



donderdag 10 februari 2011

Refnr: IN.A.2005.32

Bijlagen:

Beste Katia,

betreft: grondwaterkwaliteit Vijverbroek (NO Limburg)

In de tabel in bijlage vind je de analyseresultaten van het grondwater in het natuurgebied het vijverbroek, zoals ze uitgevoerd werd door het Instituut voor natuurbehoud in 1996. De exacte locaties van de buizen vind je in een tweede tabel in bijlage.

Recentere gegevens bestaan (Fourneau et al. 2003. Ecohydrologische systeemstudie grensmaas – deelgebied Vijverbroek – eindrapport uitgevoerd door de VUB & UA) maar die cijfers heb ik niet ter beschikking op dit ogenblik.

Uit die 1996-analyse blijkt zeer duidelijk dat er sterk verhoogde sulfaat, chloride en natrium gehalten in het grondwater zijn in bepaalde zones van het natuurgebied.

Op het Instituut voor Natuurbehoud werden enkel deze 14 variabelen geanalyseerd. Het is zeer waarschijnlijk dat bij dergelijke hoge sulfaat en chloride gehalten er ook nog overschrijdingen van andere problematische stoffen zullen zijn. Hierover heb ik echter geen cijfers ter beschikking.

Vriendelijke groeten,

Piet De Becker

Tabel met analysesresultaten van het grondwater uit het natuurgebied vijverbroek.

ID	InDate	CondL	pHL	HCO3	P-PO4	N-NO3	N-NO2	N-NH4	SO4	Cl	Na	K	Ca	Mg	Fe
VIJP001X	26/03/1996	740	6.45	315	0.02	0	0	9	62	63	31	1.4	92	6.8	37
VIJP002X	26/03/1996	505	6.75	140	0.12	0	0	1.6	61	49	27	2.4	61	4.4	13
VIJP003X	26/03/1996	510	6.95	235	0.34	0	0	5.7	7	39	24	7.2	58	5	10
VIJP004X	26/03/1996	565	6.8	165	0.1	0	0	0.13	53	65	21	0.2	82	4.3	14
VIJP005X	26/03/1996	625	6.6	265	0.18	0.02	0	3.9	73	30	15	4.2	93	6.7	17
VIJP006X	26/03/1996	615	6.7	165	0.36	0.1	0	0.71	115	45	30	0.7	84	5.8	16
VIJP007X	26/03/1996	970	7.25	195	0	15.6	0	0.16	210	41	28	3.3	151	23	0.31
VIJP008X	26/03/1996	1260	6.45	50	0.02	0.26	0	0.3	422	133	57	2.3	174	13	37
VIJP009X	26/03/1996	1030	6.55	140	0	0	0	0.62	396	58	19	2.2	177	14	47
VIJP010X	26/03/1996	965	7.15	215	0.01	0	0	0.19	208	82	28	1.5	165	11	5.5
VIJP011X	26/03/1996	960	6.4	285	0.02	0.02	0	0.59	194	69	31	1.7	156	8	35
VIJP012X	26/03/1996	1170	6.15	100	0	0.46	0	0.06	415	81	42	3.3	190	13	14
VIJP013X	26/03/1996	1290	6.8	255	0	0	0	0.15	267	132	45	3.2	219	14	24
VIJP014X	26/03/1996	1650	6.55	215	0	0	0	1.5	452	170	69	6.9	212	33	41
VIJP015X	26/03/1996	895	6.8	140	0.01	0	0	0.66	215	80	40	7.2	130	11	15
VIJP016X	26/03/1996	1080	6.45	39	0	0.14	0	0.24	340	104	50	7	149	14	20
VIJP017X	26/03/1996	3950	7.05	665	0.14	0.14	0	6.5	5	995	777	12.3	67	12	17
VIJP018X	26/03/1996	1030	6.8	91	0	38	0	0.06	164	69	47	3.1	115	26	0.18
VIJP019X	26/03/1996	670	6.7	190	0.07	0.1	0	0.62	94	72	30	2.2	90	6.5	23
VIJP020X	26/03/1996	1950	6.7	280	0	0	0	0.17	630	192	82	1.8	326	24	44
VIJP021X	26/03/1996	700	6.6	80	0	0.05	0	0.48	167	62	33	4.5	81	8.6	18
VIJP022X	26/03/1996	1075	6.4	39	0.02	0	0	0.46	429	81	46	4.5	151	16	28
VIJP023X	26/03/1996	775	6.6	91	0.06	0	0	0.68	224	65	30	2.2	110	7.1	16
VIJP024X	26/03/1996	785	6.55	100	0.01	0.03	0	0.87	255	70	33	1.8	109	7.4	23
VIJP025X	26/03/1996	675	6.45	72	0.08	0.13	0	1	203	57	28	2.1	90	6.1	17
VIJP026X	26/03/1996	900	6.35	120	0	0	0	0.92	290	81	32	1.1	125	7.5	35
VIJP027X	26/03/1996	1210	6.5	91	0	0.23	0	0.52	390	114	52	3	174	13	33
VIJP028X	26/03/1996	585	6.55	100	0	0	0	0.71	150	47	23	2.3	74	6.6	23
VIJP029X	26/03/1996	870	7.15	290	0	0.22	0	0.26	174	48	25	2.8	156	8.3	3.1
VIJP030X	26/03/1996	880	6.5	125	0.04	0.03	0	1.9	285	69	40	4.3	116	13	22
VIJP032X	26/03/1996	505	5.5	14	0.03	1.2	0	1.4	125	56	34	6.3	43	5	7.8
VIJP033X	26/03/1996	1630	5.95	110	0	0.03	0	0.27	555	157	84	24.3	205	21	17
VIJP034X	26/03/1996	415	7	85	0	0.07	0	0.05	60	45	14	9.4	49	5.9	0.74
VIJP035X	26/03/1996	755	6.95	160	0	0	0	0.6	145	73	31	6.5	102	10	16
VIJP045X	26/03/1996	740	7.45	340	0	0.06	0	0.56	60	50	20	2.6	118	10	21
VIJP115X	26/03/1996	705	7.15	152	0	0	0	0.3	145	56	32	10.8	93	8.5	9.2
VIJP116X	26/03/1996	1140	6.7	110	0	0.02	0	0.32	334	102	58	7.3	158	15	22
VIJP118X	26/03/1996	850	6.95	80	0	34.8	0	0.05	143	48	51	3.6	89	19	0.07
VIJP122X	26/03/1996	1050	6.55	39	0	0	0	0.37	394	77	45	4.4	148	16	24
VIJP132X	26/03/1996	745	6.35	64	0.05	0.06	0	0.89	215	71	38	2.7	85	7.8	26
VIJP133X	26/03/1996	610	6.8	110	0	0	0	0.18	140	55	31	2.2	75	7.9	8.9
VIJP134X	26/03/1996	665	7.15	160	0.01	0.09	0	0.22	123	56	32	3.7	87	8.4	0.7

Tabel met de LambertSCOördinaten van de meetpunten (er zitten enkele punten bij met lokale coördinaten (< 1000-)die nog niet in het LambertSCOördinatenstelsel werden opgemeten

ID	LamOost	LamNoord	ID	LamOost	LamNoord
VIJP001X	252318.89	206882.58	VIJP026X	333.778	936.527
VIJP002X	252067.25	207019.46	VIJP027X	251920.59	207231.88
VIJP003X	252017.07	207207.53	VIJP028X	251849.08	206628.07
VIJP004X	251883.98	207308.76	VIJP029X	251383.7	206383.25
VIJP005X	251797.15	207396.04	VIJP030X	251426.88	206911.1
VIJP006A	251682.38	207260.77	VIJP031X	251627.66	206917.37
VIJP006X	251682.38	207260.77	VIJP032X	251608.32	206941.28
VIJP007X	251577.22	207168.69	VIJP033X	251519.74	206982.12
VIJP008X	251731.69	206879.39	VIJP034X	-83.01	986.595
VIJP009X	251836.42	206947.46	VIJP035X	251337.81	206350
VIJP010X	251632.82	206067.72	VIJP039X	252435.54	206704.61
VIJP011X	-508.951	398.569	VIJP045X	159.962	-27.231
VIJP012X	251596.58	206494.15	VIJP050X	252222.78	206695.36
VIJP013X	251365.15	206176.42	VIJP051X	251895.93	206464.09
VIJP014X	251229.45	206314.31	VIJP052X	251769.88	206212.4
VIJP015X	251196	206562.79	VIJP053X	251843.51	206153
VIJP016X	251464.79	206565.05	VIJP054X	251938.1	206014.47
VIJP017X	251439.57	207065.38	VIJP055X	252065.91	205938.17
VIJP018X	251300.81	206954.37	VIJP115X	251218.9	206570.4
VIJP019X	252305.07	206434.31	VIJP116X	251504.96	206563.17
VIJP020X	-13.358	329.761	VIJP118X	251316.72	206961.81
VIJP021X	251517	206643.76	VIJP122X	251460.27	206747.45
VIJP022X	251447.62	206753.72	VIJP132X	251604.63	206961.81
VIJP023X	251763.33	207154.8	VIJP133X	251536.93	206996.11
VIJP024X	251818.84	207120.88	VIJP134X	-83.035	986.664
VIJP025X	251779.69	207211.03			