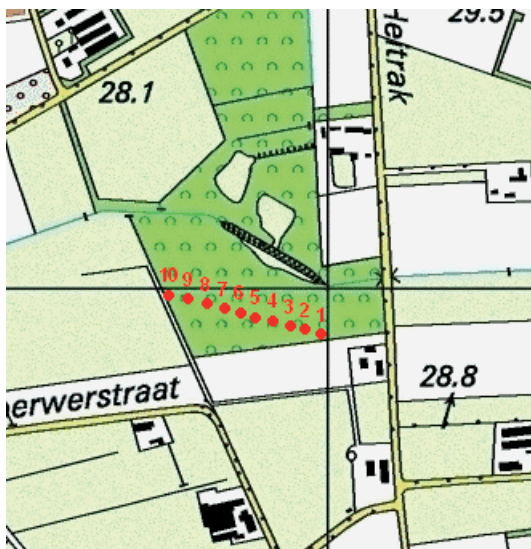
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.116 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,5	4,73	667	46	2,51	40:Zh3;80:Zs1;230:Lz2
2	Loofbomen	1,3	4,61	1185	42	68,42	50:Zh3;100:Zs1;140:Zs2;200:Lz2
3	Loofbomen	1,5	4,72	1438	31	30,86	60:Zh3;140:Zs4;230:Lz2
4	Loofbomen	1,4	4,70	1339	50	62,49	70:Zh3;150:Zs3;230:Lz2
5	Loofbomen	1,3	5,03	561	25	43,41	40:Zh2;160:Zs3;220:Lz2
6	Loofbomen	1,4	4,86	457	47	29,58	40:Zh2;70:Zh1;150:Lz3;240:Lz2
7	Loofbomen	1,4	4,81	423	36	16,42	30:Zh2;150:Lz3;220:Lz2
8	Loofbomen	1,4	5,00	313	69	9,51	40:Zh2;210:Lz2
9	Loofbomen	1,3	5,08	218	57	5,61	30:Zh2;160:Lz2;190:Lz1
10	Loofbomen	1,2	5,10	243	69	15,17	60:Zh2;190:Lz2

TMV-233 (Hapert, Hapert)

Datum monsterneming : 19-01-2010 en 20-01-2010

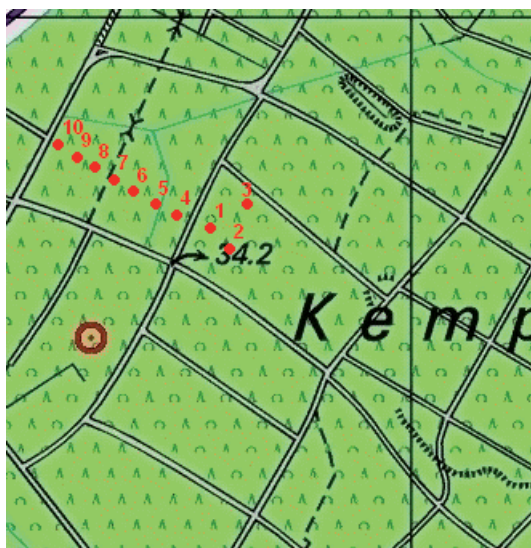
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.117 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,6	4,52	123	77	1,83	40:Zh2;80:Zs1;170:Zs1;230:Lz4
2	Naaldbomen	1,9	4,69	82	69	1,44	30:Zh3;60:Zs1;160:Z;210:Zs1
3	Naaldbomen	1,6	4,44	162	93	6,56	30:Zh2;60:Zs2;160:Zs3;220:Lz4
4	Naaldbomen	1,6	4,56	145	86	1,59	30:Zh3;120:Zs2;150:Zs1;230:Lz4
5	Naaldbomen	1,4	4,92	52	90	1,59	40:Zh2;90:Zs1;200:Lz4
6	Naaldbomen	1,4	4,77	86	61	2,66	40:Zh3;110:Zs1;170:Zs1;200:Lz4
7	Naaldbomen	1,4	4,51	360	90	2,19	60:Zh2;150:Zs2;210:Lz4
8	Naaldbomen	1,2	4,35	187	68	2,93	50:Zh2;120:Zs3;200:Lz4
9	Naaldbomen	1,2	4,34	223	69	3,05	60:Zh2;100:Zs1;200:Lz4
10	Naaldbomen	1,3	4,09	546	61	1,22	40:Zh2;110:Zs2;200:Lz4

TMV-234 (Het Broek, Sterksel)

Datum monsterneming : 28-01-2010 en 29-01-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.118 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,4	6,06	257		1,41	40:Zh3;120:Lz3
2	Loofbomen	1,0	6,74	181	6	1,55	40:Zh3;130:Lz2;180:Lz2
3	Loofbomen	1,0	6,64	194	4	1,55	40:Zh2;140:Lz3;180:Lz2
4	Loofbomen	0,9	4,41	215	10	6,02	50:Zh3;130:Lz3;170:Lz2
5	Loofbomen	0,8	4,39	351	16	2,44	60:Zh2;170:Lz2
6	Loofbomen	0,9	6,38	146	5	2,29	30:Zh3;70:Lz3;170:Lz2
7	Loofbomen	0,8	6,31	152	4	1,86	30:Zh3;160:Lz2
8	Loofbomen	0,7	5,98	129	4	1,86	30:Zh3;120:Lz3;150:Lz4
9	Loofbomen	0,8	6,30	180	3	2,10	40:Zh2;170:Lz2
10	Loofbomen	0,6	6,44	183	4	1,58	50:Zh2;140:Lz2

TMV-235 (De Schorf, Frerichsoord)

Datum monsterneming : 11-11-2010 en 12-11-2010

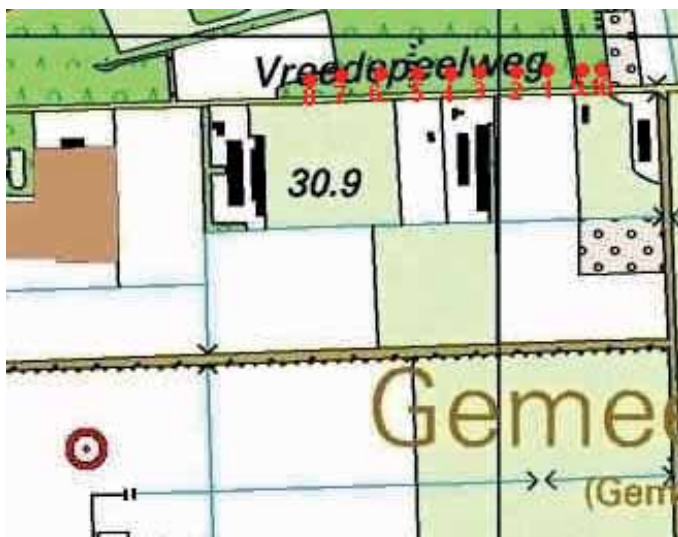
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1 / 10



mp 5/6 richting mp 8



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.119 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Naald-/Loofbomen	2,0	3,99	271	66	15,30	70:Zh3;100:Zh2;260:Zs2
2	Loof-/Naaldbomen	1,8	3,99	375	31	15,37	50:Zh3;80:Zh2;250:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	1,8	4,05	358	56	17,84	50:Zh3;80:Zh2;240:Zs2
4	Naald-/Loofbomen	1,7	4,08	351	29	18,07	60:Zh3;90:Zh2;230:Zs2
5	Loofbomen	1,7	4,75	431	15	21,32	50:Zh3;240:Zs2
6	Loofbomen	1,5	4,75	145	14	1,16	50:Zh3;70:Zh2;220:Zs2
7	Loofbomen	1,6	4,43	869	11	41,09	60:Zh3;80:Zh2;230:Zs2
8	Loof-/Naaldbomen	1,4	4,51	690	9	52,83	50:Zh3;70:Zh2;210:Zs2
9	Loofbomen	2,1	4,13	183	62	7,36	50:Zh3;150:Zs2;270:Zs2
10	Loofbomen	2,0	4,20	563	118	24,87	80:Zh3;200:Zs2;260:Zz1

TMV-301 (Noordscheveld, Peest)

Datum monsterneming : 22-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.120 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,7	4,55	146	73	1,80	5:Zh2;50:Zs1;70:Zs1;140:Zs1
2	Loofbomen	2,3	4,49	112	76	1,50	40:Zh2;60:Zs1;110:Zs1;190:Zs1
3	Loofbomen	2,4	4,60	87	70	2,76	50:Zh2;100:Zs1;200:Zs1;300:Zs1
4	Loofbomen	2,4	4,69	68	69	2,35	40:Zh2;80:Zs1;190:Zs1;310:Zs1
5	Loofbomen	2,5	4,69	67	61	1,36	40:Zh2;80:Zs1;200:Zs1;340:Zs1
6	Loofbomen	2,3	4,70	65	73	1,93	40:Zh2;70:Zs1;120:Zs1;300:Zs1
7	Loofbomen	2,1	4,68	53	78	1,67	30:Zh2;60:Zs1;100:Zs1;180:Zs1
8	Loofbomen	2,3	4,68	73	67	4,24	30:Zh2;60:Zs1;100:Zs1;120:Zs1
9	Loofbomen	2,6	4,60	78	53	2,89	30:Zh2;50:Zs1;100:Zs1;120:Zs1
10	Loofbomen	2,7	4,52	108	65	4,14	30:Zh2;60:Zs1;120:Zs1;240:Zs1

TMV-303 (Veenhuizen, Veenhuizen)

Datum monsterneming : 31-03-2010 en 01-04-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.121 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	0,5	4,14	121	40	<1,45	80:Zh4;100:Zs3;130:Lz1
2	Naaldbomen	1,3	5,28	250	29	<1,46	60:Zh4;110:Zs3;190:Lz2;250:Lz1
3	Naaldbomen	1,6	5,67	154	27	<1,42	50:Zh4;80:Lz3;140:L;230:Lz1
4	Naaldbomen	1,1	4,84	256	17	<1,44	70:Zh4;190:Lz1
5	Naaldbomen	0,5	4,29	158	35	<1,43	50:Zh4;80:Lz2;130:Vs2
6	Naaldbomen	0,8	4,77	155	21	<1,41	60:Vs2;150:Lz2
7	Naaldbomen	1,3	4,81	76	18	<1,42	60:Zh4;110:Zs3;220:Lz1
8	Naald-/Loofbomen	1,1	4,28	199	88	<1,46	70:Zh4;100:Zs3;120:Lz2;170:Lz1
9	Naaldbomen	0,9	4,47	99	42	<1,48	70:Zh4;90:Zs3;200:Lz1
10	Naaldbomen	1,5	4,58	161	93	1,45	30:Zh4;70:Zs3;210:Lz1

TMV-304 (Grenspoel, Wateren)

Datum monsterneming : 17-11-2010 en 18-11-2010

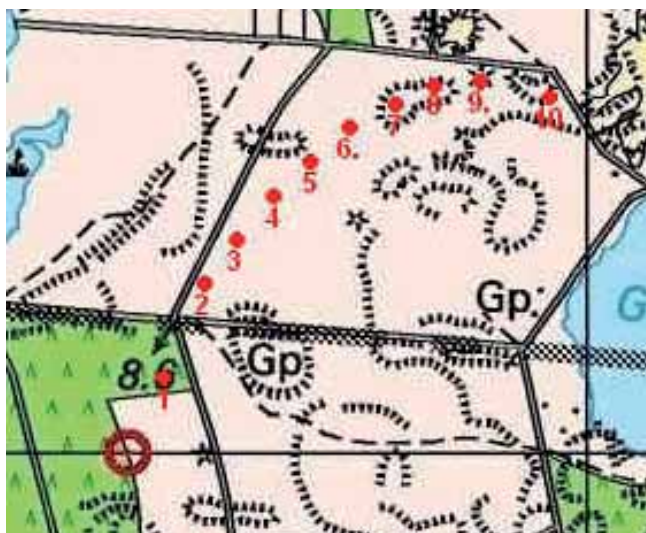
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.122 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Heide/gras	0,8	4,56	83	90	3,76	5:Zh2;70:Zh1;170:Zs2
2	Heide/gras	1,1	4,71	44	97	1,90	5:Zh1;50:Zh1;190:Zs2
3	Heide/gras	1,1	4,57	95	97	6,40	5:Zh2;50:Zh1;190:Zs2
4	Heide/gras	1,6	4,54	73	98	4,68	5:Zh2;80:Zh1;240:Zs2
5	Heide/gras	1,0	4,90	30	103	1,63	5:Zh2;50:Zh1;180:Zs2
6	Naaldbomen	1,3	4,45	108	99	8,64	10:Zh3;70:Zh1;160:Zs2;210:Zs3
7	Heide/gras	1,8	4,53	58	97	1,63	120:Zh2;220:Zs2;260:Zs3
8	Heide/gras	1,6	4,58	84	82	4,74	5:Zh1;150:Zs2;220:Zs3
9	Heide/gras	1,2	4,59	65	86	3,95	5:Zh1;70:Zh1;140:Zs2;200:Lz3
10	Heide/gras	1,9	4,38	85	75	4,83	20:Zh1;170:Zs;260:Lz1;290:Zs3

TMV-305 (Aekingerzand, Appelscha)

Datum monsterneming : 16-11-2010 en 17-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.123 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Heide/gras	2,2	4,81	82	65	0,92	20:Zh2;60:Zh1;110:Zh2;230:Zs2
2	Heide/gras	2,4	4,64	52	84	1,47	80:Zh2;160:Zh1;320:Zs2
3	Heide/gras	2,4	4,66	61	78	2,35	60:Zh2;100:Zh1;310:Zs2
4	Heide/gras	2,5	4,58	69	82	1,09	90:Zh2;160:Zh1;280:Zs2;330:Zs2
5	Heide/gras	2,5	4,77	49	85	<0,91	50:Zh2;130:Zh1;320:Zs2
6	Heide/gras	2,1	4,89	83	85	2,73	40:Zh2;130:Zh1;290:Zs2
7	Heide/gras	1,7	5,17	34	84	1,01	20:Zh1;250:Zs2
8	Heide/gras	1,7	4,92	41	91	1,01	10:Zh1;250:Zs2
9	Heide/gras	3,1	4,69	42	94	1,18	20:Zh1;370:Zs2
10	Heide/gras	1,9	4,82	40	90	1,37	10:Zh1;270:Zs2

TMV-306 (Oldenhaverveld, Koekange)

Datum monsterneming : 17-03-2010

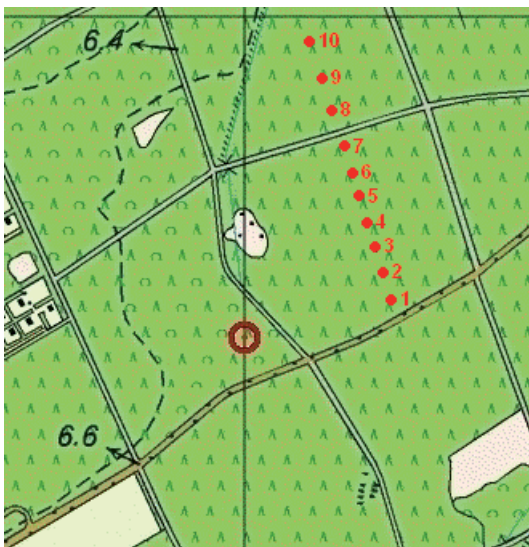
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.124 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,7	4,57	136	27	0,98	40:Zh2;70:Zs1;250:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	1,7	4,51	98	45	4,21	50:Zh2;80:Zs1;200:Zs1;250:Zs1
3	Naaldbomen	1,5	4,39	185	57	5,29	50:Zh2;80:Zs1;230:Zs1
4	Naaldbomen	1,6	4,76	42	52	<0,98	40:Zh2;60:Zs1;100:Zs1;240:Zs1
5	Naaldbomen	1,2	4,72	36	40	<0,98	10:Zh2;30:Zs1;60:Zs1;80:Zs1
6	Loofbomen	1,9	4,55	155	40	1,37	60:Zh2;80:Zs1;120:Zs1;260:Zs1
7	Naaldbomen	1,9	4,42	281	39	9,90	60:Zh2;90:Zs1;110:Zs1;260:Zs1
8	Naaldbomen	1,4	4,49	214	46	7,12	20:Zh2;40:Zs1;60:Zs1;90:Zs1
9	Naaldbomen	1,5	4,31	262	55	13,65	70:Zh2;100:Zs1;220:Zs1
10	Naaldbomen	1,3	4,54	185	44	4,18	60:Zh2;80:Zs1;100:Zs1;200:Zs1

TMV-308 (Oldenhaverveld, Koekange)

Datum monsterneming : 04-01-2011

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.125 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC µS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,3	4,59	78	30	1,75	30:Zh3;60:Zs1;110:Zs3;160:Lz4
2	Naaldbomen	1,4	4,47	173	63	2,26	60:Zh3;90:Zs2;190:Zs3;210:Lz4
3	Naaldbomen	1,5	4,44	206	55	8,49	50:Zh3;80:Zs3;140:Zs4;230:Lz3
4	Naaldbomen	1,6	4,58	70	76	3,19	30:Zh3;70:Zs3;250:Lz4
5	Naaldbomen	1,7	4,55	98	73	1,95	40:Zh3;60:Zs2;140:Zs3;240:Lz4
6	Naaldbomen	1,6	4,42	83	24	2,67	60:Zh3;100:Zs3;160:Zs4;240:Lz2
7	Naaldbomen	1,6	4,45	82	56	1,23	50:Zh3;110:Zs2;160:Zs4;240:Lz2
8	Naaldbomen	1,2	4,08	425	21	8,77	50:Zh3;190:Lz3
9	Naaldbomen	1,3	4,15	291	27	15,21	20:Zh3;90:Zs4;200:Lz2
10	Naaldbomen	1,2	4,25	167	64	6,78	30:Zh2;110:Zs3;200:Lz2

TMV-310 (Oldenhaverveld, Koekange)

Datum monsterneming : 19-10-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering (kaart 45° met klok mee gedraaid)

Tabel B3.126 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	2,2	4,13	173	10	<0,93	70:Zh4;100:Zs2;260:Zs3;310:Zs4
2	Loof-/Naaldbomen	2,0	4,10	107	33	<0,93	50:Zh3;70:Zs2;150:Zs2;260:Zs3
3	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,18	72	21	<0,93	60:Zh3;90:Zs3;140:Zs4;250:Lz2
4	Loof-/Naaldbomen	1,9	4,19	175	30	<0,93	70:Zh3;110:Zs2;160:Zs3;270:Zs4
5	Heide/gras	2,4	4,26	59	21	1,18	40:Zh3;70:Zs2;160:Zs2;210:Zs4
6	Heide/gras	2,6	4,41	79	17	<0,92	80:Zs3;140:Zs2;220:Zs3;350:Lz2
7	Heide/gras	3,1	4,16	101	51	4,93	70:Zh1;150:Zs1;250:Zs4;380:Lz3
8	Heide/gras	1,6	4,38	37	65	1,12	10:Zh2;20:Zs2;50:Zs2;150:Zs3
9	Heide/gras	1,3	4,34	44	69	<0,94	10:Zh2;20:Zs2;80:Zs3;210:Lz2
10	Heide/gras	1,3	4,23	51	70	<0,94	20:Zh2;100:Zs2;210:Lz3

TMV-311 (Bruntinge, Bruntinge)

Datum monsterneming : 04-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.127 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,2	5,16	447	18	16,37	60:Zh3;100:Lz3;130:Lz1;210:Lz1
2	Loofbomen	0,2	5,04	142	17	<1,11	50:Zh3;120:Zs3;170:Lz1
3	Loofbomen	0,9	4,95	170	24	7,05	40:Zh3;80:Zs4;170:Lz1
4	Loofbomen	0,9	5,08	85	10	1,05	20:Zh3;60:Zs3;120:Lz2;180:Lz1
5	Loofbomen	0,8	4,28	1049	31	<1,12	30:Zh3;50:Zs4;110:Lz2;190:Lz1
6	Loofbomen	0,8	3,55	304	20	13,27	20:Zh3;40:Zs3;70:Lz2;150:Lz1
7	Loofbomen	1,0	4,26	199	22	10,13	40:Zm3;70:Lz2;110:Lz1;210:Lz3
8	Loofbomen	0,9	4,01	308	11	<1,12	10:Zh3;60:Lz3;100:Lz2;150:Lz3
9	Loofbomen	0,8	4,32	150	17	10,14	30:Zh3;130:Lz2;190:Lz1
10	Loofbomen	1,1	4,03	231	33	7,82	20:Zh3;40:Zs4;60:Lz3;100:Lz2

TMV-312 (Boswachterij Gees, Geesbrug)

Datum monsterneming : 06-11-2009

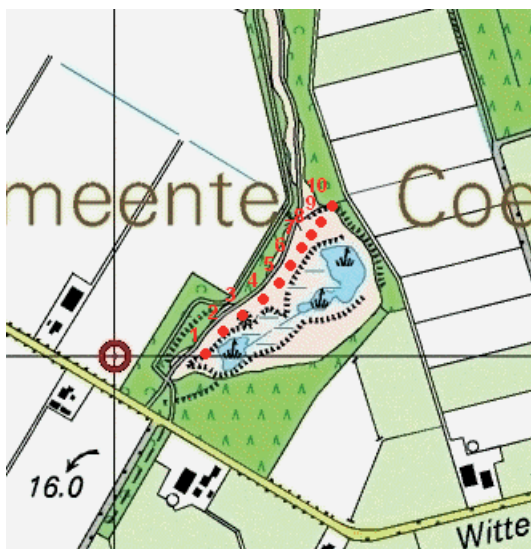
Bijzonderheden : geen



mp 5 richting mp 1



mp 5 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

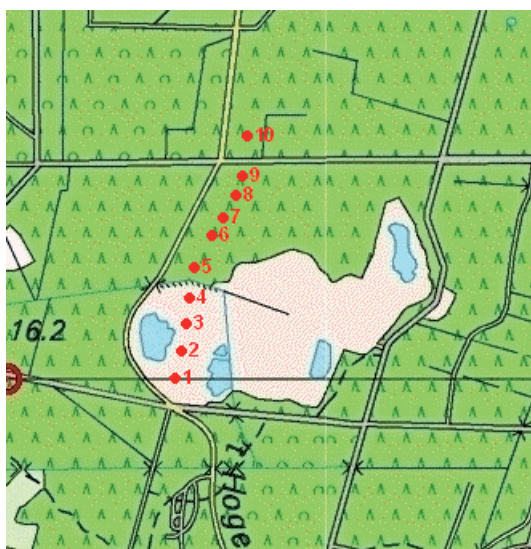
Tabel B3.128 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	3,7		76	13	1,22	10:Zh3;60:Zh2;350:Zs2;480:Zs4
2	Loofbomen	3,8		120	7	1,21	20:Zh3;130:Zh2;350:Zs2;500:Zs4
3	Loofbomen	2,7		44	33	1,33	10:Zh3;20:Zh2;300:Zs2;420:Zs3
4	Loofbomen	3,5		52	36	1,34	10:Zh3;30:Zh2;430:Zs2;460:Zs4
5	Loofbomen	4,0		77	79	1,68	20:Zh2;70:Zh2;360:Zs2;460:Zs3
6	Loofbomen	4,1	4,50	58	45	1,90	30:Zh2;60:Zh2;350:Zs1;480:Zs2
7	Loofbomen	3,7	4,93	57	62	1,52	10:Zh3;50:Zh2;360:Zs1;460:Zs2
8	Loofbomen	3,7	5,24	84	14	1,26	20:Zh2;70:Zh2;380:Zs1;460:Zs3
9	Loofbomen	3,9	4,57	101	86	1,76	20:Zh3;80:Zh3;350:Zs1;440:Zs2
10	Loofbomen	2,5	4,52	134	13	1,39	20:Zh3;250:Zs1;300:Zs2

TMV-313 (Boswachterij Gees, Geesbrug)

Datum monsterneming : 23-03-2010

Bijzonderheden : geen foto's van 2010 beschikbaar



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.129 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	µS/cm	%	g/m ³	
1	Heide/gras	0,4	4,68	34	60	1,63	30:Zh2;110:Zs1
2	Heide/gras	0,4	4,29	41	74	1,73	40:Zh3;100:Zs1
3	Heide/gras	0,6	4,26	60	18	1,08	50:Zh4;70:Zs2;130:Zs2
4	Heide/gras	1,2	5,44	52	60	1,93	50:Zh3;80:Zs1;200:Zs3
5	Naald-/Loofbomen	0,2	3,61	134	10	2,71	40:Zh3;80:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	0,2	3,42	209	14	1,32	40:Zh3;80:Zs1
7	Naald-/Loofbomen	0,3	4,57	185	16	1,83	30:Zh3;90:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	0,2	3,76	128	46	4,47	40:Zh3;80:Zs1
9	Naald-/Loofbomen	0,3	4,32	210	60	2,13	50:Zh3;100:Zs1
10	Naaldbomen	1,1	4,25	130	90	4,06	50:Zh2;90:Zs1;180:Zs3

TMV-314 (Boswachterij Gees, Geesbrug)

Datum monsterneming : 16-11-2009

Bijzonderheden : geen



mp 5 richting mp 1



mp 5 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.130 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	3,4	6,17	137	26	1,27	50:Zh2;70:Zh2;270:Zs1;400:Zs3
2	Naaldbomen	2,4	4,64	168	28	1,06	25:Zh3;40:Zh2;100:Zs2;300:Zs3
3	Naaldbomen	2,6	5,49	232	27	1,27	30:Zh3;60:Zh2;270:Zs3;370:Zs4
4	Loof-/Naaldbomen	3,1	5,29	162	8	1,48	25:Zh3;60:Zh2;270:Zs2;480:Zs3
5	Loof-/Naaldbomen	2,8	4,66	95	15	3,71	30:Zh3;60:Zh2;270:Zs2;370:Zs1
6	Loof-/Naaldbomen	2,6	5,20	189	18	1,31	50:Zh3;70:Zh3;170:Zs2;270:Zs3
7	Naaldbomen	2,7	5,18	179	11	1,31	30:Zs1;60:Zh2;170:Zs2;370:Zs4
8	Loofbomen	1,9	5,18	133	7	1,18	20:Zh3;60:Zh2;230:Zs3;320:L
9	Loof-/Naaldbomen	2,5	5,23	104	21	1,54	30:Zh3;60:Zh3;280:Zs3;380:L
10	Loof-/Naaldbomen	2,4	5,18	107	11	1,19	30:Zh3;60:Zh2;260:Zs2;370:L

TMV-316 (Oosterbos, Nieuw Dordrecht)

Datum monsterneming : 24-11-2010, 25-11-2010 en 26-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.131 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,2	4,15	405	31	1,12	20:Zh3;220:V
2	Loofbomen	0,8	4,15	272	37	2,84	10:Zh3;200:V
3	Loofbomen	1,0	3,96	325	57	<1,14	20:Zh3;200:V
4	Loofbomen	0,6	4,66	208	12	<1,32	30:Zh3;130:Zs2
5	Loofbomen	0,1	4,92	188	18	<1,32	70:V;180:Zs2
6	Loofbomen	0,4	3,53	219	13	<1,12	100:V;150:Vz1;170:Zs1
7	Loofbomen	0,3	3,54	231	29	<1,12	140:V;180:Zs2
8	Loofbomen	0,4	3,67	175	32	1,25	130:V;180:Zs2
9	Loofbomen	0,5	3,63	228	19	<1,32	70:V;170:Zs2
10	Loofbomen	0,6	3,94	167	20	1,79	160:V;180:Zs2

TMV-317 (Veldvanpieperij, Zuidwolde DR)

Datum monsterneming : 18-11-2010 en 19-11-2010

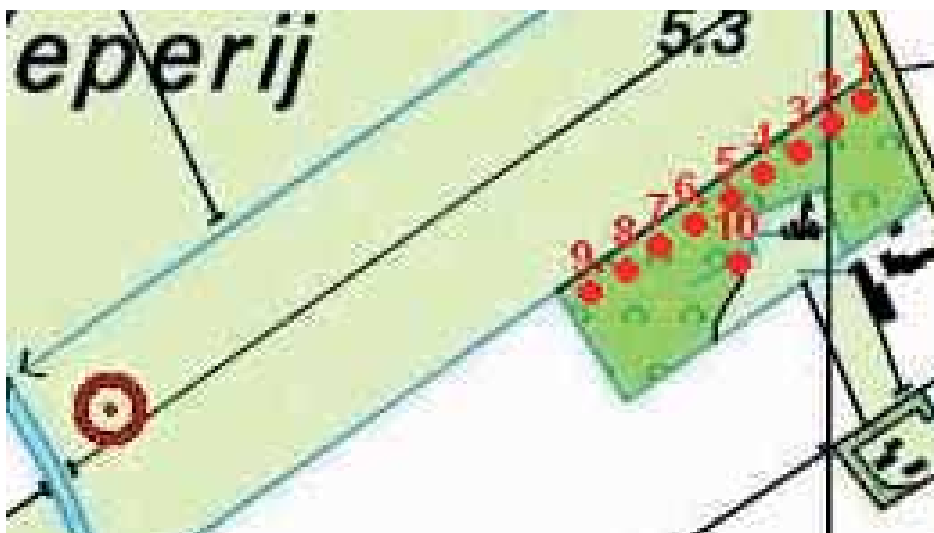
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 9



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.132 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,7	4,3	778	11	<1,07	60:Zh3;80:Zh2;140:Zs2;170:Zs2
2	Loofbomen	0,2	3,92	429	30	<1,07	60:Zh3;100:Zs2
3	Loofbomen	0,6	4,74	442	36	<1,07	60:Zh3;150:Zs2
4	Loofbomen	0,1	4,14	511	48	<1,07	60:Zh3;100:Zs2
5	Loofbomen	0,2	3,69	560	31	<1,10	20:Zh3;70:Zs2;100:Zs3
6	Loofbomen	0,9	4,52	335	10	<1,10	60:Zh3;130:Zs2;170:Zs3
7	Loofbomen	1,0	4,56	314	25	<1,10	60:Zh3;120:Zs2;180:Zs3
8	Loofbomen	0,8	4,85	146	28	<1,10	70:Zh3;120:Zs2;180:Zs3
9	Loofbomen	1,0	4,62	297	20	<1,10	60:Zh3;110:Zs2;190:Zs3
10	Loofbomen	0,7	4,87	478	12	<1,10	50:Zh3;80:Zh2;150:Zs2

TMV-318 (Lutterveld, Schuinesloot)

Datum monsterneming : 07-09-2010 en 08-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.133 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,1	5,16	269	30	<0,97	40:Zh2;120:Zs2;220:Zs4
2	Loofbomen	1,2	4,68	522	41	1,06	50:Zh2;130:Zs2;240:Zs4
3	Loofbomen	1,1	5,06	409	46	<1,18	40:Zh2;100:Zs2;200:Zs3
4	Loofbomen	1,2	5,62	219	32	<1,18	50:Zh2;130:Zs1;290:Zs4
5	Loofbomen	1,1	5,74	387	35	<1,19	50:Zh2;120:Zs1;240:Zs4
6	Loofbomen	1,0	6,08	264	28	<1,15	60:Zh3;200:Zs4
7	Loofbomen	0,7	5,57	289	29	1,26	60:Zh2;110:Zs1;200:Zs4
8	Loof-/Naaldbomen	0,5	6,03	287	30	<1,14	60:Zh3;170:Zs3
9	Loof-/Naaldbomen	0,7	5,56	630	30	<1,14	40:Zh3;180:Zs3
10	Loofbomen	0,7	6,40	672	36	<1,14	70:Zh3;170:Zs2

TMV-320 (Stoetenslag, Dedemsvaart)

Datum monsterneming : 08-09-2010 en 09-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.134 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,7	4,41	206	32	0,95	45:Zh4;240:Zs1
2	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,37	168	36	1,04	90:Zh4;120:Zs1;220:Zs1
3	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,18	285	32	2,76	90:Zh3;120:Zs1;250:Zs1
4	Loof-/Naaldbomen	1,8	4,55	219	31	0,95	90:Zh3;250:Zs1
5	Loof-/Naaldbomen	1,7	4,04	271	32	13,25	90:Zh3;230:Zs1
6	Naald-/Loofbomen	1,1	4,30	208	26	<0,95	80:Zh2;180:Zs1
7	Loof-/Naaldbomen	1,2	4,53	179	27	<0,96	80:Zh3;120:Zs1;200:Zs1
8	Naald-/Loofbomen	1,4	4,96	186	26	<0,96	250:Zh3;260:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	1,4	4,02	242	28	7,19	70:Zh3;100:Zs1;220:Zs1
10	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,49	252	32	0,96	50:Zh3;80:Zh2;150:Zh1;220:Zs1

TMV-323 (Saasvelder, Deurningen)

Datum monsterneming : 22-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.135 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,2	5,12	185	42	1,72	50:Zh3;80:Zs1;130:Zs1
2	Loofbomen	0,3	6,55	497	42	2,64	30:Kh2;50:Ks1;120:Zs1
3	Loofbomen	0,3	6,80	575	42	1,45	30:Zh3;50:Zs1;120:Zs1
4	Loofbomen	0,4	7,15	623	57	1,85	40:Zh3;90:Zs1;140:Zs1
5	Loofbomen	0,6	5,00	489	38	2,64	40:Zh3;90:Zs2;120:Zs2;170:Zs1
6	Loofbomen	0,5	4,30	391	57	1,58	40:Zh3;50:Zs1;100:Zs2;130:Zh1
7	Naald-/Loofbomen	0,6	4,66	283	80	1,71	50:Zh2;100:Zs1;160:Zs1
8	Loof-/Naaldbomen	0,8	4,06	1510	52	27,92	30:Zh2;100:Zs1;180:Zs1
9	Loof-/Naaldbomen	0,8	4,06	2250	56	87,61	50:Zh2;90:Zs1;160:Zs2
10	Loofbomen	0,7	4,31	574	68	8,60	50:Zh3;90:Zs2;160:Zs2

TMV-324 (Snakenburg, Haaksbergen)

Datum monsterneming : 08-03-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.136 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Loofbomen	1,4	4,57	308	68	6,60	40:Zh2;60:Zs1;110:Zs1;200:Zs1
2	Loofbomen	0,9	4,29	983	57	33,26	40:Zh2;60:Zs1;170:Zs1
3	Loofbomen	1,2	4,46	684	65	20,42	40:Zh3;60:Zs1;100:Zs1;190:Zs1
4	Loofbomen	1,1	4,25	1079	47	50,75	40:Zh3;60:Zs1;120:Zs1;180:Zs1
5	Loofbomen	1,2	4,48	257	50	7,68	50:Zh3;100:Zs1;140:Zs1;190:Zs1
6	Loofbomen	1,1	4,45	298	60	11,79	50:Zh2;70:Zs1;100:Zs1;190:Zs1
7	Loofbomen	1,0	4,32	742	72	16,18	60:Zh2;100:Zs1;170:Zs1
8	Loofbomen	1,2	4,40	437	63	17,19	40:Zh2;90:Zs1;190:Zs1
9	Loofbomen	1,3	4,50	235	65	8,39	30:Zh2;60:Zs1;90:Zs1;200:Zs1
10	Loofbomen	1,4	4,39	302	76	9,40	30:Zh2;60:Zs1;90:Zs1;200:Zs1

TMV-325 (Boven-singe, Varsseveld)

Datum monsterneming : 27-09-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.137 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naald-/Loofbomen	0,8	5,37	331	71	12,53	40:Lz4;100:Lz2;140:Lz3
2	Loofbomen	1,1	4,64	936	98	<0,95	70:Zh1;90:Lz4;150:Lz3;200:Lz3
3	Loofbomen	1,3	6,48	943	12	<0,95	40:Lz2;70:Zs3;160:Lz4;200:Lz3
4	Loofbomen	0,8	6,68	568	20	7,38	70:Lz2;160:Lz3
5	Loofbomen	0,9	7,07	1107	22	1,04	30:Zh2;80:Lz2;160:Lz3
6	Loofbomen	0,7	7,01	1126	29	<0,95	10:Zh2;100:Lz2;150:Lz2
7	Loofbomen	1,1	4,91	457	85	27,21	110:Lz4;190:Lz2
8	Naald-/Loofbomen	1,2	4,33	573	95	15,40	30:Zh1;140:Zs2;220:Lz4
9	Loofbomen	1,3	4,41	374	94	7,66	20:Zh1;60:Zs1;110:Zs2;160:Lz4
10	Loofbomen	1,0	4,85	205	21	<0,94	10:Zh2;120:Lz3;180:Lz2

TMV-326 (Ullingsche Bergen, Ledeacker)

Datum monsterneming : 11-03-2010

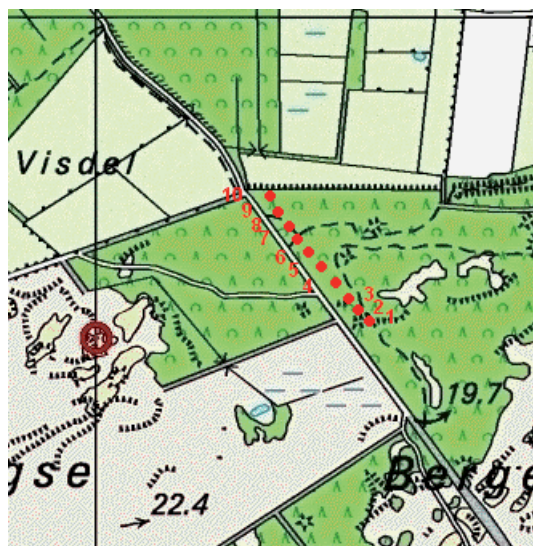
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.138 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	2,1	4,82	194	78	4,45	10:Zh3;50:Zs2;90:Zs3;140:Zs2
2	Loofbomen	1,3	4,61	245	81	12,33	20:Zh3;50:Zs1;140:Zs1;200:Lz4
3	Loofbomen	1,6	4,53	328	79	6,81	80:Zh3;140:Zs2;230:Lz4
4	Loof-/Naaldbomen	1,8	4,58	122	90	8,48	10:Zh3;50:Zh3;140:Zs1;240:Lz4
5	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,57	218	91	5,14	30:Zh3;150:Zs1;220:Lz4
6	Loof-/Naaldbomen	1,4	4,68	212	80	4,75	40:Zh3;170:Zs1;200:Lz4
7	Loof-/Naaldbomen	1,4	4,64	96	85	3,98	50:Zh3;90:Zs1;160:Zs2;210:Lz4
8	Loof-/Naaldbomen	1,2	4,44	156	39	5,26	50:Zh3;140:Zs2;160:Vk3;180:Lz3
9	Loof-/Naaldbomen	1,5	4,45	187	58	5,91	70:Zh3;90:Vk3;230:Zs3
10	Loofbomen	1,1	4,40	272	55	8,99	60:Zh3;170:Vk3

TMV-327 (Ullingsche bergen camping, Sint Anthonis)

Datum monsterneming : 07-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.139 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loof-/Naaldbomen	1,3	4,41	74	79	4,26	5:Zh2;100:Zs2;120:Zh3;200:Zs2
2	Naald-/Loofbomen	1,0	4,34	214	75	10,95	30:Zh2;70:Zs2;100:Zs2;170:Zs2
3	Naald-/Loofbomen	1,0	4,31	298	78	5,25	5:Zh2;70:Zs2;100:Zh3;170:Zs2
4	Naaldbomen	1,1	4,33	308	77	8,74	90:Zs2;110:Zh3;200:Zs2
5	Heide/gras	1,1	4,78	47	85	3,88	90:Zs2;190:Zs2
6	Heide/gras	0,9	4,60	46	78	2,85	80:Zs2;180:Zs2
7	Heide/gras	1,1	4,75	30	78	1,48	30:Zh1;180:Zs2
8	Heide/gras	1,1	4,67	32	79	1,25	40:Zh1;180:Zs2
9	Heide/gras	1,0	4,63	39	80	2,17	60:Zh2;180:Zs2
10	Heide/gras	0,9	4,44	69	77	6,50	50:Zh2;180:Zs2

TMV-328 (Wildernissen, Putte)

Datum monsterneming : 26-03-2010

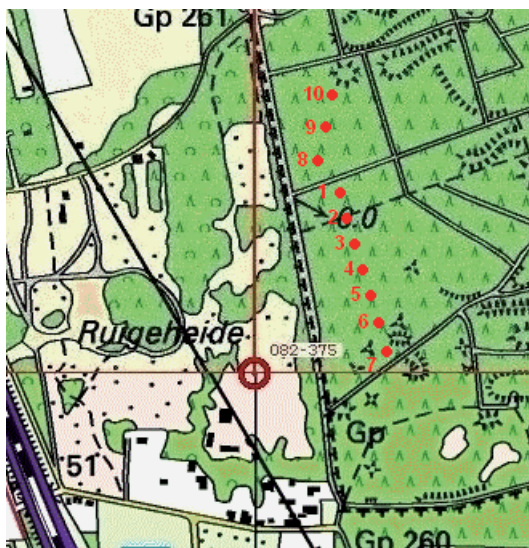
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 7



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.140 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,7	4,23	93	101	3,45	10:Zh2;70:Zs1;120:Zh2;230:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	1,5	4,02	235	90	6,87	10:Zh2;80:Zs1;150:Zh1;230:Zs1
3	Naald-/Loofbomen	2,1	3,38	942	50	8,45	10:Zh2;280:Zs1
4	Naaldbomen	3,9	3,83	484	49	1,72	10:Zh2;400:Zs1
5	Naaldbomen	3,5	4,15	315	120	4,77	120:Zs1;250:Zs1;400:Zs1
6	Naaldbomen	3,2	4,18	340	94	2,44	110:Zs1;200:Zs1;380:Zs1
7	Naaldbomen	2,9	4,30	346	66	2,32	110:Zs1;150:Zs1;180:Zs1;360:Zs1
8	Naaldbomen	2,4	4,10	288	94	7,57	20:Zh2;110:Zs1;200:Zs1;300:Zs1
9	Naaldbomen	2,9	4,04	211	93	8,62	80:Zh1;160:Zs1;250:Zs1;360:Zs1
10	Naaldbomen	2,2	4,04	149	85	5,90	80:Zh1;250:Zs1;280:Zs1

TMV-329 (Staartscheheide, Huijbergen)

Datum monsterneming : 29-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.141 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	2,0	4,32	193	61	1,85	10:Zh2;90:Zs2Zs3;220:Zs4
2	Naaldbomen	2,5	4,02	283	69	4,77	10:Zh1;40:Zs2;200:Zs3;260:Zs4
3	Naaldbomen	2,6	4,18	99	55	<1,05	220:Zh2;60:Zs3;190:Zs3;350:Lz3
4	Heide/gras	2,5	3,99	156	77	5,99	20:Zh2;90:Zs3;330:Lz4
5	Naaldbomen	2,9	4,62	114	52	<1,05	10:Zh1;190:Zs3;340:Lz2
6	Naald-/Loofbomen	2,5	3,98	128	78	4,41	40:Zh2;180:Zs3;340:Lz3
7	Naaldbomen	2,6	4,09	61	55	1,16	30:Zh3;22:Zs3;340:Lz2
8	Naaldbomen	3,0	3,90	148	90	6,30	10:Zh2;70:Zs2;220:Zs3;380:Lz4
9	Naaldbomen	3,5	3,86	421	76	5,57	10:Zh1;90:Zs2;180:Zs3;310:Lz4
10	Naaldbomen	2,5	3,97	224	78	3,78	10:Zh1;40:Zs2;190:Zs4;310:Lz3

TMV-330 (Hulten, Tilburg)

Datum monsterneming : 22-03-2010

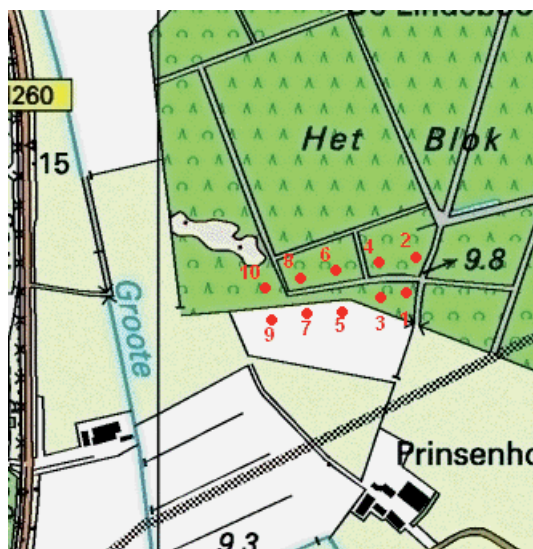
Bijzonderheden : geen



mp 5 richting mp 3



mp 5 richting mp 7



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.142 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,3	4,17	272	81	4,88	80:Zh2;150:Zg1;190:Zg1
2	Loofbomen	1,4	6,44	473	61	3,28	150:Zh2;200:Zs1
3	Loofbomen	0,9	4,17	328	82	29,6	50:Zh2;100:Zh1;150:Zg1;190:Zs1
4	Loofbomen	1,0	4,33	394	87	38,73	80:Zh2;150:Zs1;180:Zs1
5	Loofbomen	0,7	4,94	248	54	5,83	30:Zh2;150:Zg1
6	Loofbomen	1,2	4,95	633	78	48,71	100:Zh2;180:Zg1
7	Naaldbomen	0,8	4,13	427	47	9,66	80:Zh2;150:Zg1
8	Loofbomen	1,3	4,37	288	81	12,87	100:Zh2;180:Zg1
9	Naaldbomen	1,0	5,36	508	70	4,14	40:Zh2;180:Zs1
10	Onbegroeid	1,2	4,99	128	56	9,12	100:Zh2;200:Zg1

TMV-331 (Hulten, Hulten)

Datum monsterneming : 10-12-2010 en 13-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1 / 10



mp 5/6 richting mp 9



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.143 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt	Begroeiing	gws	H ⁺	EC	O ₂	NO ₃ -N	Bodemsoort per laag
mp		m-mv	pH	μS/cm	%	g/m ³	
1	Naald-/Loofbomen	1,0	4,30	88	59	3,76	50:Zh3;80:Zs2;160:Zz1
2	Naald-/Loofbomen	1,3	4,37	99	68	3,84	60:Zh3;90:Zz1;190:Zz1
3	Naald-/Loofbomen	1,3	4,25	187	68	8,16	60:Zh3;70:Zs2;90:Zs2;190:Zz1
4	Naald-/Loofbomen	1,3	4,40	244	23	<1,15	60:Zh3;70:Zh2;150:Zs2;210:Kz1
5	Naaldbomen	1,2	4,26	167	52	5,76	30:Zh3;40:Zs3;150:Zs2;200:Zz2
6	Naaldbomen	1,4	3,93	198	51	<1,15	60:Zh3;150:Zz1;210:Zz1
7	Naaldbomen	1,3	4,42	83	49	3,11	50:Zh3;70:Zs2;140:Zz1;200:Zz1
8	Loof-/Naaldbomen	1,6	4,38	141	56	4,95	70:Zh3;90:Zs2;140:Zz1;230:Zs3
9	Naald-/Loofbomen	1,4	4,65	307	53	17,39	60:Zh3;90:Zs2;120:Zs3;200:Zz1
10	Naald-/Loofbomen	1,3	3,86	732	62	29,31	50:Zh2;150:Zs2;200:Zs3

TMV-333 (Moerkuilen, Sint Oedenrode)

Datum monsterneming : 14-12-2010 en 15-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.144 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naald-/Loofbomen	1,4	4,26	148	69	4,32	30:Zh3;70:Zs2;220:Zs2
2	Naald-/Loofbomen	1,5	4,17	210	69	14,32	60:Zh2;140:Zs2;230:Zs2
3	Naald-/Loofbomen	1,5	4,08	368	66	19,77	60:Zh2;220:Zs2
4	Loof-/Naaldbomen	1,1	4,06	542	52	31,13	40:Zh3;180:Zs2
5	Loofbomen	0,4	4,50	446	32	1,14	120:Zh3
6	Loofbomen	0,7	4,63	1427	33	7,06	30:Zh3;160:Zs2
7	Loofbomen	1,8	4,05	470	63	27,53	30:Zh3;250:Zs2
8	Loofbomen	0,2	5,61	391	24	<1,04	20:Zh3;100:Zs2
9	Loofbomen	0,2	4,83	735	9	<1,04	20:Zh3;50:Zs2;90:Vz1;100:Zk4
10	Loofbomen	0,1	5,07	314	18	<1,04	20:Zh3;70:V;90:Zs2

TMV-334 (Strabrechtseheide, Heeze)

Datum monsterneming : 24-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.145 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,4	4,38	50	9	2,33	50:Zh2;120:Zs1;140:Zs2
2	Loofbomen	0,7	4,41	52	74	3,13	40:Zh2;70:Zs1;120:Zs1;160:Zs1
3	Loofbomen	0,4	4,33	57	55	2,18	40:Zh3;70:Zs1;140:Zs1
4	Loofbomen	0,6	4,22	84	68	5,98	40:Zh2;70:Zs1;150:Zs1
5	Loofbomen	0,6	4,38	49	73	4,05	50:Zh3;90:Zs1;130:Zs1;170:Zs2
6	Loofbomen	0,4	4,46	32	88	2,02	40:Zh2;90:Zs1;150:Zs1
7	Loofbomen	1,2	4,16	121	92	14,38	40:Zh2;70:Zs1;200:Zs1
8	Loofbomen	0,8	4,04	221	82	26,07	40:Zh2;70:Zs1;100:Zs1;180:Zs1
9	Loofbomen	0,7	4,47	37	75	2,50	40:Zh2;70:Zs1;120:Zs1;170:Zs2
10	Loofbomen	1,1	4,03	190	48	24,31	30:Zh2;60:Zs1;190:Zs1;210:Zs2

TMV-336 (Heitrak, Liessel)

Datum monsterneming : 17-02-2010

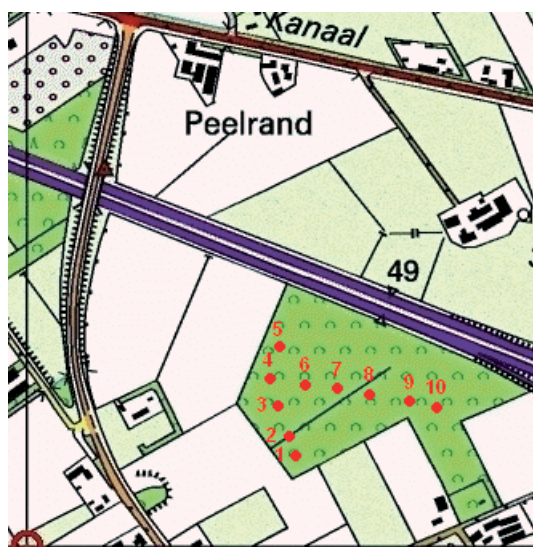
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.146 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,9	5,28	229	31	1,93	20:Zh2;70:Zs1;180:Zs2
2	Loofbomen	1,0	5,25	353	35	4,71	20:Zh1;180:Zs1
3	Loofbomen	0,9	5,17	231	36	2,56	30:Zh1;70:Zs1;180:Zs2
4	Loofbomen	0,8	5,08	227	19	7,59	30:Zh1;70:Zs1;180:Zs2
5	Loofbomen	0,9	5,07	334	40	7,15	30:Zh1;70:Zs1;190:Zs2
6	Loofbomen	0,7	5,04	146	22	5,78	40:Zh1;170:Zs1
7	Loofbomen	0,9	5,55	240	20	1,28	30:Zh1;80:Zs1;180:Zs2
8	Loofbomen	0,9	5,20	218	50	1,91	30:Zh1;130:Zs1;170:Zs1
9	Loofbomen	0,9	5,31	329	55	20,15	30:Zh1;80:Zs2;180:Zs3
10	Loofbomen	2,0	4,75	508	76	33,12	30:Zh1;60:Zs1;110:Zs3;280:Zs2

TMV-337 (Mariaveen, Evertsoord)

Datum monsterneming : 16-12-2010 en 22-12-2010

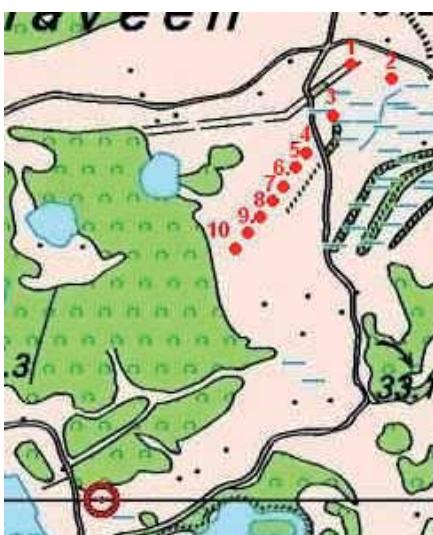
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.147 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC uS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	1,3	4,47	115	78	3,47	50:Zh2;70:Zh1;210:Zs2
2	Loofbomen	1,4	4,25	372	96	10,67	20:Zh2;70:Zh1;200:Zs2
3	Heide/gras	0,8	4,62	118	55	<0,95	60:Zh2;100:Zh1;170:Zs2
4	Heide/gras	0,8	4,82	42	76	0,95	20:Zh3;60:Zh1;170:Zs2
5	Heide/gras	1,1	5,08	62	92	1,14	20:Zh3;60:Zh1;180:Zs2
6	Heide/gras	0,9	4,73	40	65	<0,91	30:Zh2;60:Zh1;150:Zs2
7	Heide/gras	0,9	4,68	55	62	0,91	30:Zh2;60:Zh1;150:Zs2
8	Heide/gras	0,5	4,63	41	59	<0,91	20:Zh2;50:Zh1;130:Zs2
9	Heide/gras	0,5	4,61	65	37	<0,92	20:Zh2;50:Zh1;130:Zs3
10	Heide/gras	0,5	4,64	99	36	<0,93	20:Zh2;50:Zh1;140:Zs2

TMV-338 (Mariaveen, Evertsoord)

Datum monsterneming : 13-12-2010 en 15-12-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.148 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Heide/gras	1,4	4,49	113	72	1,16	20:Zh3;70:Zh2;180:Zs1;210:Zs1
2	Heide/gras	1,9	4,44	66	82	1,79	20:Zh3;70:Zh1;180:Zs2;320:Zs2
3	Heide/gras	2,1	4,60	51	98	1,57	20:Zh3;50:Zh1;160:Zs2;270:Zs2
4	Heide/gras	2,1	4,76	56	81	2,11	20:Zh2;50:Zh2;150:Zs2;270:Zs2
5	Heide/gras	1,0	4,51	46	50	<0,93	20:Zh2;60:Zh1;180:Zs1
6	Heide/gras	0,5	4,51	54	47	<0,93	50:Zh2;170:Zs2
7	Heide/gras	0,6	4,36	168	36	0,93	50:Zh2;100:Zh1;160:Zs3
8	Heide/gras	1,1	4,64	31	55	<0,93	20:Zh2;60:Zh1;160:Zs2
9	Heide/gras	1,0	4,63	48	50	0,93	50:Zh2;120:Zs2;170:Zs2
10	Heide/gras	1,9	4,61	43	91	0,93	50:Zh2;150:Zs2;270:Zs2

TMV-339 (Bruggerhuizen, Leende)

Datum monsterneming : 29-11-2010 en 30-11-2010

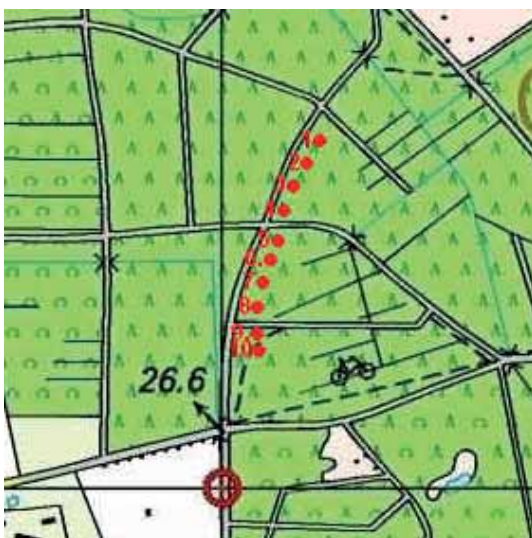
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.149 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	0,9	3,99	193	75	14,18	60:Zh2;140:Zs1;170:Zs1
2	Naald-/Loofbomen	0,9	4,03	295	75	7,65	50:Zh2;130:Zs1;170:Zs1
3	Naaldbomen	1,0	4,12	158	76	10,86	60:Zh2;180:Zs1
4	Naaldbomen	1,0	3,92	716	60	8,36	40:Zh2;130:Zs1;190:Zs1
5	Naaldbomen	1,0	3,88	594	65	21,13	60:Zh2;100:Zs1;130:Zh2;170:Zs1
6	Naaldbomen	1,1	3,94	523	62	24,80	30:Zh2;140:Zs1;180:Zs1
7	Naaldbomen	1,4	3,89	508	75	27,33	30:Zh2;130:Zs1;210:Zs1
8	Naaldbomen	1,4	3,79	480	79	30,37	100:Zh2;150:Zs1;220:Zs1
9	Naaldbomen	1,3	3,80	475	79	31,79	80:Zh2;130:Zs1;230:Zs1
10	Naald-/Loofbomen	1,4	3,92	214	85	13,22	50:Zh2;140:Zs1;200:Zs1

TMV-340 (Laagveld, Leende)

Datum monsterneming : 10-03-2010

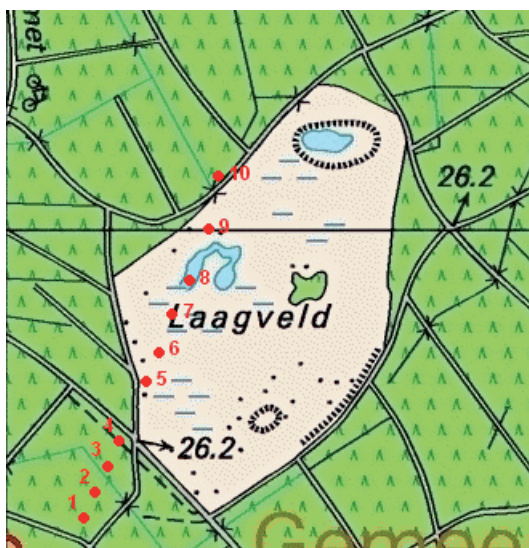
Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.150 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Naaldbomen	1,1	4,50	58	63	1,72	20:Zh2;60:Zh3;200:Zs2
2	Naaldbomen	1,2	4,55	65	56	2,38	30:Zh2;70:Zh3;200:Zs2
3	Onbegroeid	1,3	4,57	63	68	3,00	30:Zh2;80:Zh3;220:Zs2
4	Heide/gras	1,3	4,38	156	79	8,21	40:Zh2;110:Zh3;210:Zs2
5	Heide/gras	0,8	4,61	78	33	<1,32	10:Zh3;60:Lz3;140:Lz4
6	Heide/gras	0,5	4,63	78	25	<1,32	20:Zh2;100:Lz3;130:Lz4
7	Heide/gras	0,5	4,63	51	38	<1,32	10:Zh2;90:Lz3;120:Lz4
8	Heide/gras	0,6	4,78	66	31	<1,32	30:Zh3;120:Lz3
9	Heide/gras	0,4	4,72	52	24	<1,32	40:Zh3;120:Lz3
10	Onbegroeid	0,7	4,85	60	16	1,46	30:Zh2;90:Lz3;140:Lz4

TMV-342 (Katsberg, Heibloem)

Datum monsterneming : 22-11-2010

Bijzonderheden : geen



mp 5/6 richting mp 1



mp 5/6 richting mp 10,



Geplande en gerealiseerde bemonstering

Tabel B3.151 Kenmerken per monsterpunt

Monsterpunt mp	Begroeiing	gws m-mv	H ⁺ pH	EC μS/cm	O ₂ %	NO ₃ -N g/m ³	Bodemsoort per laag
1	Loofbomen	0,3	6,33	439	8	<1,03	50:Zh3;120:Zs2
2	Loofbomen	0,7	5,83	205	13	1,14	50:Zh3;150:Zs2
3	Loof-/Naaldbomen	0,6	5,30	323	15	<1,03	30:Zh3;150:Zs2
4	Naald-/Loofbomen	1,5	4,23	286	32	6,72	30:Zh3;220:Zs2
5	Naald-/Loofbomen	1,2	5,23	315	73	7,88	50:Zh3;100:Zs2;210:Zs3
6	Loofbomen	1,2	4,99	97	69	2,12	50:Zh3;120:Zs2;220:Zs3
7	Loof-/Naaldbomen	1,2	4,74	105	62	3,28	50:Zh3;110:Zs2;210:Zs3
8	Loofbomen	1,2	5,04	295	52	8,21	50:Zh3;120:Zs2;210:Zs3
9	Loofbomen	1,2	5,34	261	35	<1,09	30:Zh2;140:Zs2;210:Zs3
10	Loofbomen	1,3	5,24	282	27	<1,09	40:Zh2;110:Zs2;220:Zs3

Bijlage 4 Resultaten veldmetingen

In Tabel B4.1 zijn voor de 150 bemonsterde locaties de resultaten van de veldmetingen samengevat:

- grondwaterstand beneden maaiveld (-mv);
- watertemperatuur (°C);
- elektrische geleidbaarheid EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$);
- zuurgraad (pH);
- zuurstofgehalte (%);
- nitraat-N-concentratie (mg/l).

Verklaring afkortingen in Tabel B4.1:

min. = minimum;

gem. = gemiddelde;

max. = maximum;

P_{80}/P_{20} = verhouding van het 80- en 20-percentiel.

Tabel B4.1 Resultaten veldmetingen

Loc	Grondwatersstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H+ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m³)			
	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀
1	-1,5	-2,3	-3,4	1,9	8,5	9,9	12,4	1,3	109,0	394,0	1159,0	2,1	3,9	4,4	4,6	1,1	60,0	80,7	96,0	1,2	1,8	13,3	41,9	9,2
3	-0,9	-1,5	-3,3	1,5	5,0	6,2	7,2	1,3	29,0	86,0	344,0	1,9	4,4	4,8	5,4	1,0	32,0	76,2	142,0	2,4	1,4	2,3	4,1	1,6
4	-2,6	-3,1	-3,6	1,2	11,0	12,0	13,3	1,1	98,0	282,8	508,0	2,5	4,1	4,3	4,6	1,1	47,0	83,0	96,0	1,1	1,1	8,6	21,4	4,6
5	-1,0	-1,6	-2,4	1,6	11,7	12,6	13,4	1,1	33,0	172,5	313,0	2,3	4,4	5,0	5,8	1,1	7,0	42,7	87,0	8,4	1,1	6,0	13,5	3,8
6	-1,5	-2,1	-2,5	1,4	11,6	12,4	13,0	1,1	79,0	160,4	246,0	2,7	4,4	4,8	5,8	1,1	28,0	56,3	79,0	1,9	1,1	7,5	17,3	6,8
8	-1,9	-2,1	-2,3	1,1	5,7	6,5	7,0	1,1	81,0	141,3	239,0	1,7	4,3	4,5	4,7	1,0	18,0	72,2	109,0	2,6	1,2	7,0	15,0	2,6
9	-2,2	-3,3	-5,1	1,4	6,5	7,6	8,8	1,1	71,0	121,3	240,0	1,7	4,4	4,8	5,4	1,2	55,0	94,0	121,0	1,4	1,7	4,1	8,1	2,5
10	-1,4	-2,2	-2,8	1,2	11,8	13,0	14,1	1,1	69,0	130,6	253,0	1,8	4,2	4,5	5,2	1,1	74,0	89,1	98,0	1,1	1,8	4,3	9,1	2,0
11	-1,9	-2,8	-3,4	1,2	12,2	14,3	17,0	1,2	59,0	178,6	362,0	1,7	4,3	4,5	4,7	1,1	33,0	93,6	144,0	1,4	1,7	8,4	20,3	6,0
12	-3,9	-4,8	-6,2	1,3	7,3	8,2	10,2	1,2	46,0	131,4	226,0	1,6	4,4	5,4	5,9	1,1	37,0	63,8	81,0	1,6	1,0	3,5	11,3	4,0
13	-1,4	-1,6	-2,0	1,1	6,1	6,6	7,1	1,1	84,0	161,3	324,0	3,0	4,3	4,6	5,4	1,0	7,0	69,8	99,0	1,4	1,3	4,4	19,6	2,3
22	-1,3	-1,8	-3,1	1,6	9,0	9,5	9,9	1,1	71,0	575,5	2850,0	2,6	4,2	4,6	5,0	1,1	31,0	46,6	70,0	1,6	1,0	5,5	18,3	2,4
24	-0,3	-0,7	-0,8	1,2	8,1	9,0	10,3	1,2	109,0	199,2	410,0	2,2	4,0	4,6	5,4	1,3	8,0	27,1	59,0	2,7	1,3	1,3	1,3	1,0
26	-1,7	-2,3	-2,9	1,3	11,9	12,9	14,6	1,0	68,0	162,7	291,0	1,9	4,2	4,8	5,5	1,2	7,0	31,9	78,0	4,8	1,0	3,0	5,3	3,2
27	-2,5	-3,1	-4,2	1,2	6,4	7,4	8,6	1,2	36,0	110,9	411,0	4,6	4,4	4,9	5,5	1,1	65,0	93,4	114,0	1,3	1,5	3,3	14,0	1,8
29	-0,3	-0,8	-3,0	2,0	8,2	9,3	9,8	1,1	119,0	698,4	4340,0	1,5	4,1	4,9	6,7	1,3	22,0	43,8	66,0	2,0	1,0	2,1	7,9	1,5
31	-0,4	-0,9	-1,5	2,9	8,8	9,6	10,6	1,1	96,0	128,7	194,0	1,3	3,8	4,4	5,2	1,1	11,0	37,4	86,0	4,6	1,3	1,7	3,1	1,5
39	-2,8	-3,8	-4,7	1,5	6,7	7,3	8,1	1,2	97,0	200,5	338,0	1,8	4,3	4,4	4,6	1,0	23,0	58,6	72,0	1,6	2,0	5,0	8,9	2,1
40	-5,1	-5,3	-5,4	1,0	9,6	9,7	9,8	1,0	78,0	94,0	110,0	1,2	4,4	4,4	4,5	1,0	90,0	91,0	92,0	1,0	1,3	1,7	2,2	1,4
42	-3,0	-3,6	-3,9	1,1	11,2	11,4	12,0	1,0	82,0	153,4	248,0	2,4	4,3	4,4	4,7	1,0	69,0	92,7	104,0	1,1	1,0	3,8	14,7	4,6
43	-4,4	-5,1	-5,9	1,2	9,1	9,8	10,8	1,1	120,0	223,2	330,0	1,6	4,1	4,6	5,1	1,1	54,0	81,8	93,0	1,2	2,0	6,7	12,3	2,3
45	-0,9	-1,2	-1,3	1,0	9,2	9,7	9,9	1,0	202,0	673,2	985,0	1,9	4,0	4,2	4,7	1,0	8,0	12,5	18,0	1,3	1,0	1,1	1,4	1,2
47	-0,8	-1,2	-1,4	1,5	7,5	7,8	8,2	1,0	32,0	147,3	334,0	2,2	4,3	4,5	4,8	1,0	61,0	75,6	112,0	1,4	1,1	3,1	10,5	2,6
48	-0,9	-1,0	-1,2	1,1	7,4	7,8	8,4	1,1	395,0	975,1	2810,0	2,5	6,0	6,7	7,5	1,1	4,0	6,0	10,0	2,1	1,0	2,4	12,6	1,5

Loc	Grondwaterstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H+ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m³)			
	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀
49	-0,5	-0,7	-1,2	1,2	7,8	8,5	9,5	1,1	288,0	540,8	873,0	1,9	6,1	7,0	8,8	1,1	3,0	15,3	38,0	7,3	1,0	1,1	2,3	1,0
50	-0,8	-1,3	-1,9	1,5	13,4	14,4	16,1	1,1	364,0	948,5	2490,0	1,7	4,5	5,8	6,7	1,2	2,0	28,6	78,0	2,7	0,9	5,1	33,7	4,0
55	-2,3	-2,8	-3,1	1,1	11,0	11,3	12,0	1,0	48,0	219,2	894,0	4,3	4,4	4,6	5,1	1,0	25,0	65,5	87,0	1,6	1,1	3,1	12,4	3,2
57	-1,3	-2,1	-2,5	1,3	13,2	14,0	14,4	1,0	34,0	59,4	147,0	1,7	4,0	4,6	4,9	1,0	75,0	84,0	90,0	1,1	1,0	1,7	3,1	2,3
58	-2,0	-2,9	-3,2	1,1	10,5	10,7	11,0	1,0	61,0	148,9	340,0	1,6	4,1	4,8	5,3	1,1	18,0	45,6	86,0	3,5	1,3	3,2	6,1	1,5
60	-1,5	-1,6	-1,7	1,1	11,4	11,4	11,5	1,0	85,0	298,7	850,0	1,5	4,0	4,5	5,2	1,2	13,0	28,8	47,0	2,2	1,3	1,5	3,5	1,1
61	-2,4	-3,1	-3,8	1,2	11,5	12,3	13,7	1,1	39,0	94,7	186,0	2,9	4,0	4,7	5,4	1,1	40,0	78,5	93,0	1,2	0,9	1,4	4,1	1,7
62	-0,8	-2,0	-2,5	1,6	6,4	7,7	8,3	1,1	66,0	125,5	202,0	1,5	4,4	4,6	5,5	1,1	24,0	54,0	74,0	1,5	1,1	1,5	2,4	1,6
64	-1,0	-1,9	-3,0	1,8	5,3	6,2	7,0	1,2	91,0	182,3	371,0	1,8	4,4	4,6	5,2	1,1	31,0	65,5	85,0	1,4	1,1	6,3	25,9	4,5
66	-0,5	-1,8	-2,5	1,8	6,4	8,2	9,2	1,1	31,0	163,7	296,0	2,1	4,3	4,7	5,3	1,1	8,0	60,2	75,0	1,2	1,2	4,6	14,7	4,5
71	-0,8	-1,3	-1,7	1,2	5,4	6,6	7,2	1,1	121,0	387,5	796,0	3,3	4,1	4,5	5,2	1,1	14,0	34,2	68,0	2,5	1,0	11,0	31,1	16,3
72	-1,3	-1,5	-1,7	1,1	8,9	9,2	9,7	1,1	63,0	104,0	179,0	1,5	4,0	4,2	4,5	1,1	11,0	34,2	70,0	3,0	1,3	2,8	5,0	3,4
74	-1,1	-1,6	-2,1	1,4	7,0	8,6	9,8	1,2	30,0	113,8	557,0	2,0	4,5	4,6	4,8	1,1	62,0	77,5	86,0	1,2	1,1	2,9	12,0	2,4
75	-0,6	-1,3	-1,8	1,2	4,6	6,2	7,3	1,1	70,0	239,0	602,0	1,6	4,3	4,4	4,7	1,0	53,0	79,8	112,0	1,4	1,4	8,4	21,6	8,4
76	-1,5	-1,9	-2,4	1,3	9,5	10,1	11,2	1,1	47,0	147,3	305,0	2,4	4,1	4,5	5,1	1,1	28,0	62,1	100,0	2,3	1,3	6,1	21,6	7,2
79	-0,5	-1,0	-1,7	1,5	5,3	6,2	6,9	1,2	103,0	224,7	387,0	1,9	4,3	4,5	4,6	1,0	46,0	62,9	74,0	1,3	1,0	2,9	7,4	4,1
82	-1,1	-1,6	-2,6	1,3	11,9	12,4	13,1	1,0	127,0	207,8	330,0	1,9	4,0	4,4	5,1	1,1	30,0	63,2	92,0	1,9	1,0	5,0	17,2	6,9
92	-2,2	-2,5	-2,8	1,2	9,6	10,4	10,9	1,1	80,0	115,8	161,0	1,8	4,7	5,5	5,9	1,1	7,0	16,7	40,0	3,0	1,1	1,7	2,0	1,4
93	-0,1	-0,7	-1,5	2,9	5,3	6,1	6,9	1,1	99,0	242,9	774,0	1,6	3,7	4,2	4,8	1,2	22,0	54,5	88,0	3,3	1,2	6,9	34,6	4,7
103	-0,4	-1,0	-1,5	2,3	6,2	7,0	8,1	1,1	73,0	115,5	210,0	1,7	4,3	4,8	5,1	1,1	3,0	53,6	82,0	2,6	1,1	1,8	4,3	2,4
106	-0,4	-1,0	-1,7	2,1	6,5	7,4	8,5	1,2	55,0	156,9	514,0	2,2	4,2	4,7	5,1	1,1	11,0	34,8	52,0	1,7	1,1	2,6	7,5	3,4
116	-1,9	-2,5	-3,1	1,3	5,9	7,1	8,1	1,3	66,0	149,6	334,0	2,0	4,4	4,5	4,8	1,0	14,0	59,6	95,0	2,5	1,4	5,2	15,3	4,0
118	-0,3	-0,5	-0,7	1,8	9,7	9,9	10,0	1,0	140,0	231,8	309,0	1,2	3,9	4,2	4,4	1,0	12,0	40,8	62,0	1,8	1,1	1,8	3,0	2,1
119	-1,6	-2,4	-3,6	1,4	10,1	10,4	10,8	1,0	38,0	104,3	165,0	2,1	4,3	4,5	5,3	1,1	13,0	67,1	103,0	2,6	1,9	2,6	5,1	1,3
120	-2,0	-3,0	-5,0	1,8	9,2	10,9	11,4	1,0	6,0	118,8	350,0	2,1	4,1	4,4	4,7	1,1	40,0	74,5	124,0	1,2	1,1	2,0	4,5	2,2
121	-1,7	-3,3	-4,8	2,0	8,7	9,5	11,3	1,2	72,0	142,1	321,0	2,7	4,3	4,5	4,7	1,0	48,0	55,4	62,0	1,2	0,9	3,7	12,9	4,1

Loc	Grondwaterstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H ⁺ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m ³)			
	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀
126	-2,2	-3,0	-3,4	1,1	12,2	12,6	14,5	1,0	41,0	180,7	282,0	1,9	4,2	4,5	4,9	1,1	51,0	79,3	96,0	1,3	1,8	8,4	15,0	3,3
127	-2,0	-2,6	-3,35	1,3	5,9	7,3	8,4	1,1	51,0	142,1	418,0	3,5	4,1	4,7	5,9	1,0	34,0	70,7	111,0	3,0	1,3	6,3	34,3	3,9
129	-5,4	-5,6	-5,9	1,0	4,6	13,3	15,6	1,1	99,0	166,8	268,0	1,6	4,4	5,0	5,3	1,1	43,0	72,0	91,0	1,3	1,0	2,1	3,9	2,4
130	-0,6	-1,0	-1,3	1,3	11,2	11,7	12,3	1,0	74,0	247,3	852,0	2,9	4,0	4,7	5,5	1,3	24,0	36,1	62,0	1,6	1,2	1,4	1,8	1,3
131	-0,1	-0,3	-0,7	2,6	2,9	3,9	5,1	1,3	32,0	61,0	163,0	1,8	4,5	4,7	4,9	1,1	9,0	40,7	69,0	4,1	1,3	3,6	12,1	2,4
133	-0,2	-1,0	-1,8	4,0	12,4	13,1	13,6	1,1	136,0	326,8	552,0	2,0	4,0	5,7	6,8	1,3	4,0	25,9	57,0	4,2	1,1	7,6	29,2	5,5
134	-0,7	-1,1	-1,4	1,4	5,8	6,3	7,2	1,1	353,0	745,0	1097,0	1,7	4,0	6,2	7,2	1,6	12,0	33,4	59,0	1,8	1,4	8,6	20,8	8,6
135	-0,5	-2,1	-4,6	4,7	3,5	5,5	7,8	1,7	296,0	666,4	1783,0	2,1	4,1	5,7	7,6	1,5	7,0	47,2	99,0	3,9	1,1	5,6	17,0	7,4
138	-0,2	-0,5	-0,9	2,1	3,6	6,1	7,4	1,4	383,0	820,3	1783,0	2,4	4,9	5,8	6,3	1,1	7,0	18,3	38,0	2,7	1,1	1,5	2,0	1,6
139	-0,2	-0,5	-0,9	2,7	3,3	5,6	8,2	1,7	90,0	493,6	1176,0	6,7	5,0	5,6	6,1	1,1	10,0	22,6	50,0	2,1	1,2	1,8	3,4	2,0
140	-0,3	-0,7	-1,2	2,0	3,6	5,6	7,2	1,3	132,0	473,6	857,0	1,7	5,6	6,4	6,9	1,1	13,0	35,9	55,0	2,1	2,2	8,9	15,8	4,7
141	-2,5	-3,2	-4,4	1,4	4,8	7,5	9,1	1,4	101,0	159,9	203,0	1,3	4,4	4,7	4,9	1,1	57,0	76,1	89,0	1,3	3,6	8,9	11,4	1,9
142	-0,2	-0,5	-1,4	1,9	3,4	5,0	6,6	1,6	126,0	376,1	986,0	3,6	4,8	6,3	7,1	1,1	8,0	26,8	63,0	2,2	1,1	10,5	36,7	3,4
144	-0,4	-1,8	-3,1	1,9	12,1	12,7	14,2	1,1	139,0	200,7	309,0	1,6	4,1	4,3	4,8	1,1	16,0	55,4	115,0	2,4	3,1	6,9	10,3	2,8
145	-2,5	-3,0	-3,8	1,1	10,5	11,5	12,5	1,1	71,0	149,6	313,0	2,0	4,1	4,6	5,6	1,2	32,0	50,2	86,0	1,5	1,4	4,9	13,5	1,8
146	-0,8	-1,2	-1,7	1,4	6,1	7,1	7,8	1,1	77,0	140,9	249,0	1,5	4,2	4,3	4,4	1,0	23,0	54,9	78,0	1,6	1,1	3,9	8,8	2,6
148	-1,2	-1,6	-2,0	1,3	6,2	6,7	7,2	1,1	68,0	113,6	193,0	1,8	3,9	4,3	4,7	1,1	15,0	45,1	82,0	2,4	1,6	6,6	12,9	3,0
150	-1,1	-1,5	-1,8	1,3	6,8	7,4	8,0	1,1	159,0	334,2	482,0	2,6	4,1	4,3	4,4	1,0	48,0	68,6	85,0	1,3	2,7	16,4	30,8	2,2
151	-0,5	-0,9	-1,4	1,6	4,6	5,4	6,2	1,2	40,0	94,3	185,0	2,3	4,3	4,6	5,7	1,1	39,0	53,0	63,0	1,3	1,2	3,1	8,5	3,5
153	-1,0	-1,8	-2,6	1,4	11,1	11,6	12,3	1,1	53,0	137,9	258,0	1,7	4,0	4,2	4,7	1,1	54,0	83,7	107,0	1,5	1,1	3,0	4,7	2,7
155	-2,3	-2,8	-3,4	1,3	9,4	10,2	10,8	1,0	51,0	334,9	972,0	4,1	3,9	4,3	4,8	1,1	8,0	65,9	111,0	3,4	1,4	7,6	36,7	4,5
156	-1,4	-1,8	-2,5	1,4	9,2	11,1	12,8	1,2	38,0	70,7	130,0	1,7	4,4	4,6	4,8	1,0	9,0	67,0	97,0	1,9	1,2	1,7	2,8	1,5
157	-2,4	-2,9	-3,6	1,2	8,1	8,7	9,8	1,1	123,0	202,9	335,0	2,0	4,2	4,3	4,6	1,0	72,0	93,1	111,0	1,3	2,5	10,0	24,2	2,5
158	-3,4	-3,9	-4,5	1,2	9,8	10,3	11,1	1,1	129,0	193,7	275,0	1,6	3,9	4,1	4,5	1,1	56,0	83,5	117,0	1,7	2,3	5,8	13,0	3,5
159	-1,4	-3,1	-4,4	1,7	7,0	8,2	9,5	1,1	217,0	483,2	825,0	1,6	4,6	5,3	6,8	1,1	35,0	60,9	100,0	2,1	1,8	11,2	21,9	4,5

Loc	Grondwaterstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H+ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m³)			
	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀
160	-4,4	-4,8	-5,4	1,1	9,2	10,3	11,2	1,1	218,0	357,7	457,0	1,4	4,0	4,2	4,7	1,1	40,0	73,5	94,0	1,2	6,8	15,4	31,0	1,4
161	-0,2	-0,6	-1,0	2,9	2,2	5,7	7,2	1,2	112,0	252,5	489,0	2,1	5,6	6,1	6,3	1,0	2,0	12,1	56,0	4,6	1,2	1,6	2,3	1,4
162	-0,2	-0,6	0,0	3,2	3,2	4,5	6,3	1,3	479,0	690,2	1008,0	1,5	6,1	6,4	6,6	1,0	14,0	23,7	42,0	1,6	1,1	2,2	10,5	1,6
163	-1,9	-2,3	-2,7	1,1	8,7	9,4	9,8	1,1	113,0	244,9	377,0	1,6	4,1	4,4	4,9	1,1	69,0	84,7	97,0	1,2	1,0	2,6	6,7	3,3
164	-1,3	-1,6	-1,8	1,2	6,2	6,7	7,0	1,1	222,0	788,0	2380,0	3,7	4,1	4,5	5,5	1,2	15,0	37,9	69,0	1,9	1,0	25,0	64,6	40,3
165	-1,2	-1,6	2,0	1,3	5,8	7,0	8,5	1,3	41,0	140,3	315,0	4,0	3,9	4,3	5,5	1,1	35,0	76,8	98,0	1,6	1,0	5,8	22,2	6,5
166	-1,2	-3,5	-4,8	2,2	8,5	9,4	10,4	1,1	224,0	474,5	1205,0	2,3	4,0	4,6	5,2	1,1	57,0	70,4	87,0	1,3	1,4	11,3	66,1	4,8
167	-0,7	-1,5	-2,4	1,7	9,4	9,8	10,3	1,1	97,0	143,4	246,0	1,3	4,2	4,5	5,2	1,2	8,0	23,3	63,0	3,0	1,0	1,3	3,6	1,2
169	-0,7	-2,1	-3,1	1,6	10,1	11,7	13,6	1,2	39,0	116,7	393,0	2,7	4,1	4,6	6,4	1,1	9,0	50,7	86,0	3,7	1,0	4,6	29,6	2,4
170	-1,7	-2,0	-2,3	1,2	5,9	6,4	7,1	1,1	39,0	115,7	219,0	1,8	4,3	4,6	5,1	1,1	10,0	38,8	74,0	4,9	1,1	2,7	6,3	3,8
171	-1,7	-1,9	-2,1	1,1	4,9	5,8	6,5	1,2	74,0	133,6	376,0	1,7	4,3	4,5	4,8	1,0	57,0	71,5	86,0	1,2	1,1	2,2	4,8	2,7
172	-2,7	-3,6	-4,1	1,3	5,1	7,0	8,2	1,2	62,0	144,1	255,0	2,2	4,4	4,7	5,1	1,1	48,0	62,7	76,0	1,3	1,2	1,9	3,1	2,0
173	-1,8	-2,1	-2,2	1,1	6,7	6,9	7,2	1,0	50,0	140,7	265,0	3,8	4,2	4,4	4,6	1,1	27,0	64,2	78,0	1,2	1,4	2,5	4,1	2,3
174	-2,0	-2,8	-3,9	1,4	6,3	7,7	8,8	1,2	88,0	152,5	308,0	1,7	4,1	4,5	4,9	1,0	66,0	76,9	83,0	1,1	1,4	4,2	15,3	4,6
175	-2,9	-3,6	-4,6	1,2	5,7	7,9	8,8	1,1	82,0	187,3	269,0	1,6	3,9	4,3	4,8	1,2	36,0	57,1	71,0	1,8	1,1	4,4	14,3	4,4
176	-0,2	-0,7	-1,1	3,3	7,4	8,9	10,0	1,2	93,0	344,5	932,0	4,3	3,5	3,9	4,1	1,1	15,0	35,1	84,0	3,1	1,88	2,2	2,92	1,3
177	-0,2	-0,6	-1,0	2,2	2,9	5,3	6,5	1,2	121,0	276,5	438,0	2,3	4,0	5,1	6,4	1,4	9,0	30,8	73,0	4,2	4,3	9,0	21,8	1,5
178	-1,1	-2,0	-2,8	1,9	4,4	6,3	8,4	1,6	104,0	256,6	705,0	2,6	4,2	4,4	4,9	1,1	21,0	57,3	80,0	1,6	1,41	3,9	6,71	2,6
179	-0,5	-0,8	-1,9	1,9	8,1	9,3	10,6	1,2	45,0	78,4	131,0	1,5	4,6	4,9	5,4	1,1	37,0	58,8	88,0	1,6	1,19	1,9	3,03	2,0
201	-1,5	-1,9	-2,7	1,2	8,9	10,7	13,3	1,3	60,0	89,0	116,0	1,4	4,6	4,7	4,9	1,0	43,0	75,8	86,0	1,2	1,25	1,7	2,33	1,7
203	-0,2	-1,6	-2,9	6,9	8,7	9,6	10,4	1,2	23,0	59,1	91,0	1,9	4,5	4,9	5,5	1,2	24,0	70,7	100,0	3,4	1	1,5	2,86	1,7
205	-2,9	-3,3	-3,5	1,0	7,9	8,6	9,3	1,1	66,0	130,4	268,0	2,2	4,3	4,5	4,7	1,0	96,0	102,1	111,0	1,1	1,33	4,5	11,07	6,3
207	-0,6	-0,9	-1,3	1,6	7,9	9,0	13,4	1,1	745,0	1004,8	1408,0	1,4	6,4	6,6	6,8	1,0	5,0	14,3	29,0	3,7	0,97	1,0	1,07	1,0
209	-1,4	-1,9	-2,7	1,4	5,6	6,3	6,7	1,1	70,0	248,0	644,0	3,5	4,4	4,6	4,7	1,0	17,0	47	64,0	2,0	1,88	6,1	18,14	5,3
213	-1,7	-2,4	-2,8	1,1	6,9	7,4	8,0	1,1	51,0	117,2	165,0	1,8	4,2	4,4	5,0	1,0	67,0	78,8	91,0	1,2	1,11	3,7	13,39	4,9

Loc	Grondwaterstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H+ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m³)			
	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀	min	gem	max	P ₈₀ /P ₂₀
214	-0,4	-2,5	-3,3	1,8	11,5	12,4	14,7	1,1	117,0	344,5	577,0	2,3	3,5	4,3	4,7	1,1	25,0	59,6	80,0	1,7	1,01	10,7	22,88	13,1
216	-1,8	-2,2	-2,6	1,2	11,3	12,1	12,6	1,1	83,0	149,0	305,0	2,6	4,1	4,4	4,8	1,0	25,0	58,2	84,0	1,4	1,61	6,1	19,96	4,0
217	-2,3	-3,1	-4,0	1,3	11,6	11,7	12,0	1,0	48,0	93,3	165,0	2,0	4,2	4,7	5,1	1,1	63,0	84,6	90,0	1,1	1,04	1,3	1,58	1,2
218	-1,7	-1,9	-2,3	1,2	9,6	10,0	10,5	1,0	72,0	159,3	429,0	2,3	4,3	4,5	4,6	1,0	48,0	70,7	88,0	1,5	1,55	2,8	6,41	1,4
220 ¹	-0,1	-0,4	-0,9	4,1	5,0	5,6	6,1	1,1	175,0	861,4	4480,0	2,9	4,5	5,9	6,9	1,4					1,04	6,3	15,55	10,6
222	-1,9	-2,2	-2,4	1,1	4,7	5,5	7,0	1,2	58,0	116,9	192,0	2,2	4,3	5,1	6,9	1,4	68,0	87,3	97,0	1,2	1,12	2,3	5,17	3,4
225	-1,5	-2,4	-2,9	1,3	9,5	10,1	10,9	1,0	78,0	163,2	406,0	2,4	4,3	5,0	6,8	1,2	3,0	63,1	115,0	2,6	1,23	3,2	7,55	3,3
226	-1,0	-1,3	-1,6	1,4	4,2	6,6	8,1	1,3	33,0	140,4	270,0	3,0	4,2	4,7	5,8	1,3	72,0	79,4	88,0	1,1	1,1	8,8	27,82	12,3
227	-0,2	-0,4	-1,0	2,9	4,0	5,7	7,4	1,6	123,0	254,1	651,0	2,7	4,1	4,5	4,6	1,0	17,0	45,4	62,0	1,6	1,05	4,9	19,35	5,2
228	-2,3	-3,3	0,0	1,4	8,5	9,4	10,1	1,1	82,0	205,5	328,0	2,1	4,0	4,2	4,5	1,1	61,0	73,9	91,0	1,2	2,07	9,7	23,49	3,6
229	-0,4	-0,6	-0,8	1,3	3,5	4,6	5,5	1,2	136,0	309,5	596,0	2,0	5,5	6,2	6,7	1,1	6,0	19,8	33,0	1,6	1,04	1,2	2,91	1,0
230	-0,8	-1,9	-3,1	2,6	6,2	7,3	8,4	1,2	188,0	600,1	971,0	2,4	4,1	5,7	7,0	1,6	11,0	23,5	36,0	1,7	1,04	11,7	28,34	15,4
231	-0,4	-0,9	-1,3	2,6	3,1	4,0	4,9	1,1	271,0	946,7	2400,0	4,4	4,3	4,6	4,8	1,1	5,0	36,7	83,0	5,5	1,34	13,7	48,08	10,7
232	-1,2	-1,4	-1,5	1,1	3,5	4,8	9,0	1,2	218,0	684,4	1438,0	4,1	4,6	4,9	5,1	1,1	25,0	47,2	69,0	1,7	2,51	28,4	68,42	5,4
233	-1,2	-1,5	-1,9	1,3	6,5	7,1	8,1	1,1	52,0	196,6	546,0	2,9	4,1	4,5	4,9	1,1	61,0	76,4	93,0	1,4	1,22	2,5	6,56	1,9
234	-0,4	-0,8	-1,0	1,4	4,8	5,3	5,6	1,1	129,0	198,8	351,0	1,5	4,4	6,0	6,7	1,1	3,0	6,2	16,0	1,9	1,41	2,3	6,02	1,5
235	-1,4	-1,8	-2,1	1,3	8,6	9,4	11,3	1,1	145,0	423,6	869,0	2,3	4,0	4,3	4,8	1,1	9,0	41,1	118,0	4,7	1,16	21,5	52,83	2,1
301	-1,7	-2,3	-2,7	1,1	7,0	7,6	8,1	1,1	53,0	85,7	146,0	1,6	4,5	4,6	4,7	1,0	53,0	68,5	78,0	1,1	1,36	2,5	4,24	1,9
303	-0,5	-1,1	-1,6	1,8	6,3	7,0	8,1	1,1	76,0	162,9	256,0	1,8	4,1	4,7	5,7	1,1	17,0	41	93,0	2,5	1,41	1,4	1,48	1,0
304	-0,8	-1,3	-1,9	1,5	8,0	8,8	9,4	1,1	30,0	72,5	108,0	1,6	4,4	4,6	4,9	1,0	75,0	92,4	103,0	1,2	1,63	4,2	8,64	2,8
305	-1,7	-2,3	-3,1	1,3	9,6	10,5	11,7	1,1	34,0	55,3	83,0	1,8	4,6	4,8	5,2	1,1	65,0	83,8	94,0	1,1	0,91	1,4	2,73	1,7
306	-1,2	-1,6	-1,9	1,3	7,2	7,6	8,0	1,1	36,0	159,4	281,0	2,6	4,3	4,5	4,8	1,0	27,0	44,5	57,0	1,3	0,98	4,9	13,65	7,8
308	-1,2	-1,4	-1,7	1,3	5,2	5,8	6,2	1,1	70,0	167,3	425,0	2,7	4,1	4,4	4,6	1,1	21,0	48,9	76,0	2,5	1,23	5,2	15,21	4,5
310	-1,3	-2,0	-3,1	1,6	10,8	11,2	11,8	1,0	37,0	89,8	175,0	2,4	4,1	4,2	4,4	1,0	10,0	38,7	70,0	3,3	0,92	1,4	4,93	1,2

¹ Geen zuurstofmeting.

Loc	Grondwaterstand (m-mv)				Watertemperatuur (°C)				Geleidbaarheid (µS/cm)				Zuurgraad H+ (pH)				Zuurstof (%)				Nitraat-N (g/m³)			
	min	gem	max	P80/P20	min	gem	max	P80/P20	min	gem	max	P80/P20	min	gem	max	P80/P20	min	gem	max	P80/P20	min	gem	max	P80/P20
311	-0,2	-0,9	-1,2	1,3	8,7	10,1	11,7	1,3	85,0	308,5	1049,0	2,3	3,6	4,5	5,2	1,3	10,0	20,3	33,0	1,6	1,05	6,9	16,37	9,6
312	-2,5	-3,5	-4,1	1,2	9,7	10,7	11,2	1,1	44,0	80,3	134,0	1,9	4,5	4,8	5,2	1,1	7,0	38,8	86,0	5,0	1,21	1,5	1,9	1,4
313	-0,2	-0,5	-1,2	3,5	7,4	8,6	10,7	1,2	34,0	118,3	210,0	3,8	3,4	4,3	5,4	1,2	10,0	44,8	90,0	4,0	1,08	2,3	4,47	1,9
314	-1,9	-2,6	-3,4	1,2	9,6	10,2	10,5	1,0	95,0	150,6	232,0	1,7	4,6	5,2	6,2	1,1	7,0	17,2	28,0	2,5	1,06	1,5	3,71	1,3
316	-0,1	-0,6	-1,2	2,2	5,5	7,1	8,5	1,2	167,0	241,8	405,0	1,5	3,5	4,0	4,9	1,2	12,0	26,8	57,0	1,9	1,12	1,4	2,84	1,3
317	-0,1	-0,6	-1,0	4,6	8,4	9,0	9,6	1,1	146,0	429,0	778,0	1,7	3,7	4,4	4,9	1,2	10,0	25,1	48,0	2,7	1,07	1,1	1,1	1,0
318	-0,5	-0,9	-1,2	1,6	12,2	12,9	13,7	1,1	219,0	394,8	672,0	2,0	4,7	5,6	6,4	1,2	28,0	33,7	46,0	1,2	0,97	1,1	1,26	1,1
320	-1,1	-1,5	-1,8	1,3	11,8	12,5	13,0	1,0	168,0	221,6	285,0	1,4	4,0	4,4	5,0	1,1	26,0	30,2	36,0	1,2	0,95	3,0	13,25	3,8
323	-0,2	-0,5	-0,8	2,4	8,2	9,2	9,9	1,1	185,0	737,7	2250,0	2,2	4,1	5,2	7,2	1,6	38,0	53,4	80,0	1,4	1,45	13,8	87,61	7,4
324	-0,9	-1,2	-1,4	1,2	5,3	5,8	6,2	1,1	235,0	532,5	1079,0	2,7	4,3	4,4	4,6	1,0	47,0	62,3	76,0	1,2	6,6	18,2	50,75	2,8
325	-0,7	-1,0	-1,3	1,5	11,9	12,2	12,9	1,0	205,0	662,0	1126,0	2,7	4,3	5,6	7,1	1,5	12,0	54,7	98,0	4,5	0,94	7,5	27,21	13,8
326	-1,1	-1,5	-2,1	1,3	4,4	5,1	5,8	1,1	96,0	203,0	328,0	1,7	4,4	4,6	4,8	1,0	39,0	73,6	91,0	1,5	3,98	6,6	12,33	1,8
327	-0,9	-1,0	-1,3	1,2	5,3	6,2	7,4	1,3	30,0	115,7	308,0	6,1	4,3	4,5	4,8	1,1	75,0	78,6	85,0	1,0	1,25	4,7	10,95	3,4
328	-1,5	-2,6	-3,9	1,6	8,8	9,9	10,8	1,2	93,0	340,3	942,0	1,9	3,4	4,0	4,3	1,1	49,0	84,2	120,0	1,5	1,72	5,2	8,62	3,2
329	-2,0	-2,7	-3,5	1,2	6,7	7,1	8,2	1,1	61,0	182,7	421,0	2,1	3,9	4,1	4,6	1,1	52,0	69,1	90,0	1,4	1,05	3,6	6,3	5,0
330	-0,7	-1,1	-1,4	1,4	7,9	8,6	9,5	1,1	128,0	369,9	633,0	1,8	4,1	4,8	6,4	1,2	47,0	69,7	87,0	1,5	3,28	16,7	48,71	6,6
331	-1,0	-1,3	-1,6	1,1	6,0	7,1	8,3	1,2	83,0	224,6	732,0	2,7	3,9	4,3	4,7	1,1	23,0	54,1	68,0	1,2	1,15	7,9	29,31	3,7
333	-0,1	-0,9	-1,8	7,5	4,0	5,8	7,5	1,5	148,0	505,1	1427,0	2,0	4,1	4,5	5,6	1,2	9,0	43,5	69,0	2,9	1,04	10,8	31,13	20,5
334	-0,4	-0,7	-1,2	2,2	8,3	8,8	9,6	1,1	32,0	89,3	221,0	2,9	4,0	4,3	4,5	1,1	9,0	66,4	92,0	1,6	2,02	8,7	26,07	7,1
336	-0,7	-1,0	-2,0	1,0	4,2	4,9	5,3	1,1	146,0	281,5	508,0	1,5	4,8	5,2	5,6	1,0	19,0	38,4	76,0	2,4	1,28	8,6	33,12	5,2
337	-0,5	-0,9	-1,4	2,3	3,8	4,4	5,0	1,2	40,0	100,9	372,0	2,8	4,3	4,7	5,1	1,0	36,0	65,6	96,0	1,6	0,91	2,2	10,67	1,8
338	-0,5	-1,4	-2,1	2,1	4,9	5,9	6,9	1,2	31,0	67,6	168,0	1,7	4,4	4,6	4,8	1,0	36,0	66,2	98,0	1,7	0,93	1,2	2,11	1,7
339	-0,9	-1,1	-1,4	1,4	8,4	8,9	9,5	1,1	158,0	415,6	716,0	2,6	3,8	3,9	4,1	1,0	60,0	73,1	85,0	1,2	7,65	19,0	31,79	2,7
340	-0,4	-0,8	-1,3	2,4	5,1	6,0	6,7	1,2	51,0	72,7	156,0	1,4	4,4	4,6	4,9	1,0	16,0	43,3	79,0	2,6	1,32	2,3	8,21	1,9
342	-0,3	-1,0	-1,5	1,8	9,4	10,4	11,6	1,2	97,0	260,8	439,0	1,7	4,2	5,2	6,3	1,1	8,0	38,6	73,0	4,3	1,03	3,4	8,21	6,4

Bijlage 5 Analyseresultaten mengmonsters

In Tabel B5.1 zijn voor de 150 bemonsterde locaties de analyseresultaten van het mengmonster samengevat:

- zuurgraad (pH);
- elektrische geleidbaarheid EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$);
- concentratie van 24 componenten.

-

Tabel B5.1 Analyseresultaten van de mengmonsters

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al [mg/m³]	As [mg/m³]	Ba [mg/m³]	Ca++ [g/m³]	Cd [mg/m³]	Cl- [g/m³]	Cr [mg/m³]	Cu [mg/m³]	Fe [g/m³]	K+	Mg++ [g/m³]	Mn [g/m³]	Na+	NH4+ [g/m³]	NI [mg/m³]	NO3- [g/m³]	Pb [mg/m³]	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
1	369	3,7	14	13460	0,4	65	3,71	0,57	63,35	1,5	6,1	0,15	1,4	2,9	0,056	33	0,062	21,6	10,724	0,6	<0,013	<0,05	41,2	69	141
3	83	4,5	3,8	1970	<0,2	25	1,1	0,21	15,95	<0,5	1,6	0,12	0,7	0,6	0,025	7,1	<0,05	2,2	0,775	0,3	<0,013	<0,05	5,68	17	60
4	262	4,1	4,9	6890	0,7	76	3,68	0,55	38,95	0,7	1	0,05	1,6	4,59	0,185	19,2	<0,05	10,9	7,499	0,4	<0,013	<0,05	27,58	83	264
5	166	4,2	14,2	5860	0,3	62	1,14	0,29	22,45	1,3	0,9	0,21	0,8	2,35	0,018	14	<0,05	2,5	4,43	0,4	<0,013	<0,05	20,05	27	188
6	148	4,1	11,7	6550	0,5	83	0,79	0,26	18,54	0,9	1,9	0,23	0,9	0,78	0,019	11,2	0,05	2,9	6,142	0,3	<0,013	<0,05	12,76	16	157
8	127	4,1	1,6	4870	2,2	79	0,78	1,04	8,94	<0,5	1,4	<0,05	1,6	0,91	0,316	5,8	<0,05	10,6	5,374	<0,2	<0,013	<0,05	19,24	12	162
9	106	4,3	1,4	1500	0,8	71	2,62	0,6	12,55	<0,5	0,5	<0,05	1,6	1,83	0,171	8,3	<0,05	5,3	2,911	<0,2	<0,013	<0,05	15,1	39	63
10	126	4,2	2,5	3540	1,2	56	0,92	0,88	14,39	<0,5	0,9	<0,05	1,2	0,8	0,172	8,8	<0,05	5,3	3,577	<0,2	<0,013	<0,05	15,78	11	102
11	160	4,2	3	5790	<0,2	63	2,26	0,48	19,1	<0,5	1,3	<0,05	1,3	1,23	0,158	10,7	0,082	3,5	5,654	<0,2	<0,013	<0,05	18,67	18	158
12	116	5	1,1	700	0,4	48	4,53	0,44	12,35	0,7	0,8	<0,05	1,8	3,14	0,118	8,9	<0,05	4,2	2,951	<0,2	<0,013	<0,05	20,39	62	16
13	162	4,1	10,4	5460	0,4	96	1,89	0,73	27,99	2,1	4,8	0,3	1,3	1,33	0,049	12,7	<0,05	3,7	3,247	0,7	<0,013	<0,05	18,25	17	157
22	7157	1,7	28,4	1800	0,7	85	38,33	0,45	129,12	1,9	8,1	2,83	4,8	14,86	0,31	67,1	0,384	10,2	4,828	1,1	<0,013	<0,05	106,3	227	255
24	170	4,8	37,3	1490	3,5	39	4,61	0,2	35,52	2,4	1,4	3,1	1	2,8	0,042	21,2	0,543	4,2	<0,07	1,4	0,029	<0,05	16,88	47	34
26	146	4,8	14,5	2430	1,4	59	1,78	0,15	29,54	1,9	2,7	3,29	2,4	1,95	0,037	14,9	0,279	5,5	1,454	0,7	<0,013	<0,05	16,54	27	44
27	97	4,4	0,9	1220	0,4	73	1,69	0,26	18,5	<0,5	1,1	<0,05	1,1	1,36	0,064	9,5	<0,05	2,6	1,696	0,3	<0,013	<0,05	9,35	26	18
29	638	5,6	24,8	3920	1,7	59	65,71	0,07	120,43	2,8	0,7	2,73	2,1	12,99	0,18	45,6	0,107	5,3	0,869	0,5	<0,013	<0,05	132,02	367	343
31	110	4,3	62,7	3410	4,3	20	1,16	0,24	18,95	4,2	2,2	3,43	1,2	1,45	0,027	11,6	0,39	5,3	0,192	1,6	<0,013	<0,05	5,52	20	70
39	184	4,2	10,3	5760	0,3	63	1,36	0,18	33,67	1,2	2,4	0,55	1,8	0,97	0,032	16,1	<0,05	2,8	3,27	0,4	<0,013	<0,05	15,14	39	216
40	83	5,1	2,3	1750	0,9	35	2,06	0,1	13,18	<0,5	1	0,07	1,1	0,78	0,027	6,7	<0,05	2	0,684	<0,2	<0,013	<0,05	12,7	33	119
42	138	4,4	5,5	3140	0,5	39	2,15	0,21	27,23	0,7	1,2	0,18	1	0,82	0,052	14,3	<0,05	2,7	2,823	<0,2	<0,013	<0,05	10,91	23	202
43	194	4,2	2,6	2900	2,1	87	4,54	0,35	22,95	<0,5	3,3	<0,05	3,8	4,75	0,08	13,6	<0,05	5,4	6,155	0,2	<0,013	<0,05	25,79	68	204
45	6933	1,8	90,5	13470	7,1	72	15,86	0,16	143,56	3,9	1	4,1	1,7	8,49	0,041	76	0,423	7,2	<0,07	2	<0,013	<0,05	67,19	225	168
47	141	4,2	17,8	5270	0,4	70	1,72	0,07	24,8	1,5	2,6	0,18	1,3	1,08	0,031	12	0,061	1,5	2,36	0,6	<0,013	<0,05	11,45	39	81
48	889	6,9	44,6	340	2,4	11	122,9	<0,05	128,93	1,2	1,6	0,22	5	24,7	0,47	42,3	0,352	<0,5	1,567	<0,2	0,049	0,06	119,55	520	<4
49	488	6,5	31,3	350	1,7	3	71,47	<0,05	38,99	0,7	1,1	0,16	2,5	11,07	0,241	21,2	0,29	<0,5	0,233	<0,2	0,026	<0,05	38,94	289	<4

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al	As	Ba	Ca++ [g/m³]	Cd	Cl- [g/m³]	Cr	Cu	Fe	K+	Mg++ [g/m³]	Mn	Na+	NH4+ [g/m³]	NI	NO3- [g/m³]	Pb	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
50	868	6,3	52,7	290	1,4	49	109,9	0,07	35,01	0,8	<0,5	4,44	4,5	44,47	1,482	26,2	3,106	2,3	5,304	<0,2	0,248	0,26	250,41	671	12
55	202	4,2	6,4	3980	1,6	71	4,9	0,42	41,47	<0,5	2,4	0,29	0,8	1,84	0,021	21,4	<0,05	4,8	2,405	0,5	<0,013	<0,05	21,57	61	138
57	51	4,5	5,1	1300	<0,2	12	0,29	0,24	6,22	<0,5	<0,5	0,05	0,4	0,35	0,006	5,5	<0,05	1,1	0,883	<0,2	<0,013	<0,05	5,9	4	33
58	137	5,2	3,6	1420	0,8	68	2,55	0,2	24,5	<0,5	0,8	2,25	1,4	2,51	0,093	12,2	0,12	4,4	0,698	0,2	<0,013	<0,05	19,31	40	75
60	267	4,3	27,3	3320	9,4	135	7,29	0,88	52,48	3	6,8	4,74	3,8	3,74	0,083	27,4	0,366	36,9	0,239	0,8	0,016	<0,05	24,02	111	147
61	78	4,6	2	490	<0,2	63	1,52	0,14	15,39	<0,5	<0,5	<0,05	1,2	1,76	0,064	8,2	0,092	3,2	0,37	0,6	<0,013	<0,05	9,99	28	49
62	111	4,3	10,4	2340	0,7	65	1,35	0,1	17,97	0,7	1,5	1,03	1	1,71	0,014	9,9	<0,05	3	0,822	0,5	<0,013	<0,05	15,72	33	119
64	164	4,4	9	2330	0,6	89	4,07	0,22	27,16	0,8	5,4	0,09	1,6	3,34	0,073	13,7	<0,05	7,1	4,929	0,5	<0,013	<0,05	11,84	64	65
66	141	5,3	8,1	2860	0,5	64	2,9	0,27	21,65	0,7	1,6	0,08	1,6	2,88	0,052	11,4	<0,05	4,8	3,778	0,7	<0,013	<0,05	14,85	55	56
71	347	4,2	23,2	10270	1	157	5,25	0,69	59,58	2	8,8	1,68	2,1	3,9	0,061	32,2	0,066	14,4	10,322	1,7	<0,013	<0,05	32,3	105	461
72	95	4,5	15,5	3020	0,3	45	0,97	0,19	14,35	1,1	3,6	0,18	0,9	0,68	0,018	8,7	<0,05	1,9	1,818	0,5	<0,013	<0,05	8,02	25	82
74	104	4,7	2,4	480	<0,2	63	3,1	0,65	13,62	<0,5	1,7	0,05	1,4	3,09	0,141	7,6	<0,05	5,5	2,626	0,2	<0,013	<0,05	12,82	55	94
75	213	4,1	7,8	7860	0,7	66	1,27	0,44	32,37	1,1	4	0,37	1,2	1,58	0,029	16,5	<0,05	4,5	6,804	0,6	<0,013	<0,05	17,6	28	134
76	133	4,1	11	3180	0,5	92	1,78	0,18	16,01	1,1	5,2	1,64	1,8	2,18	0,044	9,4	0,079	5	4,728	1	<0,013	<0,05	11,61	35	96
79	202	4,2	18,2	6720	0,5	85	2,3	0,41	39,75	1,7	3,1	0,51	1	1,73	0,034	18,1	<0,05	4,1	2,547	1	<0,013	<0,05	20,72	49	192
82	201	4,2	13,2	4320	1,4	149	3,88	0,32	27,09	1,6	7,2	1,2	2,1	3,34	0,052	14,6	<0,05	9,2	4,731	2,2	<0,013	<0,05	23,87	69	205
92	100	5,2	4	90	4,2	42	1,11	<0,05	16,51	1,5	0,8	8,63	1,9	1,71	0,039	8,6	0,083	5,4	0,084	0,3	<0,013	<0,05	15,6	22	28
93	228	3,8	48,5	8100	1	63	3,63	0,16	26,1	1,6	3,1	0,82	1,3	2,52	0,041	16,2	0,1	2,6	6,533	1,4	0,042	0,05	22,29	50	139
103	104	5,3	15,8	2320	0,7	27	0,63	0,33	20,39	0,9	0,5	2,39	0,7	0,93	0,019	11,6	0,404	3,2	1,095	0,2	<0,013	<0,05	9,45	9	193
106	146	4,2	31,7	7350	0,8	52	0,59	0,44	24,02	1,9	1,9	0,31	0,5	0,53	0,017	13,5	<0,05	2,1	2,132	0,7	<0,013	<0,05	16,94	16	263
116	139	4,1	18,9	6830	0,6	28	1,07	0,31	16,75	1,7	5,4	0,29	0,6	0,9	0,016	10,2	<0,05	8,3	4,035	0,4	<0,013	<0,05	15,53	24	213
118	201	4,3	23,4	4920	4,8	49	2,57	0,9	37,12	1,8	1,3	0,77	1,3	1,59	0,033	22,7	0,083	12,2	0,323	1,3	<0,013	<0,05	21,19	22	304
119	96	4,4	13,2	2270	0,9	37	0,69	0,2	14,26	1,2	3,2	0,25	3,1	0,99	0,013	9,5	<0,05	5,2	1,249	0,4	<0,013	<0,05	14,05	12	126
120	121	4,4	8	3280	0,3	31	0,72	0,3	22,09	1,4	2,6	0,47	0,7	0,88	0,032	11,5	<0,05	4,5	1,03	<0,2	<0,013	<0,05	16,1	12	144
121	132	4,2	5,3	4520	0,3	63	1,13	0,36	16,11	1,3	1,3	0,51	1	0,96	0,039	9,3	<0,05	5,6	3,545	0,2	<0,013	<0,05	18,52	20	89
126	173	4,1	4,1	7670	0,7	54	0,86	0,54	18,7	<0,5	0,8	0,22	1	0,85	0,126	10,5	<0,05	3,2	8,445	<0,2	<0,013	<0,05	19,68	12	209

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al	As	Ba	Ca++ [g/m³]	Cd	Cl- [g/m³]	Cr	Cu	Fe	K+	Mg++ [g/m³]	Mn	Na+	NH4+ [g/m³]	NI	NO3- [g/m³]	Pb	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
127	136	4,2	2,9	3440	2,2	78	2,75	0,35	15,15	<0,5	1,2	1,07	1	1,67	0,114	9,2	0,053	9,6	4,53	0,3	<0,013	<0,05	16,39	29	153
129	162	5,6	1,8	930	0,4	59	5,18	0,71	22,37	0,6	<0,5	<0,05	1,5	4,15	0,291	14,5	<0,05	9,1	1,269	<0,2	<0,013	<0,05	31,2	72	20
130	215	4,4	12,2	3970	7,1	65	7,06	0,41	37,01	2,7	12,3	1,48	1,6	3,12	0,159	21	0,073	12,8	<0,07	0,6	<0,013	<0,05	39,4	61	192
131	51	4,6	13	2160	1,3	38	0,95	0,2	4,68	1	1,7	0,29	1,1	0,49	0,011	3,6	0,051	2,2	1,764	0,6	<0,013	<0,05	5,25	8	77
133	291	6	21,1	3050	1,6	67	30,02	1,33	21,14	4,3	30,2	1,57	4,1	4,34	0,872	19	0,068	27,9	7,289	4,9	<0,013	<0,05	48,03	111	162
134	663	7,3	5,8	2140	0,9	54	113,9	2,04	41,15	1,2	12,7	0,28	1,1	8,57	0,228	16,6	<0,05	35,7	6,98	0,7	<0,013	<0,05	83,55	384	237
135	477	6,4	15,6	2290	0,7	38	57,87	1,21	50,57	3,5	2,2	0,47	5,4	10,45	0,101	21,9	0,131	9,9	4,769	0,9	<0,013	<0,05	72,99	217	193
138	744	6,1	20,8	800	0,8	47	78,33	0,65	118,38	1,6	1	3,23	3	12,84	0,259	52,7	0,422	10,1	<0,07	0,4	0,068	0,08	191,97	243	91
139	474	5,1	12,4	470	0,5	37	45,25	0,52	68,71	1,3	2,1	1,14	1,5	9,98	0,331	30,4	0,122	24,4	0,612	0,5	0,013	<0,05	113,05	137	63
140	452	6,3	7,2	60	0,4	35	76,64	0,12	18,61	<0,5	0,9	<0,05	<0,1	4,58	0,094	14,1	<0,05	3,8	8,043	<0,2	<0,013	<0,05	41,95	209	12
141	155	4,4	5,9	7760	0,4	43	0,59	1,88	9,89	1,1	1,6	0,82	0,8	0,52	0,07	7,6	<0,05	6,5	8,129	1,2	<0,013	<0,05	18,85	14	239
142	368	6,5	13,2	1700	0,5	38	58,46	1,48	27,48	<0,5	4,1	0,47	0,3	3,77	0,889	11,9	0,055	9,2	9,525	0,3	<0,013	<0,05	34,93	169	119
144	198	4,1	16,7	7520	0,8	111	2,45	2,61	20,06	2,2	8,4	0,31	2,6	2,39	0,138	13	<0,05	17,2	5,855	3,5	<0,013	<0,05	29,63	26	326
145	139	4,4	5,4	4240	0,7	63	2,14	1,06	14,84	1,2	4,7	2,18	1,5	1,5	0,155	8,2	0,059	13	4,252	0,5	<0,013	<0,05	20	20	219
146	126	4	16,2	5850	0,7	57	0,58	1,08	13,87	1,6	6,7	0,66	0,8	0,59	0,032	8,7	<0,05	6,5	3,554	0,9	<0,013	<0,05	17,65	13	349
148	101	4,2	12,1	3540	0,6	86	3,34	1,94	4,95	1	0,9	0,5	1,4	0,81	0,579	3,9	<0,05	7,6	4,548	0,6	<0,013	<0,05	14,66	23	162
150	317	4	13,1	16140	0,4	56	2,6	2,49	32,32	2	2,5	0,2	1	2	0,049	19,8	<0,05	9,7	14,784	0,5	<0,013	<0,05	35,91	27	393
151	73	4,8	20,1	3000	0,6	17	3,53	1,37	6,87	2	1,1	0,32	1,7	0,7	0,036	3,8	<0,05	3,6	2,256	1	<0,013	<0,05	10,15	16	204
153	4598	1,9	6	3170	21,2	34	3,04	0,89	12,65	1,4	2,4	0,13	1	2,51	0,033	7,2	<0,05	15,5	1,881	0,5	<0,013	<0,05	27,81	34	117
155	326	4,1	4,3	7350	0,9	36	18,23	2,08	30,99	1,5	0,7	0,67	2,9	5,97	0,282	14	<0,05	60	6,386	1,3	<0,013	<0,05	80,67	112	249
156	62	4,4	7,8	2040	0,3	28	1,07	0,44	7,26	0,7	1	0,12	0,7	0,4	0,017	4,1	<0,05	3	0,51	1,8	<0,013	<0,05	10,64	8	102
157	181	4	3,4	8040	1,7	63	1,22	2,57	12,32	1,3	7,7	0,25	1	1,17	0,057	8,1	<0,05	10,6	8,718	1	<0,013	<0,05	19,47	17	220
158	184	4,1	3	7410	0,9	52	1,69	0,95	13,18	1,7	6,7	0,15	1,5	1,8	0,028	7,7	<0,05	19	4,18	1,3	<0,013	<0,05	37,21	36	175
159	420	5,2	5,3	2100	3,3	37	27,66	1,38	49,66	0,9	2,6	0,17	12,3	14,51	0,247	17,3	<0,05	39,7	9,089	0,5	<0,013	<0,05	88,04	184	175
160	333	4	4,7	8660	2,5	45	16,66	6,68	16,98	0,8	27,1	0,07	7,8	4,74	1,341	12,6	<0,05	28,9	15,633	4	<0,013	<0,05	75,08	96	933
161	229	6	28,9	200	1,6	16	24,99	0,09	23,45	4,1	1,2	5,98	0,6	5,64	0,309	15,3	0,364	6,4	0,099	0,7	0,134	0,14	15,72	72	41

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al [mg/m³]	As [mg/m³]	Ba [mg/m³]	Ca++ [g/m³]	Cd [mg/m³]	Cl- [g/m³]	Cr [mg/m³]	Cu [mg/m³]	Fe [g/m³]	K+	Mg++ [g/m³]	Mn [g/m³]	Na+	NH4+ [g/m³]	NI [mg/m³]	NO3- [g/m³]	Pb [mg/m³]	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
162	594	6,4	22,8	60	0,9	51	73,77	0,16	65,19	2,2	1,4	5,66	1,6	12,02	0,534	39,3	0,268	7,6	1,28	<0,2	0,036	<0,05	57,83	275	104
163	222	4,2	5	4670	1,6	41	8,82	5,47	19,62	<0,5	3,5	0,05	2,1	5,67	0,655	9,2	<0,05	25,2	2,348	<0,2	<0,013	<0,05	62,33	128	450
164	728	4,1	14,9	6670	3,2	47	64,27	4,79	73,48	4,2	10,4	9,36	13,4	11,3	0,838	32,5	2,138	81,5	20,451	1,5	0,02	<0,05	192,62	237	470
165	121	4,2	6	3330	0,5	65	3,21	2,51	11,81	0,9	3	0,06	2,3	1,27	0,109	6,9	<0,05	8,4	6,133	0,5	<0,013	<0,05	13,99	18	123
166	438	5,6	10,8	4550	1,7	47	30,96	7,15	44,95	0,9	15	0,06	8,7	10	0,856	23,6	<0,05	25,1	8,025	0,6	<0,013	<0,05	98,95	152	577
167	120	4,4	10,5	2380	10,9	66	5,42	1,27	15,17	1,4	0,7	2,55	1,5	1,05	0,047	7,7	0,167	8,6	0,56	0,4	0,016	<0,05	26,96	34	329
169	94	4,4	3	4210	16,2	36	0,88	4,21	3,85	<0,5	2,6	4,65	1,4	0,67	0,131	2,8	0,22	6,8	3,974	0,7	<0,013	<0,05	20,52	10	629
170	104	4,4	3,8	2940	4,4	52	1,81	2,2	8,46	1,2	4,7	1,61	1,3	1,09	0,07	5,2	<0,05	37,6	1,847	0,5	<0,013	<0,05	23,79	27	803
171	116	4,5	4,6	4090	1,2	57	1,07	3,78	15,36	1,1	19,1	0,22	1,1	0,88	0,032	7,4	<0,05	9,5	1,502	2,4	<0,013	<0,05	19,3	17	452
172	124	4,4	2,7	3490	0,6	47	2,43	3,34	12,86	0,6	10,6	0,27	1,6	1,9	0,108	7,9	<0,05	52,8	0,727	0,6	<0,013	<0,05	32,26	50	971
173	126	4,2	3,7	4930	1,8	48	1,91	4,98	11,99	<0,5	5,3	0,28	1,1	0,87	0,043	7,3	<0,05	5,3	1,228	0,5	<0,013	<0,05	31,52	26	606
174	135	4,2	2,7	4120	1	56	2,49	7,75	11,63	<0,5	3,1	<0,05	1,3	2,18	0,292	6,7	<0,05	10,9	2,556	0,4	<0,013	<0,05	27,17	49	595
175	170	4,3	2	4120	1,8	39	6,23	14,88	9,83	<0,5	4,8	<0,05	2	3,24	0,789	5,9	<0,05	18,9	3,83	<0,2	<0,013	<0,05	44,12	85	1427
176	289	4	18,2	3620	1,5	61	10,77	7,89	29,21	2,8	6,1	9,88	2,9	3,4	0,227	16,3	0,144	22,2	<0,07	5,7	<0,013	<0,05	77,62	62	833
177	234	5,1	21,5	2040	5,6	70	19,62	4,82	32,04	6	3,1	5,24	1,2	2,67	0,238	15,9	0,194	28,9	1,899	0,8	0,036	<0,05	38,11	95	701
178	231	4,1	4,9	5580	1,1	45	5,81	4,11	26,52	1,1	6,4	3,46	2,5	3,42	0,144	14	<0,05	28,5	3,76	0,4	<0,013	<0,05	48,97	63	808
179	68	4,3	9,4	1020	1,3	68	3,3	0,28	5,34	1,3	1,8	1,53	1,6	1,1	0,07	4,4	0,076	6,2	0,409	0,3	<0,013	<0,05	17	25	229
201	81	4,6	8,7	1220	0,2	26	1,08	0,08	16,15	0,7	1,4	0,21	1,8	1,12	0,01	7,9	0,054	1,9	0,691	0,3	<0,013	<0,05	5,04	20	33
203	46	5,2	7,2	560	0,8	12	0,48	0,1	6,27	<0,5	<0,5	3,19	0,7	0,53	0,02	4,6	0,378	0,6	0,614	<0,2	<0,013	<0,05	3,4	4	59
205	123	4,2	4,1	4430	0,4	33	0,48	0,1	16,96	0,5	1,2	0,19	0,7	0,79	0,012	9,6	<0,05	2,4	2,902	<0,2	<0,013	<0,05	15,48	17	113
207	911	6,8	47,7	250	1,3	14	89,44	<0,05	51,28	1	<0,5	0,16	11,1	52,11	0,619	46,9	0,877	<0,5	0,081	<0,2	0,078	0,08	158,74	610	<4
209	227	4,3	10,5	7150	0,2	74	1,36	0,17	44,96	0,8	3,1	0,19	1,4	1,56	0,027	22,4	<0,05	2,2	4,751	0,4	<0,013	<0,05	18,51	36	85
213	101	4,3	4,4	1880	0,7	78	1,28	0,23	12,55	0,8	5,9	<0,05	1,5	1,37	0,026	7,2	<0,05	4,2	2,238	0,4	<0,013	<0,05	12,73	28	80
214	322	3,9	23,8	2810	1,1	82	8,73	0,28	41,02	0,7	6,1	0,2	4,2	11,95	0,156	19,9	0,082	23,7	11,415	0,9	0,042	<0,05	32,21	187	120
216	143	4,3	15,1	5930	0,3	59	1,61	0,32	20,29	1,3	2,7	0,24	0,8	0,92	0,022	10,8	0,05	4,7	4,787	0,2	<0,013	<0,05	12,03	33	212
217	90	5,1	2,7	1360	0,9	52	0,52	0,32	15,84	<0,5	<0,5	0,11	0,9	0,71	0,1	9	<0,05	4	<0,07	<0,2	<0,013	<0,05	11,4	8	66

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al [mg/m³]	As [mg/m³]	Ba [mg/m³]	Ca++ [g/m³]	Cd [mg/m³]	Cl- [g/m³]	Cr [mg/m³]	Cu [mg/m³]	Fe [g/m³]	K+	Mg++ [g/m³]	Mn [g/m³]	Na+	NH4+ [g/m³]	Ni [mg/m³]	NO3- [g/m³]	Pb [mg/m³]	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
218	145	4,3	4,3	3990	0,7	50	1,26	0,55	23,92	0,7	1,2	0,17	1,2	1,27	0,103	13,4	<0,05	6	0,985	<0,2	<0,013	<0,05	23,59	21	162
220	920	6,4	15,1	450	0,4	83	119,8	0,54	170,73	1	1,3	0,25	2,7	10,82	0,198	47,8	0,1	6,7	5,661	0,4	<0,013	<0,05	164,78	538	41
222	88	6,3	3,4	1490	0,4	33	6,76	0,51	9,41	0,8	3,1	<0,05	0,7	1,16	0,046	6,8	<0,05	4,8	1,463	0,4	<0,013	<0,05	16,75	26	128
225	117	4,6	5,8	3510	0,6	52	9,39	0,68	13,51	1,1	2,2	0,55	0,9	0,99	0,152	7,3	<0,05	6,9	1,183	0,6	<0,013	<0,05	26,65	36	301
226	133	4	10,5	7520	0,3	34	1,15	1,94	8,09	1,5	2,7	0,25	0,6	0,97	0,029	5	<0,05	5,6	7,686	0,3	<0,013	<0,05	13,78	16	315
227	262	3,8	44,3	10060	3,2	71	3,51	3,78	37,35	6,5	2	0,58	1,1	2,13	0,039	16,9	0,173	12,6	4,256	5,8	<0,013	<0,05	37,71	30	542
228	212	4,7	4	6520	2,4	50	6,1	6,12	13,7	0,8	13,9	0,28	1,8	2,98	0,15	9,2	<0,05	14	6,738	3,3	<0,013	<0,05	41,25	71	904
229	293	6,6	26,7	90	2,1	18	47,12	<0,05	13,74	1,6	1,3	3,92	0,3	4,76	0,354	6,7	0,152	3,7	0,275	0,4	0,062	0,08	15,48	134	37
230	511	6,4	4,8	2060	0,7	37	75,65	4,73	22,63	1,7	11,8	0,27	2,7	11,37	1,007	12,6	<0,05	60,8	10,502	1,2	<0,013	<0,05	112,69	178	405
231	754	4,4	47,6	4430	1,6	58	101,3	1,16	75,76	3,4	3,4	0,6	2,4	10,54	1,483	30,8	0,1	8,7	12,108	1	<0,013	<0,05	230,47	284	270
232	626	4,6	49,5	3890	1	91	76,95	0,84	49,36	3	10,5	0,09	3	10,69	0,084	22,3	0,058	13,3	29,386	2,5	<0,013	<0,05	116,49	169	140
233	178	4,2	8,1	7780	0,5	38	1,72	4,51	23,32	2,2	12,5	0,41	1	1,1	0,034	11,6	<0,05	65,9	1,745	2,5	<0,013	<0,05	41,8	19	683
234	165	6,1	12,1	850	0,7	66	18,92	6,06	14,71	2,3	0,8	5,12	0,9	2,2	0,271	9,5	0,315	9,2	0,355	0,8	0,183	0,17	15,62	74	364
235	372	4,1	24,6	8810	0,7	125	20,67	4,19	26,86	3	15,2	0,6	9,9	6,95	0,067	14,1	0,079	6,5	23,245	1,3	<0,013	<0,05	44,53	70	709
301	76	4,6	2,2	1570	<0,2	29	0,54	<0,05	11,95	<0,5	<0,5	0,23	1,2	0,37	0,01	7,1	<0,05	0,7	1,881	<0,2	<0,013	<0,05	6,04	9	37
303	137	4,7	36,9	1900	1,6	58	2,69	0,17	22,35	2,2	4,1	4,75	2,1	2,49	0,033	14,1	0,628	5,5	0,422	1,6	<0,013	<0,05	18,44	42	91
304	64	5	1,5	1260	<0,2	37	1,13	0,37	2,65	<0,5	0,6	<0,05	1,5	0,86	0,066	3,5	<0,05	2	4,024	<0,2	<0,013	<0,05	4,78	7	91
305	48	4,9	6,2	1050	<0,2	18	0,47	0,08	4,96	<0,5	1,1	0,09	0,8	0,36	0,018	4,5	0,051	0,6	1,07	<0,2	<0,013	<0,05	5,92	5	84
306	145	4,2	15	5300	0,3	40	1,23	0,2	22,61	1,1	4,2	0,44	1	0,93	0,018	12,6	<0,05	3,1	4,886	0,4	<0,013	<0,05	12,49	34	85
308	154	4,1	21,5	6140	0,5	64	1,67	0,51	20,03	1,3	6,3	0,24	1,1	1,22	0,032	13,7	<0,05	5,2	3,556	0,9	<0,013	<0,05	21,15	31	251
310	77	4,3	10,9	2110	2,7	54	1,29	0,11	11,29	<0,5	5,8	0,09	1	0,44	0,016	6,9	<0,05	1,4	0,813	0,5	<0,013	<0,05	7,98	20	59
311	258	4,6	33,2	1110	0,9	70	19,33	0,34	41,28	1,6	1,7	0,65	1,3	4,61	0,071	19,9	0,091	31,6	5,119	1,9	<0,013	<0,05	33,07	106	52
312	61	5,6	3,2	470	6,2	49	0,94	0,08	11,63	<0,5	1,3	3,23	1,7	1,25	0,042	5,8	0,064	6,5	0,289	<0,2	<0,013	<0,05	10,55	19	42
313	114	3,9	41,2	3260	0,8	45	0,76	0,29	11,86	1,7	1,6	0,38	1,1	0,66	0,017	7,1	0,299	1,6	1,414	1,7	<0,013	<0,05	7,29	20	194
314	135	5,4	7,6	430	2,5	65	1,48	0,1	23,24	1,9	3,3	7,77	2,2	2,39	0,04	12,1	0,573	6	0,287	<0,2	<0,013	<0,05	19,94	32	53
316	206	3,9	147,2	1230	7,7	26	6,12	0,23	24,26	2,9	1,2	2,75	1,2	5,27	0,201	16,2	2,242	1,9	<0,07	3,1	0,088	0,11	16,58	48	189

Loc	EC [µS/cm]	H+	DOC [g/m³]	Al [mg/m³]	As [mg/m³]	Ba [mg/m³]	Ca++ [g/m³]	Cd [mg/m³]	Cl- [g/m³]	Cr [mg/m³]	Cu [mg/m³]	Fe [g/m³]	K+	Mg++ [g/m³]	Mn [g/m³]	Na+ [g/m³]	NH4+ [g/m³]	NI [mg/m³]	NO3- N [g/m³]	Pb [mg/m³]	PO4 [g/m³]	P-tot [g/m³]	SO4-- [g/m³]	Sr [mg/m³]	Zn [mg/m³]
317	371	4,4	17	1760	0,7	146	9,09	0,11	79,65	2,2	<0,5	12,63	2,2	6,83	0,109	31,4	3,51	4,9	<0,07	0,4	<0,013	<0,05	50,32	111	422
318	342	6,1	22,5	170	1	74	24,31	<0,05	55,12	1,7	<0,5	12,58	2,3	5,89	0,269	25,6	4,345	6,2	<0,07	<0,2	0,098	0,1	14,43	93	29
320	190	4,5	50,2	5220	3,8	43	7,01	0,11	27,29	2,5	1,4	1,14	2,8	3,45	0,047	13,1	2,93	3,6	2,199	0,7	<0,013	<0,05	29,96	72	133
323	634	5,1	23,4	12760	3,2	44	48,57	1,05	105,9	2,1	4,4	0,69	3,8	11,53	0,58	50,5	0,111	48,8	13,693	1,5	<0,013	<0,05	95,01	239	188
324	495	4	24	24800	0,7	75	4,32	2,36	74,46	3,3	1,7	0,56	3,8	3,37	0,027	38,7	<0,05	9,3	15,459	0,8	<0,013	<0,05	68,84	42	431
325	550	6,4	14,4	6610	3,1	85	82,27	0,55	37,83	1,6	0,6	4,03	0,9	5,82	0,45	24,7	0,07	5,1	7,104	0,4	<0,013	<0,05	79,35	247	195
326	182	4,5	7,3	7710	0,2	53	1,12	1,53	21,75	0,9	0,8	0,18	0,4	1,39	0,013	12,2	<0,05	7,9	5,336	0,4	<0,013	<0,05	25,69	12	271
327	113	4,1	4,2	4910	<0,2	28	0,32	1,42	10,67	0,6	<0,5	0,22	0,5	0,7	0,015	6,3	<0,05	6,1	4,087	0,2	<0,013	<0,05	16,63	5	222
328	335	3,9	9,2	16970	7,5	48	2,01	2,99	34,67	8,1	3,8	2,03	1,4	1,99	0,044	17,3	<0,05	18	4,857	10,6	<0,013	<0,05	87,97	30	369
329	163	4,1	6,8	4940	0,8	62	1,53	1,39	18,88	1,8	1,4	0,24	1,1	1,42	0,151	10,7	<0,05	9,1	3,195	0,7	<0,013	<0,05	34,18	26	143
330	318	4,8	16,2	5280	2,7	95	29,41	3,59	31,4	4,2	13,7	1,66	2,2	4,19	0,227	16,1	0,076	28,9	16,046	4,8	<0,013	<0,05	42,44	169	1214
331	207	4,1	13,5	7710	2,9	64	5,44	2,87	19,22	3,9	20,4	0,82	1	1,66	0,057	10,1	<0,05	143,2	7,12	5,4	<0,013	<0,05	33,66	34	553
333	422	4,2	23,5	7770	1,4	57	22,77	2,81	50,74	1,5	2,7	3,67	11	6,83	0,455	28,4	0,271	18,9	9,782	1,9	<0,013	<0,05	85,25	82	383
334	86	4,3	5,7	4300	0,3	35	0,38	1,93	2,64	0,7	1	0,18	0,6	0,33	0,008	3,3	<0,05	1,8	5,79	0,3	<0,013	<0,05	7,25	5	275
336	244	5,5	28,9	1420	1,2	104	25,56	0,59	26,28	2,2	15,4	0,21	4,6	4,99	0,083	9,9	<0,05	2,2	7,842	0,4	<0,013	<0,05	35,46	62	72
337	89	4,5	15,3	3020	0,6	81	1,59	0,14	10,98	1	3,7	0,14	3	0,72	0,011	6,5	<0,05	1,8	0,817	0,4	<0,013	<0,05	13,51	20	258
338	67	4,5	12	1840	0,7	39	1,1	0,11	7,48	1,1	3	0,22	0,7	0,4	0,01	5	<0,05	1,6	0,336	0,3	<0,013	<0,05	9,56	16	219
339	396	4,3	12,6	24830	0,5	47	3,4	16,01	38,4	2,1	2,7	0,31	1,4	2,25	0,11	19,3	<0,05	10,8	16,138	1	<0,013	<0,05	84,85	35	1473
340	61	4,6	8,1	1550	0,6	45	2,13	2,09	5,81	1,1	1,7	1,15	0,8	0,53	0,025	3,3	<0,05	3,2	1,33	0,3	<0,013	<0,05	8,91	16	308
342	224	5,4	21,6	1080	5,6	35	27,7	2,45	21,66	5,6	13,4	2,7	1	2,76	0,142	10,9	0,082	82,9	2,836	0,5	0,026	<0,05	39,76	96	325

Bijlage 6 Cumulatieve percentielgrafieken

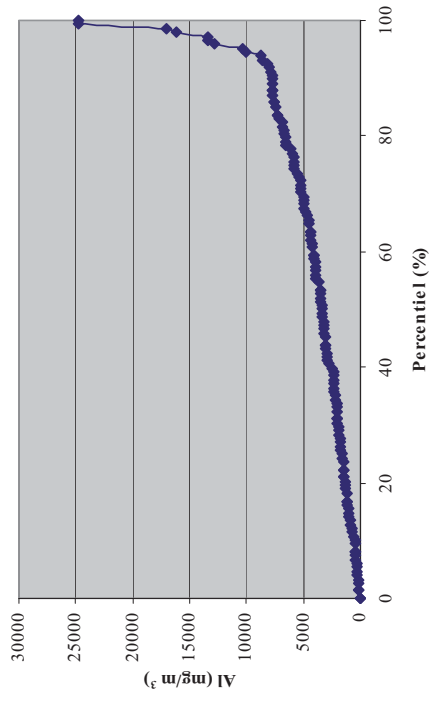
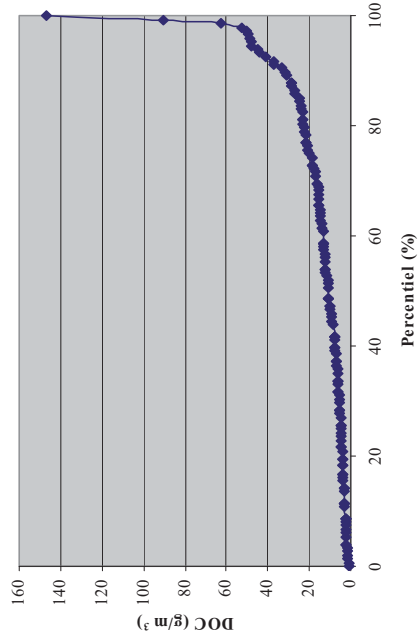
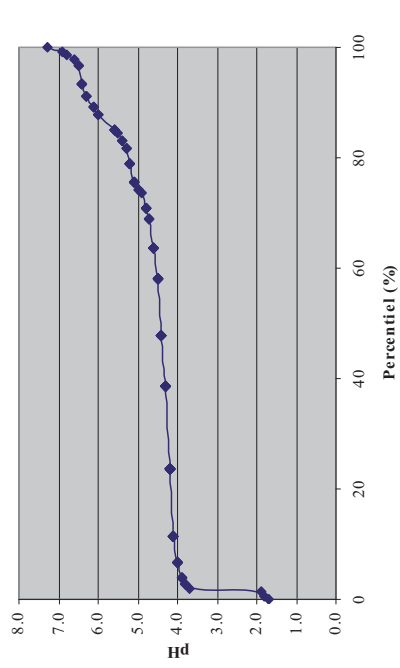
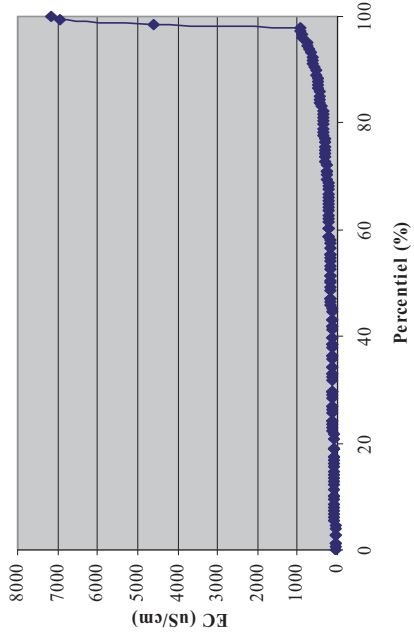
In de figuren op de volgende pagina's zijn de cumulatieve percentielgrafieken weergegeven voor de in het laboratorium geanalyseerde componenten. Voor de berekening van de percentielen zijn de waarnemingen < aantoonbaarheidsgrens (AG) gelijk gesteld aan die AG.

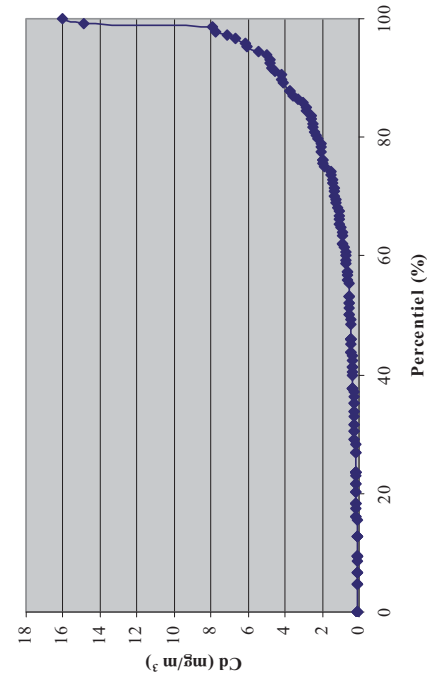
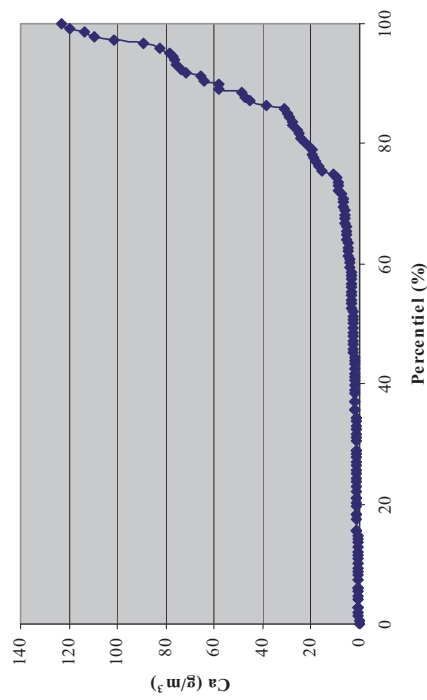
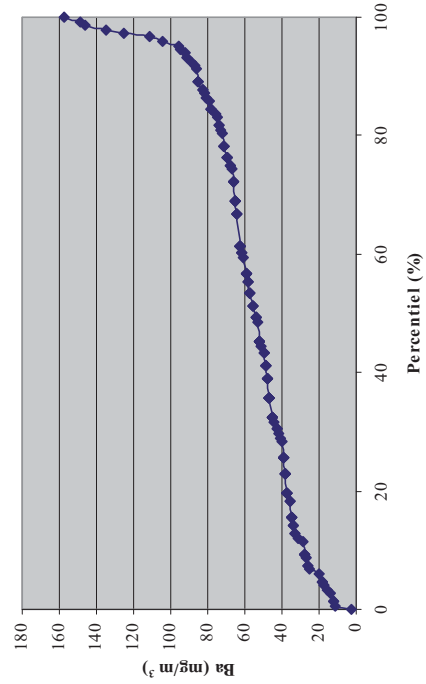
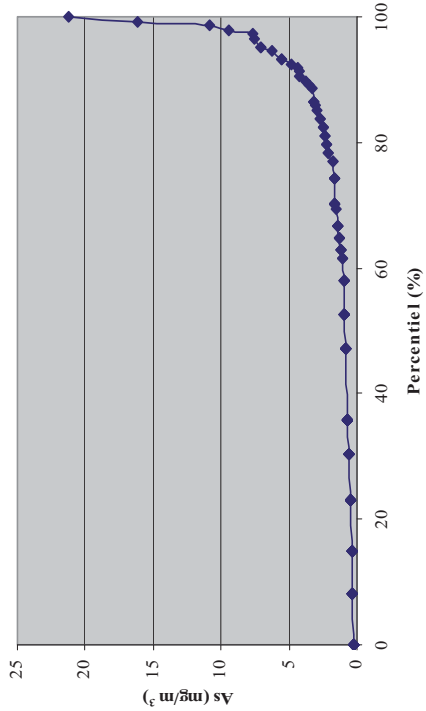
Toelichting:

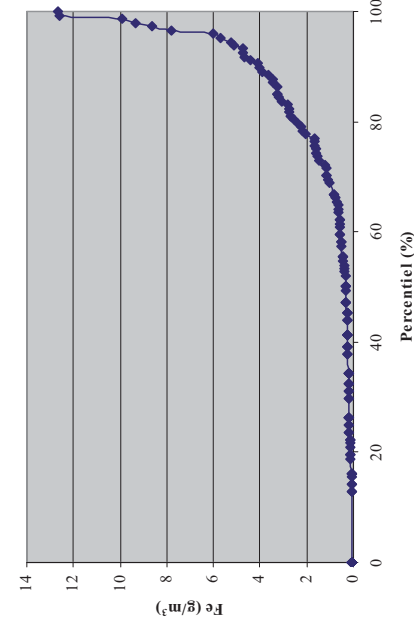
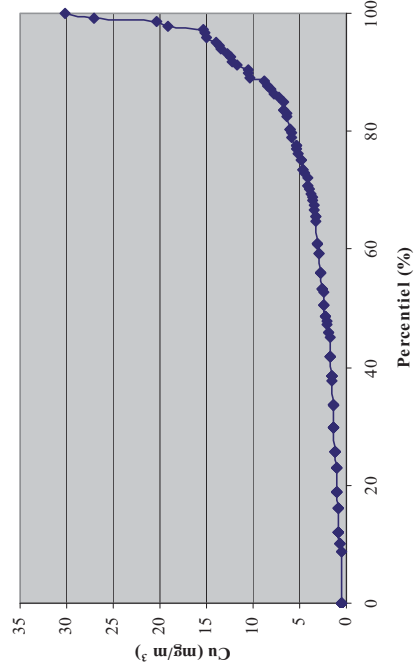
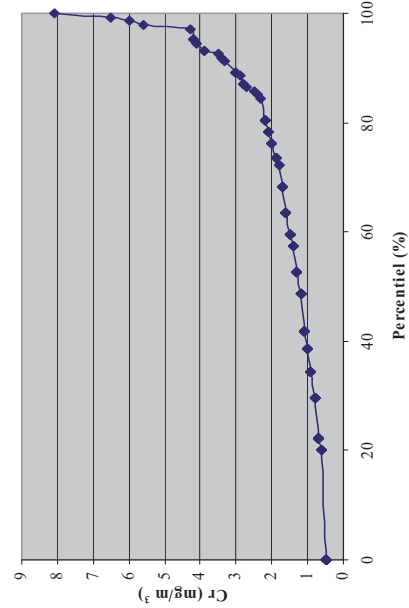
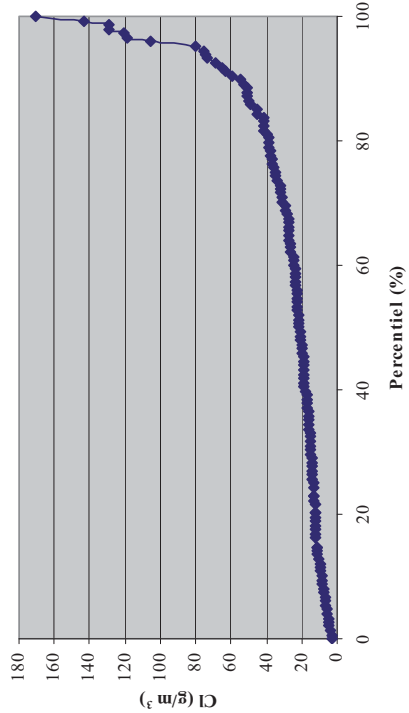
Y-as Concentratie van de betreffende component.

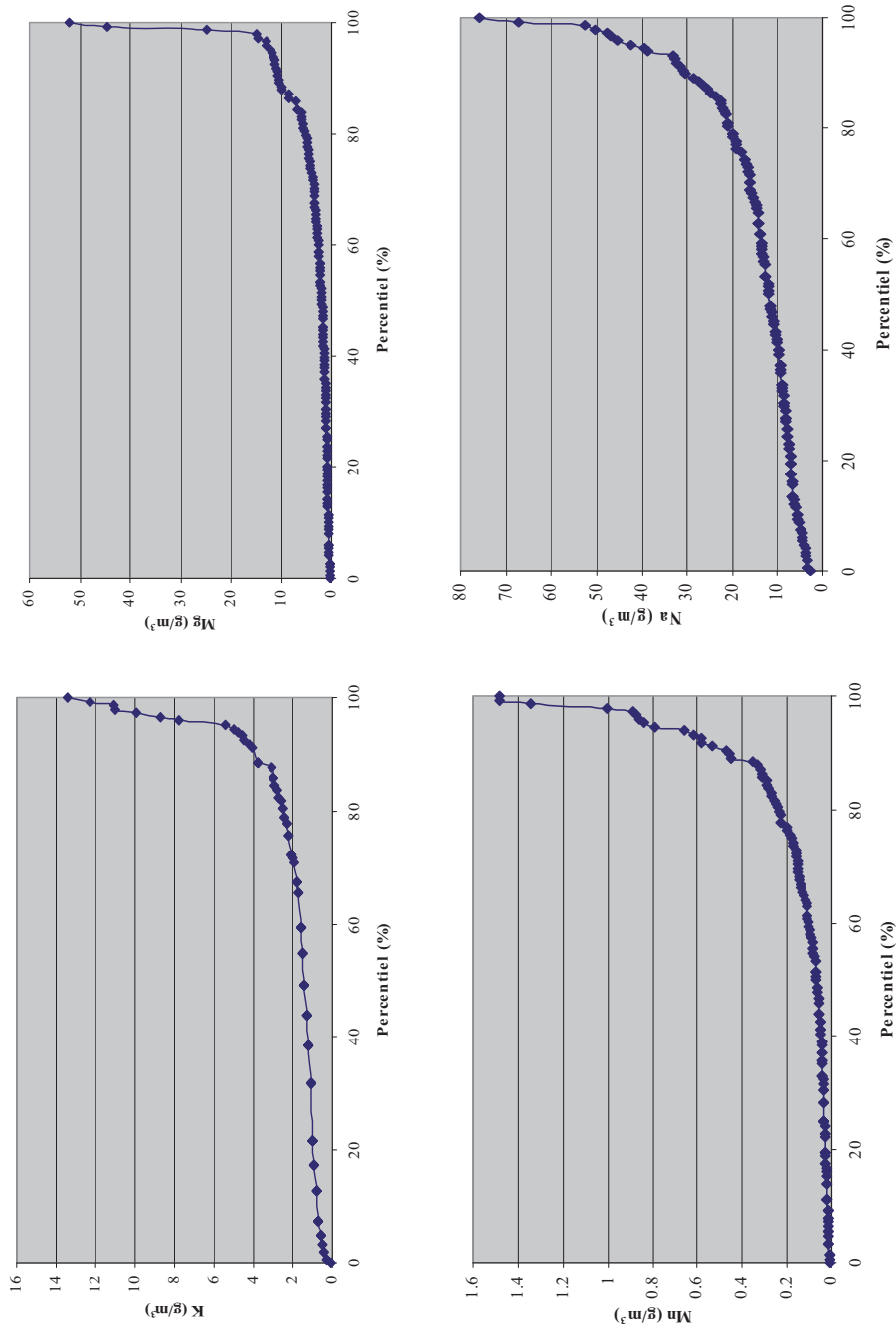
X-as Percentage waarnemingen met een concentratie kleiner dan of gelijk aan de concentratie die afgelezen wordt op de y-as. Het 0-percentiel (0%) komt overeen met het minimum.

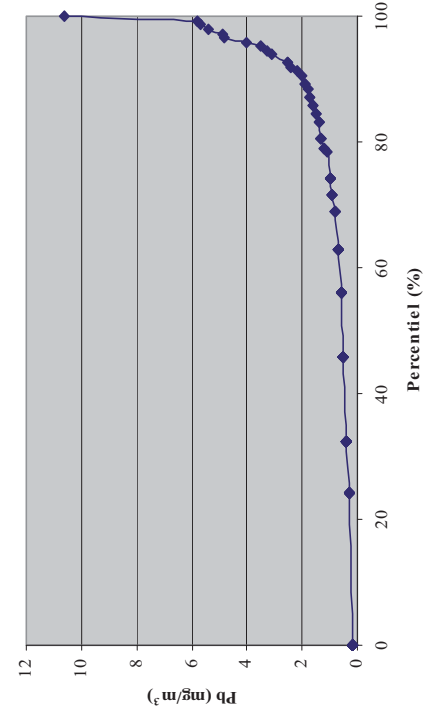
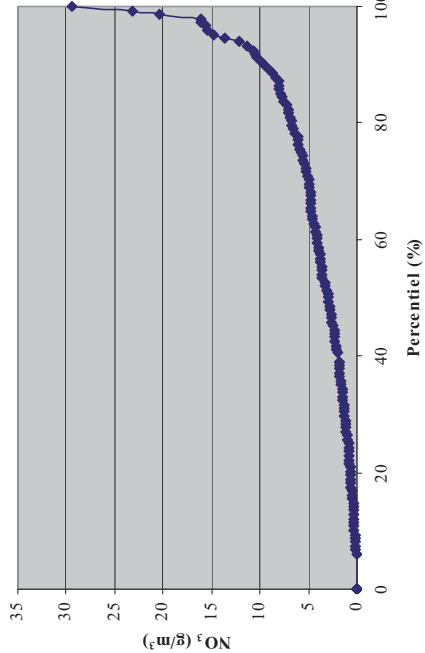
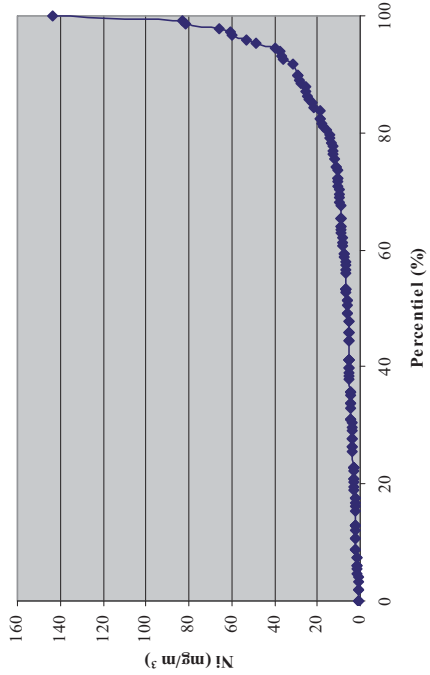
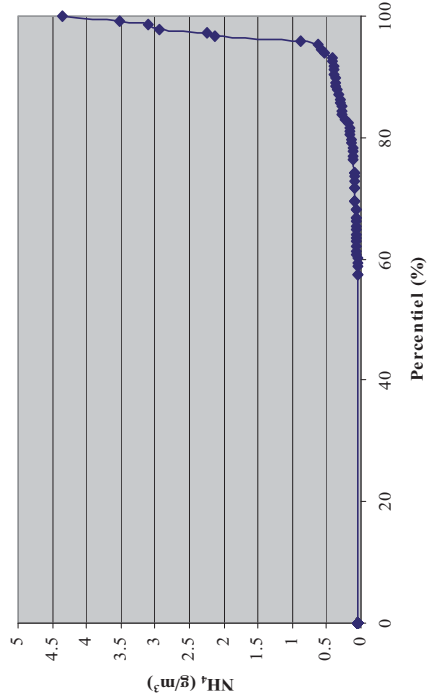
Het 100-percentiel (100%) komt overeen met het maximum.

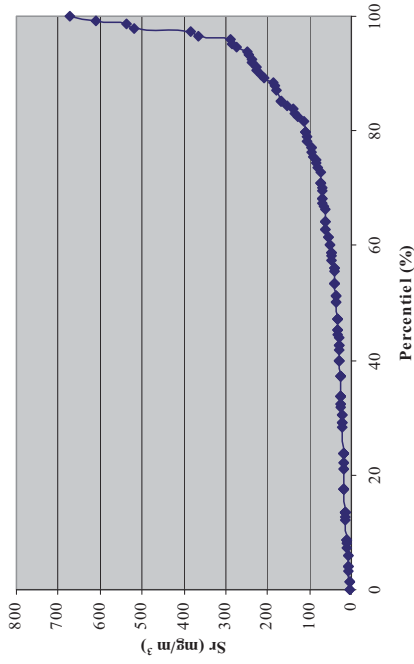
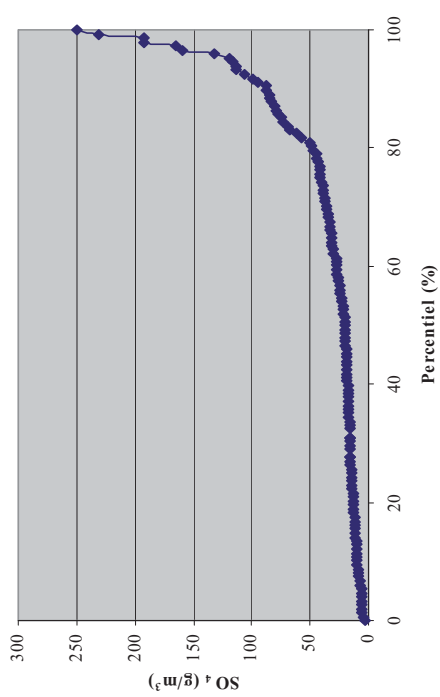
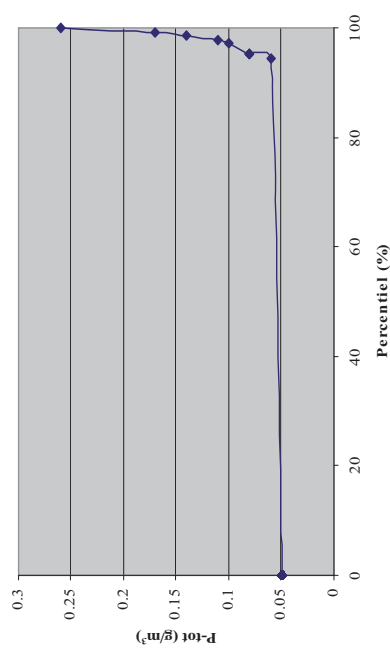
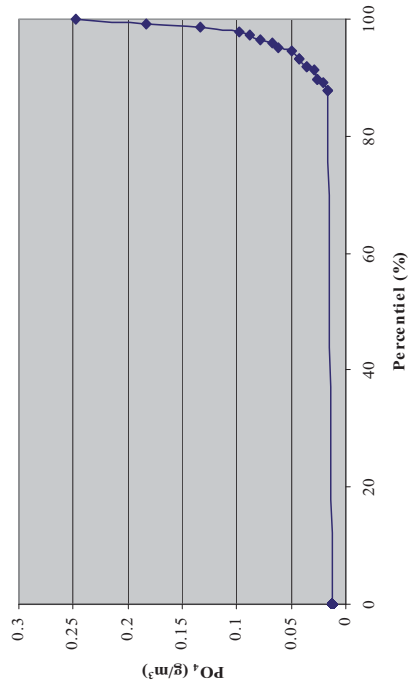


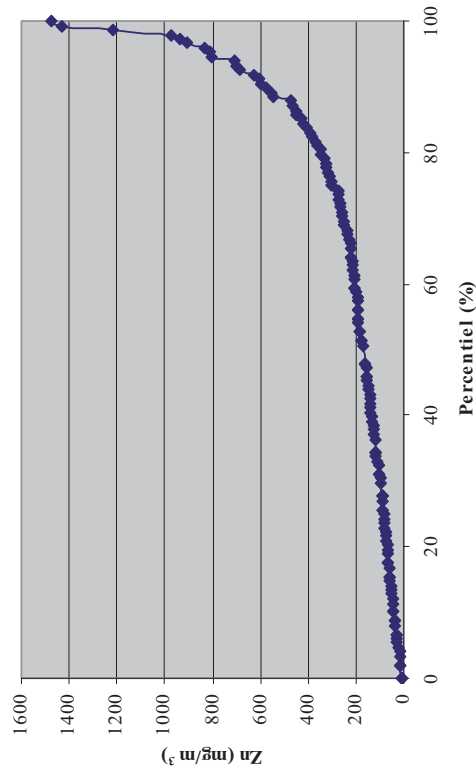






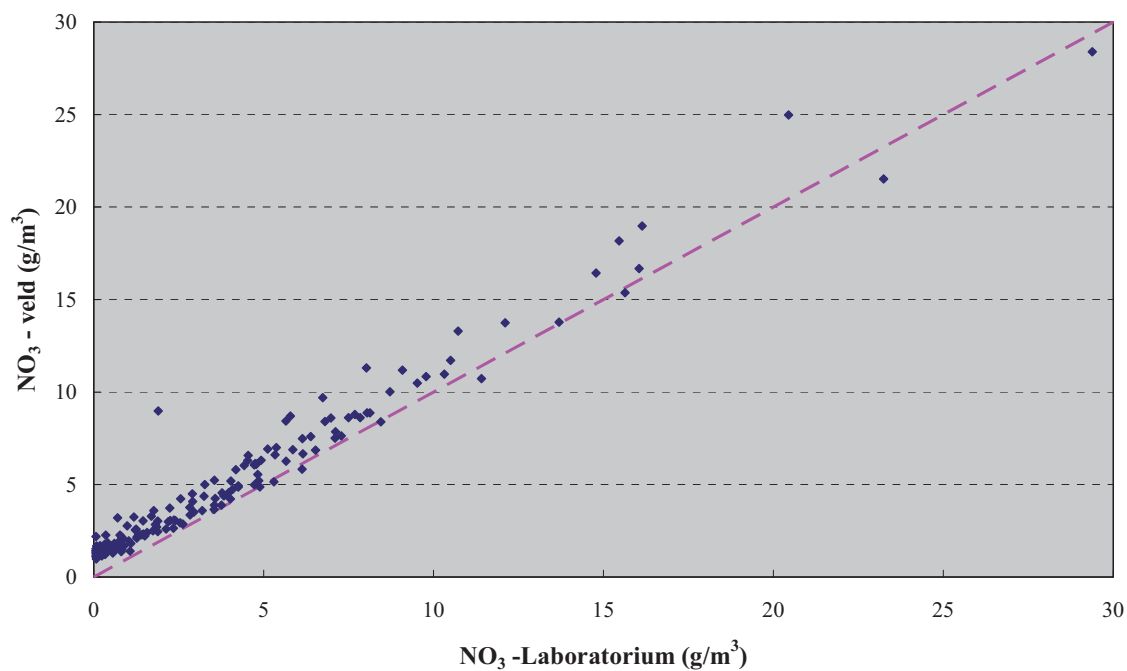




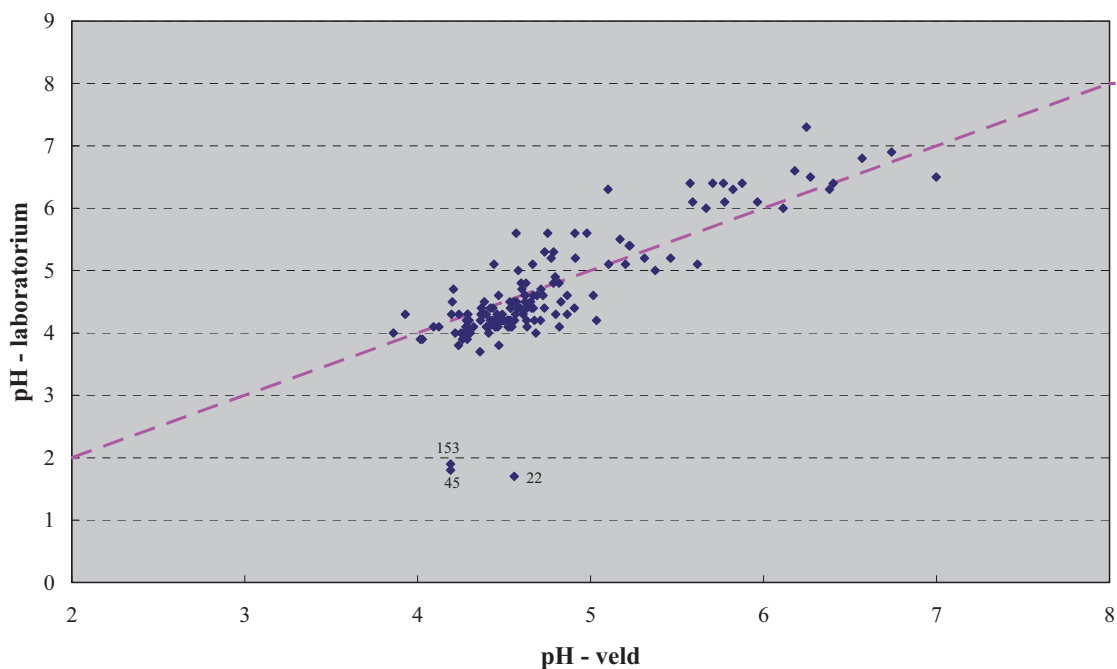


Bijlage 7 Validatie: grafische presentatie van de controles

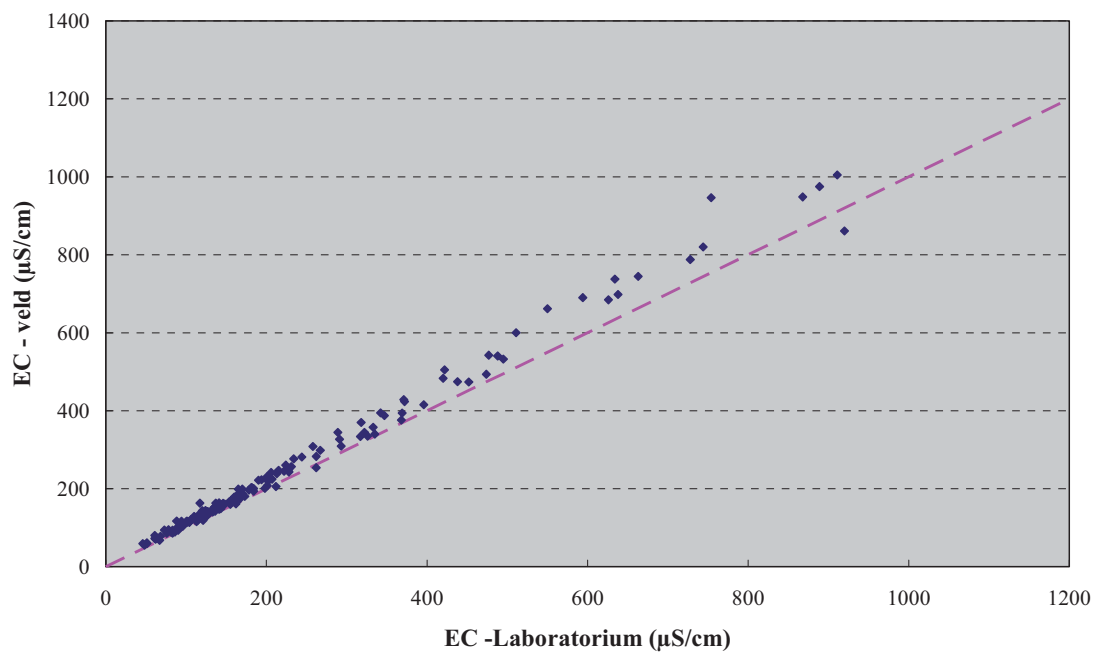
Op de volgende pagina's zijn de resultaten van de validatiecontroles grafisch weergegeven.



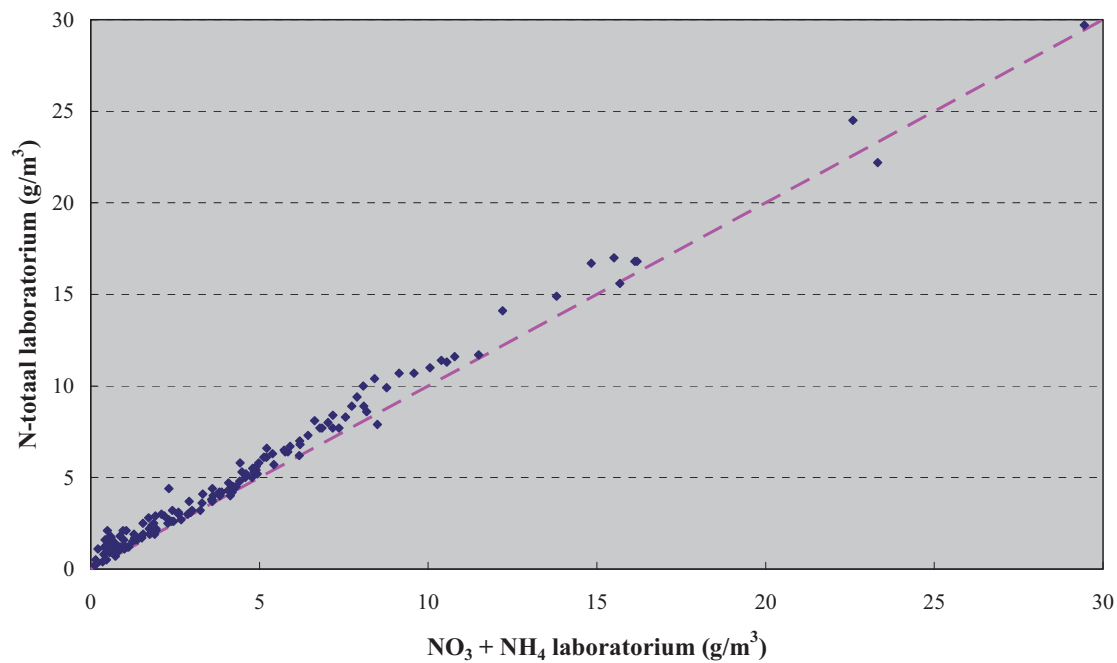
Figuur B7.1 Nitraatconcentratie: gemiddelde van de veldmetingen versus laboratoriumanalyse van het mengmonster; onderbroken lijn is de 1:1 lijn



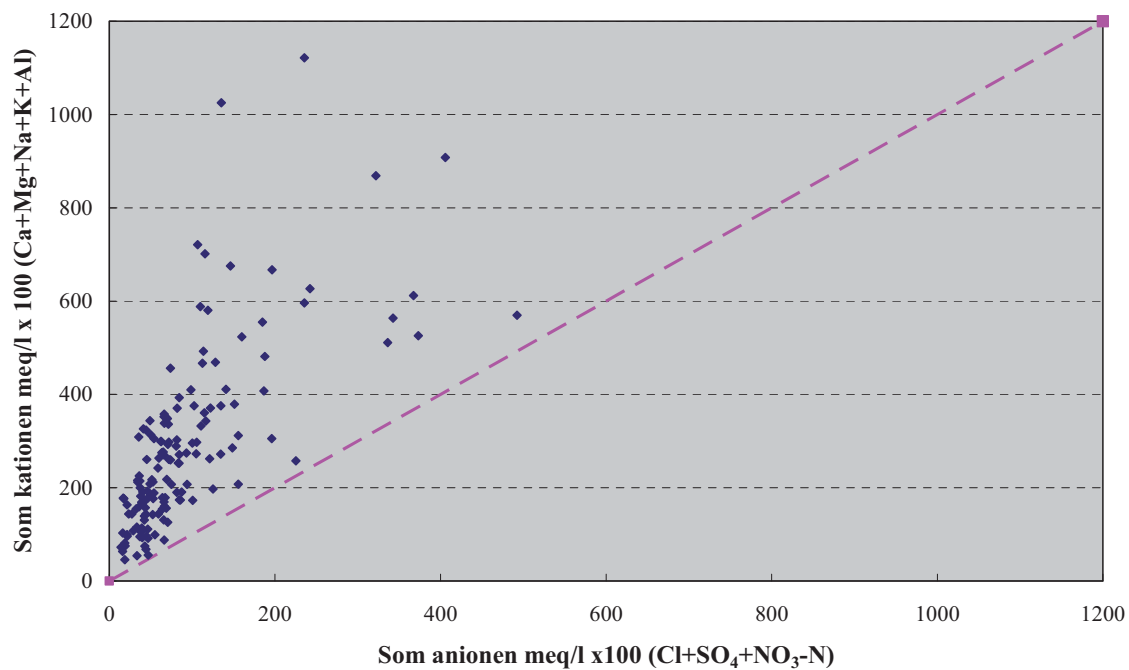
Figuur B7.2 pH: gemiddelde van de veldmetingen versus laboratoriumanalyse van het mengmonster; onderbroken lijn is de 1:1 lijn



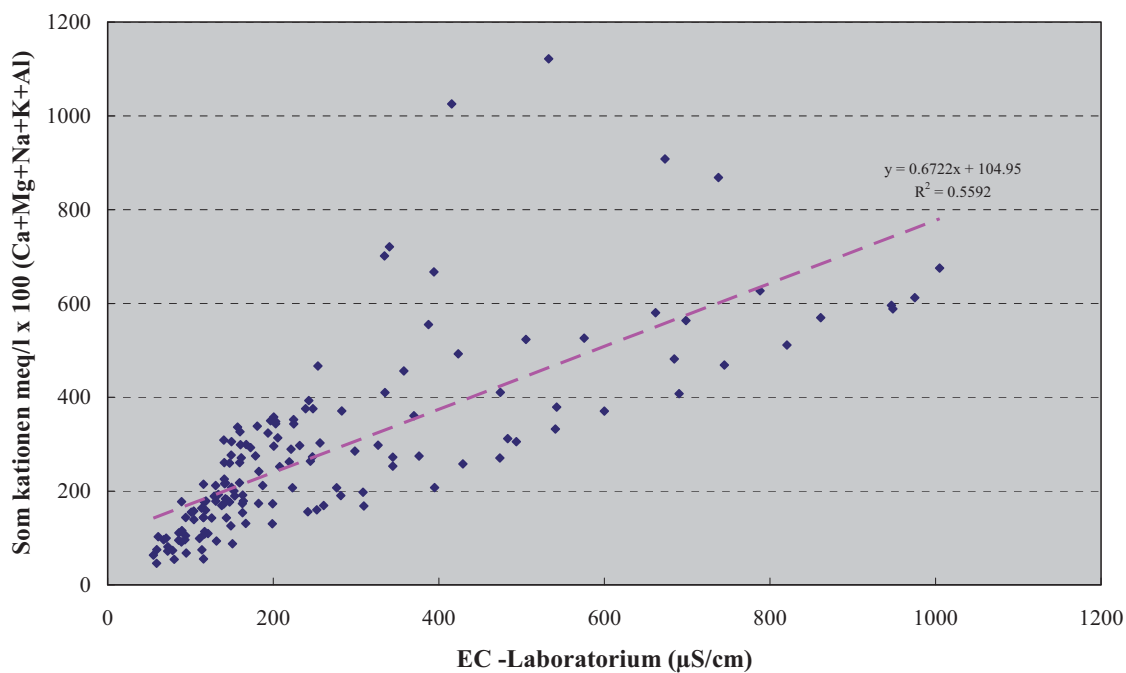
Figuur B7.3 Elektrische geleidbaarheid EC: gemiddelde van de veldmetingen versus laboratoriumanalyse van het mengmonster; onderbroken lijn is de 1:1 lijn (exclusief locatie 22,45 en 153 vanwege extreme lab-gemeten EC waardes)



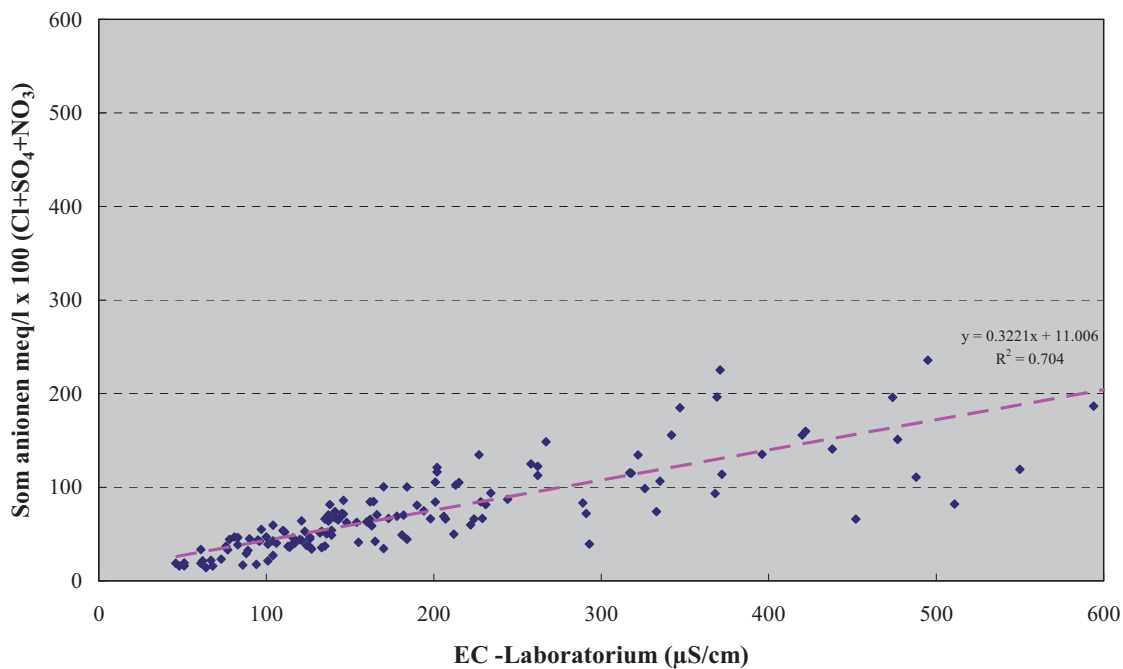
Figuur B7.4 Totaalstikstofconcentratie versus de som van de concentraties nitraat en ammonium; onderbroken lijn is de 1:1 lijn



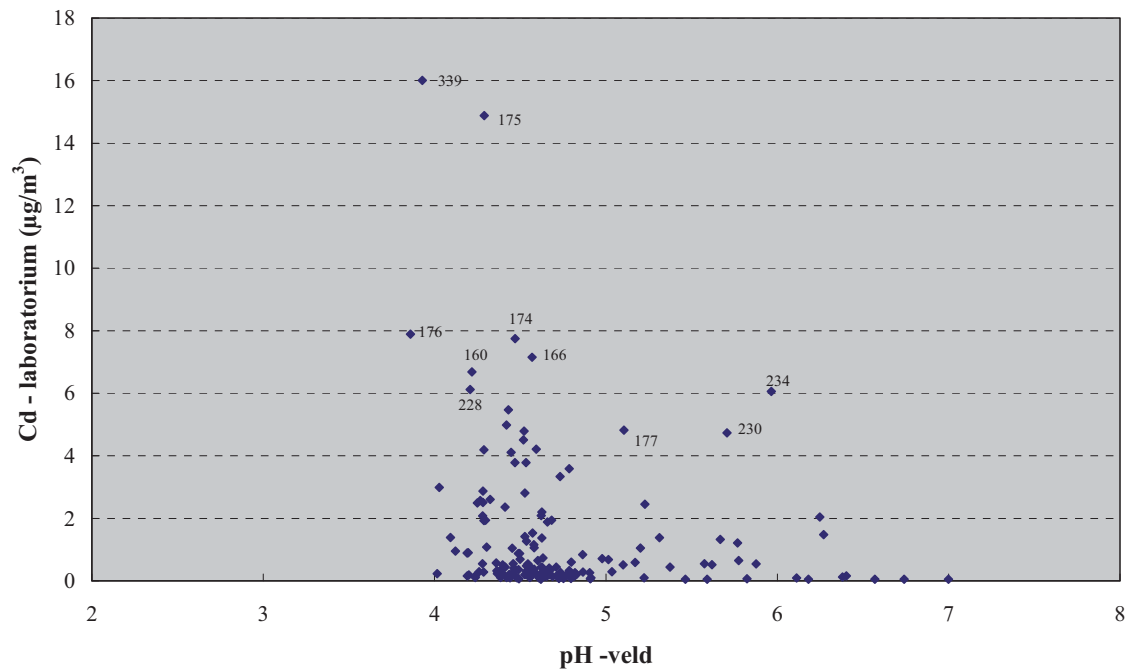
Figuur B7.5 Som van de kationen versus som van de anionen; onderbroken lijn is de 1:1 lijn



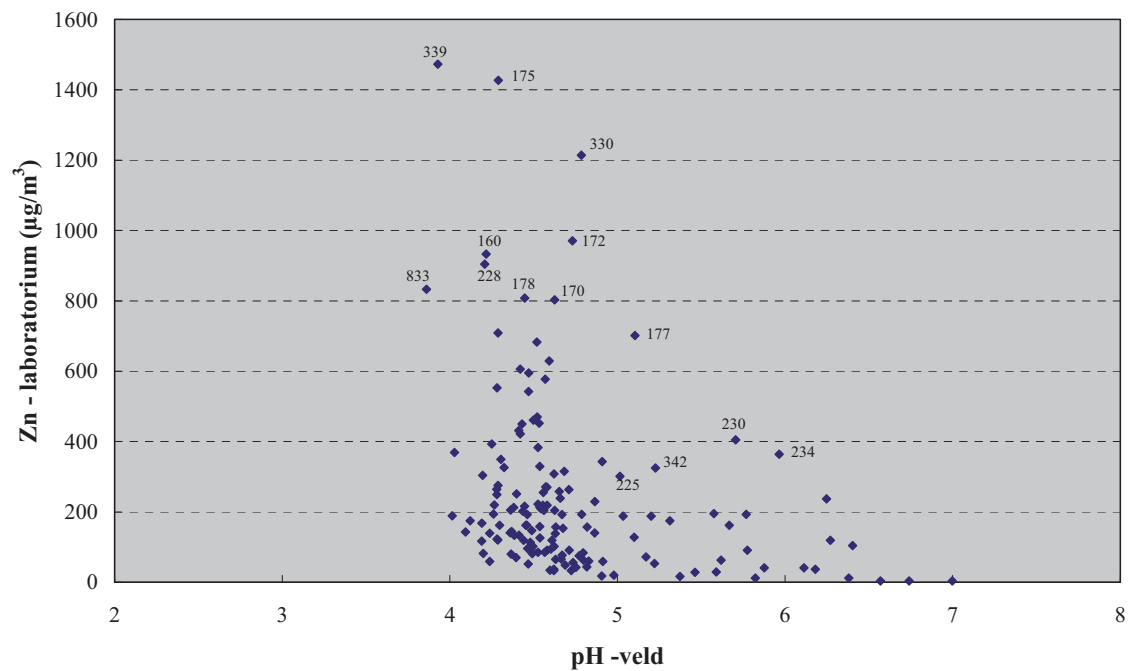
Figuur B7.6 Som van de kationen versus de elektrische geleidbaarheid EC (exclusief locatie 22,45 en 153 vanwege extreme lab-gemeten EC waardes) van het mengmonster. Onderbroken lijn geeft lineaire regressielijn voor de twee parameters



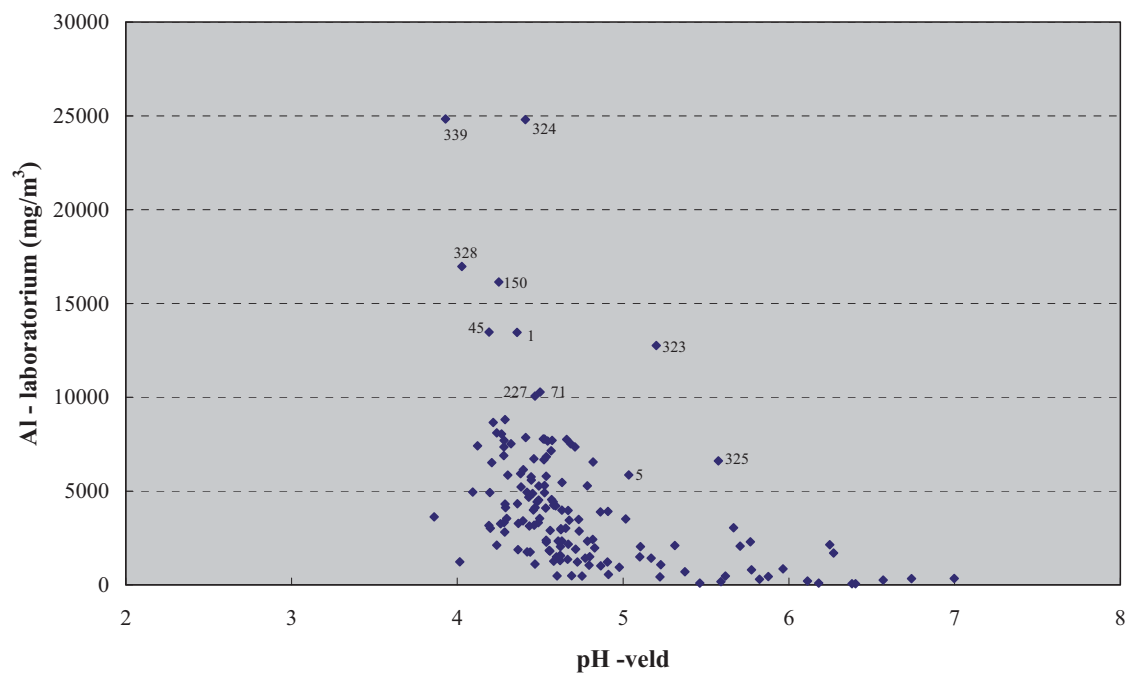
Figuur B7.7 Som van de anionen versus de elektrische geleidbaarheid EC (exclusief locatie 22,45 en 153 vanwege extreme lab-gemeten EC waardes) van het mengmonster. Onderbroken lijn geeft lineaire regressielijn voor de twee parameters



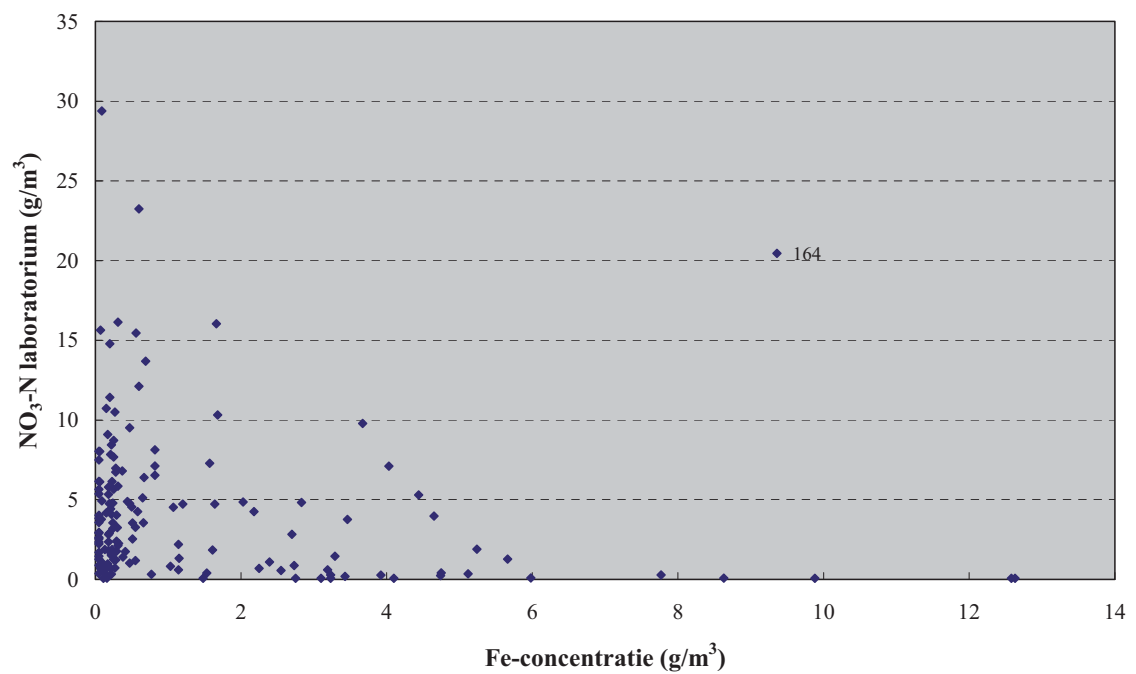
Figuur B7.8 Cadmiumconcentratie versus de pH



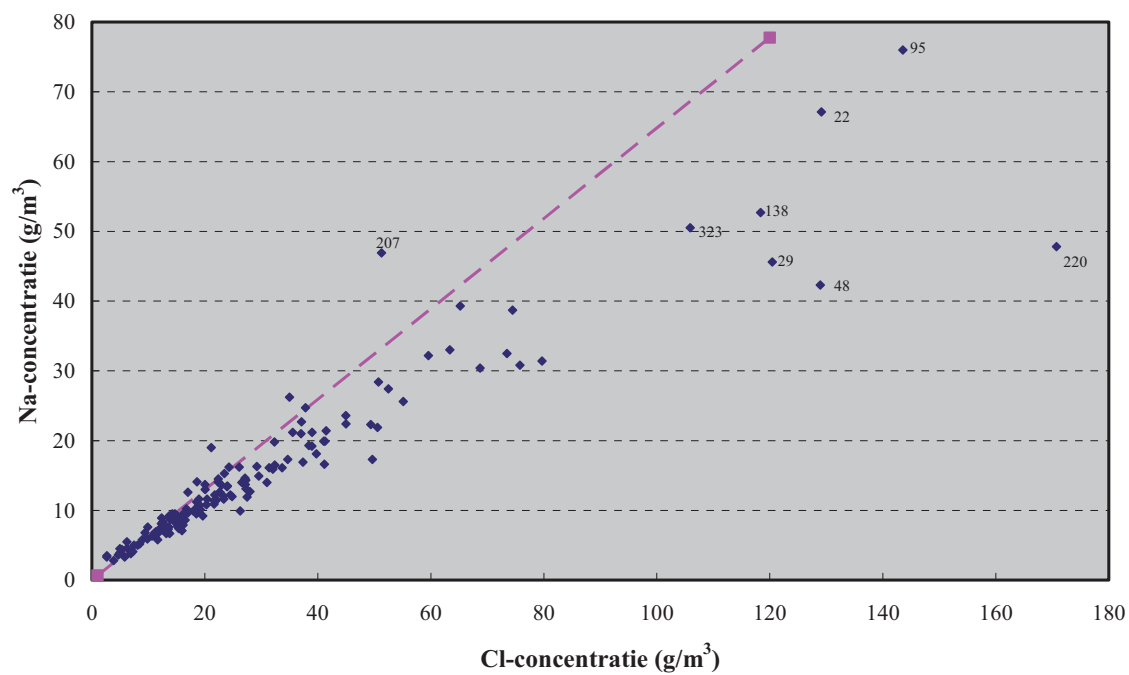
Figuur B7.9 Zinkconcentratie versus de pH



Figuur B7.10 Aluminiumconcentratie versus de pH



Figuur B7.11 Nitraatconcentratie versus de ijzerconcentratie



Figuur B7.12 Natriumconcentratie versus de chloorconcentratie. Onderbroken lijn is $Na = 0,648 Cl$



Dit is een uitgave van:

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl